



**Direzione:** DIREZIONE

**Area:** AREA TECNICA

## DETERMINAZIONE (con firma digitale)

N. A00137 del 31/10/2022

Proposta n. 498 del 27/10/2022

### Oggetto:

Fondi in conto capitale per spese di investimento legate alla realizzazione della pista ciclabile circumlacuale del Lago di Bracciano - Determinazione a contrarre ai sensi dell'art. 32, comma 2, del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. e approvazione Quadro Tecnico Economico preliminare

### Proponente:

|                               |              |                             |
|-------------------------------|--------------|-----------------------------|
| Estensore                     | FRANCO IVANA | _____firma elettronica_____ |
| Responsabile del procedimento | ROCCHI MARCO | _____firma elettronica_____ |
| Responsabile dell' Area       | M. ROCCHI    | _____firma digitale_____    |
| Direttore                     | D. BADALONI  | _____firma digitale_____    |

Firma di Concerto



PARCO  
REGIONALE  
BRACCIANO  
MARTIGNANO

## IL DIRETTORE

### VISTA:

- la legge 6 dicembre 1991 n°394 recante *“legge quadro sulle aree protette”* e ss.mm.ii.;
- la legge regionale 06 ottobre 1997 n° 29 recante *“norme in materia di aree naturali protette regionali”* e ss.mm.ii.;
- la legge regionale 25 novembre 1999 n° 36 recante *“istituzione del Parco Naturale Regionale del complesso lacuale Bracciano – Martignano”* e ss.mm.ii.;

VISTO il Decreto del Presidente della Giunta Regionale del Lazio n. T00050 del 3 marzo 2020, con il quale il Presidente della Regione Lazio ha conferito al dott. Daniele Badaloni l’incarico di direttore dell’Ente Parco Naturale Regionale di Bracciano – Martignano, ai sensi dell’art. 24 comma 1 della L.R. 29/1997 e ss.mm.ii.;

VISTA la Legge Regionale n° 11/2020 *“Legge di contabilità regionale”*;

VISTA la Deliberazione del Presidente n° 22 del 17 novembre 2021 avente ad oggetto: *“Adozione del bilancio di previsione 2022 – 2024 del Parco Naturale Regionale di Bracciano - Martignano ai sensi del decreto legislativo n°118 del 23 giugno 2011 con la quale l’Ente Parco ha adottato il Bilancio di Previsione 2022 e pluriennale 2022/2024;*

VISTA la Legge Regionale n° 21 del 31 dicembre 2021 avente ad oggetto Bilancio di previsione finanziario della Regione Lazio 2022-2024 con particolare riferimento all’articolo 6 comma 1 lett. i) con la quale è stato approvato dalla Regione Lazio il Bilancio di Previsione 2022 e Pluriennale 2022-2024 dell’Ente Parco Naturale Regionale di Bracciano - Martignano;

VISTO l’Atto di Organizzazione n° G08082 del 22/06/2022 con il quale è stato conferito all’arch. Marco Rocchi l’incarico di Dirigente dell’area tecnica presso il Parco Regionale Bracciano – Martignano;

CONSIDERATO che con Determinazione della Direzione Ambiente della Regione Lazio n° G16747 30/12/2021 è stato approvato a favore dell’Ente Parco naturale regionale Bracciano Martignano il trasferimento dei fondi in conto capitale per spese di investimento legate alla realizzazione della pista ciclabile circumlacuale del Lago di Bracciano. Impegno di spesa per € 300.000,00, sul capitolo U0000E22556 per l’esercizio finanziario 2021 (codice creditore 74575);

CONSIDERATO che il finanziamento concesso dalla Regione Lazio è finalizzato alla progettazione della pista ciclabile circumlacuale del Lago di Bracciano quale infrastruttura per la mobilità sostenibile che interesserà i quattro comuni rivieraschi di Bracciano, Trevignano Romano, Anguillara Sabazia, Roma – Municipio XV per una lunghezza complessiva di circa 33 km;





PARCO  
REGIONALE  
BRACCIANO  
MARTIGNANO

PRESO ATTO che, allo stato attuale, l'infrastruttura da progettare non interesserà il tratto che va dal centro urbano del Comune di Trevignano fino al confine del Municipio XV del Comune di Roma in quanto in tale tratto la pista ciclabile in parte è già stata realizzata, in parte è in procinto di esserlo a cura dell'amministrazione competente;

