

**COMUNE DI PORDENONE**

**OPERA N. 113.12 P.I.S.U.S. A10**

**COLLEGAMENTO CICLABILE  
STAZIONE FFSS, UNIVERSITA'.  
REALIZZAZIONE CICLOPEDONALE  
SU VIA CANALETTO E VIA  
MANTEGNA. STAZIONI  
PORTABICICLETTE CON RICARICA.**

**CAPITOLATO PRESTAZIONALE PER L'AFFIDAMENTO DEI SERVIZI  
TECNICI**

- RILIEVI E GEOLOGO
- PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA SPECIALISTICA

### **Art.1 Oggetto della prestazione**

1. La prestazione obbligatoria ha per oggetto lo svolgimento dei seguenti servizi d'ingegneria:

a) *Rilievi*

b) *Progettazione Definitiva specialistica (impianti, strutture e relazione geologica);*

c) *Progettazione Esecutiva specialistica (impianti, strutture e relazione geologica).*

2. L'espletamento dell'incarico deve essere eseguito svolgendo tutti gli adempimenti attribuiti agli specifici ruoli funzionali dalle leggi e regolamenti vigenti in materia di lavori pubblici e di sicurezza nei cantieri nonché, nel rispetto del codice civile e della deontologia professionale.

### **Art.2 Descrizione delle opere in intervento**

1. Gli interventi di " COLLEGAMENTO CICLABILE STAZIONE FFSS, UNIVERSITA'. REALIZZAZIONE CICLOPEDONALE SU VIA CANALETTO E VIA MANTEGNA. STAZIONI PORTABICICLETTE CON RICARICA" ammontano a complessivi a € 147.000,00 + IVA e suddivisi nelle seguenti categorie professionali ai sensi del D.M.17.06.2016 "Approvazione delle tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni di progettazione adottato ai sensi dell'articolo 24, comma 8, del Decreto Legislativo n.50 del 2016", in seguito solo D.M. 17.06.2016:

Infrastrutture mobilità	V.02	€
60.000,00		
Strutture	S.03	€
66.000,00		
Impianti	IB.08	€
21.000,00		

2. La tipologia contrattuale prevista per l'esecuzione dei lavori è a misura.

3. Il tempo stimato previsto per la realizzazione dei lavori è pari a 90 giorni naturali e consecutivi.

4. Ulteriori dettagli relativi all'opera sono desumibili dal progetto preliminare redatto dal ns. Ufficio Tecnico.

### **Art.3 Importo della prestazione di progettazione definitiva, esecutiva**

1. L'importo a base d'asta per l'affidamento dei servizi d'ingegneria di cui all'art. 1, lettere a), b), è pari a € 10.509,32 spese comprese, oneri previdenziali e I.V.A. esclusi, così suddiviso:

a) Rilievo, Progettazione specialistica (strutture e impianti) definitiva e relazione geologica	€ 6.514,10
b) Progettazione specialistica (strutture e impianti) esecutiva	€ 3.995,22

che l'importo degli oneri per la sicurezza è pari a 0 (zero), trattandosi di affidamento di servizi di natura intellettuale.

2. Il corrispettivo è calcolato secondo quanto stabilito dal D.M. 17.06.2016, come meglio specificato nell'allegato "DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA".

2. L'importo deve ritenersi remunerativo di tutte le prestazioni previste dal presente Capitolato.

### **Art. 4 Attività relative alla progettazione definitiva ed esecutiva.**

1. La prestazione si svolge secondo le indicazioni minime espresse nel presente articolo.

2. Il Progetto Preliminare così come approvato costituisce elemento contrattuale vincolante per la fase di progettazione che deve essere svolta nel rispetto, nelle esigenze e nelle indicazioni progettuali riportate nel Progetto Preliminare che sono accettate dal professionista incaricato.

3. Ai sensi del D.Lgs. 50/2016, la progettazione viene sviluppata secondo due progressivi livelli di definizione: progetto definitivo ed esecutivo.

