Città di Cirié

SETTORE SERVIZI TECNICI, DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE
Ufficio Lavori Pubblici
Via A.D'Oria 14/12
Tel. 011.9218163
Email: lavoripubblici@comune.cirie.to.it

PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DEI SERVIZI ATTINENTI ALL'INGEGNERIA ED ALL'ARCHITETTURA RELATIVI ALLA PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA DELL'OPERA "CIRIE' STAZIONE PORTA. REALIZZAZIONE DI SOTTOPASSO STRADALE IN VIA TORINO. INTERVENTO DI SOPPRESSIONE P.L. N.39 DELLA FERROVIA TORINO CERES"

CUP: G41B20000420001

CIG: ……..

RELAZIONE DEL SERVIZIO

COMUNE DI CIRIÉ
Città Metropolitana di Torino
Corso Martiri della Libertà 33 - Cap 10073
PEC: protocollo.cirie@cert.ruparpiemonte.it
Email: protocollo@comune.cirie.to.it
Tel. 011.9218111
C.F. 83000390019 - P.Iva 02084870019

www.incontracirie.net
Servizi on line

www.cirie.net

Municipium™
APP

1. PREMESSE

Premesso che:

- con Decreto n.182 del 29/04/2020 del Ministro delle Infrastrutture e dei trasporti venivano assegnati € 53.500.000,00 alla Regione Piemonte per interventi di messa in sicurezza delle ferrovie isolate dalla rete ferroviaria nazionale e nello specifico per la Ferrovia Torino-Ceres;
- in data 01/10/2020 la Città di Ciriè ha accettato l'incarico di soggetto attuatore per l'intervento "Cirié Stazione Porta. Realizzazione di sottopasso stradale in Via Torino. Intervento di soppressione del P.L. n.39 della ferrovia Torino-Ceres";
- mediante Deliberazione di Giunta Comunale n. 193 del 11/11/2020, dichiarata immediatamente esecutiva, è stato approvato l'aggiornamento dello Schema Triennale dei Lavori Pubblici 2021-2023 ex art. 21 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., con l'inserimento dell'intervento "Cirié Stazione Porta. Realizzazione di sottopasso stradale in Via Torino. Intervento di soppressione del P.L. n.39 della ferrovia Torino-Ceres" con CUP: G41B20000420001;
- mediante Deliberazione di Giunta Comunale n. 202 del 18/11/2020, dichiarata immediatamente esecutiva, sono stati approvati il quadro economico per la prosecuzione delle indagini e fattibilità d'intervento ed il piano di indagini geognostiche relativo all'intervento "Cirié Stazione Porta. Realizzazione di sottopasso stradale in Via Torino. Intervento di soppressione del P.L. n.39 della ferrovia Torino-Ceres";
- mediante Deliberazione di Giunta Comunale n. 212 del 25/11/2020, dichiarata immediatamente esecutiva, è stato approvato il progetto di Fattibilità tecnico-economica relativo all'intervento "Cirié Stazione Porta. Realizzazione di sottopasso stradale in Via Torino. Intervento di soppressione del P.L. n.39 della ferrovia Torino-Ceres" per un importo complessivo di quadro economico pari ad € 10.500.000,00;
- in data 20/01/2021 sono pervenuti i Risultati delle Indagini Geognostiche di Prima Fase (assunti al Protocollo n. 2646) che sono in disponibilità dei soggetti interessati;
- mediante Deliberazione di Consiglio Comunale n. 34 del 27/07/2021 è stato approvato lo Schema di convenzione con il Ministero delle Infrastrutture, la Regione Piemonte, i soggetti attuatori ed il soggetto gestore;
- la convenzione tra Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità sostenibile (Ex. Ministro delle Infrastrutture e dei trasporti), la Regione Piemonte ed i soggetti attuatori, tra cui la Città di Cirié è stata sottoscritta in data 21/12/2021 ed è stata approvata mediante Decreto del Direttore Generale del Dipartimento per la mobilità sostenibile – Direzione generale per il trasporto pubblico locale e regionale e la mobilità pubblica sostenibile del M.I.M.S. n.3 del 28/01/2022 e che la stessa è stata registrata alla Corte dei Conti il giorno 08/02/2022;

