COMUNE DI FIRENZE

Direzione Nuove Infrastrutture e Mobilità

P.O. Manufatti e Impianti Stradali

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE A. VESPUCCI - CODICE OPERA 160117

DOCUMENTO DI INDIRIZZO ALLA PROGETTAZIONE

I PROGETTISTI
Ing. Diletta Sani
Ing. Pietro Geroni

GERONI PIETRO
COMUNE DI
FIRENZE
08.06.2020
12:46:00 UTC

Documento
firmato da:
SANI DILETTA
10.06.2020 12:
46:54 UTC

Il R.U.P.
Ing. Ilaria Nasti

NASTI ILARIA
COMUNE DI
FIRENZE/01307110484
10.06.2020 16:27:48 UTC

Firenze, Aprile 2020

INDICE

1. PREMESSA 3
2. DATI GENERALI 3
2.1 Denominazione dell'intervento 3
2.2 Stazione Appaltante 3
3. INQUADRAMENTO TERRITORIALE 4
4. DESCRIZIONE DELLO STATO DI FATTO 5
5. OBIETTIVI DELL'INTERVENTO 5
6. NORMATIVA DI RIFERIMENTO 6
7. SISTEMA DI REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO 6
8. CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE 7
9. QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO 7
10. ASPETTI BASILARI DA SVILUPPARE NELLE FASI DI PROGETTAZIONE 7

1. PREMESSA

L'insieme di opere previste in questo Progetto assolve lo scopo di procurare un nuovo e definitivo elemento di fondazione alla Pila sx del Ponte Vespucci a seguito delle operazioni di "Messa in Sicurezza" conclusesi ad ottobre 2019.

Tutta la serie di interventi rivolti alle fondazioni del Ponte Vespucci deriva dal rilevamento di un'importante erosione dell'alveo del fiume Arno in corrispondenza della pila in sinistra idraulica del Ponte, rilievo effettuato dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Firenze (DICEA) in data 26/01/2016.

Figura 1 Il ponte A. Vespucci. Sulla destra, indicata dalla freccia, la Pescaia di Santa Rosa. Nell'ovale, la pila segnalata nello studio del DICEA.

2. DATI GENERALI

2.1 Denominazione dell'intervento

Lavori di realizzazione di nuova fondazione aggiuntiva per la pila sinistra del Ponte Amerigo Vespucci sul Fiume Arno a Firenze.

2.2 Stazione Appaltante

Comune di Firenze

Direzione Nuove Infrastrutture e Mobilità

Servizio Viabilità

Firenze, Via Mannelli 119/i, cap 50132

Tel. 055 2624382

Email: nuove.infrastrutturemobilita@comune.fi.it

Pec: nuove.infrastrutture@pec.comune.fi.it

R.U.P. – Ing. Ilaria Nasti (Dirigente del Servizio Viabilità)

3. INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Il Ponte Amerigo Vespucci è stato costruito nell'anno 1957 sul Fiume Arno con struttura delle campate in cemento armato precompresso poggianti su due pile in alveo. Le pile sono fondate su cassoni in c.a. che a loro volta si fondano su pali in cemento infissi in alveo; i cassoni contengono i terminali di tensione dei cavi delle travate dell'impalcato.

IDENTIFICATIVI CATASTALI E PROPRIETÀ

Il Ponte Amerigo Vespucci è un "Arco Stradale" ricadente nel Comune di Firenze e l'area interessata dalla pila è demaniale di competenza dell'Ufficio del Genio Civile della Regione Toscana.

La proprietà e l'onere di manutenzione del manufatto è del Comune di Firenze.

DATI URBANISTICI

Il Ponte Vespucci ricade in Ambito del Nucleo Storico (Zona A) e, al riguardo del presente documento, si rinvia alle norme dell'art. 75 del Regolamento Urbanistico ("Fattibilità idraulica").

La zona ricade:

- A livello di vincoli, nell'ambito dettato dal DM 31/08/1953 "Dichiarazione di notevole interesse pubblico delle sponde nord e sud dell'Arno";
- A livello di tutele, nel disposto dell'art. 12 delle Tutele del Piano Strutturale;
- A livello di pericolosità idraulica: I4 (molto elevata);
- A livello di pericolosità geologica: G2 (media);
- A livello di pericolosità sismica: S3 (elevata).

4. DESCRIZIONE DELLO STATO DI FATTO

A seguito del rilievo dell'erosione fondale, fu avviato un complesso percorso plurisettoriale di incontri per valutazioni preliminari che si conclusero nell'estate 2018 con la stipula di Accordo Quadro per opere strutturali sulle infrastrutture viarie da destinare a mettere in sicurezza la pila sx del Ponte Vespucci. Unitamente all'Accordo Quadro sono stati affidati altri lavori a completamento del consolidamento della fondazione esistente della pila sx;

Si elencano in modo sintetico le azioni effettuate.

FASE A - Applicativo 1 – A.Q.: realizzazione di vasca con scogliera necessaria all'impianto di perforazione e iniezione di miscele nei substrati dell'alveo:

FASE B - Applicativo 2 – A.Q.: perforazione e iniezione di miscele consolidanti

FASE C - Applicativo 3 – A.Q. – *step 1*: installazione di ponteggio perimetrale alla pila

FASE D - Affidamento canne valvolate: installazione di canne verticali e tubi a "L" sul perimetro del cassone

FASE E - Applicativo 3 – A.Q. – *step 2*: getto di pietrame perimetralmente alla pila per creare un coronamento a isolamento del volume sotto il cassone

Una volta installate tutte le canne verticali valvolate e terminata anche l'installazione dei tubi a "L" è stato possibile procedere alla creazione del coronamento di pietrame allo scopo di isolare un volume sotto il cassone, da riempire con cls in seguito.

FASE F - Intervento di iniezione verticale e riempimento sottofondazione: iniezione di miscele consolidanti nel pietrame precedentemente gettato e getto di cls subacqueo nel volume isolato sotto il cassone

5. OBIETTIVI DELL'INTERVENTO

I lavori di realizzazione di nuova fondazione aggiuntiva per la pila sx detengono il preciso scopo di completare quanto è stato attuato recentemente con la messa in sicurezza e di riportare il manufatto nella condizione standard di utilizzo e manutenzione, superando quindi le prescrizioni vigenti che derivano dal Certificato di Idoneità statica rilasciato dall'Ing. Settimo Martinello a ottobre 2019.

La messa in sicurezza si è sempre configurata come un'azione di urgenza propedeutica a un più efficace e successivo risanamento della fondazione della pila sx. Già dal 2016 erano stati redatti progetti per il rinforzo della palificata del 1957, soprattutto dopo che il rilievo del 2016 di DICEA ha evidenziato alcuni pali spezzati e altamente ammalorati.

Il completamento di questo consolidamento deve concretizzarsi in una nuova cintura di micropali con le dovute opere annesse che porti ad ottenere l'aggiunta della necessaria ulteriore resistenza al corpo fondale esistente e recentemente consolidato.

6. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Si elencano di seguito le principali norme prese a riferimento nella progettazione dell'intervento:

- D.Lgs 50/2016 e succ. mod. ed integr.: Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture;
- D. Lgs. 207/2010 Regolamento di esecuzione ed attuazione del Codice dei contratti pubblici.
- Decreto Legislativo n° 81 del 2008 T.U. sulla salute e sicurezza nei luoghi di lavoro;
- D.M. 17 gennaio 2018 Norme Tecniche per le Costruzioni e relativa Circolare esplicativa;
- D.Lgs. 12/04/2006 n. 163 (normativa in materia ambientale);
- Decreti del Ministero dell'ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare per l'approvazione e l'aggiornamento dei Criteri Ambientali Minimi (CAM)

7. SISTEMA DI REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO

La Stazione Appaltante programma l'esecuzione del presente intervento tramite le seguenti fasi principali:

a) Approvazione del presente Documento con relativo Quadro Esigenziale;
b) Redazione internamente all'Ufficio "P.O. Manufatti e Impianti Stradali" del Servizio Viabilità del Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica;
c) Affidamento esterno con procedura aperta (ove la ricognizione di disponibilità interne all'Ente dovesse fornire esito negativo) per:
    - Relazione geologica, progettazione definitiva, progettazione esecutiva;
    - campagna di indagini;
    - relazione idrologico-idraulica;
    - Direzione dei Lavori, Collaudo Strutturale e Tecnico-Amministrativo;
    - Coordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione;
d) Affidamento dei Lavori con procedura aperta tramite il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

8. CRONOPROGRAMMA DI REALIZZAZIONE

Considerando che la progettazione a livello preliminare risulta già avviata, viene di seguito presunta la sequenza cronologica delle varie fasi principali:

Progetto di fattibilità tecnico-economica	0 - 20° giorno
Approvazione del prg fattibilità	21° - 30° giorno
Aggiudicazione dell'affidamento della progettazione def/ese e D.L.	31° - 90° giorno
Consegna progetto definitivo	91° - 120° giorno
Affidamento ed esecuzione delle relazioni specialistiche con campagne di indagini	121° - 180° giorno
Consegna progetto esecutivo	
Approvazione progetto esecutivo	181° - 210° giorno
Pubblicazione del Bando di Gara per Lavori	211° - 240 ° giorno
Aggiudicazione dei Lavori	241° - 320° giorno
Esecuzione dei lavori	321° - 470° giorno
Collaudo Tecnico Amministrativo	entro 6 mesi dalla fine dei lavori

Tutta la sequenza sopra indicata dovrà essere volta per volta calibrata con attenzione per ottenere che l'inizio dei lavori avvenga (necessariamente) entro e non oltre la metà del mese di giugno per poter operare in periodo di magra fluviale.

9. QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO

Si riporta il costo complessivo dell'intero Intervento (Codice Opera 160117) che individua la spesa globale di **€ 1'557'989,55.**

10. ASPETTI BASILARI DA SVILUPPARE NELLE FASI DI PROGETTAZIONE

Si indicano sinteticamente i seguenti elementi il cui sviluppo nelle successive fasi di progettazione è ritenuto fin da adesso fondamentale per ottimizzare i lavori nel loro complesso in termini di durata dei lavori, riduzione dei costi e rispetto delle condizioni ambientali.

e) Lavorazioni in alveo da Pista e/o da Pontone

f) Formazione della Pista e sua rimozione (individuazione del massimo riutilizzo e recupero delle terre)

g) Tipologie di micropali

h) Tirantature o altre forme di collegamento fra corpo nuovo e corpo esistente

i) Modalità e fasi della rimozione delle opere provvisionali realizzate durante l'Accordo Quadro del 2019.

Allegati:

1. Tabella di calcolo degli importi per:
    i. Relazione geologica, progettazione definitiva, progettazione esecutiva;
    ii. Direzione dei Lavori, Collaudo Strutturale e Tecnico-Amministrativo;
    iii. Coordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione;

COMMITTENTE:
.....

PROFESSIONISTA:

Ing. ..... Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di ROMA con il Nr. .....
Partita I.V.A.: ..... Via ..... n..... - CAP: ..... - Città:..... tel.:..... fax: .....
e mail: .....@..... - pec: .....@.....

OGGETTO DELL'INCARICO: .....

Descrizione dettagliata dell'incarico:

Descrizione delle prestazioni offerte:

Modalità e tempi di svolgimento delle prestazioni offerte:

Servizi compresi ed eventuali esclusioni:

CALCOLO DEI COMPENSI

I compensi sono calcolati sulla base del D.M. GIUSTIZIA 17/06/2016 "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".

IMPORTI DI RIFERIMENTO A BASE DI CALCOLO:

Editare le celle in azzuro

Modalità di compilazione:
- Inserire il valore delle opere per ciascuna categoria
- Scegliere l'identificazione delle opere
- Inserire il grado di complessità
- Digitare "X" nell'apposita colonna per attivare tutte le prestazioni o "X" per ciascuna prestazione
- Inserire eventuali spese e sconto applicato nell'ultima tabella

				Categorie									
				Edilizia	Strutture	Impianti 1	Impianti 2	Impianti 3	Viabilità	Idraulica	T. I. C.	Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione, Agroalimentare	Territorio e Urbanistica
V	Valore opera	Importo complessivo opere: €978000			978.000,00								
P	Parametro base			0	7,0167%	0	0	0	0	0	0	0	0
	Identificazione delle opere (per la descrizione dettagliata dvedere Tabella-Z1)		FLAG X = ATTIVA PRESTAZ. PER TUTTE LE CATEGORIE		S.05-Strutture speciali-Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate, Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, fondazioni speciali.								
G	Grado di complessità della prestazione (vedere Tabella-Z1)			0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

PIANIFICAZIONE E PROGRAMMAZIONE

					Edilizia	Strutture	Impianti 1	Impianti 2	Impianti 3	Viabilità	Idraulica	T. I. C.	Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione, Agroalimentare	Territorio e Urbanistica
PIANIFICAZIONE E PROGRAMMAZIONE (2)	Qa.0.01	Pianificazione urbanistica generale (sino a 15.000 abitanti)												0,005
		Pianificazione urbanistica generale (da 15.000 abitanti a 50.000)												0,003
		Pianificazione urbanistica generale (sull'eccedenza dei 50.000 abitanti)												0,001
	Qa.0.02	Rilievi e controlli del terreno, analisi geoambientali di risorse e rischi, studi di geologia applicati ai piani urbanistici generali, ambientali e di difesa del suolo. (Prestazione al momento inattiva)	Fino ad abitanti	15000,00									0,0010	0,0010
			Sull'eccedenza fino ad abitanti	50000,00									0,0005	0,0005
			Sull'eccedenza										0,0001	0,0001
	Qa.0.03	Pianificazione forestale, paesaggistica, naturalistica ed ambientale											0,005	0,005
	Qa.0.04	Piani aziendali agronomici, di concimazione, fertilizzazione, reflui e fitoiatrici											0,030	
	Qa.0.05	Programmazione economica, territoriale, locale e rurale											0,003	0,003
	Qa.0.06	Piani urbanistici esecutivi, di sviluppo aziendale, di utilizzazione forestale	Fino a	€ 7.500.000,00									0,026	0,036
			Sull'eccedenza fino a	€ 15.000.000,00									0,016	0,028
			Sull'eccedenza										0,010	0,020
	Qa.0.07	Rilievi e controlli del terreno, analisi geoambientali di risorse e rischi, studi di geologia applicati ai piani urbanistici esecutivi, ambientali e di difesa del suolo	Fino a	€ 4.000.000,00									0,018	0,018
			Sull'eccedenza fino a	€ 10.000.000,00									0,012	0,012
			Sull'eccedenza										0,008	0,008
otale incidenze (escluse quelle per prestazioni a parametro progressivo)			Σ Q i		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000
Compenso al netto di spese ed oneri CNPAIA			V*P*G*ΣQ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
COMPENSO AL NETTO DELLE SPESE					0,00									

