



**Adeguamento sismico dell'edificio scolastico  
Scuola media "Michelangelo Buonarroti"  
Progetto esecutivo**

**PARCELLA PROFESSIONALE RELATIVA A  
Progettazione, Direzione lavori, Coordinamento sicurezza, Contabilità, Collaudo**

Importo globale di progetto:	€ 961,695.88	pari a L.	1,862,102,882
Opere edili - classe Ic	€ 193,581.68	pari a L.	374,826,400
Opere strutturali - classe Ig	€ 768,114.20	pari a L.	1,487,276,482
Impianti - classe IIIa	€ 0.00	pari a L.	0
Impianti - classe IIIb	€ 0.00	pari a L.	0
Impianti - classe IIIc	€ 0.00	pari a L.	0
Volumetria edificio:	9006	mc	
Superficie complessiva edificio:		mq	

**1. Progettazione**

<b>a) Opere edili – classe Ic - importo:</b>	<b>€ 193,581.68</b>	<b>S</b>	<b>EFFETTUATA [S/N]</b>
Tabella A allegata alla Legge 143/49:	A = 7.4755%		
Tabella B allegata alla Legge 143/49:	B = 0.65		
<b>Prestazioni parziali Tab. B</b>	Previste	Effettuate	
a) Progetto di massima	0.10	0.10	
b) Preventivo sommario	0.02	0.02	
c) Progetto esecutivo	0.25	0.25	
d) Preventivo particolareggiato	0.10	0.10	
e) Particolari costruttivi	0.15	0.15	
f) Capitolati e contratti	0.03	0.03	
<b>Sommano</b>	<b>0.65</b>	<b>0.65</b>	
Onerario: Importo lavori x A x B =			
€ 193,581.68 x 7.4755% x 0,65 =			€ 9,406.22

<b>b) Opere strutturali – classe Ig - importo:</b>	<b>€ 768,114.20</b>	<b>S</b>	<b>EFFETTUATA [S/N]</b>
Tabella A allegata alla Legge 143/49:	A = 5.1421%		
Tabella B allegata alla Legge 143/49:	B = 0.55		
<b>Prestazioni parziali Tab. B</b>	Previste	Effettuate	
a) Progetto di massima	0.08	0.08	
b) Preventivo sommario	0.02	0.02	
c) Progetto esecutivo	0.28	0.28	
d) Preventivo particolareggiato	0.08	0.08	
e) Particolari costruttivi	0.04	0.04	
f) Capitolati e contratti	0.05	0.05	
<b>Sommano</b>	<b>0.55</b>	<b>0.55</b>	
Onerario: Importo lavori x A x B =			
€ 768,114.20 x 5.1421% x 0,55 =			€ 21,723.33

**Totale onorario per progettazione: € 31,129.55**

**2. Direzione dei lavori**

<b>a) Opere edili – classe Ic - importo:</b>	<b>€ 193,581.68</b>	<b>S</b>	<b>EFFETTUATA [S/N]</b>
Tabella A allegata alla Legge 143/49: A=	7.4755%		
Tabella B allegata alla Legge 143/49: B=	0.35		
<b>Prestazioni parziali Tab. B</b>	Previste	Effettuate	
g) Direzione lavori	0.25	0.25	
h) Prove di officina	0.00	0.00	
i) Assistenza al collaudo	0.03	0.03	
l) Liquidazione	0.07	0.07	
<b>Sommano</b>	<b>0.35</b>	<b>0.35</b>	
Onerario: Importo lavori x A x B =			
€ 193,581.68 x 7.4755% x 0,35 =			€ 5,064.89

<b>b) Opere strutturali – classe Ig - importo:</b>	<b>€ 768,114.20</b>	<b>S</b>	<b>EFFETTUATA [S/N]</b>
Tabella A allegata alla Legge 143/49: A=	5.1421%		
Tabella B allegata alla Legge 143/49: B=	0.45		
<b>Prestazioni parziali Tab. B</b>	Previste	Effettuate	
g) Direzione lavori	0.35	0.35	
h) Prove di officina	0.00	0.00	
i) Assistenza al collaudo	0.03	0.03	
l) Liquidazione	0.07	0.07	
<b>Sommano</b>	<b>0.45</b>	<b>0.45</b>	

