



## PROVINCIA DI CAMPOBASSO

VIA ROMA, 47 - 86100 CAMPOBASSO

Realizzazione di lavori di straordinaria manutenzione finalizzati alla riduzione del rischio connesso con la vulnerabilità degli elementi non strutturali dell'edificio scolastico sede dell'Istituto Tecnico per Geometri di Campobasso

# PROGETTO ESECUTIVO

1° STRALCIO

RELAZIONE TECNICA  
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA  
ELABORATI GRAFICI  
COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO  
ELENCO PREZZI  
PIANO DI MANUTENZIONE  
PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO  
SCHEMA DI CONTRATTO E C.S.A.

IDENTIFICATIVO DI TAVOLA

5

DATA: DICEMBRE 2013

REVISIONE:

SCALA:

Ufficio Progettazione e DD.LL.

ARCH. DONATO FRUSCELLA

ARCH. NICOLA PETRELLA

GEOM. M. DI BARTOLOMEO

Responsabile del Procedimento

ING. GIANPIERO DI STEFANO

Coord. Progettazione ed Esecuzione

ARCH. DONATO FRUSCELLA

Dirigente 4° DIPARTIMENTO 1° SERVIZIO

ARCH. GIOVANNA IANNELLI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A01015a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso <b>euro (uno/80)</b>	kg	1,80
Nr. 2 A07016c	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi <b>euro (ventisei/08)</b>	mq	26,08
Nr. 3 A1	Nolo a caldo di piattaforma area 20 mt. <b>euro (quaranta/00)</b>	ora	40,00
Nr. 4 A17003	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione <b>euro (dodici/41)</b>	mq	12,41
Nr. 5 AP1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI PER ESTERNI A TAGLIO TERMICO in profili estrusi in lega di alluminio adatti alla ossidazione anodica ed alla verniciatura delle dimensioni base di mm. 65, con tolleranza secondo tabelle UNI 3879, della serie piana a giunto aperto, composto da profilo esterno e profilo interno giuntati mediante tasselli speciali ad alto potere isolante in poliammide rinforzato con fibre di vetro con spiccate caratteristiche di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e tecniche, con sistema di tenuta a precamera e guarnizioni centrali rigide sull'anta e flessibili su telaio, con distanza tra anta e telaio di mm. 24, apribili a una o due ante e predisposti per l'applicazione di tutti i vetri commerciali compreso gli stratificati i vetri-camera ed i vetri di sicurezza, completi di guarnizioni e accessori di qualsiasi genere inclusa il controtelaio in acciaio zincato perfettamente isolato dal telaio fisso di cui solo il profilo esterno è ancorato al controtelaio, ovvero costituito da doppio controtelaio.- A battuta semplice ad una o più ante con percentuale delle parti fisse non apribili inferiori al 50%; <b>euro (trecentotrentadue/92)</b>	m2	332,92
Nr. 6 AP2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VETRATE TERMOACUSTICHE ISOLANTI di sicurezza composto da cristallo stratificato composto da due o più strati di vetro float trasparenti, colorati o opachi usando lastre float chiaro e PVB trasparente; coefficiente di trasmissione termica (K= 2,9 Kcal/h Mc) composte da coppia di due cristalli incolori dello spessore di mm. 3 su telai di legno, di ferro, di plastica o di alluminio con distanziatori del tipo in plastica o in metallo, dello spessore variante da mm. 6 a 12. Compresi sfridi, tagli, sigillanti tipo siliconici o polisomerici e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Composizione 6/7 - 9 - 6/7 (misurazione minima mq. 0,25). <b>euro (novantacinque/75)</b>	m2	95,75
Nr. 7 AP3	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti <b>euro (venti/70)</b>	m2	20,70
Nr. 8 AP4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI KIT ANTA RIBALTA IDONEA PER LE SERIE DA 60, completo di cremonese, cerniere, rinvio angolo lato cerniera e riscontri ad infilare. Portata max per anta Kg. 60. Dimensioni minime e massime: L. anta da 560 a 1100 mm.; H: anta da 560 a 2200 mm. <b>euro (novantaquattro/94)</b>	cadauno	94,94
Nr. 9 AP5	Smontaggio di infissi in ferro, alluminio o pvc, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <b>euro (venti/70)</b>	mq	20,70
Nr. 10 AP6	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 coprensivo degli oneri di discarica <b>euro (dodici/04)</b>	m2	12,04
Nr. 11 B01063a	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con tegole in ardesia naturale <b>euro (dieci/63)</b>	mq	10,63
Nr. 12 F01097a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni <b>euro (sette/78)</b>	mq	7,78
Nr. 13 F011007a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiEDE valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori <b>euro (quattro/65)</b>	mq	4,65