ATTIVITA' PROPEDEUTICHE ALLA PROGETTAZIONE

					Edilizia	Strutture	Impianti 1	Impianti 2	Impianti 3	Viabilità	Idraulica	T. I. C.	Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione, Agroalimentare	Territorio e Urbanistica
ATTIVITA' PROPEDEUTICHE ALLA PROGETTAZIONE	a.I) STUDI DI FATTIBILITA'	QaI.01	Relazione illustrativa		0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,040	0,035	0,050	0,040	
		QaI.02	Relazione illustrativa, Elaborati progettuali e tecnico economici		0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,080	0,070	0,100	0,080	
		QaI.03	Supporto al RUP: accertamenti e verifiche preliminari		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	
	a.II) STIME E VALUTAZIONI	QaII.01	Sintetiche, basate su elementi sintetici e globali, vani, metri cubi, etc. (d.P.R. 327/2001)		0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	
		QaII.02	Particolareggiate, complete di criteri di valutazione, relazione motivata, descrizioni, computi e tipi (d.P.R. 327/2001)		0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,090	
		QaII.03	Analitiche, integrate con specifiche e distinte, sullo stato e valore dei singoli componenti (d.P.R. 327/2001)		0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	
	a.III) RILIEVI STUDI ED ANALISI	QaIII.01	Rilievi, studi e classificazioni agronomiche, colturali, delle biomasse e delle attività produttive (d.Lgs 152/2006 – All.VI-VII)										0,020	0,0003
		QaIII.02	Rilievo botanico e analisi vegetazionali dei popolamenti erbacei ed arborei ed animali (d.Lgs 152/2006 – All.VI-VII)										0,015	0,00025
		QaIII.03	Elaborazioni, analisi e valutazioni con modelli numerici, software dedicati, (incendi boschivi, diffusione inquinanti, idrologia ed idrogeologia, regimazione delle acque, idraulica, colate di fango e										0,025	0,0300
	a.IV) PIANI ECONOMICI	QaIV.01	Piani economici, aziendali, business plan e di investimento										0,005	0,0015
			Totale incidenze	Σ Q i	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00000
			Compenso al netto di spese ed oneri CNPAIA	V*P*G*ΣQ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			COMPENSO AL NETTO DELLE SPESE		0,00									

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

						Edilizia	Strutture	Impianti 1	Impianti 2	Impianti 3	Viabilità	Idraulica	T. I. C.	Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione, Agroalimentare	Territorio e Urbanistica
ROGETTAZIONE	TAZIONE PRELIMINARE	QbI.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici			0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,080	0,070	0,100	0,080	
		QbI.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto			0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	
		QbI.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili			0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020		0,020	
		QbI.04	Piano economico e finanziario di massima (3)			0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	
		QbI.05	Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto (4)			0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	
		QbI.06	Relazione geotecnica			0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030		0,030	
		QbI.07	Relazione idrologica			0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015		0,015	
		QbI.08	Relazione idraulica			0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015		0,015	
		QbI.09	Relazione sismica e sulle strutture			0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015		0,015	
		QbI.10	Relazione archeologica			0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015		0,015	
		QbI.11	Relazione geologica (5)	Fino a	€ 250.000,00	0,039	0,053	0,039	0,039	0,039	0,068	0,053		0,053	
				Sull'eccedenza fino a	€ 500.000,00	0,010	0,048	0,010	0,010	0,010	0,058	0,048		0,048	
				Sull'eccedenza fino a	€ 1.000.000,00	0,013	0,044	0,013	0,013	0,013	0,047	0,044		0,044	
				Sull'eccedenza fino a	€ 2.500.000,00	0,018	0,042	0,018	0,018	0,018	0,034	0,042		0,042	
				Sull'eccedenza fino a	€ 10.000.000,00	0,022	0,027	0,022	0,022	0,022	0,019	0,027		0,027	
				Sull'eccedenza		0,021	0,025	0,021	0,021	0,021	0,018	0,025		0,025	

PF	b.I) PROGET	QbI.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche				0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020		
		QbI.13	Studio di inserimento urbanistico				0,030	0,030	0,010	0,010	0,010	0,030	0,010		0,030		
		QbI.14	Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare (6)				0,030	0,030	0,030	0,030	0,030						
		QbI.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)				0,005	0,005	0,005	0,005	0,005						
		QbI.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza				0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010		
		QbI.17	Studi di prefattibilità ambientale	Fino a	€ 5.000.000,00		0,030	0,035	0,030	0,030	0,030	0,035	0,035	0,030	0,035		
				Sull'eccedenza fino a	€ 20.000.000,00		0,015	0,020	0,015	0,015	0,015	0,020	0,020	0,015	0,020		
				Sull'eccedenza			0,005	0,008	0,005	0,005	0,005	0,008	0,008	0,005	0,008		
		QbI.18	Piano di monitoraggio ambientale	Fino a	€ 5.000.000,00		0,018	0,020	0,018	0,018	0,018	0,020	0,020	0,018	0,020		
				Sull'eccedenza fino a	€ 20.000.000,00		0,008	0,010	0,008	0,008	0,008	0,010	0,010	0,008	0,010		
				Sull'eccedenza			0,004	0,005	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,004	0,005		
		QbI.19	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della progettazione preliminare				0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010		
		QbI.20	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare				0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060		
otale incidenze (escluse quelle per prestazioni a parametro progressivo)				Σ Q i			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00000	
Compenso al netto di spese ed oneri CNPAIA				V*P*G*ΣQ			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
COMPENSO AL NETTO DELLE SPESE							**0,00**										

