



COMUNE DI BOMPORTO

Provincia di Modena

Programma delle Opere Pubbliche e dei Beni Culturali danneggiati dagli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012, Piani annuali 2013 - 14 -15 - 16 - 18 Opere Pubbliche, Allegato D/1 Edilizia scolastica ed Università Ordinanza 47/2014 – Intervento n° ord. 7009

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA PALESTRA SCOLASTICA DI BOMPORTO

Via De Andrè - via Verdi, Bomporto (MO)

PROGETTO ESECUTIVO

Committente

Comune di Bomporto
Via per Modena,7
41030 Bomporto (MO)

**Responsabile Unico del
Procedimento RUP**

Ing. Pasquale Lo Fiego

Supporto al RUP

Arch. Elena Zaccarelli

**Progettazione Esecutiva
Architettonica e Strutturale**

Ing. Claudio Serafini
TecnicaMente
Via Stelvio, 17 - 41122 - Modena
www.tecnicamente-mo.it

**Progettazione Impianti Tecnologici**

P.I. Gian Luca Gatti
P.I. Andrea Costanzini
Via Berna n°6/D - Sassuolo (MO)
e-mail gattigl@studiogattigl.it

Studio Gatti GL Srl
Progettazione Impianti Tecnologici

QUADRI ECONOMICI - INTEGRAZIONI 2

PE.QE_I2

DATA: 31.07.2020

- Q.T.E. generale riepilogativo (riassume tutti i costi);
 - Q.T.E. relativo al finanziamento disposto dal Commissario per l'attuazione dei Piani Annuali 2013-2014;
 - tanti Q.T.E. quanti sono gli altri finanziamenti

Quadro Tecnico Economico NUOVA PALESTRA BOMPORTO				
PROGETTO ESECUTIVO				
A)	lavori a base d'appalto:	Parziali		Totali
A1	OPERE EDILI			
A.1.1	Palestra		€ 466,835.66	
A.1.2	Spogliatoi		€ 274,860.99	
A.1.3	Opere esterne e opere comuni		€ 36,536.27	
	Subtotale			€ 778,232.92
A2	IMPIANTI ELETTRICI			
A2.1	Palestra		€ 41,817.88	
A2.2	Spogliatoi		€ 25,759.55	
A2.3	Opere esterne e comuni		€ 37,402.86	
	Subtotale			€ 104,980.29
A3	IMPIANTI MECCANICI			
A3.1	Impianto idrico sanitario e di scarico		€ 40,035.93	
A3.2	Impianto di riscaldamento		€ 56,504.96	
A3.3	Impianto di ricambio aria ed aeraulico		€ 47,264.25	
A3.4	Recupero acque piovane		€ 10,450.29	
A3.5	Impianto antincendio		€ 17,831.10	
	Subtotale			€ 172,086.53
A4	Costi della sicurezza*		€ 15,198.08	€ 15,198.08
	Sommano i lavori (importo a basa d'appalto)			€ 1,070,497.82
B)	somme a disposizione:			
B1	imprevisti		€ 13,130.00	€ 13,130.00
B2	spese tecniche interne: R.U.P. + collaboratori articolo 113 del decreto legislativo n. 50/2016		€ 12,845.97	€ 12,845.97
B3	spese tecniche esterne :			
B3.1	progettazione architettonica		€ 8,500.00	
B3.2	progettazione strutturale		€ 8,500.00	
B3.3	CSP		€ 3,000.00	
B3.4	CSE		€ 7,000.00	
B3.5	DL architettonica e contabilità		€ 25,000.00	
B3.6	DL strutturale		€ 20,000.00	
B3.7	collaudo statico e tecnico amministrativo		€ 6,000.00	
	subtotale			€ 78,000.00
B4	prestazioni professionali geologiche		€ 1,600.00	€ 1,600.00
B5	pratiche di accatastamento		€ 2,356.40	€ 2,356.40
B6	relazioni ambientali e/o paesaggistiche necessarie in presenza di vincoli specifici e documentati		€ 3,534.60	€ 3,534.60
B7	progetto e D.L. impianti, nel caso di edifici demoliti e ricostruiti		€ 9,425.59	€ 9,425.59
B8	oneri previdenziali sulle ST 4% (B3.1,B3.2,B3.3, B3.5, B3.6, B3.7,B6) 5%(B3.4, B5, B7)		€ 3,920.48	€ 3,920.48
B9	allacciamenti energia, acqua ed antincendio e teleriscaldamento		€ 15,500.00	€ 15,500.00
B10	contributo AVCP		€ 375.00	€ 375.00
B11	parere VVF		€ 400.00	€ 400.00
	Totale somme a disposizione:			€ 141,088.05
	SOMMA TOTALE IVA ESCLUSA			€ 1,211,585.87
C1	IVA sui lavori	10%	€ 107,049.78	
	IVA sugli allacciamenti	10%	€ 1,550.00	
C2	IVA sugli imprevisti	10%	€ 1,313.00	
C3	IVA ST (B3+B4+B5+B6+B7+B8)	22%	€ 21,744.16	
	totale IVA			€ 131,656.94
	SOMMA TOTALE IVA ESCLUSA			€ 1,343,242.80

