

RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA DEL SERVIZIO E DETERMINAZIONE CORRISPETTIVO

Incarico di Direttore dei Lavori, Ispettore di Cantiere e Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione per la realizzazione della Passerella ciclopeditonale di collegamento tra piazza Mazzini in località Compiobbi, comune di Fiesole, ed il parco fluviale dell'Arno in località Vallina, comune di Bagno a Ripoli

- CIG:.

- CUP: B21B14000660003

PREMESSA

La Città Metropolitana di Firenze ha in corso le attività di validazione progettuale del progetto esecutivo dell'intervento in oggetto, al prezzo a base d'asta di **1.885.889,06** euro, di cui **76.989,03** euro di oneri per la sicurezza non ribassabili. Il Capitolato Speciale d'Appalto a base di gara prevede una durata contrattuale dei lavori di 425 giorni naturali e consecutivi. Il RUP dell'intervento è il sottoscritto Dott. Leonardo Ermini il quale, esperite negativamente le attività di ricerca di personale dipendente dell'ente in grado di svolgere l'incarico in oggetto, ha ritenuto necessaria l'attivazione della procedura di affidamento a personale esterno. L'intero servizio che si intende affidare si connota come servizio attinente all'architettura e all'ingegneria.

DESCRIZIONE INCARICO

L'incarico consiste nella Direzione dei Lavori ai sensi dell'art.101.3 del D.Lgs.50/2016, Ispettore di cantiere ai sensi dell'art. 101 comma 5 del D.Lgs.50/2016 e Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione ai sensi dell'art. 92 del D.Lgs. 81/2008 per la Passerella ciclopeditonale di collegamento tra piazza Mazzini in località Compiobbi, Comune di Fiesole, ed il Parco fluviale dell'Arno in località Vallina, Comune di Bagno a Ripoli.

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVO

Il corrispettivo a base di gara per l'incarico è determinato in € **95.415,43** assumendo come riferimento l'importo calcolato in applicazione delle tabelle dei corrispettivi di cui al DM 17.6.2016 sulla base di un importo dei lavori di € **1.885.889,06** del progetto esecutivo posto a base di gara, suddiviso nelle categorie d'opera come meglio esplicitato nelle allegate tabelle di calcolo del compenso, articolate per categoria dei lavori. A determinare il suddetto corrispettivo concorre anche l'importo delle spese e oneri accessori che, stante le caratteristiche del servizio e la durata dello stesso, è stato stabilito forfettariamente in

misura pari al 10,00%, nel rispetto del limite massimo indicato dall'art.5 del DM 17.6.2016. L'importo dei lavori considerato è di € 1'869'374.57 distinto in tre categorie:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Costo Opere	Compenso professionale
	Codice	Descrizione		
STRADE	V.02	[V.02] Strade ordinarie in pianura e collina, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili.	€ 474'505.57	€ 14'555.80
IMPIANTI	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	€ 79'624.28	€ 9'135.96
STRUTTURE	S.04	Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente soggette ad azioni sismiche - Verificare strutture relative.	€ 1'331'759.21	€ 63'049.54
IMPORTI COMPLESSIVI			€ 1.885.889,06	€ 86'741.30
SPESE ED ONERI ACCESSORI			€ 8'674.13	
TOTALE CORRISPETTIVO			€ 95'415.43	

Al momento della pubblicazione del presente bando per servizi di ingegneria sono in vigore provvedimenti emanati da Governo e Regione Toscana per la gestione dei cantieri temporanei o mobili secondo procedure atte a prevenire il contagio derivante dalla Pandemia Covid 19. La situazione è in continuo aggiornamento e non è possibile stabilire con certezza quali saranno le eventuali misure di cui tenere conto in sede di redazione al PSC che andrà in gara insieme al progetto esecutivo dell'opera oltre ad eventuali altre voci di aumento del computo metrico estimativo dell'opera. E' stata comunque effettuata una analisi di come l'introduzione di tali misure (prendendo come riferimento quelle attuali fra cui la DGR 645/2020) potrebbero determinare un aumento dell'importo dei lavori e conseguentemente del corrispettivo dei servizi tecnici associati da affidarsi ai sensi del presente bando. Si è stimato che il valore massimo dell'appalto di servizi ai sensi dell'Art 35 comma 4 del codice e con riferimento ad eventuali modifiche da applicarsi ai sensi dell'art. 106 c.1 let a del codice, è comunque compreso nei 105.000 euro al netto degli oneri previdenziali, fermo restando il corrispettivo fissato in questa fase a .

