



CITTÀ METROPOLITANA  
DI FIRENZE

DIPARTIMENTO TERRITORIALE

**Incarico di Direzione Dei Lavori e Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione del progetto “SP 89 del Bombone - Lavori di completamento circonvallazione di Rignano sull'Arno Lotto 2” - CUP: B27H13002670003**

## **ELABORATO A**

### **RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA DEL SERVIZIO; INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI DOCUMENTI INERENTI ALLA SICUREZZA. CALCOLO IMPORTO CORRISPETTIVO A BASE DI GARA, COMPRESIVO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA; QUADRO ECONOMICO DEL SERVIZIO;**

<b>PREMESSA</b> .....	2
<b>DESCRIZIONE SERVIZIO</b> .....	2
<b>RUP DEL SERVIZIO</b> .....	2
<b>DURATA</b> .....	2
<b>DETERMINAZIONE CORRISPETTIVO</b> .....	2
<b>MODALITA' DI AFFIDAMENTO</b> .....	2
<b>REQUISITI DI PARTECIPAZIONE</b> .....	3
Requisiti di idoneità professionale .....	3
Requisiti di capacità economico-finanziaria .....	4
Requisiti di capacità tecnico-organizzativa .....	4
<b>CRITERI DI VALUTAZIONE OFFERTA</b> .....	5
Criterio A .....	5
Criterio B .....	5
Criteri motivazionali per i criteri A e B .....	6
Criterio C .....	6
<b>METODO DI CALCOLO OFFERTA</b> .....	7
Coefficienti Vai offerta tecnica .....	7
Coefficienti Vai offerta economica .....	8
<b>INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI DOCUMENTI INERENTI ALLA SICUREZZA.</b> .....	8



DIPARTIMENTO TERRITORIALE

## **PREMESSA**

A seguito della approvazione del progetto esecutivo “SP 89 del Bombone - Lavori di completamento circonvallazione di Rignano sull'Arno Lotto 2” dello scorso 03/11/2017 con DD n. 1698, si è reso necessario l'affidamento del servizio in oggetto prima dell'inizio dei lavori. A tal fine è stata eseguita una prima ricognizione interna all'Ente per la verifica di disponibilità tra il personale di ruolo dipendente. Questa, esperita in data 16/03/2018, è terminata con esito negativo in data 20/03/2018.

Si rende dunque necessaria l'attivazione delle procedure di affidamento dell'incarico di direzione lavori e coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione per l'intervento in oggetto ad operatori economici di cui all'art. 46 del D.Lgs. 50/2016.

## **DESCRIZIONE SERVIZIO**

L'incarico consiste nella direzione dei lavori e nel coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione, ai sensi dell'art. 101 del codice, dell'intervento in oggetto mediante la costituzione di un ufficio di direzione dei lavori composto da almeno 3 figure distinte:

- 1 Direttore dei Lavori, coordinatore dell'ufficio di Direzione Lavori;
- 1 Direttore Operativo per le strutture
- 1 Ispettore di cantiere,

L'incarico del CSE potrà essere svolta dal DL stesso, demandata al Direttore Operativo per le strutture o svolta da eventuale altro tecnico;

Il Direttore dei Lavori oltre al controllo tecnico, contabile ed amministrativo dell'esecuzione dell'intervento ed all'accettazione dei materiali ha la responsabilità del coordinamento e della supervisione della attività dell'Ufficio.

Il Direttore Operativo, l'Ispettore di Cantiere ed il CSE collaborano con il Direttore dei Lavori secondo gli specifici compiti a loro assegnati.

## **RUP DEL SERVIZIO**

Responsabile Unico del Procedimento (RUP) ai fini dello svolgimento dei compiti di cui all'art. 31 del Codice per il presente appalto, è l'Ing. Carlo Ferrante, responsabile della Direzione Viabilità. Non è prevista la figura del Direttore per l'Esecuzione del contratto.

## **DURATA**

L'incarico decorre dalla data di firma del contratto fino alla emissione del collaudo tecnico amministrativo dell'opera. La durata dei lavori è prevista di 22 mesi.

## **DETERMINAZIONE CORRISPETTIVO**

Il corrispettivo da porre a base di gara per l'incarico è determinato sulla base del DM 17/06/2016 ed è calcolato sulla base dell'importo dei lavori pari a 3.398.046,97 € (comprensivo degli oneri della sicurezza).

Il corrispettivo dovuto per l'incarico descritto ammonta a 181.988,37 € oltre contributi assistenziali e fiscali per un importo stimato di 230.906,84 €, in allegato il dettaglio delle singole prestazioni richieste e dei calcoli effettuati.

