

# COMUNE DI NOVAFELTRIA

## Provincia di Rimini

Risanamento conservativo della palestra a servizio  
della scuola media secondaria di Novafeltria:  
"Intervento di sostituzione degli infissi della palestra  
a servizio della scuola media secondaria di primo grado"

COMMITTENTE

COMUNE DI NOVAFELTRIA

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
architetto  
Fabrizio Guerra

PROGETTO  
ingegnere  
Emanuele Giacobbi

# A9

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A	Ottobre 2021	PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

### ProGEMA

Studio Tecnico Associato  
Viale A. Gramsci, 41 - 47865 San Leo (RN)  
Via G. Matteotti, 48 - 47921 Rimini (RN)  
Telefono +39 0541 923933 - Fax +39 0541 923676  
e-mail: progema2002@gmail.com  
codice fiscale e partita I.V.A. 02109370417



Note

Archivio:

...Anno2021\Novafeltria-Palestra...

E' vietata la riproduzione anche parziale, la cessione a terzi, la diffusione del presente elaborato, se non dietro nostra espressa autorizzazione scritta. Ogni violazione sarà perseguita a norma di legge.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Oere di risanamento della palestra (SpCat 1)</b>							
1 B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, 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 palestra fronte *(par.ug.=48,15+48,85) lato destro retro *(par.ug.=48,4+48,15) lato sinistro	97,00   96,55				97,00   96,55 48,85		
	SOMMANO mq					291,25	22,90	6'669,63
2 A23.001.020. a	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 profili in acciaio 120x60x4 *(par.ug.=2*6) profili in acciaio 80x60x4 *(par.ug.=2*6) profili in acciaio 80x60x4 *(par.ug.=2*6)	12,00 12,00 12,00	5,05 3,60 2,15		10,500 7,970 7,970	636,30 344,30 205,63		
	SOMMANO kg					1'186,23	3,65	4'329,74
3 A23.004.030. d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg Vedi voce n° 2 [kg 1 186.23]					1'186,23		
	SOMMANO kg					1'186,23	0,53	628,70
4 A17.034.105 *	Adeguamenti dell'impianto di riscaldamento per consentire la posa dei nuovi infissi mediante rimozione dell'areogeneratore (lato destro), gli adattamenti delle tubazioni, il riposizionamento del generatore. Complessi gli oneri per staffature, accessori, collegamenti ecc. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. adeguamenti impiantistici					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	375,00	375,00
5 A17.034.101 *	Serramenti con infisso in alluminio 6060 (UNI 9006/1) con tolleranze dimensionali e spessori UNI EN 12020-02 di marca primaria della profondità di mm 75, di colore chiaro (RAL 9010), a taglio termico, a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, valori di termotrasmissione per l'intero serramento (infisso+vetro) secondo il Dlgs 192/2005 e s.m.i. e conforme ai requisiti minimi di prestazione richiesti dalla normativa regionale dell'Emilia Romagna vigente (Uw <= 1,3). Il sistema di tenuta sarà a giunto aperto (con guarnizione centrale in EPDM con aletta di tenuta in appoggio diretto sull'apposito piano inclinato del profilo dell'anta) o sormonto. I finestroni modulari saranno suddivisi in specchiature a lati disuguali (per adattarsi al costruito) e sette aperture a vasistas attrezzate con doppi motori sincronizzati di marca primaria. Posti in opera completi di vetro di sicurezza 44.1+16 come da normativa vigente (UNI EN 12600, UNI 7697:2014), con gas Argon al 90% e canalino termobar con PSI 0,036 + 33.1 basso emissivo, lastra k 1,0. Il sistema costituito da infissi - vetri e rinforzi in acciaio							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'003,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							12'003,07
	(compensati a parte) dovrà garantire una resistenza alle spinte orizzontali di 100 daN/mq. Compreso nastro autoespandente multifunzione. poliuretano morbido a cellule aperte, resistente alla pioggia battente sul lato esterno ed apertura alla diffusione del vapore sul lato esterno, isolamento termo-acustico su tutta la profondità del giunto di posa, tenuta all'aria e proprietà di freno al vapore sul lato esterno (larghezza nastro 30 mm con dilatazione del giunto 6-15 mm). Sono compresi gli oneri per la posa di idoneo isolante tra montanti di rinforzo in acciaio e infissi per evitare l'insorgere di ponti termici e i rivestimenti in lamiera di alluminio preverniciato dei montanti in acciaio e per la realizzazione delle banchine. Prezzo a mq comprensivo di controtelaio e opere murarie. palestra fronte *(par.ug.=48,15+48,85) retro *(par.ug.=48,4+48,15) lato sinistro	97,00				97,00		
		96,55				96,55		
						48,85		
	SOMMANO mq					242,40	394,75	95'687,40
6 A17.034.102 *	Serramenti con infisso in alluminio 6060 (UNI 9006/1) con tolleranze dimensionali e spessori UNI EN 12020-02 di marca primaria della profondità di mm 75, di colore chiaro (RAL 9010), a taglio termico, a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, valori di termotrasmissione per l'intero serramento (infisso+vetro) secondo il Dlgs 192/2005 e s.m.i. e conforme ai requisiti minimi di prestazione richiesti dalla normativa regionale dell'Emilia Romagna vigente (Uw <= 1,3). Il sistema di tenuta sarà a giunto aperto (con guarnizione centrale in EPDM con aletta di tenuta in appoggio diretto sull'apposito piano inclinato del profilo dell'anta) o sormonto. I finestroni modulari saranno suddivisi in specchiature a lati disuguali (per adattarsi al costruito). Posti in opera completi di vetro di sicurezza 44.1+16 come da normativa vigente (UNI EN 12600, UNI 7697:2014), con gas Argon al 90% e canalino termobar con PSI 0,036 + 33.1 basso emissivo, lastra k 1,0. Il sistema costituito da infissi - vetri e rinforzi in acciaio (compensati a parte) dovrà garantire una resistenza alle spinte orizzontali di 100 daN/mq. Compreso nastro autoespandente multifunzione. poliuretano morbido a cellule aperte, resistente alla pioggia battente sul lato esterno ed apertura alla diffusione del vapore sul lato esterno, isolamento termo-acustico su tutta la profondità del giunto di posa, tenuta all'aria e proprietà di freno al vapore sul lato esterno (larghezza nastro 30 mm con dilatazione del giunto 6-15 mm). Sono compresi gli oneri per la posa di idoneo isolante tra montanti di rinforzo in acciaio e infissi per evitare l'insorgere di ponti termici e i rivestimenti in lamiera di alluminio preverniciato dei montanti in acciaio e per la realizzazione delle banchine. Prezzo a mq comprensivo di controtelaio e opere murarie. palestra lato destro					48,85		
	SOMMANO mq					48,85	344,80	16'843,48
7 B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, 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 spogliatoi fronte fronte fianco destro fianco destro retro retro		1,60		2,150	3,44		
		2,00	1,45		0,800	2,32		
		2,00	2,95		0,800	4,72		
			1,20		2,600	3,12		
		3,00	1,50		0,800	3,60		
			1,95		0,800	1,56		
	SOMMANO mq					18,76	22,90	429,60
8	Serramenti con infisso in alluminio 6060 (UNI 9006/1) con							
	<b>A RIPORTARE</b>							124'963,55



