



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

ELENCO ANNUALE ANNO 2020

Nuovo plesso scolastico "il Girotondo" e demolizione dell'esistente

N° Progetto 000 Nome file Data 14/01/2020	CUP	Elaborato Schema parcella redazione progetto	4
Progettista	Rup	Capo Settore	
	Geom. Renato Gallo	Ing. Emanuele Nichele	

REALIZZAZIONE “NUOVO PLESSO SCOLASTICO IL GIROTONDO E DEMOLIZIONE DELL’ESISTENTE”

SCHEMA PARCELLA REDAZIONE PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO COMPRESIVO DI PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA, STRUTTURE, IMPIANTI ELETTRICI, IDRAULICI, TERMOTECNICI. DIREZIONE OPERATIVA STRUTTURE, IMPIANTI ELETTRICI, IDRAULICI, TERMOTECNICI

Calcolo compenso professionale secondo tariffe Architetti e Ingegneri

(D.M. 17 giugno 2016, D.Lgs 50/2016 ex D.M. 143 del 31 ottobre 2013)

Totale complessivo opera Euro 1.500.000,00 di cui:

- 1) Asili nido, scuole materne -E.08:	Euro 830.000,00
- 2) Strutture – S.03:	Euro 355.000,00
- 3) Impianto elettrici- IA.03:	Euro 95.000,00
- 4) Impianti idraulici – IA.01:	Euro 55.000,00
- 5) Impianti termotecnici – IA.02:	Euro 165.000,00

1) Asili nido, scuole materne – E.08

Valore dell'opera (V)

Euro 830.000,00

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V = 7.289126\%$

Grado di complessità (G): 0.95

Destinazione funzionale delle opere

E.08 Sanità, Istruzione , ricerca

Prestazioni affidate

Progettazione definitiva

QbII.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)

(V:830000.00 x P:7.289% x G:0.95 x Q:0.230) = 13219.19

QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

(V:830000.00 x P:7.289% x G:0.95 x Q:0.020) = 1149.50

QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)

(V:830000.00 x P:7.289% x G:0.95 x Q:0.060) = 3448.49

QbII.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)

(V:830000.00 x P:7.289% x G:0.95 x Q:0.020) = 1149.50

QbII.25 : Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)

(V:830000.00 x P:7.289% x G:0.95 x Qi:0.018) = 1034.55

Progettazione esecutiva

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)

(V:830000.00 x P:7.289% x G:0.95 x Q:0.070) = 4023.23

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:830000.00 x P:7.289% x G:0.95 x Q:0.130) = 7471.72

QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)
(V:830000.00 x P:7.289% x G:0.95 x Q:0.040) = 2298.99

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:830000.00 x P:7.289% x G:0.95 x Q:0.020) = 1149.50

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
(V:830000.00 x P:7.289% x G:0.95 x Q:0.030) = 1724.24

Esecuzione lavori

Qcl.09a : Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Qi:0.060) + (V:330000.00 x P:9.203% x G:0.95 x Qi:0.120) = 5814.25

Prestazioni: QbII.01 (13,219.19), QbII.07 (1,149.50), QbII.18 (3,448.49), QbII.20 (1,149.50), QbII.25 (1,034.55), QbIII.01 (4,023.23), QbIII.02 (7,471.72), QbIII.03 (2,298.99), QbIII.04 (1,149.50), QbIII.06 (1,724.24), Qcl.09a (5,814.25)

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Q)$
Euro 42.483,14

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)
Euro 2.516,86

Importi parziali: 42.483,14 + 2.516,86

Importo totale:
Euro 45.000,00

2) STRUTTURE - S.03

Valore dell'opera (V)
Euro 355.000,00
Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V = 9.024329\%$
Grado di complessità (G): 0.95

S.03 - Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.

Progettazione definitiva

QbII.01: Relazioni generali e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuale Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie (art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)

$(V:355000.00 \times P:9.024\% \times G:0.95 \times Q:0.180) = 5478.22$

QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

$(V:355000.00 \times P:9.024\% \times G:0.95 \times Q:0.060) = 1826.07$

QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)

$(V:355000.00 \times P:9.024\% \times G:0.95 \times Q:0.030) = 913.04$

QbII.13 : Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))

$(V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.95 \times Qi:0.064) + (V:105000.00 \times P:12.807\% \times G:0.95 \times Qi:0.045) = 2085.72$

Progettazione esecutiva

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)

$(V:355000.00 \times P:9.024\% \times G:0.95 \times Q:0.120) = 3652.15$

QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale

della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)

$(V:355000.00 \times P:9.024\% \times G:0.95 \times Q:0.030) = 913.04$

Esecuzione lavori

Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)

$(V:355000.00 \times P:9.024\% \times G:0.95 \times Q:0.100) = 3043.45$

Prestazioni: QbII.01 (5,478.22), QbII.09 (1,826.07), QbII.12 (913.04), QbII.13 (2,085.72), QbIII.01 (3,652.15), QbIII.03 (913.04), Qcl.05 (3,043.45)

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Q)$

Euro 17.911,69

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

Euro 2.088,31

importi parziali: 17.911,69 + 2.088,31

Importo totale:

Euro 20.000,00

3) IMPIANTI ELETTRICI - IA.03

Valore dell'opera (V)

Euro 95.000,00

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V = 13.207292\%$

Destinazione funzionale delle opere

IA.03 - Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice

Grado di complessità (G): 1.15

Progettazione esecutiva

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi

(art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R.