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

PROGETTAZIONE	b.II) 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			x	0,230	0,180	0,000	0,000	0,000	0,220	0,180	0,250	0,180		
		QbII.02	Rilievi dei manufatti			x	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040						
		QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale			x	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010		
		QbII.04	Piano particellare d'esproprio				0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040		0,040		
		QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico			x	0,070	0,040	0,070	0,070	0,070	0,060	0,050	0,050	0,050		
		QbII.06	Studio di inserimento urbanistico				0,030	0,030	0,010	0,010	0,010	0,030	0,010		0,030		
		QbII.07	Rilievi planoaltimetrici			x	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020		
		QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (7)				0,070	0,070	0,080	0,080	0,080	0,070	0,070	0,070	0,070		
		QbII.09	Relazione geotecnica			x	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060		0,060		
		QbII.10	Relazione idrologica				0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030		0,030		
		QbII.11	Relazione idraulica				0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030		0,030		
		QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture			x	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030		0,030		
		QbII.13	Relazione geologica (8)	Fino a	€ 250.000,00	x	0,064	0,133	0,064	0,064	0,064	0,145	0,133		0,133		
				Sull'eccedenza fino a	€ 500.000,00		0,019	0,107	0,019	0,019	0,019	0,114	0,107		0,107		
				Sull'eccedenza fino a	€ 1.000.000,00		0,021	0,096	0,021	0,021	0,021	0,070	0,096		0,096		
				Sull'eccedenza fino a	€ 2.500.000,00		0,029	0,079	0,029	0,029	0,029	0,035	0,079		0,079		
				Sull'eccedenza fino a	€ 10.000.000,00		0,038	0,054	0,038	0,038	0,038	0,020	0,054		0,054		
				Sull'eccedenza			0,028	0,035	0,028	0,028	0,028	0,018	0,035		0,035		
		QbII.14	Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti					0,090									
		QbII.15	Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti					0,120									
		QbII.16	Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali					0,180									
		QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche			x	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050		
		QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)				0,060	0,060	0,060	0,060	0,060						
		QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)				0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020		
		QbII.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)				0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020					
		QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)				0,030	0,030	0,030	0,030	0,030						
		QbII.22	Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini				0,020	0,020	0,020	0,020	0,020						
		QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC				0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010		
		QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) –	Fino a	€ 5.000.000,00		0,090	0,100	0,090	0,090	0,090	0,100	0,100	0,090	0,100		
				Sull'eccedenza fino a	€ 20.000.000,00		0,045	0,060	0,045	0,045	0,045	0,060	0,060	0,045	0,060		
				Sull'eccedenza			0,015	0,025	0,015	0,015	0,015	0,025	0,025	0,015	0,025		
		QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale	Fino a	€ 5.000.000,00		0,018	0,020	0,018	0,018	0,018	0,020	0,020	0,018	0,020		
				Sull'eccedenza fino a	€ 20.000.000,00		0,008	0,010	0,008	0,008	0,008	0,010	0,010	0,008	0,010		
				Sull'eccedenza			0,004	0,005	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,004	0,005		
		QbII.26	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della prog. def.				0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010		
		QbII.27	Supporto RUP: verifica della prog. def.				0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130		
otale incidenze (escluse quelle per prestazioni a parametro progressivo)				Σ Q i			0,510	0,430	0,280	0,280	0,280	0,450	0,400	0,380	0,400	0,00000	
Compenso al netto di spese ed oneri CNPAIA				V*P*G*ΣQ			0,00	38.784,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
COMPENSO AL NETTO DELLE SPESE							**38.784,51**										

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

PROGETTAZIONE / b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi		x	0,070	0,120	0,000	0,000	0,000	0,040	0,110	0,050	0,040	
	QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi		x	0,130	0,130	0,050	0,050	0,050	0,080	0,050	0,100	0,080	
	QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera		x	0,040	0,030	0,050	0,050	0,050	0,030	0,040	0,030	0,030	
	QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma			0,020	0,010	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	
	QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera		x	0,020	0,025	0,030	0,030	0,030	0,030	0,020	0,020	0,030	
	QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche		x	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	
	QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento			0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	QbIII.08	Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della progettazione esecutiva			0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	
	QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva			0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	
	QbIII.10	Supporto al RUP: per la programmazione e progettazione appalto		x	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	
	QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto			0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	
		Totale incidenze	Σ Q i		0,330	0,375	0,200	0,200	0,200	0,250	0,290	0,270	0,250	0,00000
		Compenso al netto di spese ed oneri CNPAIA	V*P*G*ΣQ		0,00	27.020,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		COMPENSO AL NETTO DELLE SPESE			**27.020,26**									

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE / c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione		x	0,320	0,380	0,000	0,000	0,000	0,420	0,420	0,350	0,110	
	Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile		x	0,030	0,020	0,030	0,030	0,030	0,030	0,040	0,030	0,030	
	Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione			0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	
	Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori		x	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	
	Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo Numero addetti:	0		0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Qcl.05.0 1	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" (9) — Fino a	€ 250.000,00		0,039	0,095	0,039	0,039	0,039	0,127	0,095		0,095	
		Sull'eccedenza fino a	€ 500.000,00		0,010	0,081	0,010	0,010	0,010	0,110	0,081		0,081	
		Sull'eccedenza fino a	€ 1.000.000,00		0,013	0,071	0,013	0,013	0,013	0,077	0,071		0,071	
		Sull'eccedenza fino a	€ 2.500.000,00		0,018	0,052	0,018	0,018	0,018	0,029	0,052		0,052	
		Numero addetti: — Sull'eccedenza fino a	€ 10.000.000,00		0,022	0,042	0,022	0,022	0,022	0,019	0,042		0,042	
		0 — Sull'eccedenza			0,021	0,030	0,021	0,021	0,021	0,018	0,030		0,030	
	Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere Numero addetti:	1	x	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	
	Qcl.07	Variante delle quantità del progetto in corso d'opera (10)			0,140	0,090	0,150	0,150	0,150	0,120	0,120	0,110	0,120	
	Qcl.08	Variante del progetto in corso d'opera (11)			0,410	0,430	0,320	0,320	0,320	0,420	0,340	0,400	0,420	
	Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura — Fino a	€ 500.000,00	x	0,060	0,060	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	
		Sull'eccedenza			0,012	0,012	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	
	Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo — Fino a	€ 500.000,00		0,045	0,045	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	
		Sull'eccedenza			0,090	0,090	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	
	Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione			0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	
	Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione			0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	
	Qcl.13	Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della D.L. e della C.S.E.			0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	
		otale incidenze (escluse quelle per prestazioni a parametro progressivo)	Σ Q i		0,370	0,420	0,050	0,050	0,050	0,470	0,480	0,400	0,160	0,00000
		Compenso al netto di spese ed oneri CNPAIA	V*P*G*ΣQ		0,00	37.218,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		COMPENSO AL NETTO DELLE SPESE			**37.218,78**									

