

AMMINISTRAZIONE CONTRAENTE

**ASUGI
AZIENDA SANITARIA
UNIVERSITARIA GIULIANO ISONTINA**

**OGGETTO DELLA PROPOSTA**

"Servizio Integrato Energia"

**PROPOSTA TECNICO ECONOMICA
PER LA PROSECUZIONE CONTRATTUALE**
ai sensi del D. Lgs. 30 maggio 2008, n. 115

IMPRESA PROPONENTE

SIRAM VEOLIA

Sede Legale
Via Anna Maria Mozzoni, 12
20152 – MILANO

CLASSIFICAZIONE DEL DOCUMENTO

Parte	I	Calcolo parcella professionisti ai sensi del D.lgs. 36/23
Intervento		Vari
Categoria		Parte Tecnica
Titolo documento		Proposta Tecnica Economica per la Prosecuzione Contrattuale
		Num. pag. _____

Cod.	2.5 DOC	Nome file:	2.5 DOC.docx
------	----------------	-------------------	--------------

REV	Data	RED	VER	APP	Descrizione
00	Aprile 2024	US	LL	PM	Prima emissione

Valore dell'opera (V)

842097

Categoria d'opera

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 7.264373\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

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**

Prestazioni affidate

Progetto di fattibilità tecnico-economica

Qbl.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)

(V:842097.00 x P:7.264% x G:0.85 x Q:0.090) = **4679.74**

Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)

(V:842097.00 x P:7.264% x G:0.85 x Q:0.010) = **519.97**

Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)

(V:842097.00 x P:7.264% x G:0.85 x Q:0.020) = **1039.94**

Qbl.13: Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera l), all.XXI

(V:842097.00 x P:7.264% x G:0.85 x Q:0.010) = **519.97**

Qbl.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)

(V:842097.00 x P:7.264% x G:0.85 x Q:0.010) = **519.97**

Qbl.21: Prime indicazioni piano di manutenzione

(V:842097.00 x P:7.264% x G:0.85 x Q:0.010) = **519.97**

Qbl.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:842097.00 x P:7.264% x G:0.85 x Q:0.160) = **8319.54**

Qbl.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)

(V:842097.00 x P:7.264% x G:0.85 x Q:0.010) = **519.97**

Qbl.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

(V:842097.00 x P:7.264% x G:0.85 x Q:0.010) = **519.97**

Qbl.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)

(V:842097.00 x P:7.264% x G:0.85 x Q:0.050) = **2599.86**

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

(V:842097.00 x P:7.264% x G:0.85 x Q:0.030) = **1559.91**

Qbl.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)

(V:842097.00 x P:7.264% x G:0.85 x Q:0.010) = **519.97**

Progettazione esecutiva

QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)

(V:842097.00 x P:7.264% x G:0.85 x Q:0.070) = **3639.80**

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:842097.00 x P:7.264% x G:0.85 x Q:0.150) = **7799.57**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

(V:842097.00 x P:7.264% x G:0.85 x Q:0.050) = **2599.86**

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:842097.00 x P:7.264% x G:0.85 x Q:0.050) = **2599.86**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)

(V:842097.00 x P:7.264% x G:0.85 x Q:0.030) = **1559.91**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

(V:842097.00 x P:7.264% x G:0.85 x Q:0.030) = **1559.91**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)

(V:842097.00 x P:7.264% x G:0.85 x Q:0.100) = **5199.71**

Esecuzione dei lavori

Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)

(V:842097.00 x P:7.264% x G:0.85 x Q:0.320) = **16639.07**

Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)

(V:842097.00 x P:7.264% x G:0.85 x Q:0.020) = **1039.94**

Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)

(V:842097.00 x P:7.264% x G:0.85 x Q:0.020) = **1039.94**

Qcl.10a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).

(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.85 x Qi:0.035) + (V:342097.00 x P:9.114% x G:0.85 x Qi:0.070) = **3082.82**

(*)

Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)

(V:842097.00 x P:7.264% x G:0.85 x Q:0.040) = **2079.88**

Verifiche e collaudi

Qdl.01: Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)14

(V:842097.00 x P:7.264% x G:0.85 x Q:0.080) = **4159.77**

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

(V:842097.00 x P:7.264% x G:0.85 x Q:0.180) = **9359.48**

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

84,198.30

Spese e oneri accessori non superiori a (24.96% del CP)

21,017.53

Valore dell'opera (V)

218790

Categoria d'opera

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 10.311206\%$

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

Grado di complessità (G): **1.15**

Prestazioni affidate

Progetto di fattibilità tecnico-economica

Qbl.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)

(V:218790.00 x P:10.311% x G:1.15 x Q:0.090) = **2334.95**

Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)

(V:218790.00 x P:10.311% x G:1.15 x Q:0.010) = **259.44**

Qbl.05: Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto (art.17, comma 3, lettere b), c), d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.7, Allegato XXI)

(V:218790.00 x P:10.311% x G:1.15 x Q:0.070) = **1816.07**

Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)

(V:218790.00 x P:10.311% x G:1.15 x Q:0.020) = **518.88**

Qbl.13: Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera l), all.XXI)

(V:218790.00 x P:10.311% x G:1.15 x Q:0.010) = **259.44**

Qbl.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)

(V:218790.00 x P:10.311% x G:1.15 x Q:0.010) = **259.44**

Qbl.21: Prime indicazioni piano di manutenzione

(V:218790.00 x P:10.311% x G:1.15 x Q:0.010) = **259.44**

Qbll.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:218790.00 x P:10.311% x G:1.15 x Q:0.160) = **4151.02**

Qbll.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)

(V:218790.00 x P:10.311% x G:1.15 x Q:0.010) = **259.44**

Qbll.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)