Onerario: Importo lavori x A x B =

$$€ 768,114.20 \times 5.1421\% \times 0,45 = € 17,773.64$$

**Totale onorario per Direzione dei lavori: € 22,838.53**

### 3. Misura e contabilità

Importo dei lavori eseguiti:	€ 961,695.88	pari a L.	1,862,102,882	<b>S</b>	<b>EFFETTUATA [S/N]</b>
Scaglione	Importo	percentuale	onorario		
fino a 5.000.000 di lire	L. 5,000,000	1.8397%	€ 47.51		
tra 5 e 20 milioni di lire	L. 15,000,000	1.6863%	€ 130.64		
tra 20 e 50 milioni di lire	L. 30,000,000	1.5330%	€ 237.52		
tra 50 e 100 milioni di lire	L. 50,000,000	1.2264%	€ 316.69		
oltre 100 milioni di lire	L. 1,762,102,882	1.0731%	€ 9,765.75		
	L. 1,862,102,882	Sommano	€ 10,498.11		
IMPORTO LAVORI AFFERENTI CATEGORIA DIVERSA DA I	€ 0.00	pari al	0.00%		
RIDUZIONE PER CATEGORIA DIVERSA DA I (30%)			€ 0.00		
TOTALE ONORARIO			€ 10,498.11		

Incremento dell'onorario per:

riparazioni e trasformazioni: 20 per cento	<b>S</b>	€ 2,099.62
aggiunte e ampliamenti: 10 per cento	<b>N</b>	€ 0.00
ordinaria manutenzione: 40 per cento	<b>N</b>	€ 0.00
<b>totale incrementi:</b>		<b>€ 2,099.62</b>

**Totale onorario per misura e contabilità: € 12,597.73**

### 4. Collaudo

**Totale onorario collaudi (con rimborso spese): € 0.00**

### 5. Rilievo dei manufatti

Importo totale dell'onorario incrementato:

**N**

**EFFETTUATA [S/N]**

### 6. Prime indicazioni e Prescrizioni

**Onorario complessivo: € 0.00**

### 7. Responsabile dei lavori in fase di progettazione

**Onorario complessivo: € 0.00**

### 8. Responsabile dei lavori in fase di esecuzione

**Onorario complessivo: € 0.00**

### 9. Coordinatore per la progettazione

Gli onorari vengono calcolati con l'applicazione del D.M. 04 aprile 2001, come previsto dal protocollo di intesa.

<b>a) Opere edili – classe Ic - importo:</b>	<b>€ 193,581.68</b>	<b>S</b>	<b>EFFETTUATA [S/N]</b>
Tab. A allegata al D.M. 04 aprile 2001: A=	10.3972%		
Tab. B.2 allegata al D.M. 04 aprile 2001: B=	0.1500		
Incrementi:			
<b>N</b> Edifici soggetti a vincolo:		0%	
Totale incrementi:	0%		
Aliquota incrementata:	10.3972%		
Maggiorazioni:			
<b>N</b> Rischio di seppellimento.. caduta dall'alto...		0%	
<b>N</b> Esposizione dei lavoratori a sostanze chimiche...		0%	
<b>N</b> Presenza di radiazioni ionizzanti...		0%	
<b>N</b> Linee elettriche a conduttori nudi in tensione:		0%	
<b>N</b> Rischio di annegamento:		0%	
<b>N</b> Lavori sotterranei:		0%	
<b>N</b> Lavori in cassoni:		0%	
<b>N</b> Lavori comportanti l'impiego di esplosivi:		0%	
<b>N</b> Elementi prefabbricati pesanti:		0%	
Totale maggiorazioni:	0%		

Onerario: Importo lavori x A x B =

€ 193,581.68 x 10.3972% x 0,15 = € 3,019.06  
Maggiorazione dell'onorario: € 0.00

**Onorario totale: € 3,019.06**

**b) Opere strutturali - classe Ig** € 768,114.20 **S** EFFETTUATA [S/N]  
Tab. A allegata al D.M. 04 aprile 2001: A= 7.3265%  
Tab. B.2 allegata al D.M. 04 aprile 2001: B= 0.1500

Incrementi:		
N	Edifici soggetti a vincolo:	0%
	Totale incrementi:	0%
	Aliquota incrementata:	7.3265%
Maggiorazioni:		
N	Rischio di seppellimento.. caduta dall'alto...	0%
N	Esposizione dei lavoratori a sostanze chimiche...	0%
N	Presenza di radiazioni ionizzanti...	0%
N	Linee elettriche a conduttori nudi in tensione:	0%
N	Rischio di annegamento:	0%
N	Lavori sotterranei:	0%
N	Lavori in cassoni:	0%
N	Lavori comportanti l'impiego di esplosivi:	0%
N	Elementi prefabbricati pesanti:	0%
	Totale maggiorazioni:	0%

Onorario: Importo lavori x A x B =

€ 768,114.20 x 7.3265% x 0,15 = € 8,441.38

Maggiorazione dell'onorario: € 0.00

**Onorario totale: € 8,441.38**

**Onorario complessivo: € 11,460.44**

## 10. Coordinatore per l'esecuzione

Gli onorari vengono calcolati con l'applicazione del D.M. 04 aprile 2001, come previsto dal protocollo di intesa.