Data, \_\_\_\_\_

Il Tecnico



**AP 2 FORNITURA E POSA IN OPERA DI VETRATE TERMOACUSTICHE ISOLANTI** di sicurezza composto da cristallo stratificato composto da due o più strati di vetro float trasparenti, colorati o opachi usando lastre float chiaro e PVB trasparente; coefficiente di trasmissione termica (K= 2,9 Kcal/h Mc) composte da coppia di due cristalli incolori dello spessore di mm. 3 su telai di legno, di ferro, di plastica o di alluminio con distanziatori del tipo in plastica o in metallo, dello spessore variante da mm. 6 a 12. Compresi sfridi, tagli, sigillanti tipo siliconici o polisomerici e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Composizione 6/7 - 9 - 6/7 (misurazione minima mq. 0,25).

	U.M.	costo	Totale	quantità	costo	Totale
Vetrate termoacustiche isolanti composte da due cristalli incolori con Vetro stratificato di sicurezza lastre 12 mm	mq		1,00	1	€ 66,76	€ 66,76
Autocarro con gruetta	ora		0,012	1	€ 56,30	€ 0,68
Operaio Specializzato	ora		0,153	1	€ 28,06	€ 4,29
Operaio Qualificato	ora		0,152		€ 26,09	€ 3,97
			Totale			75,69
Spese Generali 15%			Totale	11,35		
			Totale	€ 87,05		
Utile D'impresa 10%			Totale	8,70		
			<b>TOTALE A MQ</b>	<b>€ 95,75</b>		
incidenza manodopera	8,63%					

**AP3** Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti.

	U.M.	costo	Totale	quantità	costo	Totale
Operaio Specializzato	ora		0,304		€ 28,06	€ 8,54
Operaio Qualificato	ora		0,300		€ 26,09	€ 7,83
			Totale			16,37
Spese Generali 15%			Totale	2,45		
			Totale	€ 18,82		
Utile D'impresa 10%			Totale	1,88		
			<b>TOTALE A MQ</b>	<b>€ 20,70</b>		
incidenza manodopera	79,05%					

**AP 4 FORNITURA E POSA IN OPERA DI KIT ANTA RIBALTA IDONEA PER LE SERIE DA 60**, completo di cremonese, cerniere, rinvio angolo lato cerniera e riscontri ad infilare. Portata max per anta Kg. 60. Dimensioni minime e massime: L. anta da 560 a 1100 mm.; H: anta da 560 a 2200 mm.

	U.M.	costo	Totale	quantità	costo	Totale
Kit anta ribala e accessori	cad		1,00	1	€ 63,04	€ 63,04
Operaio Qualificato	ora		0,247		€ 26,09	€ 6,44
Operaio Comune	ora		0,237		€ 23,53	€ 5,58
			Totale			75,05
Spese Generali 15%			Totale	11,26		
			Totale	€ 86,31		
Utile D'impresa 10%			Totale	8,63		
			<b>TOTALE CAD</b>	<b>€ 94,94</b>		
incidenza manodopera	12,66%					

**AP5** Smontaggio di infissi in ferro, alluminio o pvc, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi

	U.M.	costo	Totale	quantità	costo	Totale
Operaio Specializzato	ora		0,322		€ 28,06	€ 9,04
Operaio Qualificato	ora		0,281		€ 26,09	€ 7,33
			Totale			16,36
Spese Generali 15%			Totale	2,45		
			Totale	€ 18,82		
Utile D'impresa 10%			Totale	1,88		
			<b>TOTALE A MQ</b>	<b>€ 20,70</b>		
incidenza manodopera	79,05%					

**AP6** 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 comprensivo degli oneri di discarica

	U.M.		Totale	quantità	costo	Totale
Operaio comune	ora		0,080		€ 23,53	€ 1,88
Autocarro di portata mc. 6 completo di ribaltabile	ora		0,030		€ 37,72	€ 1,13
Oneri conferimento discarica	kg		1,300		€ 5,00	€ 6,50
			Totale			9,51
Spese Generali 15%			Totale	1,43		
			Totale	€ 10,94		
Utile D'impresa 10%			Totale	1,09		
			<b>TOTALE A MQ</b>	<b>€ 12,04</b>		
incidenza manodopera	25,04%					