* costi integrati con procedure sicurezza post virus covid 19

**Q.T.E. relativo al finanziamento disposto dal Commissario per l'attuazione dei Piani Annuali 2013-2014
NUOVA PALESTRA BOMPORTO**

PROGETTO ESECUTIVO

A)	lavori a base d'appalto:	Parziali	Totali
A1	OPERE EDILI		
A.1.1	Palestra	€ 396,899.65	
A.1.2	Spogliatoi	€ 227,617.95	
A.1.3	Opere esterne e opere comuni		
	Subtotale		€ 624,517.60
A2	IMPIANTI ELETTRICI		
A2.1	Palestra	€ 21,821.32	
A2.2	Spogliatoi	€ 18,044.15	
A2.3	Opere esterne e comuni		
	Subtotale		€ 39,865.47
A3	IMPIANTI MECCANICI		
A3.1	Impianto idrico sanitario e di scarico	€ 5,897.69	
A3.2	Impianto di riscaldamento		
A3.3	Impianto di ricambio aria ed aeraulico		
A.3.4	Recupero acque piovane		
A.3.5	Impianto antincendio		
	Subtotale		€ 5,897.69
A4	Costi della sicurezza		€ -
	Sommano i lavori (importo a basa d'appalto)		€ 670,280.76
B)	somme a disposizione:		
B1	imprevisti		€ -
B2	spese tecniche interne: R.U.P. + collaboratori articolo 113 del decreto legislativo n. 50/2016	€ 8,043.37	€ 8,043.37
B3	spese tecniche esterne :		
B3.1	progettazione architettonica	€ 5,950.00	
B3.2	progettazione strutturale	€ 5,950.00	
B3.3	CSP	€ 2,100.00	
B3.4	CSE	€ 4,900.00	
B3.5	DL architettonica e contabilità	€ 17,500.00	
B3.6	DL strutturale	€ 14,000.00	
B3.7	collaudo statico e tecnico amministrativo	€ 4,200.00	
	subtotale		€ 54,600.00
B4	prestazioni professionali geologiche	€ 1,063.00	€ 1,063.00
B5	pratiche di accatastamento	€ 1,706.51	€ 1,706.51
B6	relazioni ambientali e/o paesaggistiche necessarie in presenza di vincoli specifici e documentati	€ 2,559.76	€ 2,559.76
B7	progetto e D.L. impianti, nel caso di edifici demoliti e ricostruiti	€ 6,826.02	€ 6,826.02
B8	oneri previdenziali sulle ST 4% (B3.1,B3.2,B3.3, B3.5, B3.6, B3.7,B6) 5%(B3.4, B5, B7)	€ 2,762.02	€ 2,762.02
B9	allacciamenti energia, acqua ed antincendio e teleriscaldamento		€ -
B10	contributo AVCP		€ -
B11	parere VVF		€ -
	Totale somme a disposizione:		€ 77,560.67
	SOMMA TOTALE IVA ESCLUSA		€ 747,841.43
C1	IVA sui lavori	10% € 67,028.08	
C2	IVA sugli allacciamenti	10% € -	
C3	IVA sugli imprevisti	10% € -	
C4	IVA ST (B3+B4+B5+B6+B7+B8)	22% € 15,293.81	
	totale IVA		€ 82,321.88
	Richiesta contributo Regione ER iva inclusa		€ 830,163.31