4. La documentazione progettuale, relativa agli impianti e alle strutture, da produrre nelle due fasi di cui sopra deve rispettare i contenuti minimi

indicati nel D.Lgs. 50/2016, ovvero:

- progetto definitivo: ai sensi degli artt. 24 - 32 del D.P.R. 207/10 e s.m.i.:

- a) relazione generale;
- b) relazioni tecniche e relazioni specialistiche;
- e) rilievi plano-altimetrici;
- d) elaborati grafici;
- e) calcoli delle strutture e degli impianti secondo quanto specificato all'art. 28, comma 2, lettere h) ed i);
- f) disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici;  
elenco dei prezzi unitari ed eventuali analisi utilizzando il Prezzario della Regione Friuli Venezia Giulia;
- h) computo metrico estimativo;

- progetto esecutivo: ai sensi degli artt. 33 - 43 del D.P.R. 207/10 e s.m.i.;

- a) relazione generale;
- b) relazioni specialistiche;
- e) elaborati grafici delle strutture, degli impianti;
- d) calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti;
- e) piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;
- f) computo metrico estimativo;
- g) elenco dei prezzi unitari e eventuali analisi utilizzando  
il Prezzario della Regione Friuli Venezia Giulia;

Si rammenta che le relazioni specialistiche e le relative tavole grafiche esplicative devono essere sottoscritte da professionisti in possesso dei necessari requisiti tecnico-professionali, definiti dalle specifiche normative di settore.

#### **Art.5 Modalità esecutiva delle prestazioni**

1. L'incaricato deve, per quanto necessario, rapportarsi con il Responsabile Unico del Procedimento di cui all'art. 31 del D.Lgs. 50/2016 il quale provvedere, per le proprie competenze, a fornire le indicazioni specifiche e le linee guida da seguire nello svolgimento delle attività, nonché a verificare e controllare le prestazioni di cui al precedente art. 1, lettere a), b) e c), durante il loro svolgimento.
2. Resta a completo carico dell'incaricato ogni onere strumentale, organizzativo, consultivo e quant'altro necessario per l'espletamento delle prestazioni, rimanendo egli organicamente esterno e indipendente

dall'organizzazione dell'amministrazione committente.

3. E' ammesso il subappalto per le attività previste dall'art. 31, comma 8, del D.Lgs. 50/2016, resta comunque impregiudicata la responsabilità del progettista.

4. In merito alle prestazioni di **progettazione definitiva e esecutiva**:

a) Il progetto deve soddisfare le eventuali prescrizioni degli Enti competenti coinvolti nell'iter autorizzativo preliminare alla realizzazione delle opere ed ottenere le relative autorizzazioni (Direzione Regionale Opere pubbliche ecc.).

Eventuali prescrizioni o condizioni imposte in occasione dei procedimenti e sub-procedimenti volti all'approvazione delle varie fasi progettuali, devono essere obbligatoriamente ottemperate dal progettista, a sua cura e spese, senza oneri per la Stazione appaltante.

b) La progettazione dovrà avere come fine fondamentale la realizzazione di un intervento di qualità e tecnicamente valido, nel rispetto del miglior rapporto fra i benefici e i costi globali di costruzione, manutenzione e gestione. La progettazione è informata a principi della massima manutenibilità, miglioramento del rendimento energetico, durabilità dei materiali e dei componenti, sostituibilità degli elementi, compatibilità tecnica ed ambientale dei materiali ed agevole controllabilità delle prestazioni dell'intervento nel tempo.

c) Dovranno essere privilegiate ove possibile, tecniche di ingegneria energetica.

d) Il progetto, in tutte le sue fasi, sarà redatto considerando anche il contesto in cui l'intervento si inserisce, in modo che esso non pregiudichi l'accessibilità, l'utilizzo e la manutenzione delle opere, degli impianti e dei servizi esistenti.

e) Il progetto dovrà essere redatto secondo criteri diretti a salvaguardare i lavoratori nella fase di costruzione e in quella di esercizio, gli utenti nella fase di esercizio dai fattori di rischio per la sicurezza e la salute.

f) La documentazione di ogni livello progettuale viene sottoposta dal Responsabile Unico del Procedimento, con la partecipazione in contraddittorio con il progettista, a verifica ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs 50/2016.

g) L'attività di verifica viene sviluppata in progress, pertanto l'incaricato deve rendersi disponibile a confronti periodici con l'organismo d'ispezione che svolgerà tale compito, secondo le modalità che verranno stabilite in accordo con il Responsabile del procedimento.

h) Ogni livello progettuale deve superare il controllo di cui sopra ai fini della sua approvazione da parte della Stazione Appaltante per il prosieguo dell'iter progettuale.

i) Il progetto esecutivo viene sottoposto a validazione da parte del Responsabile del Procedimento ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs 50/2016 prima della sua approvazione da parte della Stazione Appaltante per la messa in gara dell'appalto dei lavori.

l) Il progetto definitivo deve essere trasmesso in 2 (due) copie cartacee debitamente sottoscritte e una su supporto informatico (DVD), in formato modificabile e in pdf sottoscritto digitalmente.

m) Il progetto esecutivo deve essere trasmesso in 2 (due) copie cartacee debitamente sottoscritte e su supporto informatico (DVD), in formato modificabile e in pdf sottoscritto digitalmente.

n) Il progettista, inoltre, si impegna a produrre, senza richiedere ulteriori costi, tutte gli stralci del progetto, definitivo e esecutivo richiesti da Enti richiesti da Enti che, a vario titolo, dovranno rilasciare permessi e nulla osta.