- mediante Deliberazione di Giunta Comunale n. 69 del 08/04/2022, dichiarata immediatamente esecutiva, è stato attivato il Fondo rotativo per la progettualità di Cassa Depositi e prestiti per la progettazione definitiva ed esecutiva relativa all'intervento "Cirié Stazione Porta. Realizzazione di sottopasso stradale in Via Torino. Intervento di soppressione del P.L. n.39 della ferrovia Torino-Ceres";
- mediante Determinazione del Responsabile del Servizio Finanziario n. 651 del 05/05/2022 è stata attivata la procedura finalizzata alla formalizzazione del contratto di anticipazione con la Cassa Depositi e Prestiti ed all'accesso al Fondo Rotativo per la progettualità per la progettazione definitiva ed esecutiva relativa all'intervento "Cirié Stazione Porta. Realizzazione di sottopasso stradale in Via Torino. Intervento di soppressione del P.L. n.39 della ferrovia Torino-Ceres"
- in data 20/06/2022 è pervenuto al numero di protocollo 27956/2022 il contratto di prestito relativo all'anticipazione di €870.000,00 a valere sul Fondo Rotativo per la progettualità relativa all'intervento "Cirié Stazione Porta. Realizzazione di sottopasso stradale in Via Torino. Intervento di soppressione del P.L. n.39 della ferrovia Torino-Ceres", fissando il termine perentorio di mesi 4 entro il quale procedere con l'affidamento del servizio di che trattasi;
- in data 04/08/2022 è pervenuta una nota al prot. n. 35567/22 relativa all'accoglimento dell'istanza di proroga dei tempi contrattuali presentata dalla Città di Cirié (prot. 35216/22 del 02/08/22), fissando la nuova data per l'affidamento del servizio entro il 20/12/2022;
- mediante Deliberazione di Giunta Comunale n. 195 del 08/09/2022, dichiarata immediatamente esecutiva, è stato approvato lo schema di Disciplinare Attuativo che formalizza gli impegni tra la Regione Piemonte, G.T.T. S.p.A (in qualità di soggetto gestore) edil Comune di Ciriè (in qualità di soggetto attuatore) per la realizzazione degli interventi che costituiscono il Piano Operativo sicurezza ferroviaria della linea Torino-Ceres SFMA che prevede investimenti finanziati dallo Stato con risorse di cui al D.M. n.182/2020 per € 10.500.000,00;
- l'opera è finanziata con risorse del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibile;

Premesso altresì che nella succitata Convenzione stipulata sono riportate le modalità e le tempistiche relative all'intervento complessivo e, nel dettaglio, anche relativamente alla fase relativa alla progettazione dell'opera succitata;

Rilevato che:

- ai fini di poter appaltare l'opera occorre sviluppare l'approfondimento progettuale, secondo le modalità e le forme stabilite dal D.Lgs. 50/2016, relativamente al livello di progetto definitivo ed esecutivo, oltre tutte le altre prestazioni complementari volte a garantirne l'approvazione ai differenti livelli progettuali;
- la struttura tecnica dell'ente non dispone di tutte le specifiche figure professionali necessarie e si trova attualmente impegnata nell'assolvimento di altri urgenti compiti amministrativi e

conseguentemente non può garantire l'assolvimento celere e completo delle prestazioni professionali occorrenti per consentire l'appaltabilità dell'opera;

È pertanto necessario procedere all'affidamento dei servizi attinenti all'architettura ed all'ingegneria relativamente alle fasi di progetto definitivo ed esecutivo relativamente all'opera "Cirié Stazione Porta. Realizzazione di sottopasso stradale in Via Torino. Intervento di soppressione del P.L. n.39 della ferrovia Torino-Ceres" per un importo presunto di € 685.687,26 oltre € 27.427,49 ed € 156.885,25 per IVA 22% di legge e, quindi, per un importo complessivo pari ad € 870.000,00 avvalendosi di professionalità esterne qualificate ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

Il progetto definitivo ed esecutivo dovrà svilupparsi sulla base del Progetto di Fattibilità tecnico-economica, redatto dallo Studio I.G. Ingegneria Geotecnica S.r.l. ed approvato con Deliberazione di Giunta Comunale n. 212 del 25/11/2020, di cui in premessa e per il quale il soggetto individuato per le fasi successive ed incaricato dovrà dichiarare l'accettazione dello stesso.