207/10)

$(V:95000.00 \times P:13.207\% \times G:1.15 \times Q:0.150) = 2164.35$

QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale

della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)

$(V:95000.00 \times P:13.207\% \times G:1.15 \times Q:0.050) = 721.45$

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma
(art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)

$(V:95000.00 \times P:13.207\% \times G:1.15 \times Q:0.020) = 288.58$

Esecuzione lavori

Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)

$(V:95000.00 \times P:13.207\% \times G:1.15 \times Q:0.100) = 1442,90$

Qcl.09a : Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).

$(V:95000.00 \times P:13.207\% \times G:1.15 \times Q:0.045) = 649.30$

Prestazioni: QbIII.01 (2,164.35), QbIII.03 (721.45), QbIII.04 (288.58), Qcl.05 (1,442.90), Qcl.09a (649.30)

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Q)$

Euro 5.266,57

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

Euro 733,43

importi parziali: Euro 5.266,57 + Euro 733,43

Importo totale:

Euro 6.000,00

4) IMPIANTI IDRAULICI - IA.01

Valore dell'opera (V)

Euro 55.000,00

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V = 15.701497\%$

IA.01 - Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali -

Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa

Grado di complessità (G): 0.75

Progettazione esecutiva

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi
(art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R.

207/10)

$(V:55000.00 \times P:15.701\% \times G:0.75 \times Q:0.150) = 971.53$

QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)
(V:55000.00 x P:15.701% x G:0.75 x Q:0.050) = 323.84

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:55000.00 x P:15.701% x G:0.75 x Q:0.020) = 129.54

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:55000.00 x P:15.701% x G:0.75 x Q:0.030) = 194.31

Esecuzione lavori

Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)

(V:55000.00 x P:15.701% x G:0.75 x Q:0.100) = 647.69

Qcl.09a : Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).

(V:55000.00 x P:15.701% x G:0.75 x Qi:0.045) = 291.46

Prestazioni: QbIII.01 (971.53), QbIII.03 (323.84), QbIII.04 (129.54), QbIII.05 (194.31), Qcl.05 (647.69), Qcl.09a (291.46)

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Q)$
Euro 2.558,36

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)
Euro 441,64

importi parziali: 2.558,36 + 441,64

Importo totale:
Euro 3.000,00

5) Impianti termotecnici - IA.02

Valore dell'opera (V)
Euro 165.000,00

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V = 11.184769\%$

IA.02 - Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico

Grado di complessità (G): 0.85

Progettazione esecutiva

QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)

(V:165000.00 x P:11.185% x G:0.85 x Q:0.060) = 941.20

QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)

(V:165000.00 x P:11.185% x G:0.85 x Q:0.030) = 470.60

Esecuzione lavori

Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)

(V:165000.00 x P:11.185% x G:0.85 x Q:0.100) = 1568.66

Qcl.09a : Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:165000.00 x P:11.185% x G:0.85 x Qi:0.045) = 705.90

Verifiche e collaudi

Qdl.04: Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008 n°37)

(V:165000.00 x P:11.185% x G:0.85 x Q:0.180) = 2823.59

Qdl.05: Attestato di certificazione energetica (art.6 d.lgs. 311/2006)esclusa diagnosi energetica¹⁵

(V:165000.00 x P:11.185% x G:0.85 x Q:0.030) = 470.60

Prestazioni: Qbll.18 (941.20), Qbll.21 (470.60), Qblll.01 (2,353.00), Qblll.03 (784.33), Qblll.04 (313.73), Qcl.05 (1,568.66), Qcl.09a (705.90), Qdl.04 (2,823.59), Qdl.05 (470.60)

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Q)$
Euro 10.431,61

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)
Euro 1.568,39

importi parziali: 10.431,61+ 1.568,39

Importo totale:
Euro 12.000,00

Prospetto riassuntivo compensi comprensivi di spese e oneri accessori :

- 1) Asili nido, scuole materne - E.08:	Euro 45.000,00
- 2) Strutture - S.03:	Euro 20.000,00
- 3) Impianto elettrici- IA.03:	Euro 6.000,00
- 4) Impianti idraulici - IA.01:	Euro 3.000,00
- 5) Impianti termotecnici - IA.02:	Euro 12.000,00
Totale	<u>Euro 86.000,00</u>