

MESSA IN SICUREZZA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO  
DELLA PALESTRA COMPLESSO SCOLASTICO "G. RODARI"  
- VIA TORINO-

ottobre 2015

PROGETTO ESECUTIVO

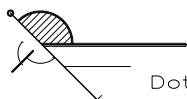
**ELENCO PREZZI UNITARI**

Rapp.: --

**Tav. d.4**

PROGETTISTI:

- Dott. Ing. Arch. Franco LUMINARI  
Via Ancona n° 17/b, 60035 - JESI (AN).  
Tel. 0731-213630; Fax 0731-217126; e-mail: info@xprostudio.net
- Dott. Arch. Sergio PASQUINELLI



Dott. Ing. Arch. Franco LUMINARI Via Ancona,17/b JESI Tel. 0731213630 Fax. 0731217126

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
1	NP_01	Fornitura e posa in opera di infissi in alluminio a taglio termico preverniciati con polveri epossidiche con colorazione RAL a scelta della DLL, dello spessore minimo di 55 mm con setti intermedi di poliammide rinforzato e montanti rinforzati dello spessore massimo di 105 mm, con spessore massimo per vetrocamera di 34 mm, ad una o più ante o vasistas, posto in opera completo di coprifili, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, controtelaio metallico, valutato al mq per infissi ad un'anta non inferiori a 1,0 mq e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 mq. Compreso il collegamento ad apparecchio per apertura a distanza nonché ogni altro onere e magistero a dare il lavoro finito.	mq	267,89
2	NP_11	Fornitura e posa in opera di isolamento termico a Cappotto con lastre battentate in EPS120 (polistirolo espanso sinterizzato con resistenza a compressione 120 KPa), marcate CE secondo la normativa vigente EN 13163:2003, aventi le seguenti caratteristiche: •dimensioni secondo modulo del produttore •spessore 8 cm •conducibilità termica = 0.034 W/m•K •reazione al fuoco: classe E (EN 13501) Fissaggio dei pannelli con partenza dal basso su appositi profili di partenza in alluminio. Il fissaggio dei pannelli avverrà utilizzando il collante a base cementizia per applicazioni a cappotto, applicando il collante per esteso o a punti, avendo cura che questo non debordi dal pannello dopo la posa dello stesso. Successivo fissaggio meccanico mediante tasselli in polipropilene, in ragione di 6/mq e idonei al supporto su calcestruzzo, il cui gambo avrà una lunghezza tale da penetrare nel supporto per almeno 30 mm. Rasatura dei pannelli realizzata a due strati con rasante cementizio specifico per cappotto, rinforzati con rete di armatura in fibra di vetro alcali-resistente da 160 g/m2 con sovrapposizione di almeno 10 cm. Gli spigoli saranno eseguiti mediante appositi paraspigoli in PVC con rete preincollata, avendo cura di posizionare paraspigoli con gocciolatoio nei punti di scolo dell'acqua piovana. Inserimento di giunti di dilatazione a "V" in corrispondenza dei giunti dei pannelli prefabbricati. Finitura finale a spessore con tonachino preceduto dall'applicazione di fissativo se necessario. Colorazioni diversificate a 2 o più tinte a scelta della DLL. Sono inoltre compresi i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, la formazione di mazzette e spalle di porte e finestre e ogni altro onere e magistero a dare l'opera finita. Misurazione a proiezione di facciata con detrazione dei vuoti di misura superiore ad 1 mq.	mq	43,50
3	NP_12	Fornitura e posa in opera di tondini in acciaio diam. 20 per integrazione balaustre portafinestra al ballatoio tribune q= 5m. Sono compresi la lavorazione e la piega dei tondini ad integrazione degli esistenti per avere una distanza degli elementi inferiore a 10 cm ed un'altezza complessiva > di 1 m, la verniciatura a due mani, l'isierimento a muro con resina e ogni altro onere e magistero a dare il lavoro finito.	Cad.	64,66
4	NP_13	Fornitura e posa in opera di lamiera di alluminio precolorato dello spessore minimo di 8/10 per la formazione di scossaline, bancali per finestre, battiscopa esterni e simili. Sono comprese la lavorazione secondo disegni di progetto, i fissaggi con tasselli ad espansione e sigillanti per lamiere, le sigillature di raccordo, i pezzi speciali di chiusura per i bancali nonché ogni altro onere e magistero a dare l'opera finita.	mq	50,57
	02	<b>SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIALI</b>		
	02.04	<b>Rimozioni</b>		
5	02.04.008*	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m²	22,80
	02.05	<b>Opere provvisoriali</b>		
	02.05.001*	<b>Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro.</b>		
6	02.05.001* 04	Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna <b>OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RESTAURO</b>	m²	16,63