## **MODALITA' DI AFFIDAMENTO**

Per le modalità di affidamento si propone che l'incarico sia affidato con procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 50/2016; classi e categorie di appartenenza dei servizi da affidare di seguito:

ID. Opere	Categorie d'opera	Corrispondenza		Costo singole opere	Prestazione affidate Q	Corrispettivi (spese incluse)
		L. 143/49	DM 18/11/1971			
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	VI/a	II/a	€ 1.184.833,42	QcI.01, QcI.02, QcI.03, QcI.04, QcI.06, QcI.09, QcI.12, QcI.05	€ 41.815,65
D.02	IDRAULICA	VII/a	III	€ 151.131,52	QcI.01, QcI.02, QcI.03, QcI.04, QcI.06, QcI.09, QcI.12, QcI.05	€ 9.206,24
S.04	STRUTTURE	IX/b	III	€ 2.062.082,03	QcI.01, QcI.02, QcI.03, QcI.04, QcI.06, QcI.09, QcI.12, QcI.05	€ 130.966,48
TOTALE						€ 181.988,37

Tabella 1: Classi e categoria di opere del servizio e corrispettivi determinati.

## 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.

I requisiti speciali professionali, economico-finanziari e tecnico-organizzativi per la partecipazione alla gara sono riportati di seguito.

### Requisiti di idoneità 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, si precisa che i ruoli professionali “minimi” indicati in grassetto nella tabella sottostante si riferiscono a persone fisiche distinte.

RUOLO	REQUISITI	N.
<b>Direttore dei Lavori (DL), coordinatore dell'ufficio di Direzione dei Lavori</b>	Laurea magistrale o quinquennale in <u>ingegneria</u> abilitazione all'esercizio della professione da almeno dieci anni ed iscrizione alla Sezione A del relativo Ordine Professionale, settore a: civile e ambientale oppure laurea magistrale o quinquennale in <u>architettura</u> , abilitazione all'esercizio della professione da almeno dieci anni ed iscrizione alla sezione A – Settore A del relativo Ordine professionale	1
<b>Direttore Operativo Esperto Strutture (DO)</b>	Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria abilitazione all'esercizio della professione da almeno dieci anni ed iscrizione alla Sezione A del relativo Ordine Professionale, settore a: civile e ambientale	1
<b>Ispettori di cantiere (IC)</b>	Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria o architettura e abilitazione allo svolgimento degli incarichi oggetto di appalto, iscrizione al relativo Ordine Professionale qualunque settore, ovvero diploma di Geometra o Perito Edile, iscrizione al rispettivo Albo Professionale.	1
Coordinatore per la Sicurezza in fase di cantiere abilitato ai sensi del titolo IV del Dlgs 81/08 e s.m.i (CSE)	Tecnico abilitato quale Coordinatore della sicurezza nei cantieri ai sensi del Titolo IV Dlgs 81/08 e s.m.i (in particolare deve possedere i requisiti di cui all'Art. 98 del Dlgs 81/08)	1

Tabella 2: requisiti minimi delle figure professionali facenti parte del gruppo di lavoro

Il Direttore dei Lavori od il Direttore Operativo Esperto, se in possesso dei requisiti richiesti, potrà ricoprire anche il ruolo del Coordinatore per la Sicurezza in fase di cantiere (CSE), tale ruolo non potrà essere ricoperto dall'Ispettore di cantiere.

### Requisiti di capacità economico-finanziaria

Si richiede che i concorrenti, al fine dell'ammissione alla gara siano in possesso dei requisiti in tabella 3.

Ai fini della qualificazione le attività svolte per opere analoghe a quelle oggetto dei servizi da affidare (non necessariamente di identica destinazione funzionale) sono da ritenersi idonee a comprovare i requisiti quando il grado di complessità sia almeno pari a quello dei servizi da affidare.

In relazione alla comparazione, ai fini della dimostrazione dei requisiti, tra le attuali classificazioni e quelle relative alla normativa precedente, prevale il contenuto oggettivo della prestazione professionale svolta rispetto alla formale classificazione della norma.

REQUISITO	DESCRIZIONE	CATEGORIA D'OPERA			IMPORTO	
		ID. Opere DM 17/06/2016	CLASSI E CATEGORIE L. 143/49	DM 18/11/1971		GRADO DI COM.TA'
A	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, per un importo minimo pari a:				€ 181.988,37	
B	Avvenuto espletamento negli ultimi dieci anni di servizi di Direzione Lavori e/o coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione relativi a lavori appartenenti ad ognuna delle classi e categorie di lavori cui si riferiscono i servizi da affidare, per l'importo globale minimo, per ogni classe e categoria, pari all'importo stimato dei lavori cui si riferisce la prestazione, calcolato con riguardo ad ognuna delle classi e categorie:	V.02	VI/a	II/a	0,45	€ 41.815,65
		D.02	VII/a	III	0,45	€ 9.206,24
		S.04	IX/b	III	0,90	€ 130.966,48
C	Espletamento negli ultimi dieci anni di due servizi di Direzione Lavori relativi a lavori appartenenti ad ognuna delle classi e categorie dei lavori cui si riferiscono i servizi da affidare, per un importo totale non inferiore a 0,40 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	V.02	VI/a	II/a	0,45	€ 33.452,52
		D.02	VII/a	III	0,45	€ 7.364,99
		S.04	IX/b	III	0,90	€ 104.773,18