La Categoria d'Opera Strutture, Codice ID S04, è da intendersi come la prestazione principale all'interno di questo appalto di servizi.

MODALITA' DI AFFIDAMENTO

Così come previsto dall'art.157 comma 2 del del D.Lgs 50/2016, si propone affidamento tramite procedura aperta di cui all'art. 60 del Dlgs 50/2016.

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

La valutazione dei requisiti terrà conto delle linee guida ex art. 213, comma 2 del codice "indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura ed all'ingegneria" di cui alla Det. N. 973 del 14/09/2016 di ANAC, aggiornate con delibera del Consiglio dell'Autorità n. 417 del 15 maggio 2019. I requisiti speciali professionali, economici finanziari e tecnici per la partecipazione alla gara sono riportati di seguito.

REQUISITI DI IDONEITA' PROFESSIONALE

Ai fini della sussistenza dei requisiti di idoneità professionale, i concorrenti alle gare, se cittadini italiani o di altro Stato membro residenti in Italia, devono essere iscritti presso i competenti ordini professionali.

I concorrenti devono possedere le competenze professionali minime necessarie; i ruoli (figure) professionali sono indicati nella tabella sottostante con unità minime pari a 3 (tre) figure professionali distinte.

RUOLO	REQUISITI	n.	Incidenza % sul totale della prestazione
Direttore dei Lavori	Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria o architettura, abilitazione all'esercizio della professione da almeno dieci anni ed iscrizione alla Sezione A del relativo Ordine Professionale	1	60,99
Ispettore di cantiere	Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria o architettura, abilitazione all'esercizio della professione da almeno quattro anni ed iscrizione alla Sezione A del relativo Ordine Professionale. Diploma di Geometra, Diploma di Perito Industriale e titolo di studio equipollente con abilitazione all'esercizio della professione da almeno quattro anni e iscrizione al relativo albo professionale	1	7,55
Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione	Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria o architettura, abilitazione all'esercizio della professione da almeno quattro anni ed iscrizione alla Sezione A del relativo Ordine Professionale e abilitazione ai sensi del Titolo IV Dlgs 81/08 e s.m.i Diploma di Geometra, Diploma di Perito Industriale e titolo di studio equipollente abilitazione all'esercizio della professione da almeno quattro anni, iscrizione al relativo Albo o Ordine Professionale e abilitazione ai sensi del Titolo IV Dlgs 81/08	1	31,46

REQUISITI DI CAPACITA' ECONOMICA-FINANZIARIA (Riferimento Punto 2.2.2.1 della Delibera ANAC n. 417 del 15 maggio 2019 - Linee Guida n. 1, di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recanti "Indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria".

N.	Descrizione	Importo €
----	-------------	-----------

1	Fatturato globale per servizi di ingegneria e di architettura, di cui all'art. 3, lett. vvvv) del Codice, espletati nei migliori tre esercizi dell'ultimo quinquennio antecedente la pubblicazione del bando.	€ 190.830,86		
	Descrizione	Categoria d'opera DM 17/06/2016	Categoria a Legge 143/49	Importo €
2	Avvenuto espletamento negli ultimi dieci anni di servizi di ingegneria e di architettura, (di cui all'art. 3, lett. vvvv del Codice), relativi a lavori appartenenti ad ognuna delle classi e categorie dei lavori cui si riferiscono i servizi da affidare, individuate sulla base delle elencazioni contenute nelle vigenti tariffe professionali, per un importo globale per ogni classe e categoria pari a 2 volte l'importo stimato dei lavori cui si riferisce la prestazione, calcolato con riguardo ad ognuna delle classi e categorie. Al fine della determinazione dei lavori analoghi saranno valutati esclusivamente incarichi svolti nella stessa ID Opere o all'interno della stessa Categoria. Sono da ritenersi idonei quelli con ID.Opere appartenenti alla medesima Categoria e caratterizzati da un grado di complessità almeno pari a quello dei servizi da affidare. Vengono a tal fine riportate le Categorie e Classi ex DM 17/06/2016 ed ex L. 143/49.	V.02	VI/a	949.011,14
		IA.03	III/c	159.248,56
		S.04	IX/b	2.663.518,42
3	Avvenuto svolgimento negli ultimi dieci anni di due servizi di ingegneria e di architettura, di cui all'art. 3, lett. vvvv) del Codice, relativi ai lavori appartenenti ad ognuna delle classi e categorie dei lavori cui si riferiscono i servizi da affidare individuate sulla base delle elencazioni contenute nelle vigenti tariffe professionali, per un importo totale non inferiore ad un valore pari a 0,80 volte l'importo stimato dei lavori cui si riferisce la prestazione, calcolato con riguardo ad ognuna delle classi e categorie e riferiti a tipologie di lavori analoghi per dimensione e per caratteristiche tecniche a quelli oggetto dell'affidamento. Al fine della determinazione dei lavori analoghi saranno valutati esclusivamente incarichi di Studio di fattibilità e/o Progettazione e/o Direzione Lavori e/o Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione o esecuzione svolti nella stessa ID Opere o all'interno della stessa Categoria. Sono da ritenersi idonei quelli con ID.Opere appartenenti alla medesima Categoria e caratterizzati da un grado di complessità almeno pari a quello dei servizi da affidare. Vengono a tal fine riportate le Categorie e Classi ex DM 17/06/2016 ed ex L. 143/49.	V.02	VI/a	379604,456
		IA.03	III/c	63.699,424
		S.04	IX/b	1065407,368

