

COMUNE DI MONFORTE SAN GIORGIO

(PROVINCIA DI MESSINA)



PROPOSTA DI CONTRATTO DI RENDIMENTO ENERGETICO

(Art.2 comma 2, lettera n) D.Lgs 102/2014)

DA REALIZZARSI IN PARTENARIATO PUBBLICO PRIVATO

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

INTERVENTI FINALIZZATI ALL' EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE NEL COMUNE DI MONFORTE SAN GIORGIO (ME)

DA REALIZZARSI AI SENSI DELL'ART.183 COMMA 15 DEL D.LGS. 50/2016

TITOLO TAVOLA:

QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI E DELLE FORNITURE

TAVOLA N°:

03.06

03		
02	Riscontro nota prot. 5152 del 18/05/22	Maggio 2022
01	Adeguamento D.Lgs. 56/2017	Settembre 2017
Num.	Integrazione	Data

PROGETTISTA
Ing. Davide **MAIMONE**

DATA: Ottobre 2016

PROMOTORE

CONSORZIO STABILE **RUACH** S.c.a.r.l.



via Francavilla n.99
98039 Taormina (ME)
Codice Fiscale e P.IVA: 03465600835



A. IMPORTO LAVORI	Importo dei lavori		€
	A.	Importo dei lavori	1.766.080,00 €
	A.1.1	di cui Oneri per la sicurezza 3,00%	52.982,40 €
	Totale importo dei lavori (A)		€ 1.766.080,00
B. SOMME A DISPOSIZIONE	Somme a disposizione		€
	B.1	Spese pubblicità gara	3.000,00 €
	B.2	Spese procedura gara	30.000,00 €
	PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
	B.3	Spese per la redazione della proposta 2,5% importo lavori 2,50%	36.190,16 €
	PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
	B.4	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:1766080.00 x P:6.171% x G:1.15 x Q:0.160)	24.970,47 €
	B.5	QbII.22: Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini(V:17660800.00 x P:4.262% x G:1.15 x Q:0.020)	3.121,31 €
	B.6	QbII.24 (2): Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) – (art.24, comma 2, lettera e), d.P.R. 207/2010)(V:5000000.00 x P:5.091% x G:1.15 x Qi:0.090) + (V:12660800.00 x P:4.442% x G:1.15 x Qi:0.052)	14.045,89 €
	B.7	QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.24, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)(V:1766080.00 x P:6.171% x G:1.15 x Q:0.040)	6.242,62 €
	PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
	B.8	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:1766080.00 x P:6.171% x G:1.15 x Q:0.150)	23.409,82 €
	B.9	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:1776080.00 x P:6.164% x G:1.15 x Q:0.050)	7.803,27 €
	B.10	QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)(V:1776080.00 x P:6.164% x G:1.15 x Q:0.030)	4.681,96 €
	B.11	QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)(V:1776080.00 x P:6.164% x G:1.15 x Q:0.100)	15.606,55 €
	B.12	QbIII.09: Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva (art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006- art.30, allegato XXI)(V:1776080.00 x P:6.164% x G:1.15 x Q:0.130)	20.288,51 €
	B.13	QbIII.11: Supporto al RUP: per la validazione del progetto (art.55, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.35, allegato XXI)(V:1776080.00 x P:6.164% x G:1.15 x Q:0.010)	1.560,65 €
	ESECUZIONE DEI LAVORI		



03.06_ Q.E. dei lavori e delle forniture
rev. 2 - 2022

	B.14	Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)(V:1776080.00 x P:6.164% x G:1.15 x Q:0.320)		49.960,39 €
	B.15	Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)(V:1776080.00 x P:6.164% x G:1.15 x Q:0.040)		6.242,62 €
	B.16	Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)(V:1776080.00 x P:6.164% x G:1.15 x Q:0.250)		39.016,37 €
	VERIFICHE E COLLAUDI			
	B.17	Qdl.01: Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)14(V:1776080.00 x P:6.164% x G:1.15 x Q:0.080)		12.485,24 €
	B.18	Qdl.04: Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008 n°37)(V:1776080.00 x P:6.164% x G:1.15 x Q:0.180)		28.091,78 €
	INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE			
	B.19	Responsabile Unico del Procedimento - RUP REO 2%	2,00%	35.321,60 €
	ALTRE VOCI			
	B.20	Riscatto impianti ENEL SOLE		70.000,00 €
	B.21	Adeguamento impianto ENEL SOLE (a carico di Enel Sole)	da detrarre	-70.000,00 €
	B.22	Contributo previdenziale: 4% su voci		11.935,98 €
	B.23	Imprevisti: max 5% Importo lavori (A)		59.944,81 €
		Totale Somme a Disposizione (B)		€ 433.920,00
		TOTALE COSTO INTERVENTO al netto dell'I.V.A. (A+B)		€ 2.200.000,00
C. I.V.A.	C.1	IVA sui lavori (A)	10,00%	176.608,00 €
	C.2	IVA su Somme a disposizione	22,00%	73.251,25 €
		Totale I.V.A.		€ 249.859,25
		TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B+C) - LAVORI		€ 2.449.859,25