d.I) VERIFICHE E COLLAUDI

Verifiche e Collaudi / d.I) VERIFICHE E COLLAUDI	Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo (12)			0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	
	Qdl.02	Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)			0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	
	Qdl.03	Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008)				0,220								
	Qdl.04	Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008 n°37)					0,180	0,180	0,180		0,180			
	Qdl.05	Attestato di certificazione energetica (art.6 d.lgs. 311/2006)esclusa diagnosi energetica (13)			0,030	0,030	0,030	0,030	0,030					
		otale incidenze (escluse quelle per prestazioni a parametro progressivo)	Σ Q i		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00000
		Compenso al netto di spese ed oneri CNPAIA	V*P*G*ΣQ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		COMPENSO AL NETTO DELLE SPESE			**0,00**									

e.I) MONITORAGGI														
Monitoraggi	e.I) MONITORAGGI	Qel.01	Monitoraggi ambientali, naturalistici, fitoiatrici, faunistici, agronomici, zootecnici (artt. 18,28 Parte III All.1-All. 7 d.Lgs.152/2006)										0,002	0,0015
		Qel.02	Ricerche agricole e/o agro-industriali, nelle bioenergie, all'innovazione e sviluppo dei settori di competenza, la statistica, le ricerche di mercato, le attività relative agli assetti societari, alla cooperazione ed all'aggregazione di reti di impresa nel settore agricolo, agroalimentare, ambientale, energetico e forestale									0,022	
totale incidenze				Σ Q i		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00000
Compenso al netto di spese ed oneri CNPAIA				V*P*G*ΣQ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
COMPENSO AL NETTO DELLE SPESE						**0,00**									

A.1	**Pianificazione e Programmazione**		0,00
A.2	**Attività Propedeutiche alla Progettazione**		0,00
A.3	**b.I) Progettazione Preliminare**		0,00
A.4	**b.II) Progettazione Definitiva**		38.784,51
A.5	**b.III) Progettazione Esecutiva**		27.020,26
A	**COMPENSO FASE PROGETTAZIONE (A.1+A.2+A.3+A.4+A.5)**		**65.804,77**
B	**COMPENSO FASE c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI**		**37.218,78**
C	**COMPENSO FASE d.I) VERIFICHE E COLLAUDI**		**0,00**
D	**COMPENSO FASE e.I) MONITORAGGI**		**0,00**
E	**TOTALE COMPENSO (A+B+C+D)**		**103.023,55**
F	**SPESE ED ONERI ACCESSORI (% su E)**	**25,000%**	**25.755,89**
G	**SCONTO/RIBASSO SUL CORRISPETTIVO (% su E+F)**	**0,000%**	**0,00**
H	**CORRISPETTIVO DELLA PRESTAZIONE (E+F-G) (1)**		**128.779,44**

MODALITA' DI PAGAMENTO:

(1) L'importi del corrispettivo è inteso al netto degli oneri fiscali e previdenziali dovuti, come previsto da regime fiscale di riferimento

Roma, lì GG/MM/AAAA

Il Professionista

Per accettazione e affidamento di incarico
Il Committente

COMMITTENTE:
.....

PROFESSIONISTA:

Ing. ..... Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di ROMA con il Nr. .....
Partita I.V.A.: ..... Via ..... n..... - CAP: ..... - Città:..... tel.:..... fax: .....
e mail: .....@..... - pec: .....@.....

OGGETTO DELL'INCARICO: .....

Descrizione dettagliata dell'incarico:

Descrizione delle prestazioni offerte:

Modalità e tempi di svolgimento delle prestazioni offerte:

Servizi compresi ed eventuali esclusioni:

CALCOLO DEI COMPENSI

I compensi sono calcolati sulla base del D.M. GIUSTIZIA 17/06/2016 "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".

IMPORTI DI RIFERIMENTO A BASE DI CALCOLO:

Editare le celle in azzuro

Modalità di compilazione:
- Inserire il valore delle opere per ciascuna categoria
- Scegliere l'identificazione delle opere
- Inserire il grado di complessità
- Digitare "X" nell'apposita colonna per attivare tutte le prestazioni o "X" per ciascuna prestazione
- Inserire eventuali spese e sconto applicato nell'ultima tabella

				Categorie									
				Edilizia	Strutture	Impianti 1	Impianti 2	Impianti 3	Viabilità	Idraulica	T. I. C.	Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione, Agroalimentare	Territorio e Urbanistica
V	Valore opera	Importo complessivo opere: €978000			978.000,00								
P	Parametro base			0	7,0167%	0	0	0	0	0	0	0	0
	Identificazione delle opere (per la descrizione dettagliata dvedere Tabella-Z1)		FLAG X = ATTIVA PRESTAZ. PER TUTTE LE CATEGORIE		S.05-Strutture speciali-Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate, Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, fondazioni speciali.								
G	Grado di complessità della prestazione (vedere Tabella-Z1)			0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

PIANIFICAZIONE E PROGRAMMAZIONE

					Edilizia	Strutture	Impianti 1	Impianti 2	Impianti 3	Viabilità	Idraulica	T. I. C.	Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione, Agroalimentare	Territorio e Urbanistica
PIANIFICAZIONE E PROGRAMMAZIONE (2)	Qa.0.01	Pianificazione urbanistica generale (sino a 15.000 abitanti)												0,005
		Pianificazione urbanistica generale (da 15.000 abitanti a 50.000)												0,003
		Pianificazione urbanistica generale (sull'eccedenza dei 50.000 abitanti)												0,001
	Qa.0.02	Rilievi e controlli del terreno, analisi geoambientali di risorse e rischi, studi di geologia applicati ai piani urbanistici generali, ambientali e di difesa del suolo. (Prestazione al momento inattiva)	Fino ad abitanti	15000,00									0,0010	0,0010
			Sull'eccedenza fino ad abitanti	50000,00									0,0005	0,0005
			Sull'eccedenza										0,0001	0,0001
	Qa.0.03	Pianificazione forestale, paesaggistica, naturalistica ed ambientale											0,005	0,005
	Qa.0.04	Piani aziendali agronomici, di concimazione, fertilizzazione, reflui e fitoiatrici											0,030	
	Qa.0.05	Programmazione economica, territoriale, locale e rurale											0,003	0,003
	Qa.0.06	Piani urbanistici esecutivi, di sviluppo aziendale, di utilizzazione forestale	Fino a	€ 7.500.000,00									0,026	0,036
			Sull'eccedenza fino a	€ 15.000.000,00									0,016	0,028
			Sull'eccedenza										0,010	0,020
	Qa.0.07	Rilievi e controlli del terreno, analisi geoambientali di risorse e rischi, studi di geologia applicati ai piani urbanistici esecutivi, ambientali e di difesa del suolo	Fino a	€ 4.000.000,00									0,018	0,018
			Sull'eccedenza fino a	€ 10.000.000,00									0,012	0,012
			Sull'eccedenza										0,008	0,008
otale incidenze (escluse quelle per prestazioni a parametro progressivo)			Σ Q i		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000
Compenso al netto di spese ed oneri CNPAIA			V*P*G*ΣQ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
COMPENSO AL NETTO DELLE SPESE					0,00									