VISTA la determinazione n° A00132 del 20/10/2022 con la quale:

- è stato nominato RUP per l'affidamento del servizio tecnico di progettazione per la realizzazione della pista ciclabile circumlacuale del Lago di Bracciano l'arch. Marco Rocchi;
- è stato istituito il gruppo di lavoro interno all'Ente Parco di supporto al RUP;

VISTE le linee guida dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC) n. 1, di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 *"Indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria"* così come aggiornate con delibera del Consiglio dell'Autorità n. 417 del 15 maggio 2019 ;

VISTO l'art. 35 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. recante individuazione delle soglie di rilevanza comunitaria ai fini dell'applicazione del codice degli appalti con particolare riferimento al comma 3 che stabilisce che *le soglie di cui al presente articolo sono periodicamente rideterminate con provvedimento della Commissione europea, che trova diretta applicazione alla data di entrata in vigore a seguito della pubblicazione nella Gazzetta ufficiale dell'Unione europea;*

DATO ATTO che con Regolamento Europeo 2021/1952 del 10/11/2021 pubblicato sulla Gazzetta ufficiale dell'Unione europea n°398 dell'11/11/2021 sono state approvate le soglie degli appalti di forniture, servizi e lavori e dei concorsi di progettazione in vigore dal 01/01/2022;

RISCONTRATO che, nell'ambito del Regolamento Europeo di cui al punto precedente, nei settori ordinari la nuova soglia di rilevanza comunitaria per gli appalti pubblici di forniture, di servizi e per i concorsi pubblici di progettazione aggiudicati da amministrazioni aggiudicatrici sub-centrali è stata rideterminata in euro 215.000;

DATO ATTO che ai sensi dell'art. 32, comma 2, del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. *prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;*

DATO ATTO che, in esito alla verifica operata dal Responsabile del Procedimento, il servizio tecnico da affidare **non rientra** nella fattispecie di cui all'art. 23, comma 2, del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. *relativa alla progettazione di lavori di particolare rilevanza sotto il profilo architettonico, ambientale, paesaggistico, agronomico e forestale, storico-artistico, conservativo, nonché tecnologico;*





PARCO  
REGIONALE  
BRACCIANO  
MARTIGNANO

STIMATO che, sulla base della letteratura progettuale di settore, il costo dell'infrastruttura per la mobilità sostenibile da realizzare, tenuto conto delle criticità ambientali, paesaggistiche, morfologiche e che presumibilmente necessiterà di opere d'arte specifiche in funzione dello stato dei luoghi, nonché di indennità di esproprio, il costo presunto dell'opera è quantificabile in circa € 8.400.000,00;

RISCONTRATO che, secondo le valutazioni fatte dal Responsabile del Procedimento in collaborazione con il gruppo di lavoro, il servizio di progettazione da affidare, rispetto ai criteri fissati dal Decreto del Ministero della Giustizia 17 giugno 2016 (Approvazione delle tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni di progettazione adottato ai sensi dell'art. 24, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016) ha le seguenti caratteristiche:

**Categoria:** *infrastrutture per la mobilità*

**Destinazione funzionale:** *viabilità ordinaria*

**ID opere:** *V.02*

**Classe:** *VI/a*

**Identificazione delle opere:** *Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte. Piste ciclabili*

**Grado di complessità:** *0,45;*

RISCONTRATO che sulla base del Decreto del Ministero della Giustizia richiamato al punto precedente il corrispettivo da porre a base di gara (al netto di CNPAIA, IVA e altri oneri) è stato così determinato:

- Progetto di fattibilità tecnica economica € 90.000,00
- Progetto definitivo € 120.000,00;

RISCONTRATO che la stima del compenso di cui sopra risulta equa e che nell'ambito della stessa l'importo delle spese e degli oneri accessori è stato stabilito in maniera forfettaria senza eccedere le percentuali indicate dall'art. 5 del Decreto del Ministero della Giustizia 17 giugno 2016;

RISCONTRATO che, sulla base della determinazione del corrispettivo da porre a base di gara, le risultanze economiche preliminari del Quadro Tecnico Economico sono le seguenti:

| A        | IMPORTI A BASE D'ASTA                                                                                  | Importo             |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|          | Progetto di fattibilità tecnica economica                                                              | 90.000,00 €         |
|          | Progetto definitivo                                                                                    | 120.000,00 €        |
|          | <b>Totale servizi a base d'asta</b>                                                                    | <b>210.000,00 €</b> |
| <b>B</b> | <b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>                                                       |                     |
|          | Imprevisti (circa 7% di A)                                                                             | 14.911,48 €         |
|          | Lavori in amministrazione diretta propedeutici ad indagini specialistiche e/o ad esecuzione di rilievi | 3.000,00 €          |

