

Allegato 3) CALCOLO COMPETENZE

REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI OGGETTO DI CONTRIBUTO A VALERE SULLE RISORSE FINANZIARIE PREVISTE PER GLI INTERVENTI DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - DECRETO DEL MINISTERO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA DM 396 DEL 28 SETTEMBRE 2021 – MISURA: M2C.1.1 I 1.1 – LINEA D'INTERVENTO B

CIG _____

PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DI SERVIZI DI PROGETTAZIONE DIREZIONE DEI LAVORI CONTABILITA' / MISURA E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA - IMPIANTO DI TRATTAMENTO E RECUPERO DI PNEUMATICI, PLASTICHE E RIFIUTI INGOMBRANTI IN VIA LEVATA 64 COMUNE DI CADELBOSCO DI SOPRA



ID_proposta	Titolo della proposta	CUP
MTE11B_00000708	GIRU-ER: Gestione Integrata Rifiuti Urbani in Emilia-Romagna	D32F22001580009

COMMITTENTE **S.A.Ba.R. Servizi S.r.l.**

RUP **ING MARCO BOSELLI**

¹ **S.A.Ba.R. Servizi S.r.l.** Servizi Ambientali Bassa Reggiana
Via Levata, 64 – 42017 Novellara (RE)

Telefono 0522.657569 – Fax 0522.657729

E-mail: info@sabar.it P.IVA 02460240357

PEC: sabarservizisrl@pec.it

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V)	Categoria d'opera
1486000	Edilizia

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.397758\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Insedimenti Produttivi Agricoltura- Industria-Artigianato

- ☐ E.01 - Edifici rurali per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo semplice (quali tettoie, depositi e ricoveri) - Edifici industriali o artigianali di importanza costruttiva corrente con corredi tecnici di base.
- ☒ E.02 - Edifici rurali per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo complesso - Edifici industriali o artigianali con organizzazione e corredi tecnici di tipo complesso.

Grado di complessità (G): **0.95**

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:1486000.00 x P:6.398% x G:0.95 x Q:0.230) = **20772.95**
- ☒ QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:1486000.00 x P:6.398% x G:0.95 x Q:0.010) = **903.17**
- ☒ 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:1486000.00 x P:6.398% x G:0.95 x Q:0.070) = **6322.20**
- ☒ QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8
(V:1486000.00 x P:6.398% x G:0.95 x Q:0.070) = **6322.20**
- ☒ QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
(V:1486000.00 x P:6.398% x G:0.95 x Q:0.060) = **5419.03**
- ☒ 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:1486000.00 x P:6.398% x G:0.95 x Q:0.010) = **903.17**
- ☒ 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:1486000.00 x P:6.398% x G:0.95 x Qi:0.090) = **8128.54**
(*)

Esecuzione dei lavori

- ☒ Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:1486000.00 x P:6.398% x G:0.95 x Q:0.320) = **28901.49**
- ☒ Qcl.10a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Qi:0.045) + (V:986000.00 x P:7.004% x G:0.95 x Qi:0.090) = **7668.32**
(*)
- ☒ Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)
(V:1486000.00 x P:6.398% x G:0.95 x Q:0.040) = **3612.69**

- ☒ Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:1486000.00 x P:6.398% x G:0.95 x Q:0.250) = **22579.29**

Prestazioni: Qbll.01 (20,772.95), Qbll.03 (903.17), Qbll.05 (6,322.20), Qbll.08 (6,322.20), Qbll.18 (5,419.03), Qbll.23 (903.17), Qbll.24 (8,128.54), Qcl.01 (28,901.49), Qcl.10a (7,668.32), Qcl.11 (3,612.69), Qcl.12 (22,579.29),

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

111,533.05

Spese e oneri accessori non superiori a (17.38% del CP)

19,388.63

Valore dell'opera (V)

1190000

Categoria d'opera

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.713481\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole app

- ☐ 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): **1.30**

Prestazioni affidate

Progettazione definitiva

- ☒ 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:1190000.00 x P:6.713% x G:1.30 x Q:0.160) = **16617.21**
- ☒ Qbll.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:1190000.00 x P:6.713% x G:1.30 x Q:0.010) = **1038.58**
- ☒ Qbll.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:1190000.00 x P:6.713% x G:1.30 x Q:0.070) = **7270.03**
- ☒ Qbll.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8
(V:1190000.00 x P:6.713% x G:1.30 x Q:0.080) = **8308.60**
- ☒ Qbll.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
(V:1190000.00 x P:6.713% x G:1.30 x Q:0.060) = **6231.45**
- ☒ Qbll.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)
(V:1190000.00 x P:6.713% x G:1.30 x Q:0.010) = **1038.58**
- ☒ Qbll.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:1190000.00 x P:6.713% x G:1.30 x Qi:0.090) = **9347.18**

(*)

