



# COMUNE DI EMPOLI

Ufficio Tecnico Settore LL. PP.

**AFFIDAMENTO INCARICO PER LA PROGETTAZIONE  
DEFINITIVA - ESECUTIVA E RELAZIONE GEOLOGICA  
PER LA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA STRADA DI  
COLLEGAMENTO TRA LA ZONA SPORTIVA E LA S.S.67**

## RELAZIONE TECNICA

Empoli, lì Ottobre 2020

IL RESPONSABILE DEL  
PROCEDIMENTO  
Ing. Roberta Scardigli

## **AFFIDAMENTO INCARICO PER LA PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA E DIREZIONE LAVORI DELLA NUOVA STRADA DI COLLEGAMENTO TRA LA ZONA SPORTIVA E LA S.S. 67**

Il progetto riguarda la realizzazione di una nuova strada urbana di collegamento tra la zona sportiva di Serravalle e la S.S. 67.

Il contesto in cui si inserisce è prevalentemente agricolo e costeggia la frazione di Pontorme, partendo da via di Serravalle fino a raggiungere la rotatoria in corrispondenza dell'intersezione tra la S.S. 67 e via della Piccola.

Il progetto preliminare è stato approvato con la delibera n° 149 del 30/09/2020 della Giunta Comunale.

Per procedere alla redazione del progetto definitivo ed esecutivo e successivamente alla direzione dei lavori compreso tutto quanto riguarda la materia sicurezza, considerata la carenza di organico all'interno dell'Ufficio Tecnico in possesso di specifiche professionalità, si rende necessario l'affidamento a professionisti esterni.

L'importo a base di gara ammonta ad € 107.337,90 oltre ad oneri previdenziali ed I.V.A. per un importo complessivo di €. 136.190,33 il tutto derivante dal calcolo ai sensi del DM 17/06/2016, come di seguito riportato.

L'affidamento avverrà mediante procedura negoziata ai sensi art 1 c. 2 lett. b) (con minimo 5 operatori) L. 120/2020 a seguito della pubblicazione della manifestazione di interesse e sarà aggiudicato con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

L'incarico consiste nella progettazione definitiva ed esecutiva dell'opera infrastrutturale oltre alla direzione dei lavori mediante la formazione di un gruppo di progettazione e direzione dei lavori composto da almeno 4 figure:

- progettista e direttore dei lavori – viabilità;
- progettista e direttore operativo – acustica;
- geologo;
- redattore piano di sicurezza e coordinamento in fase di progettazione e direttore operativo per lo svolgimento della mansione di coordinatore della sicurezza in fase esecutiva dei lavori

Trattandosi di affidamento di servizi di natura intellettuale, ai sensi e per gli effetti dell'art. 26 comma 3-bis del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. non è prevista la redazione del DUVRI pertanto i costi della sicurezza per l'eliminazione dei rischi da interferenza è pari a € 0,00 (zero).

Ai fini dell'individuazione delle prestazioni principali e secondarie si rinvia all'art. 48 comma 2 del D. Lgs. 50/2016 a norma del quale per raggruppamento di tipo verticale si intende un raggruppamento di operatori economici in cui il mandatario esegue i servizi indicati come principali anche in termini economici.

Nella presente gara è individuato come principale il servizio di PROGETTAZIONE nella categoria VIABILITA' pertanto in caso di raggruppamento verticale il mandatario esegue la prestazione di progettista (definitiva ed esecutiva) dell'opera nella categoria viabilità.

## **DURATA**

I tempi massimi per l'espletamento delle prestazioni oggetto della presente gara sono così articolati:

- Progettazione definitiva compreso sicurezza e materie specialistiche: il progetto definitivo dovrà essere consegnato e approvato dalla giunta comunale comprensivo dei pareri necessari entro quattro mesi dalla data di sottoscrizione del contratto;

- Progettazione esecutiva compreso sicurezza e materie specialistiche: il progetto esecutivo dovrà essere consegnato e approvato dall'ufficio tecnico comunale entro due mesi dalla approvazione del progetto definitivo;

- Direzione lavori compreso sicurezza: la durata decorrerà dalla data del verbale di consegna dei lavori e terminerà alla conclusione di tutte le opere e forniture previste in progetto con la consegna di tutte le certificazioni, dichiarazioni, libretti, fascicoli e manuali d'uso e con il rilascio di tutti i pareri e autorizzazioni positivi necessari ai fini del collaudo tecnico amministrativo.

## CALCOLO ONORARIO A BASE DI GARA

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 PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA

Descrizione	Importo euro
<b>1) Viabilita'</b>	
Viabilita' ordinaria	
Valore dell'opera [V]: 1'588'522.03 €	
Categoria dell'opera: VIABILITA'	
Destinazione funzionale: Viabilita' ordinaria	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 6.3083%	
Grado di complessità [G]: 0.45	
Descrizione grado di complessità: [V.02] Strade ordinarie in pianura e collina, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.22]	9'920.66 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	450.94 €
Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04]	1'803.76 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.06]	2'705.64 €
Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.03]	1'352.82 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	901.88 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	2'705.64 €
Relazione idrologica [QbII.10=0.03]	1'352.82 €
Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	1'352.82 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	1'352.82 €
<b>Relazione geologica:</b>	
- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.145	1'029.04 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.114	809.04 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbII.13=0.07	993.56 €
- Sull'eccedenza fino a 1'588'522.03 €: QbII.13=0.05627	940.08 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	2'254.70 €
<b>Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]</b>	<b>901.88 €</b>
<b>Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]</b>	<b>901.88 €</b>
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	450.94 €

Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.04]	1'803.76 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.08]	3'607.51 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.03]	1'352.82 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	901.88 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	1'352.82 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	1'352.82 €
<b>Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]</b>	<b>4'509.36 €</b>
Totale	47'061.89 €
<hr/>	
<b>TOTALE PRESTAZIONI</b>	<b>47'061.90 €</b>

### **SPESE E ONERI ACCESSORI**

Descrizione	Importo
	euro
<b>1) Spese generali di studio</b>	11'000.00 €
<hr/>	
<b>TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI</b>	<b>11'000.00 €</b>

### **RIEPILOGO**

Descrizione	Importo
	euro
<b>Prestazioni professionali:</b>	
Compenso per prestazioni professionali	47'061.90 €
Spese ed oneri accessori	11'000.00 €
<hr/>	
<b>TOTALE</b>	<b>58'061.90 €</b>
<hr/>	
<b>NETTO A PAGARE</b>	<b>58'061.90 €</b>



**RIEPILOGO**

<b>Descrizione</b>	<b>Importo</b>
	euro
<b>Prestazioni professionali:</b>	
Compenso per prestazioni professionali	39'776.00 €
Spese ed oneri accessori	9'500.00 €
<b>TOTALE</b>	<b>49'276.00 €</b>

## QUADRO ECONOMICO

1.	PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA		
	COMPRESO SICUREZZA, ACUSTICA, REL. GEOLOGICA	€.	58.061,90
2.	DIREZIONE LAVORI COMPRESO SICUREZZA		
	E GEOLOGO	“	<u>49.276,00</u>
	<b>IMPORTO A BASE DI GARA</b>	<b>€.</b>	<b>107.337,90</b>
	ONERI PREVIDENZIALI 4%	€.	<u>4.293,52</u>
	TOTALE	€.	111.631,42
	I.V.A.22%	€.	<u>24.558,91</u>
	<b>IMPORTO TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>€.</b>	<b>136.190,33</b>

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Roberta Scardigli