

# **COMUNE DI ALBIGNASEGO**

PROVINCIA DI PADOVA

**OGGETTO: INCARICO PROFESSIONALE PER PROGETTAZIONE DEFINITIVA, PROGETTAZIONE ESECUTIVA, PRATICA PER AUTORIZZAZIONE PAESAGGISTICA, DIREZIONE LAVORI, COORDINAMENTO IN FASE DI PROGETTAZIONE E DI ESECUZIONE, RILIEVO, FRAZIONAMENTO PER LA REALIZZAZIONE DI "PISTA CICLABILE DI COLLEGAMENTO MANDRIOLA – SAN TOMMASO**

## **CALCOLO DELLE COMPETENZE PROFESSIONALI**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
ING. ANDREA CAZZADORE**

DATA: OTTOBRE 2017

**OGGETTO:** Determinazione del corrispettivo a base gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016).

**INCARICO:** progettazione definitiva, progettazione esecutiva, pratica per autorizzazione paesaggistica, direzione lavori, coordinamento in fase di progettazione e di esecuzione, rilievo, frazionamento per la realizzazione di "Pista ciclabile di collegamento Mandriola – San Tommaso"

Ai sensi del regolamento recante le modalità per la determinazione dei corrispettivi a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016), si identificano le seguenti competenze da porre a base di gara:

## COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Descrizione	Importo euro
<b>1) Viabilita'</b>	
Viabilita' ordinaria	
Valore dell'opera [V]: 735'000.00 €	
Categoria dell'opera: VIABILITA'	
Destinazione funzionale: Viabilita' ordinaria	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 7.5028%	
Grado di complessità [G]: 0.45	
Descrizione grado di complessità: [V.02] Strade ordinarie in pianura e collina, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.22]	5'459.41 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	248.16 €
Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04]	992.62 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.06]	1'488.93 €
Rilievi planaltimetrici [QbII.07=0.02]	496.31 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]	1'737.09 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	1'488.93 €
Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	744.47 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.145	1'223.89 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.114	962.23 €
- Sull'eccedenza fino a 735'000.00 €: QbII.13=0.09332	740.42 €
Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]	496.31 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	248.16 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.04]	992.62 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.08]	1'985.24 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.03]	744.47 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	496.31 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	744.47 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	2'481.55 €

Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.42]	10'422.51 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03]	744.47 €
Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo [QcI.05=0.1]	2'481.55 €
Contabilita' dei lavori a misura:	
- Fino a 500'000.00 €: QcI.09=0.045	759.66 €
- Sull'eccedenza fino a 735'000.00 €: QcI.09=0.09	714.08 €
Contabilita' dei lavori a corpo:	
- Fino a 500'000.00 €: QcI.10=0.035	590.85 €
- Sull'eccedenza fino a 735'000.00 €: QcI.10=0.07	555.39 €
Certificato di regolare esecuzione [QcI.11=0.04]	992.62 €
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]	6'203.86 €
<b>Totale</b>	<b>47'236.58 €</b>

## 2)

### Strutture

Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Valore dell'opera [V]: 25'000.00 €

Categoria dell'opera: STRUTTURE

Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Parametro sul valore dell'opera [P]: 20.4110%

Grado di complessità [G]: 0.95

Descrizione grado di complessità: [S.03] Strutture o parti di strutture in cemento armato di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie complesse.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.18]

Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]

Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]

Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.04]

Rilievi planaltimetrici [QbII.07=0.02]

Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]

Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]

Relazione idraulica [QbII.11=0.03]

Relazione geologica:

- Fino a 25'000.00 €: QbII.13=0.064

Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]

Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]

Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12]

Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]

Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.03]

Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.01]

Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025]

Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]

Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.38]

Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.02]