CRITERI DI VALUTAZIONE OFFERTA

Ai sensi dell'art. 95, comma 3, D.Lgs. 50/2016 l'aggiudicazione sarà determinata con l'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo. Il punteggio massimo è pari a 100 punti sulla base della seguente ripartizione:

- per la valutazione tecnica 80 punti;
- per la valutazione economica 20 punti.

La commissione di gara, nominata ai sensi dell'art. 77 del D.Lgs. 50/2016 procederà al giudizio delle offerte tecniche in base agli elementi di valutazione di seguito riportati:

Criterio A

Professionalità e adeguatezza dell'offerta desunta da un numero massimo di tre servizi relativi a interventi ritenuti dal concorrente significativi della propria capacità a realizzare la prestazione sotto il profilo tecnico, scelti fra interventi in cui sia prevista la realizzazione di un ponte o passerella. In sede di esame verranno valorizzate in particolare le esperienze professionali maturate per opere di caratteristiche almeno analoghe a quelle oggetto di gara (lunghezza di almeno 90 metri), relativamente alla fase di esecuzione dei lavori e quindi dei servizi di ingegneria a questa associati.

Il concorrente dovrà presentare una relazione illustrativa di sintesi dei servizi svolti, composta al massimo da 3 facciate modello A4 ognuna delle quali potrà contenere un massimo di 35 righe con altezza carattere minima pari a 10. Gli elaborati grafici o tecnico esplicativi potranno essere redatti su fogli A3 o A4 in numero massimo pari a 6 facciate.

Il peso massimo del criterio è pari a 35 punti.

Il numero massimo indicato è da intendersi totale per tutti e tre i servizi svolti.

Criterio B

Caratteristiche metodologiche dell'offerta desunte dall'illustrazione delle modalità di svolgimento delle prestazioni oggetto dell'incarico, peso massimo del criterio 50 punti.

Sub-criterio B.1

Precisione ed esaustività della proposta di organizzazione dell'ufficio di Direzione Lavori ed efficacia delle modalità di esecuzione del servizio **con riferimento alle peculiarità del contesto insediativo e ambientale in cui è inserito l'intervento.**

La relazione illustrativa dovrà essere composta al massimo da 3 facciate modello A4 ognuna delle quali potrà contenere un massimo di 35 righe con altezza carattere minima pari a 10.

Il peso massimo del sub-criterio è pari a 25 punti.

Sub-criterio B.2

Modalità di interazione con la committenza.

Descrizione delle modalità con cui si intende interagire con la committenza.

La relazione illustrativa dovrà essere composta al massimo da 1 facciata modello A4 ognuna delle quali potrà contenere un massimo di 35 righe con altezza carattere minima pari a 10 punti.

Il peso massimo del sub-criterio è pari a 20 punti.

Criteri motivazionali per i criteri A e B

Come indicato più avanti la comparazione tra le varie offerte avverrà con il metodo del "confronto a coppie" per cui il confronto di ciascun criterio (e sub-criterio), avviene sulla

base delle preferenze accordate dal singolo commissario in confronto con tutti gli altri. Ciascun commissario confronta dunque l'offerta di ciascun concorrente con ognuna delle altre indicando quale offerta preferisce e il grado di preferenza.

Criterio A

In merito a tale criterio saranno considerate più adeguate le offerte la cui documentazione consenta di stimare il livello di specifica professionalità e adeguatezza dimostrata dal concorrente in merito alla tipologia di servizio in appalto. Saranno valutate le modalità di svolgimento dei servizi prescelti dal professionista e da questo ritenuti affini all'oggetto dell'appalto con riguardo alle attività di direzione lavori / coordinamento della sicurezza in fase esecutiva / direttore operativo.