Pertanto costituisce documento tecnico di gara il Progetto di Fattibilità tecnico-economica approvato con Deliberazione di Giunta Comunale n. 212 del 25/11/2020.

La progettazione da elaborare, in conformità alla succitata documentazione progettuale, dovrà rispondere a tutti gli aspetti normativi vigenti, alle esigenze e alle disposizioni stabilite dall'Amministrazione Comunale della Città di Ciriè, anche in relazione ai progetti che orbitano attorno all'opera stessa, alle esigenze del gestore della rete ferroviaria in essere e dovrà, infine, garantire il rispetto dei Criteri ambientali minimi (C.A.M.) per "l'affidamento dei servizi di progettazione e per i lavori di nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" fissati dal D.M. del 11/10/2017 nonché per "illuminazione pubblica (fornitura e progettazione)" fissati nel D.M. 27/09/2017) oltre a quanto previsto nel Decreto 23 giugno 2022 pubblicato in G.U. del 06/08/2022. Tutto ciò è dettagliato nel capitolato d'oneri predisposto

Per l'espletamento dell'incarico professionale è stato quantificato il corrispettivo (come da prospetto allegato) sulla base del D.M. 17/06/2016, dal quale risulta che:

-	Corrispettivo del servizio	€ 685.687,26
-	Oneri previdenziali e contributi assicurativi	€ 27.427,49
-	Somma Parziale	€ 713.114,75
-	IVA 22%	€ 156.885,25
-	**IMPORTO TOTALE SERVIZIO S.I.A.**	**€ 870.000,00**

Per l'espletamento dei servizi attinenti all'ingegneria e all'architettura è necessario sviluppare diverse fasi del procedimento, anche in relazione alle successive fasi di esecuzione dell'opera. In particolare, in considerazione dell'entità e della tipologia delle prestazioni occorrenti, per le quali ai sensi dell'art. 35 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. occorre sviluppare una procedura di gara ad evidenza pubblica di rilevanza comunitaria, possono essere considerati i tempi come riportato nel seguente prospetto.

FASI DEL PROCEDIMENTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Espletamento procedura di affidamento del servizio													
Redazione progetto definitivo	X	X	X	X	X								
Tavoli tecnici con Enti, Verifica ed approvazione				X	X	X							
Acquisizione pareri							X	X	X				
Redazione progetto esecutivo										X	X	X	
Verifica ed approvazione													X
A seguire procedura di gara per affidamento dei Lavori													

Allegato: Calcolo dei compensi per il servizio

Ubicazione Opera

COMUNE DI CIRIE'

Provincia **TO**

Opera

"CIRIE' STAZIONE PORTA" - REALIZZAZIONE DI SOTTOPASSO STRADALE IN VIA TORINO. INTERVENTO DI SOPPRESSIONE P.L. N.39 DELLA FERROVIA TORINO-CERES

Ente Appaltante

comune cirie

Indirizzo

CIRIE'corso martiri della liberta 33

P.IVA

02084870019

Tel./Fax
0119218164 /
E-Mail
lavoripubblici@comune.cirie.to.it

Tecnico

Data	Elaborato	Tavola N°
14/07/2022	**DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI** ***SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA*** *(*DM 17/06/2016*)*	
Archivio		Rev.

