



Comune di Bagnolo di Po



Provincia di Rovigo

## PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di ristrutturazione edilizia della tensostruttura  
degli impianti sportivi di Via Napoleonica

ELABORATO:

**09**

DESCRIZIONE:

**Computo Metrico Estimativo**

scala

Emissione:

**COMMITTENTE:**

Comune di Bagnolo di Po

Il responsabile del Procedimento  
Geom. Riccardo Resini

---

**PROGETTISTA:**

Arch. Roberto Pavan  
Via R. Gattinara n. 18 - 45100 Rovigo (RO)  
e-mail: arch.roberto.pavan@gmail.com  
Tel 388 0616105

---

## ACCANTIERAMENTO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	1.1	<p><b>ACCANTIERAMENTO</b></p> <p>Fornitura e posa di recinzione eseguita con elementi in metallo zincato, maglia 50x50 mm, diametro 2 mm, di altezza 2 metri ancorata abasamenti in c.a. per montaggio e ancoraggio al suolo, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, basamento in c.a. Valutazione a superficie da contabilizzare a mezzo disegni esecutivi.</p>	mq	18,000	30,00	540,00
		<p><b>TOTALE ACCANTIERAMENTO</b></p> <p><b>OPERE EDILI</b></p> <p><b>RIMOZIONI</b></p>				<b>540,00</b>
2	2.1.1	<p>Rimozione di serramenti esterni in metallo (porte), compreso controtelaio, vetri ed accessori connessi al loro funzionamento, accatastamento in sito per il successivo riposizionamento. Ogni altro onere necessario compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutazione a numero di serramenti rimossi.</p>	n.	4,000	60,00	240,00
		<p><b>TOTALE RIMOZIONI</b></p> <p><b>MURATURE ED ELEMENTI COMPLEMENTARI</b></p>				<b>240,00</b>
3	2.2.1A	<p>Fornitura e posa di muratura in blocchi faccia vista in cemento tipo Senini "B20-2F", dimensioni modulari (lung. x spess. x altezza) 50 x 19,5 x 20 cm, con/senza idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo 2200 kg/mc (tolleranza 10%), foratura 54%, resistenza al fuoco (senza intonaco) EI 120, potere fonoisolante maggiore di 52 dB, marcati CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 4, in categoria 2), prodotti solo con inerti naturali da azienda certificata UNI EN ISO 9001 (qualità) e ISO 14001</p>			a riportare	780,00

## OPERE EDILI - MURATURE ED ELEMENTI COMPLEMENTARI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	780,00
		(certificazione Ambientale), comprensiva di: - ponteggi necessari fino ad una altezza di 4,50 m; - formazione di spalle, mazzette, architravi, giunti di controllo e/o dilatazione (sigillatura a parte); - pezzi speciali (blocchi cavi, blocchi cassero, blocchi correa, blocchi d'angolo, ecc...); - malta per usi strutturali marcata CE (sistema di attestazione 2+, norma EN 998-2), classe di resistenza (DM 14/09/2015) secondo le indicazioni del progettista (indicativamente M5 N/mmq per i tamponamenti e M10 N/mmq per i muri portanti) idrofugata e posata su giunti orizzontali e verticali per uno spessore medio costante ed omogeneo di circa 7/8 mm; - stilatura dei giunti a filo esterno o con ferro quadro o tondo, secondo le indicazioni del progettista; - pulizia finale della muratura con l'eventuale impiego di soluzione acida.  La misurazione sarà effettuata "vuoto per pieno" con detrazione dei fori superiori a 3,00 mq. a) Blocco in cemento faccia vista di colore bianco botticino, compreso malta idrofugata e traliccio "MURFOR" ogni 3 corsi;				
4	2. 2. 1B	b) Blocco in cemento faccia vista di colore rosso verona, compreso malta idrofugata e traliccio "MURFOR" ogni 3 corsi;	mq	5,304	60,00	318,24
5	2. 2. 1C	c) sovrapprezzo per la formazione di irrigidimenti orizzontali e verticali da ricavarsi in appositi pezzi speciali (blocchi cavi e corree), compreso il getto di calcestruzzo, l'armatura e i pezzi speciali, al metro lineare di irrigidimento, come da disegni tecnici del progettista (maglia strutturale indicativa 3,00 m x 3,00 m);	mq	65,252	55,00	3.588,86
6	2. 2. 1E	e) sovrapprezzo per la fornitura e posa degli ancoraggi alle fondazioni, come da indicazioni o disegni del progettista, completi di barra in acciaio e resina;	ml	56,520	14,00	791,28
7	2. 2. 2A	Fornitura e posa di muratura in blocchi splittati in cemento, con superficie a vista a spacco da un lato e liscia	cad.	44,000	7,00	308,00
					a riportare	5.786,38