Criterio B

In merito a tale criterio saranno considerate migliori quelle relazioni che illustreranno in modo più preciso, più convincente e più esaustivo, con riferimento alla specificità del progetto e del cantiere associato:

Sub-criterio B.1 – le modalità di esecuzione del servizio di D.L./C.S.E./I.C.. con riguardo alla frequenza ed alle modalità di effettuazione dei controlli e delle riunioni, ai beni strumentali messi a disposizione del servizio e alle modalità di interazione con le altre figure dell'Ufficio di Direzione Lavori.

Sub-criterio B.2 – le modalità di interazione con la committenza (responsabile dei lavori), con l'impresa, e con gli altri Enti coinvolti.

Criterio C

L'offerta economica sarà valutata in base al ribasso percentuale unico indicato dall'offerente per un **peso massimo pari a 20 punti**.

METODO DI CALCOLO OFFERTA

Il metodo di calcolo proposto per la determinazione del punteggio finale è l'aggregativo-compensatore con riferimento al punto VI.1 delle *"Linee Guida n.2, di attuazione del D.Lgs. 18/04/2016, n. 50, recanti "offerta economicamente più vantaggiosa"*, approvate dal Consiglio dell'Autorità con Del. 1005 del 21/09/2016.

$$P_i = \sum_n [W_i * V_{ai}]$$

Dove:

- P_i = indice di valutazione dell'offerta (i);
- $\sum_n$ = sommatoria
- n = numero totale dei requisiti;
- W_i = peso o punteggio attribuito al requisito i-esimo;
- V_{ai} = coefficiente della prestazione dell'offerta (a) rispetto al requisito (i) variabile tra zero e uno;

Il risultato del prodotto $[W_i * V_{ai}]$ viene arrotondato (per eccesso/per difetto) alla seconda cifra decimale. Come precisato in precedenza all'offerta tecnica sarà attribuibile un punteggio massimo di 80 mentre per l'economica un punteggio massimo di 20 punti. La valutazione degli elementi qualitativi e quantitativi dell'offerta presentata dall'operatore economico è effettuata in relazione ai seguenti criteri:

La determinazione dei coefficienti Vai per quanto riguarda i criteri di valutazione di natura qualitativa di cui ai punti **A, B.1 e B.2** è effettuato tramite il metodo del confronto a coppie di cui al punto V delle suddette linee guida e di seguito dettagliato meglio.

I coefficienti Vai sono determinati attraverso la trasformazione in coefficienti, variabili tra zero e uno, con approssimazione alla terza cifra decimale, della somma dei valori attribuiti dai singoli commissari mediante “**confronto a coppie**”.

Nell'applicazione del metodo del confronto a coppie ogni commissario, per ciascuno degli elementi di valutazione di natura qualitativa determina la propria preferenza fra ogni coppia di offerte come segue:

- preferenza massima: 6 punti
- preferenza grande: 5 punti
- preferenza media: 4 punti
- preferenza piccola: 3 punti
- preferenza minima: 2 punti
- parità: 1 punto

Viene costruita una matrice con un numero di righe e un numero di colonne pari al numero dei concorrenti meno uno; in ciascuna casella viene collocata la lettera corrispondente all'elemento che è stato preferito con il relativo grado di preferenza e, in caso di parità, vengono collocate nella casella le lettere dei due elementi in confronto, assegnando un punto ad entrambe.

Una volta terminato il confronto delle coppie, si sommano i punti attribuiti ad ogni offerta da parte di tutti i commissari. La somma più alta viene riportata ad uno, proporzionando a tale somma massima le somme provvisorie prima calcolate, trasformandole in coefficienti definitivi.

La determinazione del coefficiente Vai per quanto riguarda l'offerta economica di cui al punto **C** è effettuato attraverso la **formula dell'andamento bilineare**, in accordo al punto IV delle linee guida ANAC.