#### **Art. 6 Termini per lo svolgimento dell'incarico**

1. L'incarico decorrerà a partire dalla comunicazione di inizio attività da parte del Responsabile Unico del procedimento.
2. In merito alle prestazioni di **progettazione definitiva e esecutiva**:
  - a) il Progetto Definitivo dovrà essere consegnato al Comune di Pordenone, entro 90 giorni naturali e consecutivi dalla ricezione della comunicazione scritta del Responsabile del Procedimento che disporrà l'inizio dell'attività di redazione;
  - b) il Progetto Esecutivo dovrà essere consegnato al Comune di Pordenone, entro 60 giorni naturali e consecutivi dalla ricezione della comunicazione scritta del Responsabile del Procedimento che disporrà l'inizio dell'attività di redazione.

#### **Art. 7 Modalità di Pagamento**

1. I pagamenti sono disposti a seguito di emissione di fattura redatta secondo le norme in vigore. Le fatture verranno liquidate solo dopo la verifica della permanenza della regolarità contributiva e assicurativa dell'incaricato.
2. Le fatture emesse dall'Affidatario per l'esecuzione delle attività dovranno essere intestate, ed inviate in formato elettronico, al Comune di Pordenone.
3. Il Comune di Pordenone è soggetto agli obblighi di fatturazione elettronica ai sensi della Legge 244/2007, art. 1, commi da 209 a 214.
4. Nella fatture elettroniche dovranno altresì essere indicati: il riferimento al presente Contratto, il Codice Unitario Progetto (CUP) e il Codice Identificativo Gara (CIG).
5. In caso di inadempienza, contestata all'affidatario con PEC, la Stazione Appaltante può sospendere i pagamenti fino a che la stessa non si sia posta in regola con gli obblighi contrattuali.
6. L'ammontare del compenso, comprensivo degli oneri di legge, relativo alle prestazioni di **progettazione definitiva e esecutiva**, sarà corrisposto, con le seguenti modalità di pagamento:
  - a) **progettazione definitiva**:
  - b) pagamento del saldo pari al 100% del corrispettivo di cui all'art. 3, comma 1, lettera a), entro 60 gg. dall'avvenuta presentazione di regolare fattura ad avvenuta approvazione del progetto definitivo da parte del Comune di Pordenone.
  - c) **progettazione esecutiva**:
  - d) pagamento del saldo pari al 100% del corrispettivo di cui all'art. 3, comma 1, lettera b), entro 60 gg. dall'avvenuta presentazione di regolare fattura ad avvenuta approvazione del progetto esecutivo da parte del Comune di Pordenone.
7. In caso di raggruppamento temporaneo le fatture, distinte per ciascuno dei componenti l'associazione temporanea, saranno viste dal Capogruppo del raggruppamento.

#### **Art. 8 Penali relative alla progettazione definitiva e esecutiva**

1. La stazione appaltante procederà, fermo restando il diritto al risarcimento dell'eventuale maggiore danno, all'applicazione delle seguenti penali, qualora le inadempienze dipendano da cause imputabili all'aggiudicatario.
2. L'aggiudicatario, in caso di ritardato adempimento o inadempimento delle attività di cui al precedente art. 5 secondo le modalità e i termini indicati all'art. 8 del presente capitolato, sarà soggetto ad una penale pari all'1 per mille del corrispettivo contrattuale per ogni giorno di ritardo da trattarsi in occasione del successivo pagamento e fatta comunque salva la facoltà per il Committente di richiedere il maggior danno.
3. Il Responsabile del Procedimento provvederà a contestare l'inadempimento all'affidatario e ad applicare la penale ove ritenga che le motivazioni addotte, da inviarsi alla Stazione Appaltante entro 20 gg. successivi alla contestazione, non siano sufficienti ad escludere l'imputabilità dell'inadempimento all'aggiudicatario.
4. Le penali non saranno applicate quando il ritardo sia dovuto a cause di forza maggiore non imputabili all'aggiudicatario.