(V:218790.00 x P:10.311% x G:1.15 x Q:0.050) = **1297.19**

Qbll.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)

(V:218790.00 x P:10.311% x G:1.15 x Q:0.020) = **518.88**

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

(V:218790.00 x P:10.311% x G:1.15 x Q:0.030) = **778.32**

QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)

$$(V:218790.00 \times P:10.311\% \times G:1.15 \times Q:0.010) = \mathbf{259.44}$$

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)

$$(V:218790.00 \times P:10.311\% \times G:1.15 \times Q_i:0.090) = \mathbf{2334.95}$$

(*)

Progettazione esecutiva

QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)

$$(V:218790.00 \times P:10.311\% \times G:1.15 \times Q:0.070) = \mathbf{1816.07}$$

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

$$(V:218790.00 \times P:10.311\% \times G:1.15 \times Q:0.150) = \mathbf{3891.58}$$

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)

$$(V:218790.00 \times P:10.311\% \times G:1.15 \times Q:0.050) = \mathbf{1297.19}$$

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)

$$(V:218790.00 \times P:10.311\% \times G:1.15 \times Q:0.030) = \mathbf{778.32}$$

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

$$(V:218790.00 \times P:10.311\% \times G:1.15 \times Q:0.030) = \mathbf{778.32}$$

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)

$$(V:218790.00 \times P:10.311\% \times G:1.15 \times Q:0.100) = \mathbf{2594.39}$$

Esecuzione dei lavori

QcI.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)

$$(V:218790.00 \times P:10.311\% \times G:1.15 \times Q:0.320) = \mathbf{8302.04}$$

QcI.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)

$$(V:218790.00 \times P:10.311\% \times G:1.15 \times Q:0.020) = \mathbf{518.88}$$

QcI.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)

$$(V:218790.00 \times P:10.311\% \times G:1.15 \times Q:0.020) = \mathbf{518.88}$$

QcI.10a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).

$$(V:218790.00 \times P:10.311\% \times G:1.15 \times Q_i:0.035) = \mathbf{908.04}$$

(*)

QcI.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)

$$(V:218790.00 \times P:10.311\% \times G:1.15 \times Q:0.040) = \mathbf{1037.75}$$

Verifiche e collaudi

QdI.01: Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)14

$$(V:218790.00 \times P:10.311\% \times G:1.15 \times Q:0.080) = \mathbf{2075.51}$$

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

$$(V:218790.00 \times P:10.311\% \times G:1.15 \times Q:0.180) = \mathbf{4669.90}$$

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

44,493.74

Spese e oneri accessori non superiori a (24.96% del CP)

11,106.50

importi parziali: 84,198.30 + 21,017.53 + 44,493.74 + 11,106.50

Importo totale: 160,816.07

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: MALTESE PAOLO

CODICE FISCALE: MLTPLA66D08L424K

DATA FIRMA: 05/04/2024 12:17:13

IMPRONTA: 881B6169BFCC7AC7FE2F21D705E094C6C9DC817732AB7A29AF3B3E28514E7528
C9DC817732AB7A29AF3B3E28514E75283BDBF3B6308CB7A9BE6054D5143162D6
3BDBF3B6308CB7A9BE6054D5143162D6B39B0018134017ABA4C598D743350DD1
B39B0018134017ABA4C598D743350DD1E56091D98024178D5D3DE9B18F88654E

NOME: ANTONIO POGGIANA

CODICE FISCALE: PGGNTN64M30C743F

DATA FIRMA: 24/04/2024 17:43:16

IMPRONTA: 633E02BBFF389BC6E044DF250A45014BAD8C6B72F54463A9FBA685F0AA557717
AD8C6B72F54463A9FBA685F0AA55771788EA7A82D205B4B1F5735D658B16F75F
88EA7A82D205B4B1F5735D658B16F75FDBDDC00B9BEB0B2D625097F75AE7EC26
DBDDC00B9BEB0B2D625097F75AE7EC26C798A2AB24A1207DE28C8146E40F9F19

NOME: EUGENIO POSSAMAI

CODICE FISCALE: PSSGNE59M27C957L

DATA FIRMA: 24/04/2024 17:51:32

IMPRONTA: B916819428AC8C92AF794708929A2168AD7356BF4DF8639D9A16F8A997A20C31
AD7356BF4DF8639D9A16F8A997A20C313B371580A716F251408EDCB9EB9B35C0
3B371580A716F251408EDCB9EB9B35C00E15DC1F8C2FC777E72F880816862F28
0E15DC1F8C2FC777E72F880816862F289EA2F37B9579204724961E7E109CB31C

NOME: GIULIO ANTONINI

CODICE FISCALE: NTNGLI66S23L736J

DATA FIRMA: 26/04/2024 09:00:23

IMPRONTA: 552C43E7F20CD3C0FBA2816A833ACD7357387D5617D61078C76CAD88DE4A06FD
57387D5617D61078C76CAD88DE4A06FD49926667C76D7A61E2441E04B2D689DE
49926667C76D7A61E2441E04B2D689DE33D675AFB71BE20AA7EA49686141841F
33D675AFB71BE20AA7EA49686141841F3C2C731C68AA76FAAF7246D6065B04C0

NOME: DANIELE PITTIONI

CODICE FISCALE: PTTDNL61R10L483B

DATA FIRMA: 26/04/2024 09:32:01

IMPRONTA: 08239DCD885C19B247F648CB382CFE5CE4C1A95467669FF7FEDBFFD3F7698479
E4C1A95467669FF7FEDBFFD3F7698479F1642107E67AA0DFE7938F3B31007B61
F1642107E67AA0DFE7938F3B31007B61D436036FFB77C5DC3DB4479324BA6664
D436036FFB77C5DC3DB4479324BA66640BA48EB369157493795628C8EB87A16D