872.57 €

193.90 €

48.48 €

193.90 €

96.95 €

339.33 €

290.86 €

145.43 €

310.25 €

96.95 €

48.48 €

581.71 €

630.19 €

145.43 €

48.48 €

121.19 €

484.76 €

1'842.09 €

96.95 €

Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo [QcI.05=0.1]	484.76 €
Contabilita' dei lavori a misura:	
- Fino a 25'000.00 €: QcI.09=0.06	290.86 €
Contabilita' dei lavori a corpo:	
- Fino a 25'000.00 €: QcI.10=0.045	218.14 €
Certificato di regolare esecuzione [QcI.11=0.04]	193.90 €
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]	1'211.92 €
<b>Totale</b>	<b>8'987.48 €</b>

### 3)

#### Impianti

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

Valore dell'opera [V]: 40'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Parametro sul valore dell'opera [P]: 17.4270%

Grado di complessità [G]: 1.15

Descrizione grado di complessità: [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.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.16]	1'282.63 €
Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	320.66 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	80.16 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	561.15 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	160.33 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]	561.15 €
Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]	160.33 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	80.16 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.15]	1'202.46 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	400.82 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.05]	400.82 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	160.33 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	240.49 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	801.64 €
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.32]	2'565.25 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03]	240.49 €
Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo [QcI.05=0.1]	801.64 €
Contabilita' dei lavori a misura:	
- Fino a 40'000.00 €: QcI.09=0.045	360.74 €
Contabilita' dei lavori a corpo:	
- Fino a 40'000.00 €: QcI.10=0.035	280.57 €

Certificato di regolare esecuzione [QcI.11=0.04]	320.66 €
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]	2'004.12 €
<b>Totale</b>	<b>12'986.60 €</b>

#### 4) **Prestazioni a vacanza**

Per le prestazioni computate a vacanza si dovrà corrispondere:

- al professionista incaricato l'importo di 75.00 €/ora per 10 ore [10 * 75.00 €]	750.00 €
- all'aiuto iscritto all'albo l'importo di 50.00 €/ora per 10 ore [10 * 50.00 €]	500.00 €
- all'aiuto di concetto l'importo di 37.00 €/ora per 10 ore [10 * 37.00 €]	370.00 €

Per il dettaglio delle prestazioni a vacanza computate si rimanda all'apposito allegato.

**TOTALE PRESTAZIONI 70'830.66 €**

### **SPESE E ONERI ACCESSORI**

Descrizione	Importo euro
<b>Spese generali di studio</b>	3'541.53 €
<b>TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI</b>	<b>3'541.53 €</b>

Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato.

### **RIEPILOGO PER TIPOLOGIA**

Descrizione	Importo euro
<b>Prestazioni professionali:</b>	
Compenso per prestazioni professionali	70'830.66 €
Spese ed oneri accessori	3'541.53 €

### **RIEPILOGO FINALE**

Descrizione	Importo euro
<b>Imponibile</b>	74'372.19 €
<b>TOTALE DOCUMENTO</b>	<b>74'372.19 €</b>
<b>NETTO A PAGARE</b>	<b>74'372.19 €</b>

Diconsi euro settantaquattromila-trecentosettantadue/19.

**OGGETTO:** Determinazione del corrispettivo a base gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016).

**INCARICO:** progettazione definitiva, progettazione esecutiva, pratica per autorizzazione paesaggistica, direzione lavori, coordinamento in fase di progettazione e di esecuzione, rilievo, frazionamento per la realizzazione di "Pista ciclabile di collegamento Mandriola – San Tommaso"

**DETTAGLIO del COMPENSO per PRESTAZIONI A VACAZIONE**

Descrizione	Importo euro
Professionista incaricato per 10 ore [10 * 75.00]	750.00 €
Aiutante iscritto all'albo per 10 ore [10 * 50.00]	500.00 €
Aiutante di concetto per 10 ore [10 * 37.00]	370.00 €
<b>TOTALE PRESTAZIONI A VACAZIONE</b>	<b>1'620.00 €</b>

**DETTAGLIO delle SPESE E ONERI ACCESSORI**

Descrizione	Importo euro
<b>Spese generali di studio</b>	
Spese generali di studio (forfettarie) pari al 5% del compenso per prestazioni professionali. [5% * 70'830.66 €]	3'541.53 €
<b>TOTALE SPESE PROFESSIONALI</b>	<b>3'541.53 €</b>