3





PARCO  
REGIONALE  
BRACCIANO  
MARTIGNANO

|          |                                                                                                                                                                          |                     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|          | Spese per attività di consulenza e supporto specialistico al RUP, oneri inclusi                                                                                          | 5.000,00 €          |
|          | Spese per commissioni giudicatrici, oneri inclusi                                                                                                                        | 500,00 €            |
|          | Spese per pubblicità di gara e notifiche (ANAC € 225), IVA inclusa                                                                                                       | 2.000,00 €          |
|          | Art.113, d.lgs. 50/2016 (incentivo funzioni tecniche interne – Art.113, d.lgs. 50/2016 (incentivo funzioni tecniche interne – escluso 20% per beni strumentali, comma 4) | 4.200,00 €          |
|          | <b>Totale spese a disposizione dell'amministrazione</b>                                                                                                                  | <b>29.611,48 €</b>  |
| <b>C</b> | <b><u>IVA ed eventuali altre imposte</u></b>                                                                                                                             |                     |
|          | CNPAIA 4% su servizi a base d'asta                                                                                                                                       | 8.400,00 €          |
|          | IVA 22% su servizi a base d'asta e CNPAIA                                                                                                                                | 48.048,00 €         |
|          | IVA su imprevisti 22%                                                                                                                                                    | 3.280,52 €          |
|          | IVA su lavori in economia 22%                                                                                                                                            | 660,00 €            |
|          | <b>Totale IVA e altre imposte</b>                                                                                                                                        | <b>60.388,52 €</b>  |
|          | <b>TOTALE GENERALE SERVIZI DI PROGETTAZIONE</b>                                                                                                                          | <b>300.000,00 €</b> |

RILEVATO CHE nell'ambito del Quadro Tecnico Economico sopra riportato il valore complessivo del servizio di progettazione da porre a base d'asta è di € 210.000,00 oltre CNPAIA e IVA che risulta essere inferiore alla soglia di rilevanza comunitaria;

DATO ATTO che l'art. 157, comma 2, del D. Lgs. 50/2016, e ss.mm.ii. stabilisce che gli incarichi di progettazione, di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, di direzione dei lavori, di direzione dell'esecuzione, di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione e di collaudo di importo pari o superiore a 100.000 euro e inferiori alla soglia comunitaria sono affidati secondo le modalità di cui alla Parte II, Titoli III e IV dello stesso codice;

RITENUTO CHE, nel caso di specie, la procedura più idonea di scelta del contraente da adottare è quella della procedura ristretta ai sensi dell'art. 61 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. previa pubblicazione di un avviso di indizione di gara finalizzata a ridurre il numero dei candidati da invitare a presentare offerta in funzione dei seguenti criteri:

- maggior omogeneità del fatturato specifico e dei servizi di punta rispetto ai servizi di cui all'art. 3, lett. vvvv) del codice da affidare;
- presenza di uno o più giovani professionisti – vale a dire un professionista abilitato da meno di cinque anni all'esercizio della professione secondo le norme dello Stato membro dell'Unione Europea di residenza – nei gruppi concorrenti;

RITENUTO CHE, data la specificità e la complessità dell'incarico da affidare, la gara debba svolgersi mediante il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa secondo il miglior rapporto qualità/prezzo;





PARCO  
REGIONALE  
BRACCIANO  
MARTIGNANO

RITENUTO CHE ai fini della dimostrazione della professionalità e dell'adeguatezza dell'offerta, i concorrenti, ai sensi dell'art. 83 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., dovranno dimostrare di possedere gli stessi requisiti di idoneità professionale, di capacità economico-finanziaria e tecnico-organizzativa indicati per gli affidamenti di importo superiore alla soglia comunitaria, quali:

- fatturato globale;
- avvenuto espletamento, negli ultimi dieci anni, di servizi analoghi, relativi a lavori appartenenti ad ognuna delle classi e categorie dei lavori cui si riferiscono i servizi da affidare;
- avvenuto svolgimento negli ultimi dieci anni di due servizi cc.dd. di punta;
- numero medio annuo del personale tecnico utilizzato negli ultimi tre anni per gli operatori in forma societaria e il numero di unità minime di tecnici per i professionisti singoli o associati;