- Q.T.E. generale riepilogativo (riassume tutti i costi);
 - Q.T.E. relativo al finanziamento disposto dal Commissario per l'attuazione dei Piani Annuali 2013-2014;
 - tanti Q.T.E. quanti sono gli altri finanziamenti

Quadro Tecnico Economico NUOVA PALESTRA BOMPORTO				
PROGETTO ESECUTIVO				
A)	lavori a base d'appalto:	Parziali		Totali
A1	OPERE EDILI			
A.1.1	Palestra		€ 466,835.66	
A.1.2	Spogliatoi		€ 274,860.99	
A.1.3	Opere esterne e opere comuni		€ 36,536.27	
	Subtotale			€ 778,232.92
A2	IMPIANTI ELETTRICI			
A2.1	Palestra		€ 41,817.88	
A2.2	Spogliatoi		€ 25,759.55	
A2.3	Opere esterne e comuni		€ 37,402.86	
	Subtotale			€ 104,980.29
A3	IMPIANTI MECCANICI			
A3.1	Impianto idrico sanitario e di scarico		€ 40,035.93	
A3.2	Impianto di riscaldamento		€ 56,504.96	
A3.3	Impianto di ricambio aria ed aeraulico		€ 47,264.25	
A3.4	Recupero acque piovane		€ 10,450.29	
A3.5	Impianto antincendio		€ 17,831.10	
	Subtotale			€ 172,086.53
A4	Costi della sicurezza*		€ 15,198.08	€ 15,198.08
	Sommano i lavori (importo a basa d'appalto)			€ 1,070,497.82
B)	somme a disposizione:			
B1	imprevisti		€ 13,130.00	€ 13,130.00
B2	spese tecniche interne: R.U.P. + collaboratori articolo 113 del decreto legislativo n. 50/2016		€ 12,845.97	€ 12,845.97
B3	spese tecniche esterne :			
B3.1	progettazione architettonica		€ 8,500.00	
B3.2	progettazione strutturale		€ 8,500.00	
B3.3	CSP		€ 3,000.00	
B3.4	CSE		€ 7,000.00	
B3.5	DL architettonica e contabilità		€ 25,000.00	
B3.6	DL strutturale		€ 20,000.00	
B3.7	collaudo statico e tecnico amministrativo		€ 6,000.00	
	subtotale			€ 78,000.00
B4	prestazioni professionali geologiche		€ 1,600.00	€ 1,600.00
B5	pratiche di accatastamento		€ 2,356.40	€ 2,356.40
B6	relazioni ambientali e/o paesaggistiche necessarie in presenza di vincoli specifici e documentati		€ 3,534.60	€ 3,534.60
B7	progetto e D.L. impianti, nel caso di edifici demoliti e ricostruiti		€ 9,425.59	€ 9,425.59
B8	oneri previdenziali sulle ST 4% (B3.1,B3.2,B3.3, B3.5, B3.6, B3.7,B6) 5%(B3.4, B5, B7)		€ 3,920.48	€ 3,920.48
B9	allacciamenti energia, acqua ed antincendio e teleriscaldamento		€ 15,500.00	€ 15,500.00
B10	contributo AVCP		€ 375.00	€ 375.00
B11	parere VVF		€ 400.00	€ 400.00
	Totale somme a disposizione:			€ 141,088.05
	SOMMA TOTALE IVA ESCLUSA			€ 1,211,585.87
C1	IVA sui lavori	10%	€ 107,049.78	
	IVA sugli allacciamenti	10%	€ 1,550.00	
C2	IVA sugli imprevisti	10%	€ 1,313.00	
C3	IVA ST (B3+B4+B5+B6+B7+B8)	22%	€ 21,744.16	
	totale IVA			€ 131,656.94
	SOMMA TOTALE IVA ESCLUSA			€ 1,343,242.80