Dunque il coefficiente Vai riguardante l'**offerta economica** del concorrente (a) è determinato, attraverso la seguente formula:

$$\text{Vai (per } A_i \leq A_{\text{soglia}}) = X \cdot A_i / A_{\text{soglia}}$$

$$\text{Vai (per } A_i > A_{\text{soglia}}) = X + (1 - X) \cdot [(A_i - A_{\text{soglia}}) / (A_{\text{max}} - A_{\text{soglia}})]$$

dove:

- A_i = valore dell'offerta (ribasso) del concorrente i-esimo;
- A_{soglia} = media aritmetica dei valori delle offerte (ribasso sul prezzo) dei concorrenti;
- A_{max} = valore dell'offerta (ribasso) più conveniente;
- $X = 0,80$

INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI DOCUMENTI INERENTI ALLA SICUREZZA

Ai sensi dell'art. 26 comma 3-bis del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. il servizio in oggetto, di natura intellettuale, è escluso dagli obblighi di cui al comma 3 dello stesso. Al contempo non si identificano, nel servizio in oggetto, oneri relativi alla sicurezza.

NOMINA COMPONENTI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Nelle more dell'avvio del sistema dell'Albo dei commissari di gara, ai sensi dell'art. 77.3 del D.Lgs 50/2016, la Commissione Giudicatrice verrà nominata in base ai criteri stabiliti dal vigente Regolamento dei Contratti della Città metropolitana di Firenze e sarà composta da n. 3 membri esperti da individuare all'interno dell'Ente.

QUADRO ECONOMICO DEL SERVIZIO

Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese	€ 95.415,43
Contributo INARCASSA (4%)	€ 3816,62
IVA (22%)	€ 21.831,05
Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi	€ 121.063,10

Firenze, 21.04.2020

Il RUP
Dott. Leonardo Ermini

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n. 82/2005, del T.U. n. 445/2000 e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.

Allegati illustrativi da porre a base di gara:

- Allegato 1 – Dettagli calcolo corrispettivo
- Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale
- Schema di Contratto
- Progetto esecutivo dell'intervento

Allegato 1 – Dettagli calcolo corrispettivo

Firenze, lì 23/12/2019

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: Incarico di Direttore dei Lavori, Ispettore di Cantiere e Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione per la realizzazione della Passerella ciclopedonale di collegamento tra piazza Mazzini in località Compibbi, comune di Fiesole, ed il parco fluviale dell'Arno in località Vallina, comune di Bagno a Ripoli (FI)

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
1) Strutture	
Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Valore dell'opera [V]: 1'331'759.21 €	
Categoria dell'opera: STRUTTURE	
Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 6.5500%	
Grado di complessità [G]: 0.9	
Descrizione grado di complessità: [S.04] Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente soggette ad azioni sismiche - Verifiche strutture relative.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.38]	29'832.74 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.02]	1'570.14 €
Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori [QcI.04=0.02]	1'570.14 €
Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere [QcI.06=0.06]	4'710.43 €
Contabilità dei lavori a corpo:	
- Fino a 500'000.00 €: QcI.10=0.045	1'326.38 €
- Sull'eccedenza fino a 1'331'759.21 €: QcI.10=0.09	4'412.90 €
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]	19'626.81 €
Totale	63'049.54 €
2) Impianti	
Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota	

Valore dell'opera [V]: 79'624.28 €

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]: 13.9542%

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]:

Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.32]	4'088.82 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03]	383.33 €
Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori [QcI.04=0.02]	255.55 €
Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere [QcI.06=0.06]	766.65 €
Contabilità dei lavori a corpo:	
- Fino a 79'624.28 €: QcI.10=0.035	447.21 €
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]	3'194.40 €
Totale	9'135.96 €

3) Viabilità

Viabilità ordinaria

Valore dell'opera [V]: 474'505.57 €

Categoria dell'opera: VIABILITA'

Destinazione funzionale: Viabilità ordinaria

Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.3642%

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]:

Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.42]	7'501.14 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03]	535.80 €
Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori [QcI.04=0.02]	357.20 €
Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere [QcI.06=0.06]	1'071.59 €
Contabilità dei lavori a corpo:	
- Fino a 474'505.57 €: QcI.10=0.035	625.10 €
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]	4'464.97 €
Totale	14'555.80 €

TOTALE PRESTAZIONI 86'741.30 €

S.E.&O.

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo euro
1) Spese generali di studio	8'674.13 €

TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	8'674.13 €
Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato.	S.E.&O.

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo
	euro
Prestazioni professionali:	
Compenso per prestazioni professionali	86'741.30 €
Spese ed oneri accessori	8'674.13 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro
Imponibile	95'415.43 €
TOTALE DOCUMENTO	95'415.43 €
NETTO A PAGARE	95'415.43 €
Diconsi euro novantacinquemila-quattrocentoquindici/43.	S.E.&O.

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

(Dottt. Leonardo Ermini)