PRESO ATTO di quanto stabilito dall'art. 91 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. in merito alla disciplina per la riduzione del numero di candidati altrimenti qualificati da invitare a partecipare che, quando applicata, deve seguire criteri oggettivi e non discriminatori, secondo il principio di proporzionalità;

ATTESO che:

- il fine che si intende perseguire con il presente atto è quello di attivare la procedura di legge finalizzata all'acquisizione del progetto di fattibilità tecnica economica e del progetto definitivo dell'intervento di realizzazione della pista ciclabile circumlacuale del Lago di Bracciano;
- risulta necessario individuare il contraente in possesso dei requisiti di idoneità professionale, di capacità economico-finanziaria e tecnico-organizzativa sulla base di quanto disciplinato dall'art. 83 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- l'incarico sarà definito mediante la forma della procedura ristretta ai sensi dell'art. 61 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. previa pubblicazione di un avviso di indizione di gara finalizzata a ridurre il numero dei candidati da invitare a presentare offerta nella misura non inferiore a cinque operatori economici secondo quanto indicato dall'art. 91 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- l'aggiudicazione dell'incarico avverrà sulla base del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- l'incarico sarà definito mediante scrittura privata sulla base dello schema di disciplinare di incarico che sarà approvato con successiva determinazione insieme all'avviso per la selezione dei candidati da invitare;

DATO ATTO che l'importo dei servizi da affidare per la somma di € 210.000,00 oltre CNPAIA e IVA 22% trova copertura finanziaria nell'ambito del quadro tecnico – economico generale dell'intervento in fase di approvazione con il presente atto;





PARCO  
REGIONALE  
BRACCIANO  
MARTIGNANO

VERIFICATA la sussistenza della necessaria copertura contabile sul Capitolo C02014 dedicato all'intervento;

### DETERMINA

DI CONSIDERARE la premessa parte integrante e sostanziale del presente atto;

DI PROCEDERE ad avviare le procedure di legge finalizzate all'affidamento dell'incarico di redazione del progetto di fattibilità tecnica economica e del progetto definitivo dell'intervento di realizzazione della pista ciclabile circumlacuale del Lago di Bracciano;

DI APPROVARE il Quadro Tecnico Economico preliminare con le risultanze economiche di seguito riportate:

|          |                                                                                                                                                                          |                     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>A</b> | <b>IMPORTI A BASE D'ASTA</b>                                                                                                                                             | <b>Importo</b>      |
|          | Progetto di fattibilità tecnica economica                                                                                                                                | 90.000,00 €         |
|          | Progetto definitivo                                                                                                                                                      | 120.000,00 €        |
|          | <b>Totale servizi a base d'asta</b>                                                                                                                                      | <b>210.000,00 €</b> |
| <b>B</b> | <b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>                                                                                                                         |                     |
|          | Imprevisti (circa 7% di A)                                                                                                                                               | 14.911,48 €         |
|          | Lavori in amministrazione diretta propedeutici ad indagini specialistiche e/o ad esecuzione di rilievi                                                                   | 3.000,00 €          |
|          | Spese per attività di consulenza e supporto specialistico al RUP, oneri inclusi                                                                                          | 5.000,00 €          |
|          | Spese per commissioni giudicatrici, oneri inclusi                                                                                                                        | 500,00 €            |
|          | Spese per pubblicità di gara e notifiche (ANAC € 225), IVA inclusa                                                                                                       | 2.000,00 €          |
|          | Art.113, d.lgs. 50/2016 (incentivo funzioni tecniche interne – Art.113, d.lgs. 50/2016 (incentivo funzioni tecniche interne – escluso 20% per beni strumentali, comma 4) | 4.200,00 €          |
|          | <b>Totale spese a disposizione dell'amministrazione</b>                                                                                                                  | <b>29.611,48 €</b>  |
| <b>C</b> | <b>IVA ed eventuali altre imposte</b>                                                                                                                                    |                     |
|          | CNPAIA 4% su servizi a base d'asta                                                                                                                                       | 8.400,00 €          |
|          | IVA 22% su servizi a base d'asta e CNPAIA                                                                                                                                | 48.048,00 €         |
|          | IVA su imprevisti 22%                                                                                                                                                    | 3.280,52 €          |
|          | IVA su lavori in economia 22%                                                                                                                                            | 660,00 €            |
|          | <b>Totale IVA e altre imposte</b>                                                                                                                                        | <b>60.388,52 €</b>  |
|          | <b>TOTALE GENERALE SERVIZI DI PROGETTAZIONE</b>                                                                                                                          | <b>300.000,00 €</b> |