**a) Opere edili – classe Ic - importo:** € 193,581.68 **S** EFFETTUATA [S/N]  
Tab. A allegata al D.M. 04 aprile 2001: A= 10.3972%  
Tab. B.2 allegata al D.M. 04 aprile 2001: B= 0.2500

Incrementi:		
N	Edifici soggetti a vincolo:	0%
N	Adeguamento del Piano e del Fascicolo:	0%
N	Organizzazione attività ed informazione:	0%
	Totale incrementi:	0%
	Aliquota incrementata:	10.3972%
Maggiorazioni:		
N	Rischio di seppellimento.. caduta dall'alto...	0%
N	Esposizione dei lavoratori a sostanze chimiche...	0%
N	Presenza di radiazioni ionizzanti...	0%
N	Linee elettriche a conduttori nudi in tensione:	0%
N	Rischio di annegamento:	0%
N	Lavori sotterranei:	0%
N	Lavori in cassoni:	0%
N	Lavori comportanti l'impiego di esplosivi:	0%
N	Elementi prefabbricati pesanti:	0%
	Totale maggiorazioni:	0%

Onorario: Importo lavori x A x B =

€ 193,581.68 x 10.3972% x 0,25 = € 5,031.77

Maggiorazione dell'onorario: € 0.00

**Onorario totale: € 5,031.77**

**b) Opere strutturali - classe Ig** € 768,114.20 **S** EFFETTUATA [S/N]  
Tab. A allegata al D.M. 04 aprile 2001: A= 7.3265%  
Tab. B.2 allegata al D.M. 04 aprile 2001: B= 0.2500

Incrementi:		
N	Edifici soggetti a vincolo:	0%
N	Adeguamento del Piano e del Fascicolo:	0%
N	Organizzazione attività ed informazione:	0%
	Totale incrementi:	0%
	Aliquota incrementata:	7.3265%
Maggiorazioni:		
N	Rischio di seppellimento.. caduta dall'alto...	0%
N	Esposizione dei lavoratori a sostanze chimiche...	0%
N	Presenza di radiazioni ionizzanti...	0%
N	Linee elettriche a conduttori nudi in tensione:	0%
N	Rischio di annegamento:	0%
N	Lavori sotterranei:	0%
N	Lavori in cassoni:	0%
N	Lavori comportanti l'impiego di esplosivi:	0%
N	Elementi prefabbricati pesanti:	0%
	Totale maggiorazioni:	0%

Onorario: Importo lavori x A x B =

€ 768,114.20 x 7.3265% x 0,25 = € 14,068.97

Maggiorazione dell'onorario:

€ 0.00

**Onorario totale: € 14,068.97**

**Onorario complessivo: € 19,100.74**

## 11. Verifiche di vulnerabilità

### a) Volumetria edificio

mc 9006.00

S

EFFETTUATA [S/N]

Su 2094 mq (Sup Utile)  
Snr 0 mq (Sup non residenziale)  
Sp 0 mq (Sup Parcheggio)  
Sc 2094 mq (Sup Complessiva)

Struttura: c.a / acciaio  
muratura

S

N

Cis € 768,114.20

Ccs € 916,125.00

CC 0.35

Cis/Ccs 84 %

			K	K x CC	
Fino a mc		10000	2.20	0.77 €/mc	6934.62
oltre 10000	fino a	30000	1.75	0.61 €/mc	0
oltre 30000	fino a	60000	1.10	0.39 €/mc	0
oltre 60000	fino a	100000	0.50	0.18 €/mc	0
oltre 100000			0.20	0.07 €/mc	0
					€ 6,934.62

**Onorario complessivo: € 6,934.62**

## 12. Verifiche di contenimento energetico e certificazione

**Onorario complessivo: € 0.00**

## 13. Piano di manutenzione dell'opera

Gli onorari vengono calcolati con l'applicazione del D.M. 04 aprile 2001, come previsto dal protocollo di intesa.