ATTIVITA' PROPEDEUTICHE ALLA PROGETTAZIONE

					Edilizia	Strutture	Impianti 1	Impianti 2	Impianti 3	Viabilità	Idraulica	T. I. C.	Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione, Agroalimentare	Territorio e Urbanistica
ATTIVITA' PROPEDEUTICHE ALLA PROGETTAZIONE	a.I) STUDI DI FATTIBILITA'	Qal.01	Relazione illustrativa		0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,040	0,035	0,050	0,040	
		Qal.02	Relazione illustrativa, Elaborati progettuali e tecnico economici		0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,080	0,070	0,100	0,080	
		Qal.03	Supporto al RUP: accertamenti e verifiche preliminari		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	
	a.II) STIME E VALUTAZIONI	Qall.01	Sintetiche, basate su elementi sintetici e globali, vani, metri cubi, etc. (d.P.R. 327/2001)		0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	
		Qall.02	Particolareggiate, complete di criteri di valutazione, relazione motivata, descrizioni, computi e tipi (d.P.R. 327/2001)		0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,090	
		Qall.03	Analitiche, integrate con specifiche e distinte, sullo stato e valore dei singoli componenti (d.P.R. 327/2001)		0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	
	a.III) RILIEVI STUDI ED ANALISI	QaIII.01	Rilievi, studi e classificazioni agronomiche, colturali, delle biomasse e delle attività produttive (d.Lgs 152/2006 – All.VI-VII)										0,020	0,0003
		QaIII.02	Rilievo botanico e analisi vegetazionali dei popolamenti erbacei ed arborei ed animali (d.Lgs 152/2006 – All.VI-VII)										0,015	0,00025
		QaIII.03	Elaborazioni, analisi e valutazioni con modelli numerici, software dedicati, (incendi boschivi, diffusione inquinanti, idrologia ed idrogeologia, regimazione delle acque, idraulica, colate di fango e										0,025	0,0300
	a.IV) PIANI ECONOMICI	QaIV.01	Piani economici, aziendali, business plan e di investimento										0,005	0,0015
			Totale incidenze	Σ Q i	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00000
			Compenso al netto di spese ed oneri CNPAIA	V*P*G*ΣQ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			COMPENSO AL NETTO DELLE SPESE		0,00									

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

						Edilizia	Strutture	Impianti 1	Impianti 2	Impianti 3	Viabilità	Idraulica	T. I. C.	Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione, Agroalimentare	Territorio e Urbanistica
ROGETTAZIONE	TAZIONE PRELIMINARE	Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici			0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,080	0,070	0,100	0,080	
		Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto			0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	
		Qbl.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili			0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020		0,020	
		Qbl.04	Piano economico e finanziario di massima (3)			0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	
		Qbl.05	Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto (4)			0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	
		Qbl.06	Relazione geotecnica			0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030		0,030	
		Qbl.07	Relazione idrologica			0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015		0,015	
		Qbl.08	Relazione idraulica			0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015		0,015	
		Qbl.09	Relazione sismica e sulle strutture			0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015		0,015	
		Qbl.10	Relazione archeologica			0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015		0,015	
		Qbl.11	Relazione geologica (5)	Fino a	€ 250.000,00	0,039	0,053	0,039	0,039	0,039	0,068	0,053		0,053	
				Sull'eccedenza fino a	€ 500.000,00	0,010	0,048	0,010	0,010	0,010	0,058	0,048		0,048	
				Sull'eccedenza fino a	€ 1.000.000,00	0,013	0,044	0,013	0,013	0,013	0,047	0,044		0,044	
				Sull'eccedenza fino a	€ 2.500.000,00	0,018	0,042	0,018	0,018	0,018	0,034	0,042		0,042	
				Sull'eccedenza fino a	€ 10.000.000,00	0,022	0,027	0,022	0,022	0,022	0,019	0,027		0,027	
				Sull'eccedenza		0,021	0,025	0,021	0,021	0,021	0,018	0,025		0,025	

PF	b.I) PROGET	QbI.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche			0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020		
		QbI.13	Studio di inserimento urbanistico			0,030	0,030	0,010	0,010	0,010	0,030	0,010		0,030		
		QbI.14	Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare (6)			0,030	0,030	0,030	0,030	0,030						
		QbI.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)			0,005	0,005	0,005	0,005	0,005						
		QbI.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza			0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010		
		QbI.17	Studi di prefattibilità ambientale	Fino a	€ 5.000.000,00	0,030	0,035	0,030	0,030	0,030	0,035	0,035	0,030	0,035		
				Sull'eccedenza fino a	€ 20.000.000,00	0,015	0,020	0,015	0,015	0,015	0,020	0,020	0,015	0,020		
				Sull'eccedenza		0,005	0,008	0,005	0,005	0,005	0,008	0,008	0,005	0,008		
		QbI.18	Piano di monitoraggio ambientale	Fino a	€ 5.000.000,00	0,018	0,020	0,018	0,018	0,018	0,020	0,020	0,018	0,020		
				Sull'eccedenza fino a	€ 20.000.000,00	0,008	0,010	0,008	0,008	0,008	0,010	0,010	0,008	0,010		
				Sull'eccedenza		0,004	0,005	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,004	0,005		
		QbI.19	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della progettazione preliminare			0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010		
		QbI.20	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare			0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060		
otale incidenze (escluse quelle per prestazioni a parametro progressivo)				Σ Q i		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00000	
Compenso al netto di spese ed oneri CNPAIA				V*P*G*ΣQ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
COMPENSO AL NETTO DELLE SPESE						**0,00**										