PARCO  
REGIONALE  
BRACCIANO  
MARTIGNANO

DI STABILIRE che il valore complessivo del servizio di progettazione da porre a base d'asta è di € 210.000,00 oltre CNPAIA e IVA;

DI STABILIRE che:

- per l'affidamento dell'incarico, ai sensi dell'art. 83 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., i concorrenti dovranno dimostrare di possedere gli stessi requisiti di idoneità professionale, capacità economico-finanziaria e tecnico-organizzativa indicati per gli affidamenti di importo superiore alla soglia comunitaria, quali:
  - fatturato globale;
  - avvenuto espletamento, negli ultimi dieci anni, di servizi analoghi, relativi a lavori appartenenti ad ognuna delle classi e categorie dei lavori cui si riferiscono i servizi da affidare;
  - avvenuto svolgimento negli ultimi dieci anni di due servizi cc.dd. di punta;
  - numero medio annuo del personale tecnico utilizzato negli ultimi tre anni per gli operatori in forma societaria e il numero di unità minime di tecnici per i professionisti singoli o associati;
- l'affidamento dell'incarico di cui ai punti precedenti sarà definito mediante la forma della procedura ristretta ai sensi dell'art. 61 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. previa pubblicazione di un avviso di indizione di gara finalizzata a ridurre il numero dei candidati da invitare a presentare offerta nella misura non inferiore a cinque operatori economici secondo quanto indicato dall'art. 91 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- l'aggiudicazione dell'incarico avverrà sulla base del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- il contratto sarà definito mediante scrittura privata sulla base dello schema di disciplinare di incarico che sarà approvato con successiva determinazione insieme all'avviso per la selezione dei candidati da invitare;

DI STABILIRE che l'affidamento del servizio tecnico sopra descritto, per la somma di circa € 210.000 oltre CNPAIA e IVA 22%, al netto del ribasso d'asta che sarà offerto dall'aggiudicatario, trova copertura economica nel Capitolo di Bilancio dedicato C02014.

**IL DIRETTORE**  
(Dott. Daniele Badaloni)

7





PARCO  
REGIONALE  
BRACCIANO  
MARTIGNANO

Il direttore attesta che il presente atto viene trasmesso per la pubblicazione all'Albo Pretorio on – line, per rimanervi 15 giorni, ai sensi dell'art. 32, co. 1 della legge n° 69/2009.

IL DIRETTORE  
Dott. Daniele Badaloni

Copia



# Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V)

8400000

Categoria d'opera

Infrastrutture per la mobilità

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 4.699371\%$

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Viabilità ordinaria

☒ V.02 - Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili

Grado di complessità (G): **0.45**

## Prestazioni affidate

## Studi di fattibilità

## Stime e valutazioni

## Progettazione preliminare

☒ Qbl.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)  
(V:8400000.00 x P:4.699% x G:0.45 x Q:0.080) = **14210.90**

☒ Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)  
(V:8400000.00 x P:4.699% x G:0.45 x Q:0.010) = **1776.36**

☒ Qbl.03: Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 - art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10  
(V:8400000.00 x P:4.699% x G:0.45 x Q:0.020) = **3552.72**

☒ Qbl.04: Piano economico e finanziario di massima (art.17, comma 4, d.P.R. 207/10 - art.164 D. lgs. 163/06 - art.1, comma 3, all.XXI)  
(V:8400000.00 x P:4.699% x G:0.45 x Q:0.030) = **5329.09**

☒ Qbl.05: Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto (art.17, comma 3, lettere b), c), d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.7, Allegato XXI)  
(V:8400000.00 x P:4.699% x G:0.45 x Q:0.070) = **12434.54**

☒ Qbl.06: Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)  
(V:8400000.00 x P:4.699% x G:0.45 x Q:0.030) = **5329.09**

☒ Qbl.07: Relazione idrologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)  
(V:8400000.00 x P:4.699% x G:0.45 x Q:0.015) = **2664.54**