Tabella 3: requisiti di capacità economica

Da osservare che:

- il requisito generico B) fa riferimento sia a servizi di DL che di CSE mentre per il requisito "di punta" C) si fa riferimento solo a servizi di DL.
- Il requisito di cui al punto C) concernente i servizi di punta, non è frazionabile in caso di raggruppamento temporaneo di professionisti;

### Requisiti di capacità tecnico-organizzativa

REQ.TO	DESCRIZIONE	QUANTITA'
D	per i soggetti organizzati in forma societaria (società di professionisti e società di ingegneria): numero medio annuo del personale tecnico utilizzato negli ultimi tre anni (comprendente i soci attivi, i dipendenti e i consulenti con contratto di collaborazione coordinata e continuativa su base annua, iscritti ai relativi albi professionali, ove esistenti, e muniti di partita Iva e che firmino il progetto, ovvero firmino i rapporti di verifica del progetto, ovvero facciano parte dell'ufficio di direzione lavori e che abbiano fatturato nei confronti della società offerente una quota superiore al cinquanta per cento del proprio fatturato annuo, risultante dall'ultima dichiarazione Iva), in una misura pari almeno a:	3 unità
E	per i professionisti singoli e associati: numero di unità di tecnici da raggiungere anche mediante la costituzione di un raggruppamento temporaneo di professionisti in una misura pari almeno a:	3 unità

**Tabella 4: requisiti di capacità tecnica**

## CRITERI DI VALUTAZIONE OFFERTA

Ai sensi dell'art. 95 comma 3 let. b), 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 qualificabili affini a quelli oggetto dell'affidamento, secondo quanto stabilito nel paragrafo VI delle linee guida ANAC e dal DM tariffe.

La relazione illustrativa dovrà essere composta al massimo da 4 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 3 facciate.

**Il peso massimo del criterio è pari a 40 punti.**

### Criterio B

Caratteristiche metodologiche dell'offerta desunte dall'illustrazione delle modalità di svolgimento delle prestazioni oggetto dell'incarico, **peso massimo del criterio 40 punti.**

#### Sub-criterio B.1

Modalità di esecuzione del servizio con riguardo:

- all'organizzazione dell'Ufficio di direzione lavori,
- alle modalità di svolgimento del servizio di coordinamento alla sicurezza in fase di esecuzione e sua integrazione con l'Ufficio DL,
- modalità di interazione/integrazione con la committenza;



DIPARTIMENTO TERRITORIALE

La relazione illustrativa dovrà essere composta al massimo da 4 facciate modello A4 ognuna delle quali potrà contenere un massimo di 35 righe con altezza carattere minima pari a 10 facciate.

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

#### **Sub-criterio B.2**

Consistenza e qualità delle risorse umane e strumentali messe a disposizione per lo svolgimento del servizio, attraverso la redazione dell'elenco dei professionisti personalmente responsabili dell'espletamento delle varie parti del servizio di direzione dei lavori, con l'indicazione della posizione di ciascuno nella struttura dell'offerente (socio, amministratore, dipendente), delle rispettive qualificazioni professionali delle principali esperienze analoghe all'oggetto del contratto e degli estremi di iscrizione nei relativi albi professionali oltre all'organigramma del gruppo di lavoro adibito all'espletamento delle diverse fasi attuative del servizio.

La relazione illustrativa dovrà essere composta al massimo da 4 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 15 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 ogni altra indicando quale offerta preferisce ed 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 all'organizzazione dell'ufficio di direzione lavori, alle attività di controllo tecnico, alle attività di coordinamento della sicurezza.

##### **Criterio B**

In merito a tale criterio saranno considerate più adeguate le offerte la cui documentazione consenta di:

Sub-criterio B.1 – valutare le modalità di esecuzione del servizio di direzione lavori e del coordinamento alla sicurezza in fase di esecuzione con riguardo all'organizzazione dell'ufficio di direzione lavori, alla frequenza e modalità di controllo dei lavori, ai beni strumentali a disposizione del servizio, alla reciproca integrazione tra le figure oltre alla modalità di interazione/integrazione con la committenza.

