

Dott. Ing.

Otello BERGAMO Ph.D.

30017 Venezia – Jesolo Lido; Via Trentin n.81-INT.1 – O'WHITE

Telefono- fax 0421/380979 340/0682852

email otellobergamo@libero.it

P.I. 02683720276 – C.F. BRGTLL72R07H823P

Spett.le

CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA

Via Forte Marghera n.191

30173 MESTRE (VE)

Alla c.a. Ing. Francesca Nordio

Oggetto: LAVORI DI RISOLUZIONE DI INTERSEZIONE STRADALE MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA STRADALE TRA LA SP 12 E VIA EMILIA NEI COMUNI DI STRA (VE) E DOLO (VE).

PFTE – PROGETTAZIONE ESECUTIVA – CSP – CSE – DIREZIONE OPERATIVA

OFFERTA TECNICO ECONOMICA

Egregio Ingegnere,

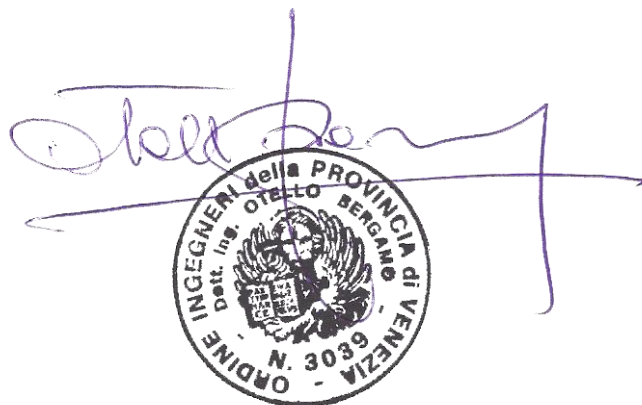
in riferimento ai lavori in oggetto, ringraziando per la fiducia accordata con la presente trasmetto come da Vostra cortese richiesta il preventivo per le attività di redazione elaborati per varianti urbanistiche per i Comuni di Stra e Dolo (VE), PFTE, Progettazione Esecutiva, Coordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione, Direzione Operativa.

Sulla base del calcolo delle tariffe professionali in riferimento all'importo dei lavori di gara ritengo di poter esporre, per le mie prestazioni in oggetto, un onorario a corpo, complessivo di € **50.874,50** (Euro CINQUANTAMILAOTTOCENTOSETTANTAQUATTROEURO/50) a cui si applica un ribasso del 18,00% (DICIOTTOPERCENTO/00) sull'importo complessivo di calcolo per un totale di € **41.700,00** (**QUARANTUNMILASETTECENTOEURO/00**)+I.V.A.+C.P.A.I.A..

Si allega il calcolo in base alla tariffa professionale

Cordiali saluti

Ing. Otello Bergamo Ph.D.



Dott. Ing.

Otello BERGAMO Ph.D.

30017 Venezia – Jesolo Lido; Via Trentin n.81-INT.1 – O'WHITE

Telefono- fax 0421/380979 340/0682852

email otellobergamo@libero.it

P.I. 02683720276 – C.F. BRGTL72R07H823P

Il sottoscritto Ingegnere dichiara inoltre di essere in possesso della seguente polizza professionale:

Polizza INARCASSA RISCHIO PROFESSIONALE

ARCH INSURANCE COMPANY (EUROPE) LTD Rappresentanza Generale per l'Italia

DUAL ITALIA SPA Società mandataria

Polizza RC Professionale Dual n. PI-0964572309

Limite di indennizzo: 1.500.000,00 € (per ogni richiesta di risarcimento ed in aggregato annuo)

Effetto polizza 08/05/2024

Scadenza polizza 08/05/2025

Estensione territoriale: Unione Europea e Svizzera

Valore dell'opera (V)

471,000.00

Categoria d'opera

Infrastrutture per la mobilità

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.38011597\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Viabilità ordinaria

V.02 - Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili

Grado di complessità (G): **0.45**

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)

$(V:471000.00 \times P:8.38011597\% \times G:0.45 \times Q:0.080) = 1420.93$

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

$(V:471000.00 \times P:8.38011597\% \times G:0.45 \times Q:0.010) = 177.62$

Qbl.03: Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 - art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10)

$(V:471000.00 \times P:8.38011597\% \times G:0.45 \times Q:0.020) = 355.23$

Qbl.04: Piano economico e finanziario di massima (art.17, comma 4, d.P.R. 207/10 - art.164 D. lgs. 163/06 - art.1, comma 3, all.XXI)