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							134'961,89
	<b>Oneri per la sicurezza (SpCat 2)</b>							
10 SIC.CV.01	Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro e qualsiasi attrezzatura necessaria allo scopo. Compenso settimanale per cantieri fino a un accesso medio giornaliero fino a 25 persone. controlli in entrata					5,00		
	SOMMANO cadauna settimana					5,00	46,26	231,30
11 SIC.CV.02	Riunione preliminare/periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organizzazioni sindacali di categoria, con il RSPP aziendale (responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali (rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza aziendali) per l'acquisizione dell'avvenuto adempimento da parte delle Imprese (Affidataria, subappaltatrici, subfornitori, etc.) delle prescrizioni del Protocollo e dei dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19. Per le riunioni periodiche mensili (riunioni con cadenza almeno quindicinale). riunioni informative					1,30		
	SOMMANO mese					1,30	185,00	240,50
12 F01.028.045. b	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 300 x 200 mm Cartellonistica specifica per indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, procedure COVID-19					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	0,20	1,60
13 SIC.CV.03.0 01	Compenso per l'attività del personale addetto all'applicazione delle procedure del Protocollo ministeriale e/o di procedure integrative definite dal Datore di lavoro e dal PSC, legate al contenimento della diffusione del contagio da Covid-19 (gestione accessi di personale, visitatori, tecnici e fornitori, predisposizione e modifica percorsi separati, verifica dell'attuazione delle procedure da parte dei soggetti presenti in cantiere, registrazione delle disinfezioni e in generale delle procedure previste nel PSC e nel POS, sorveglianza e verifica, della turnazione dei lavoratori con l'obiettivo di diminuire i contatti, di creare gruppi autonomi, distinti e riconoscibili e di consentire una diversa articolazione degli orari del cantiere sia per quanto attiene all'apertura, alla sosta e all'uscita, etc.) non già disciplinate in altri prezzi. Compenso settimanale per cantieri con numero medio quotidiano di addetti fino a 10 (numero medio da intendersi come calcolo uomini per giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC). organizzazione accessi al cantiere					5,00		
	SOMMANO cadauna settimana					5,00	61,70	308,50
14 SIC.CV.04.0 03	Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							135'743,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							135'743,79
	condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente). Per ciascun WC non incluso in altri baraccamenti e per ogni singolo intervento. sanificazione locali					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	9,52	333,20
15 F01.064.005. e	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per il primo mese di utilizzo trabatelli per smontaggio e montaggio infissi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	280,45	560,90
16 F01.064.005. f	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo trabatelli per montaggio infissi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	29,17	58,34
17 SIC.CV.07.0 02	Disinfezione periodica e/o straordinaria di locali/ambienti/cabine/ etc. al fine di ridurre la presenza di agenti patogeni come batteri, spore fungine e virus eventualmente presenti e rendere l'ambiente più sicuro per la presenza umana, da eseguire mediante nebulizzazione di perossido di idrogeno o altro prodotto idoneo, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione/disinfezione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente). Per locali con superficie da 51 fino a 100 mq. disinfettazione straordinaria					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	328,77	328,77
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							137'025,00
	<b>T O T A L E euro</b>							137'025,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