#### **Art. 9 Garanzie e assicurazioni.**

1. Ai sensi dell'art. 93, comma 8, del Codice, l'offerta è corredata, a pena di esclusione, dall'impegno di un fideiussore a rilasciare la garanzia fideiussoria per l'esecuzione del contratto, di cui agli articoli 103 e seguenti del Codice, qualora l'offerente risultasse affidatario.
2. All'atto della stipulazione del contratto l'aggiudicatario dovrà presentare la garanzia definitiva nella misura e nei modi previsti dall'art. 103 del Codice, la quale sarà svincolata ai sensi e secondo le modalità previste dall'art. 103 medesimo del Codice.
3. A seguito dell'aggiudicazione, il Comune di Pordenone richiederà all'aggiudicatario una dichiarazione di una compagnia di assicurazioni autorizzata all'esercizio del ramo "responsabilità civile generale" nel territorio dell'Unione Europea, contenente l'impegno a rilasciare la polizza di responsabilità civile professionale con specifico riferimento ai lavori progettati, che dovrà avere un massimale non inferiore al 10% dei lavori progettati. La mancata presentazione della suddetta dichiarazione determina la decadenza dell'aggiudicazione.
4. Tale polizza copre la responsabilità professionale del progettista per i rischi derivanti da errori od omissioni nella redazione del progetto esecutivo, che abbiano determinato a carico del Comune di Pordenone nuove spese di progettazione e/o maggiori costi.

Il novero degli assicurati dovrà espressamente comprendere, oltre ai progettisti, tutti i soggetti componenti l'eventuale raggruppamento temporaneo, con puntuale elencazione dei medesimi.

La polizza decorre dalla data di inizio dei lavori e ha termine alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio.

I rischi non coperti dalla polizza, gli scoperti e le franchigie si intendono a totale carico dell'aggiudicatario.

La polizza dovrà prevedere espressamente l'impegno della compagnia di assicurazione di non consentire alcuna cessazione, variazione, riduzione della copertura e delle garanzie prestate, se non con il consenso del Comune di Pordenone;

Tale documentazione dovrà pervenire nel termine indicato nella richiesta al Comune di Pordenone. L'aggiudicatario dovrà, inoltre, comunicare il nominativo del rappresentante legale o procuratore speciale che interverrà alla stipula. In questo ultimo caso, la procura speciale dovrà essere conferita con scrittura privata autenticata o risultare dallo Statuto Societario. In caso di raggruppamento temporaneo di imprese costituendo dovrà essere prodotto l'atto costitutivo.

**Art. 10 Proprietà delle risultanze del servizio**

I diritti di proprietà e/o di utilizzazione e sfruttamento economico di tutti i prodotti previsti generati dall'Affidatario nell'ambito o in occasione dell'esecuzione della presente prestazione, rimarranno di titolarità esclusiva del Comune di Pordenone che potrà, quindi, disporre, senza alcuna restrizione, la pubblicazione, la diffusione, l'utilizzo, la vendita, la duplicazione e la cessione anche parziale.

**Art. 11 Referente per l'affidamento e per lo svolgimento dell'incarico**

1. Il Responsabile del Procedimento del Comune di Pordenone per l'intervento in oggetto è il Geom. Lorella Marcolin.

**Art. 12 Offerta Economica**

La ditta partecipante deve presentare un'offerta contenente la percentuale di ribasso da applicarsi al prezzo posto a base di gara, espressa in cifre ed in lettere, ed avente massimo due cifre dopo la virgola. In caso di discordanza tra il numero espresso in cifre e la sua descrizione espressa in lettere, verrà considerata valida la percentuale espressa **in lettere**.

**Art. 13 Criterio di Aggiudicazione**

L'aggiudicazione del contratto avverrà con il criterio con il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 4, del Codice.

PROCEDIMENTO

IL RESPONSABILE UNICO DEL

Geom. Lorella Marcolin

Ubicazione Opera

# COMUNE DI PORDENONE

Provincia **PN**  
VIA MANTEGNA

Opera

**n° 113.12 - A10 - COLLEGAMENTO CICLABILE  
STAZIONE FF.SS.- UNIVERSITA'. REALIZZAZIONE  
CICLOPEDONALE SU VIA CANALETTO E VIA  
MANTEGNA. STAZIONI PORTABICICLETTE CON  
RICARICA**

Ente Appaltante

**COMUNE DI PORDENONE**

Indirizzo

**PORDENONE  
CORSO VITTORIO EMANUELE**

P.IVA

**00081570939**

Tel./Fax

**0434392111**

E-Mail

**comune.pordenone@certgov.fvg.it**

RUP

**Lorella Marcolin**



Data	Elaborato	Tavola N°
11/10/2016	<b>DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI</b> <i>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</i> (D.M. 17.06.2016)	Rev.
Archivio		