Sub-criterio B.2 – valutare la consistenza e qualità delle risorse umane messe a disposizione per lo svolgimento del servizio con riguardo all'organigramma del gruppo di lavoro adibito all'espletamento delle diverse fasi attuative e delle loro capacità professionali.

##### **Criterio C**

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

Di seguito la tabella riassuntivo di quanto indicato.

Criteri di valutazione				Relazione			
Criteri	Sub-criteri	Descrizione	Punteggio	Illustrativa		Elaborati grafici	
				Formato	Numero	Formato	Numero
				schede	schede	schede	schede
<b>A</b>		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 qualificabili affini a quelli oggetto dell'affidamento, secondo quanto stabilito nel paragrafo VI delle linee guida ANAC e dal DM tariffe;	<b>40</b>	A4	4	A4/A3	3
<b>B</b>		Caratteristiche metodologiche dell'offerta desunte dalla illustrazione delle modalità di svolgimento delle prestazioni oggetto dell'incarico:					
	<b>1</b>	modalità di esecuzione del servizio con riguardo all'organizzazione dell'Ufficio di direzione lavori, alle modalità di svolgimento del servizio di coordinamento alla sicurezza in fase di esecuzione e sua integrazione con l'Ufficio DL, modalità di interazione/integrazione con la committenza;	<b>25</b>	A4	4	-	-
	<b>2</b>	consistenza e qualità delle risorse umane e strumentali messe a disposizione per lo svolgimento del servizio, attraverso la redazione dell'elenco dei professionisti personalmente responsabili dell'espletamento delle varie parti del servizio di direzione dei lavori, con l'indicazione della posizione di ciascuno nella struttura dell'offerente (socio, amministratore, dipendente), delle rispettive qualificazioni professionali delle principali esperienze analoghe all'oggetto del contratto e degli estremi di iscrizione nei relativi albi professionali oltre all'organigramma del gruppo di lavoro adibito all'espletamento delle diverse fasi attuative del servizio.	<b>15</b>	A4	4	-	-
<b>TOTALE CRITERI TECNICI</b>			<b>80</b>		<b>12</b>		<b>3</b>
<b>C</b>		ribasso percentuale unico indicato nell'offerta economica;	<b>20</b>				
	<b>TOTALE CRITERIO ECONOMICO</b>			<b>20</b>			
	<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>			<b>100</b>			

Tabella 5: Criteri di valutazione offerta

## 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. 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:

### Coefficienti $V_{ai}$ offerta tecnica

La determinazione dei coefficienti  $V_{ai}$  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.

I coefficienti  $V_{ai}$  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 il "confronto a coppie".



DIPARTIMENTO TERRITORIALE

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.

#### **Coefficienti Vai offerta economica**

La determinazione del coefficiente Vai per quanto riguarda l'offerta economica di cui al punto **B.1** è effettuato attraverso la **formula dell'andamento bilineare**, in accordo al punto IV delle linee guida ANAC.

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

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

dove:

- $A_i$  = valore dell'offerta (ribasso) del concorrente i-esimo;
- $A_{\text{soglia}}$  = media aritmetica dei valori delle offerte (ribasso sul prezzo) dei concorrenti;
- $A_{\text{max}}$  = 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 s'identificano, nel servizio in oggetto, oneri relativi alla sicurezza.

DIREZIONE VIABILITÀ

## QUADRO ECONOMICO DEL SERVIZIO

Incarico di Direzione Dei Lavori e Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione del progetto "SP 89 del Bombone - Lavori di completamento circonvallazione di Rignano sull'Arno Lotto 2"		
NATURA	VOCI	PROGETTO
<b>A) SOMME A BASE DI APPALTO</b>	Importo servizi soggetto a ribasso	181.988,37 €
	Oneri sicurezza	€
	<b>TOTALE A BASE D'APPALTO</b>	<b>181.988,37 €</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>	b4) Imprevisti ed arrotondamenti	453,39 €
	b7) spese tecniche relative a:	
	Incentivo progettazione (art. 113 D.Lgs 50/16) 2%	
	b12) Contributi fiscale e assicurativi	
	CNPAIA 4%	7.279,53 €
	IVA al 22%	41.638,94 €
<b>B) TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>49.371,86 €</b>
<b>TOTALE SERVIZIO A+B</b>		<b>231.360,23 €</b>

Il Dirigente Viabilità  
Ing. Carlo Ferrante

*"Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del d.lgs n. 10/2002, del t.u n.445/2000 e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa; il documento informatico è memorizzato digitalmente. L'accesso agli atti viene garantito tramite l'Ufficio URP ed i singoli responsabili del procedimento al quale l'atto si riferisce, ai sensi e con le modalità di cui alla L. 241/90, come modificata dalla L. 15/2005, nonché al regolamento per l'accesso agli atti della Città Metropolitana di Firenze".*