* costi integrati con procedure sicurezza post virus covid 19

Quadro Tecnico Economico NUOVA PALESTRA BOMPORTO
SUDDIVISIONE DEI LAVORI IN BASE AGLI ENTI FINANZIATORI

DESCRIZIONE		IMPORTO	FINANZIAMENTO REGIONE	FINANZIAMENTO BOMPORTO
OPERE EDILI				
Palestra	scavi e fondazioni	61,824.98 €	61,824.98 €	
	vespai massetti e impermeabilizzazioni	40,650.55 €	40,650.55 €	
	strutture in c.a. prefabbricato	153,919.95 €	153,919.95 €	
	tamponamenti	118,534.00 €	118,534.00 €	
	coperture e lattonerie	12,650.07 €	12,650.07 €	
	finiture	54,921.57 €		54,921.57 €
	serramenti	9,320.10 €	9,320.10 €	
	arredi	12,644.20 €		12,644.20 €
	assistenza agli impianti	2,370.24 €		2,370.24 €
Spogliatoi	scavi e fondazioni	48,426.82 €	48,426.82 €	
	vespai massetti e impermeabilizzazioni	27,593.21 €	27,593.21 €	
	strutture in c.a. prefabbricato	48,245.16 €	48,245.16 €	
	tamponamenti	31,699.20 €	31,699.20 €	
	partizioni	35,883.55 €	26,921.70 €	€ 8,961.85
	coperture e lattonerie	24,540.20 €	23,451.84 €	1088.36
	finiture	32,452.35 €		32,452.35 €
	serramenti	21,280.02 €	21,280.02 €	
	assistenza agli impianti	4,740.48 €		4,740.48 €
Opere esterne	scavi e fondazioni	2,105.54 €		2,105.54 €
	vespai massetti e impermeabilizzazioni	8,026.36 €		8,026.36 €
	finiture	6,745.61 €		6,745.61 €
	fognature e reti esterne	19,658.76 €		19,658.76 €
Costi della sicurezza	Costi della sicurezza	15,198.08 €		15,198.08 €
IMPIANTI MECCANICI				
	centrale termica	10,991.54 €		10,991.54 €
	termoregolazione impianto	11,785.45 €		11,785.45 €
	impianto pannello radiante palestra	23,220.47 €		23,220.47 €
	impianto riscaldamento spogliatoi	10,507.50 €		10,507.50 €
	impianto antincendio	17,831.10 €		17,831.10 €
	impianto aeraulico palestra	44,022.96 €		44,022.96 €
	estrazione aria viziata spogliatoi	3,241.29 €		3,241.29 €
	impianto trattamento acqua	7,770.08 €		7,770.08 €
	impianto idrico sanitario	5,897.69 €	5,897.69 €	
	sanitari e rubinetterie	12,424.86 €		12,424.86 €
	sanitari e rubinetterie disabili	11,012.97 €		11,012.97 €
	impianto recupero acque piovane	10,450.29 €		10,450.29 €
	colonne scarico	2,930.33 €		2,930.33 €
IMPIANTI ELETTRICI				
Palestra	impianto elettrico	21,821.32 €	21,821.32 €	
	impianto illuminazione	14,700.00 €		14,700.00 €
	impianto illuminazione emergenza	5,296.56 €		5,296.56 €
Spogliatoi	impianto elettrico	18,044.15 €	18,044.15 €	
	impianto illuminazione	2,631.00 €		2,631.00 €
	impianto illuminazione emergenza	4,034.40 €		4,034.40 €
	impianto campanelli	1,050.00 €		1,050.00 €
Opere comuni	quadro elettrico	2,100.00 €		2,100.00 €
	quadro elettrico meccanici	6,500.00 €		6,500.00 €
	rilevazione incendio	3,158.12 €		3,158.12 €
	punto luce perimetrale esterno	3,000.00 €		3,000.00 €
	impianto messa a terra	904.74 €		904.74 €
	gruppo pompe antincendio	500.00 €		500.00 €
	impianto fotovoltaico	20,240.00 €		20,240.00 €
	as built	1,000.00 €		1,000.00 €
TOTALE		1,070,497.82 €	€ 670,280.76	€ 400,217.06