$(V:471000.00 \times P:8.38011597\% \times G:0.45 \times Q:0.030) = 532.85$

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)

$(V:471000.00 \times P:8.38011597\% \times G:0.45 \times Q:0.070) = 1243.32$

Qbl.06: Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

$(V:471000.00 \times P:8.38011597\% \times G:0.45 \times Q:0.030) = 532.85$

Qbl.08: Relazione idraulica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

$(V:471000.00 \times P:8.38011597\% \times G:0.45 \times Q:0.015) = 266.42$

Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

$(V:471000.00 \times P:8.38011597\% \times G:0.45 \times Q:0.015) = 266.42$

Qbl.10: Relazione archeologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

$(V:471000.00 \times P:8.38011597\% \times G:0.45 \times Q:0.015) = 266.42$

Qbl.11 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10).

$(V:250000.00 \times P:9.93144843\% \times G:0.45 \times Qi:0.0680) + (V:221000.00 \times P:10.28187284\% \times G:0.45 \times Qi:0.0592) = 1364.69$

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

$(V:471000.00 \times P:8.38011597\% \times G:0.45 \times Q:0.030) = 532.85$

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

$(V:471000.00 \times P:8.38011597\% \times G:0.45 \times Q:0.010) = 177.62$

Qbl.17 ⁽²⁾: Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010).

$(V:471000.00 \times P:8.38011597\% \times G:0.45 \times Qi:0.0350) = 621.66$

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)

$(V:471000.00 \times P:8.38011597\% \times G:0.45 \times Q:0.220) = \mathbf{3907.56}$

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

$(V:471000.00 \times P:8.38011597\% \times G:0.45 \times Q:0.010) = \mathbf{177.62}$

QbII.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10)

$(V:471000.00 \times P:8.38011597\% \times G:0.45 \times Q:0.040) = \mathbf{710.47}$

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

$(V:471000.00 \times P:8.38011597\% \times G:0.45 \times Q:0.030) = \mathbf{532.85}$

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

$(V:471000.00 \times P:8.38011597\% \times G:0.45 \times Q:0.020) = \mathbf{355.23}$

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

$(V:471000.00 \times P:8.38011597\% \times G:0.45 \times Q:0.070) = \mathbf{1243.32}$

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

$(V:471000.00 \times P:8.38011597\% \times G:0.45 \times Q:0.060) = \mathbf{1065.70}$

QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

$(V:471000.00 \times P:8.38011597\% \times G:0.45 \times Q:0.030) = \mathbf{532.85}$

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

$(V:471000.00 \times P:8.38011597\% \times G:0.45 \times Q:0.030) = \mathbf{532.85}$

QbII.13 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)

$(V:250000.00 \times P:9.93144843\% \times G:0.45 \times Qi:0.1450) + (V:221000.00 \times P:10.28187284\% \times G:0.45 \times Qi:0.1176) = \mathbf{2822.52}$

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

$(V:471000.00 \times P:8.38011597\% \times G:0.45 \times Q:0.020) = \mathbf{355.23}$

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)

$(V:471000.00 \times P:8.38011597\% \times G:0.45 \times Q:0.040) = \mathbf{710.47}$

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

$(V:471000.00 \times P:8.38011597\% \times G:0.45 \times Q:0.080) = \mathbf{1420.93}$

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)

$(V:471000.00 \times P:8.38011597\% \times G:0.45 \times Q:0.030) = \mathbf{532.85}$

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

$(V:471000.00 \times P:8.38011597\% \times G:0.45 \times Q:0.020) = \mathbf{355.23}$

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

$(V:471000.00 \times P:8.38011597\% \times G:0.45 \times Q:0.030) = \mathbf{532.85}$

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

$(V:471000.00 \times P:8.38011597\% \times G:0.45 \times Q:0.100) = \mathbf{1776.17}$

Esecuzione dei lavori

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

$(V:471000.00 \times P:8.38011597\% \times G:0.45 \times Q:0.100) = \mathbf{1776.17}$

QcI.09a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).