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	<b>04.01</b>	<b>Consolidamento murature e c.a</b>		
7	<b>04.01.016</b>	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'esecuzione delle necessarie prove chimiche per la determinazione della profondità carbonatazione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m <sup>2</sup> xc	<b>5,69</b>
8	<b>04.01.017</b>	Pulizia superficiale del calcestruzzo. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m <sup>2</sup>	<b>10,68</b>
9	<b>04.01.018</b>	Trattamento a mano dei ferri del cemento armato per inibizione della corrosione. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate.	m <sup>2</sup>	<b>24,73</b>
10	<b>04.01.019</b>	Riprofilatura applicata a mano. Riprofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro controllato bicomponente direttamente a cazzuola o con frattazzo metallico, esercitando una buona pressione a compattazione del sottofondo. Caratteristiche tecniche minime di riferimento della malta: (da certificare) - resistenza a compressione a 24 ore maggiore o uguale a 200 Kg/cm <sup>2</sup> ; a 7 gg maggiore o uguale a 500 Kg/cm <sup>2</sup> ; a 28 gg maggiore o uguale a 600 Kg/cm <sup>2</sup> ; - resistenza a flessione a 28 gg maggiore di 100 Kg/cm <sup>2</sup> ; - adesione per trazione diretta al cls a 28 gg maggiore di 30 Kg/cm <sup>2</sup> ; - modulo elastico (a compressione) a 28gg 200.000-220.000 Kg/cm <sup>2</sup> Per uno spessore medio di mm 30. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	m <sup>2</sup>	<b>139,70</b>
	<b>09</b>	<b>INFISSI (IN LEGNO, FERRO, ALLUMINIO E PVC) - OPERE DA VETRAIO</b>		
	<b>09.04</b>	<b>Infissi in PVC</b>		
	<b>09.04.011</b>	<b>Compenso per maniglione antipanico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza)</b>		
11	<b>09.04.011</b>	<b>002</b> Per due ante.	cad	<b>436,55</b>
	<b>09.05</b>	<b>Opere da vetraio</b>		
	<b>09.05.006</b>	<b>Vetrato termoacustiche isolanti. Vetrato termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m<sup>2</sup> 0,40.</b>		
12	<b>09.05.006</b>	<b>024</b> Vetro camera mm 8/9-12-8/9.	m <sup>2</sup>	<b>113,44</b>
	<b>12</b>	<b>TINTEGGIATURE - VERNICIATURE - TAPPEZZERIE</b>		
	<b>12.01</b>	<b>Tinteggio su pareti</b>		
	<b>12.01.024</b>	<b>Compenso al rivestimento isolante termico dall'esterno del tipo a cappotto.</b>		
13	<b>12.01.024</b>	<b>001</b> Per l'applicazione su intonaci esistenti tinteggiati con l'uso di primer a solvente aggrappante o fissativo, compreso lavaggio etc.	m <sup>2</sup>	<b>3,42</b>
		=====		
		=====		
		=====		
		=====		
		=====		
		=====		
		=====		
		=====		
		=====		
		=====		