### a) Opere edili – classe Ic - importo:

€ 193,581.68

S

EFFETTUATA [S/N]

Tab. A allegata al D.M. 04 aprile 2001: A=

10.3972%

Tab. B.1 allegata al D.M. 04 aprile 2001: B=

0.0200

Onorario: Importo lavori x A x B =

€ 193,581.68 x 10.3972% x 0,02 = € 402.54

**Onorario totale: € 402.54**

### b) Opere strutturali - classe Ig

€ 768,114.20

S

EFFETTUATA [S/N]

Tab. A allegata al D.M. 04 aprile 2001: A=

7.3265%

Tab. B.1 allegata al D.M. 04 aprile 2001: B=

0.0200

Onorario: Importo lavori x A x B =

€ 768,114.20 x 7.3265% x 0,02 = € 1,125.52

**Onorario totale: € 1,125.52**

**Onorario complessivo: € 1,528.06**

## 14. Relazione di indagine geotecnica, idrologica e di indagine sismica

Gli onorari vengono calcolati con l'applicazione del D.M. 04 aprile 2001, come previsto dal protocollo di intesa.

### a) Opere edili – classe Ic - importo:

€ 193,581.68

S

EFFETTUATA [S/N]

Tab. A allegata al D.M. 04 aprile 2001: A=

10.3972%

Tab. B.1 allegata al D.M. 04 aprile 2001:

PROGETTO	o1 - Relazione di indagine geotecnica	S	0.030
PRELIMINARE	o2 - Relazione di indagine idrologica	N	0.000
	o4 - Relazione di indagine sismica	S	0.015
	r1 - Relazione di indagine geotecnica	S	0.060
PROGETTO DEFINITIVO	r2 - Relazione di indagine idrologica	N	0.000
	r4 - Relazione di indagine sismica	S	0.030
TOTALE			0.1350

Onorario: Importo lavori x A x B =

€ 193,581.68 x 10.3972% x 0,135 = € 2,717.16

**Onorario totale: € 2,717.16**

<b>b) Opere strutturali - classe Ig</b>		<b>€ 768,114.20</b>	<b>S</b>	<b>EFFETTUATA [S/N]</b>
Tab. A allegata al D.M. 04 aprile 2001: A=		7.3265%		
Tab. B.1 allegata al D.M. 04 aprile 2001:				
PROGETTO	o1 - Relazione di indagine geotecnica	<b>S</b>	0.030	
PRELIMINARE	o2 - Relazione di indagine idrologica	<b>N</b>	0.000	
	o4 - Relazione di indagine sismica	<b>S</b>	0.015	
	r1 - Relazione di indagine geotecnica	<b>S</b>	0.060	
PROGETTO DEFINITIVO	r2 - Relazione di indagine idrologica	<b>N</b>	0.000	
	r4 - Relazione di indagine sismica	<b>S</b>	0.030	
	<b>TOTALE</b>		<b>0.1350</b>	

Onorario: Importo lavori x A x B =

$$€ 768,114.20 \times 7.3265\% \times 0,135 = € 7,597.24$$

**Onorario totale: € 7,597.24**

**Onorario complessivo: € 10,314.40**

**ONORARIO TOTALE**

				Maggiorazione %
1. Progettazione	€		31,129.55	5%
2. Direzione lavori	€		22,838.53	5%
3. Misura e contabilità	€		12,597.73	5%
4. Collaudo	€		-	0%
5. Rilievi	€		-	0%
6. Prime indicazioni e Prescrizioni	€		-	0%
7. Responsabile lavori progettazione	€		-	0%
8. Responsabile lavori esecuzione	€		-	0%
9. Coordinatore per la progettazione	€		11,460.44	0%
10. Coordinatore per l'esecuzione	€		19,100.74	0%
11. Verifiche di vulnerabilità	€		6,934.62	0%
12. Verifiche di contenimento energetico e certificazione	€		-	0%
13. Piano di manutenzione dell'opera	€		1,528.06	0%
14. Relazione di indagine geotecnica, idrologica e sismica	€		10,314.40	0%
15. Requisiti acustici e verifiche di isolamento acustico	€		-	0%
		<b>Somma</b>	<b>€ 115,904.07</b>	
Aliquota di riduzione		<b>30.988%</b>		
Riduzione onorario	€		35,916.00	
		<b>Onorario ridotto</b>	<b>€ 79,988.07</b>	
Maggiorazione [S/N]		<b>s</b>		
Maggiorazione dell'onorario	€		3,328.29	
		<b>Onorario maggiorato</b>	<b>€ 83,316.36</b>	
% rimborso spese		<b>20%</b>		
N.B. Rimborso spese già calcolato per la parte relativa al collaudo				
		<b>Importo rimborso spese</b>	<b>16,663.27</b>	
<b>Totale onorari e spese</b>	<b>€</b>		<b>99,979.63</b>	