(V:471000.00 x P:8.38011597% x G:0.45 x Qi:0.0450) = **799.27**

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)

(V:471000.00 x P:8.38011597% x G:0.45 x Q:0.250) = **4440.41**

Progetto di fattibilità tecnico-economica: = 19,995.08

Progettazione esecutiva: = 5,328.50

Esecuzione dei lavori: = 7,015.85

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

32,339.43

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

8,084.86

Valore dell'opera (V)

80,000.00

Categoria d'opera

Impianti (B)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 13.93362074\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere elettriche per reti di trasmissione e distribuzione energia e segnali - Laboratori con ridotte problematiche tecniche

IB.08 - Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia.

Grado di complessità (G): **0.50**

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)

$(V:80000.00 \times P:13.93362074\% \times G:0.50 \times Q:0.090) = 501.61$

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

$(V:80000.00 \times P:13.93362074\% \times G:0.50 \times Q:0.010) = 55.73$

Qbl.03: Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 - art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10)

$(V:80000.00 \times P:13.93362074\% \times G:0.50 \times Q:0.020) = 111.47$

Qbl.04: Piano economico e finanziario di massima (art.17, comma 4, d.P.R. 207/10 - art.164 D. lgs. 163/06 - art.1, comma 3, all.XXI)

$(V:80000.00 \times P:13.93362074\% \times G:0.50 \times Q:0.030) = 167.20$

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)

$(V:80000.00 \times P:13.93362074\% \times G:0.50 \times Q:0.070) = 390.14$

Qbl.06: Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

$(V:80000.00 \times P:13.93362074\% \times G:0.50 \times Q:0.030) = 167.20$

Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

$(V:80000.00 \times P:13.93362074\% \times G:0.50 \times Q:0.015) = 83.60$

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

$(V:80000.00 \times P:13.93362074\% \times G:0.50 \times Q:0.010) = 55.73$

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

$(V:80000.00 \times P:13.93362074\% \times G:0.50 \times Q:0.010) = 55.73$

Qbl.17 ⁽²⁾: Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010).

$(V:80000.00 \times P:13.93362074\% \times G:0.50 \times Q_i:0.0300) = 167.20$

Qbl.21: Prime indicazioni piano di manutenzione

$(V:80000.00 \times P:13.93362074\% \times G:0.50 \times Q:0.010) = 55.73$

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)

$(V:80000.00 \times P:13.93362074\% \times G:0.50 \times Q:0.200) = 1114.69$

Qbl.02: Rilievi dei manufatti (art.24, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)

(V:80000.00 x P:13.93362074% x G:0.50 x Q:0.040) = **222.94**

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

(V:80000.00 x P:13.93362074% x G:0.50 x Q:0.010) = **55.73**

QbII.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10

(V:80000.00 x P:13.93362074% x G:0.50 x Q:0.040) = **222.94**

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

(V:80000.00 x P:13.93362074% x G:0.50 x Q:0.010) = **55.73**

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

(V:80000.00 x P:13.93362074% x G:0.50 x Q:0.020) = **111.47**

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:80000.00 x P:13.93362074% x G:0.50 x Q:0.080) = **445.88**

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

(V:80000.00 x P:13.93362074% x G:0.50 x Q:0.060) = **334.41**

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

(V:80000.00 x P:13.93362074% x G:0.50 x Q:0.030) = **167.20**

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:80000.00 x P:13.93362074% x G:0.50 x Q:0.040) = **222.94**

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

(V:80000.00 x P:13.93362074% x G:0.50 x Q:0.050) = **278.67**

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:80000.00 x P:13.93362074% x G:0.50 x Q:0.050) = **278.67**

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

(V:80000.00 x P:13.93362074% x G:0.50 x Q:0.020) = **111.47**

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

(V:80000.00 x P:13.93362074% x G:0.50 x Q:0.030) = **167.20**

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

(V:80000.00 x P:13.93362074% x G:0.50 x Q:0.100) = **557.34**

Esecuzione dei lavori

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

(V:80000.00 x P:13.93362074% x G:0.50 x Q:0.100) = **557.34**

QcI.09a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).

(V:80000.00 x P:13.93362074% x G:0.50 x Qi:0.0450) = **250.81**

QcI.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)

(V:80000.00 x P:13.93362074% x G:0.50 x Q:0.250) = **1393.36**

Progetto di fattibilità tecnico-economica: = 4,542.36

Progettazione esecutiva: = 1,616.30

Esecuzione dei lavori: = 2,201.51

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

8,360.17

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

2,090.04

importi parziali: 32,339.43 + 8,084.86 + 8,360.17 + 2,090.04

Importo totale: 50,874.50