Il RUP	Il Dirigente
--------	--------------



## PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui al decreto legislativo 12 aprile 2006 n. 163, parte II, titolo I, capo IV.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal Decreto 31 ottobre 2013, n.143):

- a. parametro «**V**», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b. parametro «**G**», relativo alla complessità della prestazione;
- c. parametro «**Q**», relativo alla specificità della prestazione;
- d. parametro base «**P**», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «**CP**», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «**V**», il parametro «**G**» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «**Q**» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «**P**», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum (V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

## QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

**n° 113.12 - A10 - COLLEGAMENTO CICLABILE STAZIONE FF.SS.- UNIVERSITA'. REALIZZAZIONE CICLOPEDONALE SU VIA CANALETTO E VIA MANTEGNA. STAZIONI PORTABICICLETTE CON RICARICA**

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
IMPIANTI	IB.08	Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia. <i>Distinta: Illuminazione pubblica</i>	0,50	21.000,00	20,4110 112700 %
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili	0,45	60.000,00	15,2670 320500 %
STRUTTURE	S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisionali di durata superiore a due anni.	0,95	66.000,00	14,8081 653500 %

Costo complessivo dell'opera : € **147.000,00**

Percentuale forfettaria spese : **25,00%**

## FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

### PROGETTAZIONE

b.II) Progettazione Definitiva

b.III) Progettazione Esecutiva

## SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

IMPIANTI – IB.08 Illuminazione pubblica				
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
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)	0,2000	51%	0,1020
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)	0,0100	51%	0,0051
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)	0,0700	51%	0,0357
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,0200	51%	0,0102
QbII.13	Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,0640	51%	0,0326
Sommatória		0,3640		0,1856

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)	0,0400	51%	0,0204
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)	0,0500	51%	0,0255
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)	0,0500	51%	0,0255
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)	0,0300	51%	0,0153
Sommatória		0,1700		0,0867

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.02				
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,0200	50%	0,0100
QbII.13	Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,1450	50%	0,0725
Sommatória		0,1650		0,0825

STRUTTURE – S.03				
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>

QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture (art.26 , comma 1, d.P.R. 207/10)	0,0300	52%	0,0156
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)	0,1800	52%	0,0936
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)	0,0100	52%	0,0052
QbII.09	Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)	0,0600	52%	0,0312
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)	0,0400	52%	0,0208
QbII.07	Rilevi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,0200	52%	0,0104
QbII.13	Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,0640	52%	0,0333
Sommatória		0,4040		0,2101

<b>b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)	0,1200	52%	0,0624
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)	0,1300	52%	0,0676
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)	0,0300	52%	0,0156
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)	0,0250	52%	0,0130
Sommatória		0,3050		0,1586

## DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

*Importi espressi in Euro*

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA											
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	% Costi del personale <<M>>	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi	Di cui costo del personale
						$\Sigma(Q_i)$	$\Sigma(M_i)/\Sigma(Q_i)$	$V*G*P*\Sigma Q_i$	$\frac{K=25,00\%}{S=CP*K}$		
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Q_i>>					CP+S	(CP+S)*M
IB.08 Illuminazione pubblica	IMPIANTI	21.000,00	20,4110100 000%	0,50	QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.07, QbII.13	0,3640	51,00%	780,11	195,03	975,14	497,32
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	60.000,00	15,2670300 000%	0,45	QbII.07, QbII.13	0,1650	50,00%	680,15	170,04	850,18	425,09
S.03	STRUTTURE	66.000,00	14,8081700 000%	0,95	QbII.12, QbII.01, QbII.03, QbII.09, QbII.05, QbII.07, QbII.13	0,4040	52,00%	3.751,03	937,76	4.688,78	2.438,17

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA											
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	% Costi del personale <<M>>	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi	Di cui costo del personale
						$\Sigma(Q_i)$	$\Sigma(M_i)/\Sigma(Q_i)$	$V*G*P*\Sigma Q_i$	$\frac{K=25,00\%}{S=CP*K}$		
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Q_i>>					CP+S	(CP+S)*M
IB.08 Illuminazione pubblica	IMPIANTI	21.000,00	20,4110112 700%	0,50	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.05	0,1700	51,00%	364,34	91,08	455,42	232,26
S.03	STRUTTURE	66.000,00	14,8081653 500%	0,95	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.05	0,3050	52,00%	2.831,84	707,96	3.539,80	1.840,70

## RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S	Di cui costo del personale
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	6.514,10	3.360,58
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	3.995,22	2.072,96
<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €</b>	<b>10.509,32</b>	<b>5.433,54</b>