Il Tecnico	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 all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

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 DM 17/06/2016):

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:

"CIRIE' STAZIONE PORTA" - REALIZZAZIONE DI SOTTOPASSO STRADALE IN VIA TORINO. INTERVENTO DI SOPPRESSIONE P.L. N.39 DELLA FERROVIA TORINO-CERES

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<**G**>>	Costo Categorie(€) <<**V**>>	Parametri Base <<**P**>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.05	Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.	1,05	4 958 942,44	5,09818 78800%
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.03	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili.	0,75	1 332 579,24	6,54913 71500%
IMPIANTI	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	1,30	546 139,03	8,07082 60700%

Costo complessivo dell'opera : **6.837.660,71 €**
Percentuale forfettaria spese : **21,35%**

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.II) Progettazione Definitiva
b.III) Progettazione Esecutiva

PRESTAZIONI E/O SERVIZI INTEGRATIVI

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.

STRUTTURE – S.05				
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	0,1800	52%	0,5200
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,0400	52%	0,5200
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100	52%	0,5200
QbII.04	Piano particellare d'esproprio	0,0400	52%	0,5200
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0400	52%	0,5200
QbII.06	Studio di inserimento urbanistico	0,0300	52%	0,5200
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200	52%	0,5200
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,0700	52%	0,5200
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500	52%	0,5200
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0600	52%	0,5200
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200	52%	0,5200
QbII.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200	52%	0,5200
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100	52%	0,5200
QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA)	0,1000	52%	0,5200
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale	0,0200	52%	0,5200
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600	52%	0,5200
QbII.10	Relazione idrologica	0,0300	52%	0,5200
QbII.11	Relazione idraulica	0,0300	52%	0,5200
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300	52%	0,5200
QbII.14	Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti	0,0900	52%	0,5200
	Sommatoria			

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>	% Costi del personale	Par. <<**M**>>
QbII.13	Relazione geologica	0,0808	52%	0,5200
	Sommatoria			

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	0,1200	52%	0,5200
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300	52%	0,5200
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300	52%	0,5200
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100	52%	0,5200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0250	52%	0,5200
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300	52%	0,5200
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000	48%	0,4800

Sommatoria			

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.03				
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	0,2200	50%	0,5000
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100	50%	0,5000
QbII.04	Piano particellare d'esproprio	0,0400	50%	0,5000
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0600	50%	0,5000
QbII.06	Studio di inserimento urbanistico	0,0300	50%	0,5000
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200	50%	0,5000
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,0700	50%	0,5000
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500	50%	0,5000
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200	50%	0,5000
QbII.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200	50%	0,5000
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100	50%	0,5000
QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA)	0,1000	50%	0,5000
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale	0,0200	50%	0,5000
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600	50%	0,5000
QbII.10	Relazione idrologica	0,0300	50%	0,5000
QbII.11	Relazione idraulica	0,0300	50%	0,5000
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300	50%	0,5000
	Sommatoria			

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>	% Costi del personale	Par. <<**M**>>
QbII.13	Relazione geologica	0,0904	50%	0,5000
	Sommatoria			

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	0,0400	50%	0,5000
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0800	50%	0,5000
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300	50%	0,5000
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200	50%	0,5000
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300	50%	0,5000
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300	50%	0,5000
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000	46%	0,4600
	Sommatoria			

IMPIANTI – IA.04

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	0,1600	51%	0,5100
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,0400	51%	0,5100
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100	51%	0,5100
QbII.04	Piano particellare d'esproprio	0,0400	51%	0,5100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700	51%	0,5100
QbII.06	Studio di inserimento urbanistico	0,0100	51%	0,5100
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200	51%	0,5100
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,0800	51%	0,5100
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500	51%	0,5100
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0600	51%	0,5100
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200	51%	0,5100
QbII.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200	51%	0,5100
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100	51%	0,5100
QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA)	0,0900	51%	0,5100
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale	0,0180	51%	0,5100
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600	51%	0,5100
QbII.10	Relazione idrologica	0,0300	51%	0,5100
QbII.11	Relazione idraulica	0,0300	51%	0,5100
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300	51%	0,5100
	Sommatoria			

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>	% Costi del personale	Par. <<**M**>>
QbII.13	Relazione geologica	0,0396	51%	0,5100
	Sommatoria			

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	0,1500	51%	0,5100
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500	51%	0,5100
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500	51%	0,5100
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200	51%	0,5100
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300	51%	0,5100
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300	51%	0,5100
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000	48%	0,4800
	Sommatoria			