## OPERE EDILI - MURATURE ED ELEMENTI COMPLEMENTARI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	5.786,38
		<p>dall'altro, tipo Senini "BS20", dimensioni modulari (lunghezza x spessore x altezza) 50 x 19,5 x 20 cm, con idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo 2200 kg/mc (tolleranza 10%), foratura 50%, resistenza al fuoco (senza intonaco) EI 90, potere fonoisolante maggiore di 50 dB, marcati CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 4, in categoria 2), prodotti solo con inerti naturali da azienda certificata UNI EN ISO 9001 (qualità) e ISO 14001 (certificazione Ambientale), eventuale utilizzo di blocchi d'angolo tipo "BS20 Angolo", comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ponteggi necessari fino ad una altezza di 4,50 m;</li> <li>- formazione di spalle, mazzette, architravi, giunti di controllo e/o dilatazione (sigillatura a parte);</li> <li>- pezzi speciali (blocchi cavi, blocchi cassero, blocchi correa, blocchi d'angolo, ecc...);</li> <li>- malta per usi strutturali marcata CE (sistema di attestazione 2+, norma EN 998-2), classe di resistenza (DM 14/09/2015) secondo le indicazioni del progettista (indicativamente M5 N/mm<sup>2</sup> per i tamponamenti e M10 N/mm<sup>2</sup> per i muri portanti) idrofugata e posata su giunti orizzontali e verticali per uno spessore medio costante ed omogeneo di circa 7/8 mm;</li> <li>- stilatura dei giunti a filo esterno o con ferro quadro o tondo, secondo le indicazioni del progettista;</li> <li>- pulizia finale della muratura con l'eventuale impiego di soluzione acida.</li> </ul> <p>La misurazione sarà effettuata "vuoto per pieno" con detrazione dei fori superiori a 3,00 mq.</p> <p>a) Blocco in cemento splittato di colore bianco botticino, compreso malta idrofugata e traliccio "MURFOR" ogni 3 corsi;</p>				
8	2.2.2B	b) Blocco in cemento faccia vista di colore rosso verona, compreso malta idrofugata e traliccio "MURFOR" ogni 3 corsi;	mq	19,852	70,00	1.389,64
9	2.2.2C	c) sovrapprezzo per la formazione di irrigidimenti orizzontali e verticali da ricavarsi in appositi pezzi speciali (blocchi cavi e corree), compreso il getto di calcestruzzo, l'armatura e i pezzi speciali, al metro lineare di	mq	134,295	65,00	8.729,18
					a riportare	15.905,20

## OPERE EDILI - MURATURE ED ELEMENTI COMPLEMENTARI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	15.905,20
10	2. 2. 2E	irrigidimento, come da disegni tecnici del progettista (maglia strutturale indicativa 3,00 m x 3,00 m);  e) sovrapprezzo per la fornitura e posa degli ancoraggi alle fondazioni, come da indicazioni o disegni del progettista, completi di barra in acciaio e resina;	ml	134,840	14,00	1.887,76
			cad	104,000	7,00	728,00
		<b>TOTALE MURATURE ED ELEMENTI COMPLEMENTARI</b>				<b>17.740,96</b>
		<b>OPERE IN C.A. ED ACCIAIO</b>				
11	2. 3. 1	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio Rc30 per rampe, realizzati all'interno di casseri perimetrali in sottomisura, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso armatura, disarmo, piazzamento e pompaggio del materiale, ed ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso solamente l'acciaio di armatura contabilizzato a parte. Valutazione a volume da contabilizzare a mezzo disegni esecutivi.	mc	0,315	394,06	124,13
12	2. 3. 2	Fornitura e posa in opera di profili in alluminio, secondo le prescrizioni del calcolatore, opportunamente forati e comprensivi dei seguenti elementi: - fori di ancoraggio; - foratura degli elementi in acciaio di collegamento e controvento delle capriate esistenti; - fornitura e posa di barre filettate passanti su struttura in acciaio; - fornitura e posa di dadi e rosette per barre filettate classe 8.8 Fe360; - fornitura e posa di elementi in neoprene per separazione degli elementi in acciaio da quelli in alluminio. Valutazione a peso di profilo da contabilizzare a mezzo disegni esecutivi.	kg	55,000	12,00	660,00
		<b>TOTALE OPERE IN C.A. ED ACCIAIO</b>				<b>784,13</b>
		<b>MASSETTO ED IMPERMEABILIZZAZIONE</b>				
					a riportare	19.305,09