☒ Qbl.08: Relazione idraulica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)  
(V:8400000.00 x P:4.699% x G:0.45 x Q:0.015) = **2664.54**

☒ Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)  
(V:8400000.00 x P:4.699% x G:0.45 x Q:0.015) = **2664.54**

☒ Qbl.10: Relazione archeologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)  
(V:8400000.00 x P:4.699% x G:0.45 x Q:0.015) = **2664.54**

- ☒ Qbl.11 <sup>(2)</sup>: Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10).  
(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.45 x Qi:0.068) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.45 x Qi:0.058) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.45 x Qi:0.047) + (V:1500000.00 x P:6.385% x G:0.45 x Qi:0.034) + (V:5900000.00 x P:4.957% x G:0.45 x Qi:0.022) = **6667.80**
- ☒ Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)  
(V:8400000.00 x P:4.699% x G:0.45 x Qi:0.020) = **3552.72**
- ☒ Qbl.13: Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera I), all.XXI  
(V:8400000.00 x P:4.699% x G:0.45 x Qi:0.030) = **5329.09**
- ☒ Qbl.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)  
(V:8400000.00 x P:4.699% x G:0.45 x Qi:0.010) = **1776.36**
- ☒ Qbl.17 <sup>(2)</sup>: Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010).  
(V:5000000.00 x P:5.091% x G:0.45 x Qi:0.035) + (V:3400000.00 x P:5.440% x G:0.45 x Qi:0.032) = **6639.56**

## Progettazione definitiva

## Progettazione esecutiva

## Esecuzione dei lavori

## Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.01 (14,210.90), Qbl.02 (1,776.36), Qbl.03 (3,552.72), Qbl.04 (5,329.09), Qbl.05 (12,434.54), Qbl.06 (5,329.09), Qbl.07 (2,664.54), Qbl.08 (2,664.54), Qbl.09 (2,664.54), Qbl.10 (2,664.54), Qbl.11 (6,667.80), Qbl.12 (3,552.72), Qbl.13 (5,329.09), Qbl.16 (1,776.36), Qbl.17 (6,639.56),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

**77,256.41**

Spese e oneri accessori non superiori a (20.38% del CP)

**15,740.99**

importi parziali: 77,256.41 + 15,740.99

**Importo totale: 92,997.40**



# Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V)

8400000

Categoria d'opera

Infrastrutture per la mobilità

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 4.699371\%$

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Viabilità ordinaria

☒ V.02 - Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili

Grado di complessità (G): **0.45**

## Prestazioni affidate

## Studi di fattibilità

## Stime e valutazioni

## Progettazione preliminare

## Progettazione definitiva

☒ 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)  
(V:8400000.00 x P:4.699% x G:0.45 x Q:0.220) = **39079.97**

☒ QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)  
(V:8400000.00 x P:4.699% x G:0.45 x Q:0.010) = **1776.36**

☒ QbII.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10  
(V:8400000.00 x P:4.699% x G:0.45 x Q:0.040) = **7105.45**

☒ 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)  
(V:8400000.00 x P:4.699% x G:0.45 x Q:0.060) = **10658.17**

☒ QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)  
(V:8400000.00 x P:4.699% x G:0.45 x Q:0.020) = **3552.72**

☒ QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8  
(V:8400000.00 x P:4.699% x G:0.45 x Q:0.070) = **12434.54**

☒ QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)  
(V:8400000.00 x P:4.699% x G:0.45 x Q:0.020) = **3552.72**

☒ QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)  
(V:8400000.00 x P:4.699% x G:0.45 x Q:0.010) = **1776.36**

☒ QbII.24 <sup>(2)</sup>: Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) – (art.24, comma 2, lettera e), d.P.R. 207/2010)  
(V:5000000.00 x P:5.091% x G:0.45 x Qi:0.100) + (V:3400000.00 x P:5.440% x G:0.45 x Qi:0.091) = **19024.09**

## Progettazione esecutiva

## Esecuzione dei lavori

## Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (39,079.97), QbII.03 (1,776.36), QbII.04 (7,105.45), QbII.05 (10,658.17), QbII.07 (3,552.72), QbII.08 (12,434.54), QbII.19 (3,552.72), QbII.23 (1,776.36), QbII.24 (19,024.09),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

**98,960.39**

Spese e oneri accessori non superiori a (20.38% del CP)

**20,163.18**

importi parziali: 98,960.39 + 20,163.18

**Importo totale: 119,123.57**