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

PROGETTAZIONE	b.II) 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			0,230	0,180	0,000	0,000	0,000	0,220	0,180	0,250	0,180		
		QbII.02	Rilievi dei manufatti			0,040	0,040	0,040	0,040	0,040						
		QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale			0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010		
		QbII.04	Piano particellare d'esproprio			0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040		0,040		
		QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico			0,070	0,040	0,070	0,070	0,070	0,060	0,050	0,050	0,050		
		QbII.06	Studio di inserimento urbanistico			0,030	0,030	0,010	0,010	0,010	0,030	0,010		0,030		
		QbII.07	Rilievi planoaltimetrici			0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020		
		QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (7)			0,070	0,070	0,080	0,080	0,080	0,070	0,070	0,070	0,070		
		QbII.09	Relazione geotecnica			0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060		0,060		
		QbII.10	Relazione idrologica			0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030		0,030		
		QbII.11	Relazione idraulica			0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030		0,030		
		QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture			0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030		0,030		
		QbII.13	Relazione geologica (8)	Fino a	€ 250.000,00	0,064	0,133	0,064	0,064	0,064	0,145	0,133		0,133		
				Sull'eccedenza fino a	€ 500.000,00	0,019	0,107	0,019	0,019	0,019	0,114	0,107		0,107		
				Sull'eccedenza fino a	€ 1.000.000,00	0,021	0,096	0,021	0,021	0,021	0,070	0,096		0,096		
				Sull'eccedenza fino a	€ 2.500.000,00	0,029	0,079	0,029	0,029	0,029	0,035	0,079		0,079		
				Sull'eccedenza fino a	€ 10.000.000,00	0,038	0,054	0,038	0,038	0,038	0,020	0,054		0,054		
				Sull'eccedenza		0,028	0,035	0,028	0,028	0,028	0,018	0,035		0,035		
		QbII.14	Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti				0,090									
		QbII.15	Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti				0,120									
		QbII.16	Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali				0,180									
		QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche			0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050		
		QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)			0,060	0,060	0,060	0,060	0,060						
		QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)			0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020		
		QbII.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)			0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020					
		QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)			0,030	0,030	0,030	0,030	0,030						
		QbII.22	Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini			0,020	0,020	0,020	0,020	0,020						
		QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC			0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010		
		QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) –	Fino a	€ 5.000.000,00	0,090	0,100	0,090	0,090	0,090	0,100	0,100	0,090	0,100		
				Sull'eccedenza fino a	€ 20.000.000,00	0,045	0,060	0,045	0,045	0,045	0,060	0,060	0,045	0,060		
				Sull'eccedenza		0,015	0,025	0,015	0,015	0,015	0,025	0,025	0,015	0,025		
		QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale	Fino a	€ 5.000.000,00	0,018	0,020	0,018	0,018	0,018	0,020	0,020	0,018	0,020		
				Sull'eccedenza fino a	€ 20.000.000,00	0,008	0,010	0,008	0,008	0,008	0,010	0,010	0,008	0,010		
				Sull'eccedenza		0,004	0,005	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,004	0,005		
		QbII.26	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della prog. def.			0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010		
		QbII.27	Supporto RUP: verifica della prog. def.			0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130		
otale incidenze (escluse quelle per prestazioni a parametro progressivo)				Σ Q i		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00000	
Compenso al netto di spese ed oneri CNPAIA				V*P*G*ΣQ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
COMPENSO AL NETTO DELLE SPESE						**0,00**										

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

PROGETTAZIONE — b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi		0,070	0,120	0,000	0,000	0,000	0,040	0,110	0,050	0,040		
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi		0,130	0,130	0,050	0,050	0,050	0,080	0,050	0,100	0,080		
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera		0,040	0,030	0,050	0,050	0,050	0,030	0,040	0,030	0,030		
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma		0,020	0,010	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020		
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera		0,020	0,025	0,030	0,030	0,030	0,030	0,020	0,020	0,030		
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche		0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030		
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	x	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100		
QbIII.08	Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della progettazione esecutiva		0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010		
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva		0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130		
QbIII.10	Supporto al RUP: per la programmazione e progettazione appalto		0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040		
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto		0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010		
	Totale incidenze — Σ Q i		0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,00000	
	Compenso al netto di spese ed oneri CNPAIA — V*P*G*ΣQ		0,00	7.205,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	COMPENSO AL NETTO DELLE SPESE		**7.205,40**										

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE — c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione		0,320	0,380	0,000	0,000	0,000	0,420	0,420	0,350	0,110		
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile		0,030	0,020	0,030	0,030	0,030	0,030	0,040	0,030	0,030		
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020		
Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020		
Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo — Numero addetti: 0		0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100		
Qcl.05.0 1	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" (9) — Fino a € 250.000,00		0,039	0,095	0,039	0,039	0,039	0,127	0,095		0,095		
	Sull'eccedenza fino a € 500.000,00		0,010	0,081	0,010	0,010	0,010	0,110	0,081		0,081		
	Sull'eccedenza fino a € 1.000.000,00		0,013	0,071	0,013	0,013	0,013	0,077	0,071		0,071		
	Sull'eccedenza fino a € 2.500.000,00		0,018	0,052	0,018	0,018	0,018	0,029	0,052		0,052		
	Numero addetti: 0 — Sull'eccedenza fino a € 10.000.000,00		0,022	0,042	0,022	0,022	0,022	0,019	0,042		0,042		
	Sull'eccedenza		0,021	0,030	0,021	0,021	0,021	0,018	0,030		0,030		
Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere — Numero addetti: 1		0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060		0,060		
Qcl.07	Variante delle quantità del progetto in corso d'opera (10)		0,140	0,090	0,150	0,150	0,150	0,120	0,120		0,120		
Qcl.08	Variante del progetto in corso d'opera (11)		0,410	0,430	0,320	0,320	0,320	0,420	0,340		0,420		
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura — Fino a € 500.000,00		0,060	0,060	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045		0,045		
	Sull'eccedenza		0,012	0,012	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090		0,090		
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo — Fino a € 500.000,00		0,045	0,045	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035		0,035		
	Sull'eccedenza		0,090	0,090	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070		0,070		
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione		0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040		0,040		
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	x	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250		0,250		
Qcl.13	Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della D.L. e della C.S.E.		0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040		0,040		
	otale incidenze (escluse quelle per prestazioni a parametro progressivo) — Σ Q i		0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,00000	
	Compenso al netto di spese ed oneri CNPAIA — V*P*G*ΣQ		0,00	18.013,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	COMPENSO AL NETTO DELLE SPESE		**18.013,51**										

d.I) VERIFICHE E COLLAUDI

Verifiche e Collaudi — d.I) VERIFICHE E COLLAUDI

Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo (12)		0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080		
Qdl.02	Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020		
Qdl.03	Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008)			0,220									
Qdl.04	Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008 n°37)				0,180	0,180	0,180		0,180				
Qdl.05	Attestato di certificazione energetica (art.6 d.lgs. 311/2006)esclusa diagnosi energetica (13)		0,030	0,030	0,030	0,030	0,030						
	otale incidenze (escluse quelle per prestazioni a parametro progressivo) — Σ Q i		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00000	
	Compenso al netto di spese ed oneri CNPAIA — V*P*G*ΣQ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	COMPENSO AL NETTO DELLE SPESE		**0,00**										

e.I) MONITORAGGI														
Monitoraggi	e.I) MONITORAGGI	Qel.01	Monitoraggi ambientali, naturalistici, fitoiatrici, faunistici, agronomici, zootecnici (artt. 18,28 Parte III All.1-All. 7 d.Lgs.152/2006)										0,002	0,0015
		Qel.02	Ricerche agricole e/o agro-industriali, nelle bioenergie, all'innovazione e sviluppo dei settori di competenza, la statistica, le ricerche di mercato, le attività relative agli assetti societari, alla cooperazione ed all'aggregazione di reti di impresa nel settore agricolo, agroalimentare, ambientale, energetico e forestale									0,022	
totale incidenze				Σ Q i		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00000
Compenso al netto di spese ed oneri CNPAIA				V*P*G*ΣQ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
COMPENSO AL NETTO DELLE SPESE						**0,00**									