Prestazioni e/o Servizi integrativi	Valore
Oneri relativi alle Riunioni, incontri e dibattiti, eventuali incontri pubblici, conferenze di servizi e la relativa produzione di materiale su supporti adeguati per le sessioni previste	7 302,64
Totale	**7.302,64 €**

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
		<<**V**>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	∑(Qi)	∑(Mi)/∑(Qi)	V*G*P*∑Qi	K=21,35% S=CP*K	CP+S	(CP+S)*M
S.05	STRUTTURE	4 958 942,44	5,0981878800%	1,05	QbII.01, QbII.02, QbII.03, QbII.04, QbII.05, QbII.06, QbII.07, QbII.08, QbII.17, QbII.18, QbII.19, QbII.20, QbII.23, QbII.24, QbII.25, QbII.09, QbII.10, QbII.11, QbII.12, QbII.14	0,9500	52,00%	252 184,16	53 845,01	306 029,17	159 135,17
V.03	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	1 332 579,24	6,5491371500%	0,75	QbII.01, QbII.03, QbII.04, QbII.05, QbII.06, QbII.07, QbII.08, QbII.17, QbII.19, QbII.20, QbII.23, QbII.24, QbII.25,	0,8200	50,00%	53 672,55	11 459,87	65 132,43	32 566,22

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

					QbII.09, QbII.10, QbII.11, QbII.12						
IA.04	IMPIANTI	546 139,03	8,0708260700%	1,30	QbII.01, QbII.02, QbII.03, QbII.04, QbII.05, QbII.06, QbII.07, QbII.08, QbII.17, QbII.18, QbII.19, QbII.20, QbII.23, QbII.24, QbII.25, QbII.09, QbII.10, QbII.11, QbII.12	0,8480	51,00%	48 591,51	10 375,00	58 966,51	30 072,92

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
		<<**V**>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	∑(Qi)	∑(Mi)/∑(Qi)	V*G*P*∑Qi	K=21,35% S=CP*K	CP+S	(CP+S)*M
S.05	STRUTTURE	4 958 942,44	5,0981878800%	1,05	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,4450	51,10%	118 128,37	25 222,13	143 350,50	73 252,11
V.03	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	1 332 579,24	6,5491371500%	0,75	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05,	0,3300	48,79%	21 599,93	4 611,90	26 211,83	12 788,75

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

					QbIII.06, QbIII.07						
IA.04	IMPIANTI	546 139,03	8,0708260700%	1,30	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,4300	50,30%	24 639,56	5 260,91	29 900,47	15 039,94

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)

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
		<<**V**>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	∑(Qi)	∑(Mi)/∑(Qi)	V*G*P*∑Qi	K=21,35% S=CP*K	CP+S	(CP+S)*M
S.05	STRUTTURE	4 958 942,44	6,8761187844%	1,05	QbII.13	0,0808	52,00%	28 923,15	6 175,51	35 098,66	18 251,30
V.03	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	1 332 579,24	9,3152258996%	0,75	QbII.13	0,0904	50,00%	8 415,12	1 796,75	10 211,87	5 105,94
IA.04	IMPIANTI	546 139,03	10,2053473197%	1,30	QbII.13	0,0396	51,00%	2 870,33	612,86	3 483,18	1 776,42

RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S	Di cui costo del personale
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	430 128,11	221 774,30
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	199 462,80	101 080,79
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)	48 793,71	25 133,66
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	€ 678 384,62 +	
Prestazioni e servizi integrativi comprensivi di spese ed oneri accessori (art. 6 DM 17/06/2016 per analogia, comma 1, o a vacazione, comma 2)	€ 7 302,64 =	

RIEPILOGO		
Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi	€ **685 687,26 -**	
Ribasso di aggiudicazione (0,0000%)	0,00 =	
Totale ribassato	**685 687,26 +**	
Contributo INARCASSA (4%)	€ 27 427,49 =	
Imponibile IVA	€ **713 114,75 +**	
IVA (22%)	€ 156 885,25 =	
Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi	€ **870 000,00**	