## OPERE EDILI - MASSETTO ED IMPERMEABILIZZAZIONE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	19.305,09
13	2.4.1	Fornitura e posa in opera di telo in polietilene, tagliato e posato sopra soletta in c.a. esistente, quale barriera vapore e impermeabilizzazione dall'acqua di risalita, compresi sormonti collegati da nastro adesivo e sfridi. Valutazione a superficie di materiale da contabilizzarsi a mezzo disegni esecutivi.	mq	824,140	2,50	2.060,35
14	2.4.2	Sottofondo di pavimento o cappa di protezione, spessore medio cm 7 da porre in opera sopra il telo in polietilene contabilizzato a parte, compresi pannelli di rete elettrosaldata in filo zincato secondo DIN 1548B, maglia 50x50 mm, diametro del filo variabile (1,6 - 1,8 - 2 mm), dimensione pannello 1000 x 2000 mm, con falsa maglia esterna 100 x 50mm, per la formazione del piano di posa. La finitura superficiale sarà a frattazzo fine ed idonea a ricevere il tappeto sportivo sovrastante, ogni onere necessario compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Valutazione a superficie da contabilizzare a mezzo disegni esecutivi.	mq	824,140	15,50	12.774,17
		<b>TOTALE MASSETTO ED IMPERMEABILIZZAZIONE</b>				<b>14.834,52</b>
		<b>POSA IN OPERA ELEMENTI FINITI</b>				
15	2.5.1	Posa in opera di serramenti esterni in metallo (porte), precedentemente rimossi, compreso controtelaio, vetri ed accessori connessi e funzionali al loro funzionamento, spostamento dell'angolare di ancoraggio superiore o sua sostituzione, eventualmente riposizionamento della lampada di emergenza, il tutto al fine di riposizionare la porta alla nuova quota di pavimento. Ogni altro onere necessario compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutazione a numero di serramenti posti in opera.				
					a riportare	34.139,61

## OPERE EDILI - POSA IN OPERA ELEMENTI FINITI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	34.139,61
16	2.5.3	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione/espulsione a maglia quadrata, fissaggio sulla parete interna della nuova muratura a mezzo tasselli meccanici e viti frontali in vista, in versione bianca, di dimensioni mm 800 x 1000, completo di controtelaio, ogni onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutazione a cadauno.	n.	4,000	240,00	960,00
17	2.5.4	Fornitura e posa in opera di portelli in lamiera zincata per chiusura dei vani di accesso agli impianti tecnologici retrostanti la nuova muratura, dimensioni esterne mm 400 x 400, completi di telaio, ogni onere necessario compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutazione a numero di sportelli posti in opera.	cad	2,000	80,00	160,00
			cad	8,000	30,00	240,00
		<b>TOTALE POSA IN OPERA ELEMENTI FINITI</b>				<b>1.360,00</b>
		<b>ADEGUAMENTO ATTREZZATURA DI GIOCO</b>				
18	2.6.1	FORNITURA DI ACCESSORI E PIASTRE PER TABELLONE Fornitura di kit composto da accessori e piastre metalliche necessario per la modifica e ripristino delle altezze regolamentari dei due tabelloni e dei due canestri basket esistenti. Valutazione a corpo.	a corpo	1,000	1.000,00	1.000,00
19	2.6.2	INTERVENTO DI MANUTENZIONE IMPIANTO BASKET Intervento di manutenzione su impianto basket mod. "Ferrara" sollevamento manuale eseguito da personale specializzato competente e provvisto di tutte le attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte consistente in: - controllo di tutti gli ancoraggi con eventuale sostituzione della bulloneria usurata; - sostituzione delle funi in acciaio utilizzate per il sostegno e sollevamento dei tralicci basket; - controllo, pulizia e lubrificazione dei				
					a riportare	36.499,61