Esecuzione dei lavori

- ☒ Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:1190000.00 x P:6.713% x G:1.30 x Q:0.320) = **33234.42**
- ☒ Qcl.10a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:500000.00 x P:8.253% x G:1.30 x Qi:0.035) + (V:690000.00 x P:7.618% x G:1.30 x Qi:0.070) =
6660.96
(*)
- ☒ Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)
(V:1190000.00 x P:6.713% x G:1.30 x Q:0.040) = **4154.30**
- ☒ Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:1190000.00 x P:6.713% x G:1.30 x Q:0.250) = **25964.39**

Verifiche e collaudi

- ☒ Qdl.04: Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008 n°37)
(V:1190000.00 x P:6.713% x G:1.30 x Q:0.180) = **18694.36**

Prestazioni: Qbll.01 (16,617.21), Qbll.03 (1,038.58), Qbll.05 (7,270.03), Qbll.08 (8,308.60),
Qbll.18 (6,231.45), Qbll.23 (1,038.58), Qbll.24 (9,347.18), Qcl.01 (33,234.42), Qcl.10a
(6,660.96), Qcl.11 (4,154.30), Qcl.12 (25,964.39), Qdl.04 (18,694.36),

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

138,560.05

Spese e oneri accessori non superiori a (17.38% del CP)

24,086.93

Valore dell'opera (V)

250000

Categoria d'opera

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} =$ **9.931448%**

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

- ☐ 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 compress
- ☒ 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

Progettazione definitiva

- ☒ 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:250000.00 x P:9.931% x G:0.85 x Q:0.160) = **3376.69**

- ☒ QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.85 x Q:0.010) = **211.04**
- ☒ 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:250000.00 x P:9.931% x G:0.85 x Q:0.070) = **1477.30**
- ☒ QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8
(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.85 x Q:0.080) = **1688.35**
- ☒ QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.85 x Q:0.060) = **1266.26**
- ☒ 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:250000.00 x P:9.931% x G:0.85 x Q:0.010) = **211.04**
- ☒ 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:250000.00 x P:9.931% x G:0.85 x Qi:0.090) = **1899.39**
(*)

Esecuzione dei lavori

- ☒ Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.85 x Q:0.320) = **6753.38**
- ☒ Qcl.10a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.85 x Qi:0.035) = **738.65** (*)
- ☒ Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)
(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.85 x Q:0.040) = **844.17**
- ☒ Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.85 x Q:0.250) = **5276.08**

Prestazioni: QbII.01 (3,376.69), QbII.03 (211.04), QbII.05 (1,477.30), QbII.08 (1,688.35), QbII.18 (1,266.26), QbII.23 (211.04), QbII.24 (1,899.39), Qcl.01 (6,753.38), Qcl.10a (738.65), Qcl.11 (844.17), Qcl.12 (5,276.08),

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

23,742.37

Spese e oneri accessori non superiori a (17.38% del CP)

4,127.31

Valore dell'opera (V)	Categoria d'opera
10260000	Impianti (B)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} =$ **4.568704%**

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti industriali – Impianti pilota e impianti di depurazione comp

- ☒ IB.06 - Impianti della industria chimica inorganica - Impianti della preparazione e distillazione dei combustibili - Impianti siderurgici - Officine meccaniche e laboratori - Cantieri navali - Fabbriche di cemento, calce, laterizi, vetrerie e ceramiche - Impianti per le industrie della fermentazione, chimico-alimentari e tintorie - Impianti termovalorizzatori e impi
- ☐ IB.07 - Gli impianti precedentemente esposti quando siano di complessità particolarmente rilevante o comportanti rischi e problematiche ambientali molto rilevanti

Grado di complessità (G): **0.70**

Prestazioni affidate

Progettazione preliminare

- ☒ 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:10260000.00 x P:4.569% x G:0.70 x Q:0.090) = **29531.19**
- ☒ Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)
(V:10260000.00 x P:4.569% x G:0.70 x Q:0.010) = **3281.24**
- ☒ 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:10260000.00 x P:4.569% x G:0.70 x Q:0.070) = **22968.70**
- ☒ Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)
(V:10260000.00 x P:4.569% x G:0.70 x Q:0.020) = **6562.49**
- ☒ Qbl.15: Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)
(V:10260000.00 x P:4.569% x G:0.70 x Q:0.005) = **1640.62**

Esecuzione dei lavori

- ☒ Qcl.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)
(V:10260000.00 x P:4.569% x G:0.70 x Q:0.030) = **9843.73**
- ☒ Qcl.10a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.70 x Qi:0.035) + (V:9760000.00 x P:4.600% x G:0.70 x Qi:0.070) = **23011.80**
(*)
- ☒ Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)
(V:10260000.00 x P:4.569% x G:0.70 x Q:0.040) = **13124.97**

Prestazioni: Qbl.01 (29,531.19), Qbl.02 (3,281.24), Qbl.05 (22,968.70), Qbl.12 (6,562.49), Qbl.15 (1,640.62), Qcl.02 (9,843.73), Qcl.10a (23,011.80), Qcl.11 (13,124.97),

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

109,964.75

Spese e oneri accessori non superiori a (17.38% del CP)

19,116.00

importi parziali: 111,533.05 + 19,388.63 + 138,560.05 + 24,086.93 + 23,742.37 + 4,127.31 + 109,964.75 + 19,116.00

Importo totale: 450,519.09