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

B.4 OK

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

1766080

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.170997\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

- ☒ 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
- ☐ IA.04 - Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso

Grado di complessità (G): 1.15

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

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:1766080.00 x P:6.171% x G:1.15 x Q:0.160) = 20053.19

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (20,053.19),

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

20,053.19

Spese e oneri accessori non superiori a (24.52% del CP)

4,917.28

importi parziali: 20,053.19 + 4,917.28

Importo totale: 24,970.47

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V)

Categoria d'opera

1766080

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.170997\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

- ☒ 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
- ☐ IA.04 - Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso

Grado di complessità (G): 1.15

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

- ☒ QbII.22: Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini
(V:1766080.00 x P:6.171% x G:1.15 x Q:0.020) = **2506.65**

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.22 (2,506.65),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$ **2,506.65**

Spese e oneri accessori non superiori a (24.52% del CP)

614.66

importi parziali: 2,506.65 + 614.66

Importo totale: 3,121.31

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V)

1766080

Categoria d'opera

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.170997\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

- ☒ 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
- ☐ IA.04 - Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso

Grado di complessità (G): 1.15

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

- ☒ QbII.24 ⁽²⁾: Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) – (art.24, comma 2, lettera e), d.P.R. 207/2010)
(V:1766080.00 x P:6.171% x G:1.15 x Qi:0.090) = **11279.92**

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.24 (11,279.92),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$ **11,279.92**

Spese e oneri accessori non superiori a (24.52% del CP)

2,765.97

importi parziali: 11,279.92 + 2,765.97

Importo totale: 14,045.89

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V)

Categoria d'opera

1766080

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.170997\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

- ☒ 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
- ☐ IA.04 - Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso

Grado di complessità (G): 1.15

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

- ☒ QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.24, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)
(V:1766080.00 x P:6.171% x G:1.15 x Q:0.040) = **5013.30**

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.02 (5,013.30),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$ **5,013.30**

Spese e oneri accessori non superiori a (24.52% del CP)

1,229.32

importi parziali: 5,013.30 + 1,229.32

Importo totale: 6,242.62

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

B. 8

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

1766080

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.170997\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

- ☒ 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
- ☐ IA.04 - Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso

Grado di complessità (G): 1.15

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

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:1766080.00 x P:6.171% x G:1.15 x Q:0.150) = 18799.87

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbIII.01 (18,799.87),

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

18,799.87

Spese e oneri accessori non superiori a (24.52% del CP)

4,609.95

importi parziali: 18,799.87 + 4,609.95

Importo totale: 23,409.82

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

B.9

Valore dell'opera (V)

Categoria d'opera

1766080

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.170997\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

- ☒ 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
- ☐ IA.04 - Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso

Grado di complessità (G): 1.15

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

- ☒ 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:1766080.00 x P:6.171% x G:1.15 x Q:0.050) = **6266.62**

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbIII.03 (6,266.62),

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

6,266.62

Spese e oneri accessori non superiori a (24.52% del CP)

1,536.65

importi parziali: 6,266.62 + 1,536.65

Importo totale: 7,803.27

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

B. 10

Valore dell'opera (V)

Categoria d'opera

1766080

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.170997\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

- ☒ 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
- ☐ IA.04 - Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso

Grado di complessità (G): 1.15

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

- ☒ QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:1766080.00 x P:6.171% x G:1.15 x Q:0.030) = 3759.97

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbIII.05 (3,759.97),

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

3,759.97

Spese e oneri accessori non superiori a (24.52% del CP)

921.99

importi parziali: 3,759.97 + 921.99

Importo totale: 4,681.96

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

B. 11

Valore dell'opera (V)

Categoria d'opera

1766080

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.170997\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

- ☒ 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
- ☐ IA.04 - Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso

Grado di complessità (G): 1.15

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

- ☒ QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:1766080.00 x P:6.171% x G:1.15 x Q:0.100) = **12533.25**

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbIII.07 (12,533.25),

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

12,533.25

Spese e oneri accessori non superiori a (24.52% del CP)

3,073.30

importi parziali: 12,533.25 + 3,073.30

Importo totale: 15,606.55

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

B. 12

Valore dell'opera (V)

Categoria d'opera

1766080

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.170997\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

- ☒ 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
- ☐ IA.04 - Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso

Grado di complessità (G): 1.15

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

- ☒ QbIII.09: Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva (art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006- art.30, allegato XXI)
(V:1766080.00 x P:6.171% x G:1.15 x Q:0.130) = 16293.22

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbIII.09 (16,293.22),

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

16,293.22

Spese e oneri accessori non superiori a (24.52% del CP)

3,995.29

importi parziali: 16,293.22 + 3,995.29

Importo totale: 20,288.51

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

B. 13

Valore dell'opera (V)

Categoria d'opera

1766080

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.170997\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

- ☒ 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
- ☐ IA.04 - Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso

Grado di complessità (G): 1.15

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

- ☒ QbIII.11: Supporto al RUP: per la validazione del progetto (art.55, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.35, allegato XXI)
(V:1766080.00 x P:6.171% x G:1.15 x Q:0.010) = **1253.32**

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbIII.11 (1,253.32),

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

1,253.32

Spese e oneri accessori non superiori a (24.52% del CP)

307.33

importi parziali: 1,253.32 + 307.33

Importo totale: 1,560.65

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

B. 14

Valore dell'opera (V)

1766080

Categoria d'opera

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.170997\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

- ☒ 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
- ☐ IA.04 - Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso

Grado di complessità (G): 1.15

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

- ☒ Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione (art.148, d.P.R. 207/10)
(V:1766080.00 x P:6.171% x G:1.15 x Q:0.320) = 40106.39

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qcl.01 (40,106.39),

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

40,106.39

Spese e oneri accessori non superiori a (24.52% del CP)

9,834.57

importi parziali: 40,106.39 + 9,834.57

Importo totale: 49,940.96

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

B. 15

Valore dell'opera (V)

1766080

Categoria d'opera

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.170997\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

- ☒ 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
- ☐ IA.04 - Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso

Grado di complessità (G): 1.15

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

- ☒ Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)
(V:1766080.00 x P:6.171% x G:1.15 x Q:0.040) = 5013.30

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qcl.11 (5,013.30),

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

5,013.30

Spese e oneri accessori non superiori a (24.52% del CP)

1,229.32

importi parziali: 5,013.30 + 1,229.32

Importo totale: 6,242.62

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

B. 16

Valore dell'opera (V)

1766080

Categoria d'opera

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.170997\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

- ☒ 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
- ☐ IA.04 - Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso

Grado di complessità (G): 1.15

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

- ☒ Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:1766080.00 x P:6.171% x G:1.15 x Q:0.250) = 31333.11

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qcl.12 (31,333.11),

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

31,333.11

Spese e oneri accessori non superiori a (24.52% del CP)

7,683.26

importi parziali: 31,333.11 + 7,683.26

Importo totale: 39,016.37

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

B.17

Valore dell'opera (V)

Categoria d'opera

1766080

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.170997\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

- ☒ 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
- ☐ IA.04 - Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso

Grado di complessità (G): 1.15

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

- ☒ QdI.01: Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)14
(V:1766080.00 x P:6.171% x G:1.15 x Q:0.080) = 10026.60

Prestazioni: QdI.01 (10,026.60),

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

10,026.60

Spese e oneri accessori non superiori a (24.52% del CP)

2,458.64

importi parziali: 10,026.60 + 2,458.64

Importo totale: 12,485.24

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

B.18

Valore dell'opera (V)

1766080

Categoria d'opera

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / \sqrt{0.4} = 6.170997\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

- ☒ 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
- ☐ IA.04 - Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso

Grado di complessità (G): 1.15

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

- ☒ QdI.04: Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008 n°37)
(V:1766080.00 x P:6.171% x G:1.15 x Q:0.180) = **22559.84**

Prestazioni: QdI.04 (22,559.84),

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

22,559.84

Spese e oneri accessori non superiori a (24.52% del CP)

5,531.94

importi parziali: 22,559.84 + 5,531.94

Importo totale: 28,091.78