## OPERE EDILI - ADEGUAMENTO ATTREZZATURA DI GIOCO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	36.499,61
		<p>meccanismi che compongono l'impianto e degli argani manuali utilizzati per il sollevamento dei tralici basket;</p> <p>- inserimento del kit necessario per ripristinare le altezze regolamentari dei tabelloni canestri e dispositivi basket/minibasket;</p> <p>- verifica del corretto funzionamento del dispositivo basket/minibasket comprensivo della pulizia, lubrificazione dei meccanismi che lo compongono e sostituzione del cavetto in acciaio necessario per la movimentazione dei dispositivi stessi;</p> <p>- controllo ed eventuale ripristino delle altezze e distanze regolamentari dei tabelloni e dei canestri</p> <p>- prova del corretto funzionamento in fase di apertura/chiusura dell'impianto.</p> <p>- rilascio di regolare dichiarazione di corretto intervento con estensione della garanzia pari a mesi 12 ad ultimazione intervento;</p> <p>Valutazione a corpo.</p>				
20	2. 6. 3	<p>FORNITURA E POSA DI TIRAFONDI PER IMPIANTO A TRALICCIAO IN ALLUMINIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di set di tirafondi in acciaio da porre in opera a resina su massetto e sottostante platea in c.a., idonei per il fissaggio con barre filettate degli impianti a traliccio volley. I tasselli dell'impianto di gioco saranno avvitati ai tirafondi e non sono compresi nella presente voce. Lunghezza tirafondi mm150.</p> <p>Valutazione a numero.</p>	a corpo	1,000	1.600,00	1.600,00
			n	12,000	25,00	300,00
		<b>TOTALE ADEGUAMENTO ATTREZZATURA DI GIOCO</b>				<b>2.900,00</b>
		<b>TOTALE OPERE EDILI</b>				<b>37.859,61</b>
		<b>PAVIMENTO SPORTIVO</b>				
21	3. 1	<p>Lievo di pavimento vinilico esistente, mediante asportazione delle saldature tra i teli, arrotolamento della superficie e stoccaggio a piè d'opera.</p> <p>Valutazione a superficie da contabilizzare a mezzo disegni esecutivi.</p>	mq	790,000	3,30	2.607,00
					a riportare	41.006,61



## PAVIMENTO SPORTIVO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	41.006,61
22	3. 2A	Esecuzione delle segnature dei campi da gioco eseguiti a mano con vernici idonee previa mascheratura delle parti da colorare. Valutazione a numero in base alle diverse discipline: a) Pallavolo;	n	1,000	550,00	550,00
23	3. 2B	b) Pallacanestro;	n	1,000	1.100,00	1.100,00
24	3. 2C	c) Calcio a cinque;	n	1,000	1.100,00	1.100,00
25	3. 3	Fornitura e posa in opera di SUPERSOFT SL: pavimento vinilico per la realizzazione di campi indoor da basket, pallavolo, pallamano e calcetto, composto da una struttura eterogenea multistrato indelaminabile. Lo strato di usura è in PVC kristal calandrato con superficie gofrata antisdruciuolo e finitura in poliuretano ULTRA TOP. Lo strato intermedio è ad alta densità, al fine di assicurare sempre una perfetta aderenza della pavimentazione al sottofondo. Il supporto in PVC espanso a cellule chiuse è rinforzato da una speciale fibra di vetro per garantire un'elevata stabilità dimensionale. Il rovescio ha una speciale goffratura che permette la posa autoposante e assicura una costante eliminazione dell'eventuale umidità del sottofondo. Le caratteristiche igieniche del pavimento sono assicurate in modo permanente dal particolare trattamento antibatterico Sanalim. Spessore mm. 6,00. Valutazione a superficie da contabilizzare a mezzo disegni esecutivi.	mq	813,280	37,00	30.091,36
26	3. 4	Fornitura e posa in opera di battiscopa in PVC H 7,00 cm in opera con idoneo collante a doppia spalmatura da realizzare in corrispondenza delle murature perimetrali, e fornitura e posa in opera di idoneo profilo in alluminio per la protezione del bordo libero del pavimento in corrispondenza dei fori porta. Valutazione a sviluppo lineare.	m	120,200	7,50	901,50
<b>TOTALE PAVIMENTO SPORTIVO</b>						<b>36.349,86</b>
<b>TOTALE LAVORI</b>						<b>74.749,47</b>
					a riportare	74.749,47

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	74.749,47

**Note**

---

Rovigo,