A.1	**Pianificazione e Programmazione**		0,00
A.2	**Attività Propedeutiche alla Progettazione**		0,00
A.3	**b.I) Progettazione Preliminare**		0,00
A.4	**b.II) Progettazione Definitiva**		0,00
A.5	**b.III) Progettazione Esecutiva**		7.205,40
A	**COMPENSO FASE PROGETTAZIONE (A.1+A.2+A.3+A.4+A.5)**		**7.205,40**
B	**COMPENSO FASE c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI**		**18.013,51**
C	**COMPENSO FASE d.I) VERIFICHE E COLLAUDI**		**0,00**
D	**COMPENSO FASE e.I) MONITORAGGI**		**0,00**
E	**TOTALE COMPENSO (A+B+C+D)**		**25.218,91**
F	**SPESE ED ONERI ACCESSORI (% su E)**	**25,000%**	**6.304,73**
G	**SCONTO/RIBASSO SUL CORRISPETTIVO (% su E+F)**	**0,000%**	**0,00**
H	**CORRISPETTIVO DELLA PRESTAZIONE (E+F-G) (1)**		**31.523,64**

MODALITA' DI PAGAMENTO:

(1) L'importi del corrispettivo è inteso al netto degli oneri fiscali e previdenziali dovuti, come previsto da regime fiscale di riferimento

Roma, lì GG/MM/AAAA

Il Professionista

Per accettazione e affidamento di incarico
Il Committente

COMMITTENTE:
.....

PROFESSIONISTA:

Ing. ..... Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di ROMA con il Nr. .....
Partita I.V.A.: ..... Via ..... n..... - CAP: ..... - Città:..... tel.:..... fax: .....
e mail: .....@..... - pec: .....@.....

OGGETTO DELL'INCARICO: .....

Descrizione dettagliata dell'incarico:

Descrizione delle prestazioni offerte:

Modalità e tempi di svolgimento delle prestazioni offerte:

Servizi compresi ed eventuali esclusioni:

CALCOLO DEI COMPENSI

I compensi sono calcolati sulla base del D.M. GIUSTIZIA 17/06/2016 "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".

IMPORTI DI RIFERIMENTO A BASE DI CALCOLO:

Editare le celle in azzuro

Modalità di compilazione:
- Inserire il valore delle opere per ciascuna categoria
- Scegliere l'identificazione delle opere
- Inserire il grado di complessità
- Digitare "X" nell'apposita colonna per attivare tutte le prestazioni o "X" per ciascuna prestazione
- Inserire eventuali spese e sconto applicato nell'ultima tabella

				Categorie									
				Edilizia	Strutture	Impianti 1	Impianti 2	Impianti 3	Viabilità	Idraulica	T. I. C.	Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione, Agroalimentare	Territorio e Urbanistica
V	Valore opera	Importo complessivo opere: €978000			978.000,00								
P	Parametro base			0	7,0167%	0	0	0	0	0	0	0	0
	Identificazione delle opere (per la descrizione dettagliata dvedere Tabella-Z1)		FLAG X = ATTIVA PRESTAZ. PER TUTTE LE CATEGORIE		S.05-Strutture speciali-Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate, Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, fondazioni speciali.								
G	Grado di complessità della prestazione (vedere Tabella-Z1)			0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

PIANIFICAZIONE E PROGRAMMAZIONE

					Edilizia	Strutture	Impianti 1	Impianti 2	Impianti 3	Viabilità	Idraulica	T. I. C.	Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione, Agroalimentare	Territorio e Urbanistica
PIANIFICAZIONE E PROGRAMMAZIONE (2)	Qa.0.01	Pianificazione urbanistica generale (sino a 15.000 abitanti)												0,005
		Pianificazione urbanistica generale (da 15.000 abitanti a 50.000)												0,003
		Pianificazione urbanistica generale (sull'eccedenza dei 50.000 abitanti)												0,001
	Qa.0.02	Rilievi e controlli del terreno, analisi geoambientali di risorse e rischi, studi di geologia applicati ai piani urbanistici generali, ambientali e di difesa del suolo. (Prestazione al momento inattiva)	Fino ad abitanti	15000,00									0,0010	0,0010
			Sull'eccedenza fino ad abitanti	50000,00									0,0005	0,0005
			Sull'eccedenza										0,0001	0,0001
	Qa.0.03	Pianificazione forestale, paesaggistica, naturalistica ed ambientale											0,005	0,005
	Qa.0.04	Piani aziendali agronomici, di concimazione, fertilizzazione, reflui e fitoiatrici											0,030	
	Qa.0.05	Programmazione economica, territoriale, locale e rurale											0,003	0,003
	Qa.0.06	Piani urbanistici esecutivi, di sviluppo aziendale, di utilizzazione forestale	Fino a	€ 7.500.000,00									0,026	0,036
			Sull'eccedenza fino a	€ 15.000.000,00									0,016	0,028
			Sull'eccedenza										0,010	0,020
	Qa.0.07	Rilievi e controlli del terreno, analisi geoambientali di risorse e rischi, studi di geologia applicati ai piani urbanistici esecutivi, ambientali e di difesa del suolo	Fino a	€ 4.000.000,00									0,018	0,018
			Sull'eccedenza fino a	€ 10.000.000,00									0,012	0,012
			Sull'eccedenza										0,008	0,008
otale incidenze (escluse quelle per prestazioni a parametro progressivo)			Σ Q i		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000
Compenso al netto di spese ed oneri CNPAIA			V*P*G*ΣQ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
COMPENSO AL NETTO DELLE SPESE					0,00									

ATTIVITA' PROPEDEUTICHE ALLA PROGETTAZIONE

					Edilizia	Strutture	Impianti 1	Impianti 2	Impianti 3	Viabilità	Idraulica	T. I. C.	Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione, Agroalimentare	Territorio e Urbanistica
ATTIVITA' PROPEDEUTICHE ALLA PROGETTAZIONE	a.I) STUDI DI FATTIBILITA'	Qal.01	Relazione illustrativa		0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,040	0,035	0,050	0,040	
		Qal.02	Relazione illustrativa, Elaborati progettuali e tecnico economici		0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,080	0,070	0,100	0,080	
		Qal.03	Supporto al RUP: accertamenti e verifiche preliminari		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	
	a.II) STIME E VALUTAZI ONI	Qall.01	Sintetiche, basate su elementi sintetici e globali, vani, metri cubi, etc. (d.P.R. 327/2001)		0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	
		Qall.02	Particolareggiate, complete di criteri di valutazione, relazione motivata, descrizioni, computi e tipi (d.P.R. 327/2001)		0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,090	
		Qall.03	Analitiche, integrate con specifiche e distinte, sullo stato e valore dei singoli componenti (d.P.R. 327/2001)		0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	
	a.III) RILIEVI STUDI ED ANALISI	QaIII.01	Rilievi, studi e classificazioni agronomiche, colturali, delle biomasse e delle attività produttive (d.Lgs 152/2006 – All.VI-VII)										0,020	0,0003
		QaIII.02	Rilievo botanico e analisi vegetazionali dei popolamenti erbacei ed arborei ed animali (d.Lgs 152/2006 – All.VI-VII)										0,015	0,00025
		QaIII.03	Elaborazioni, analisi e valutazioni con modelli numerici, software dedicati, (incendi boschivi, diffusione inquinanti, idrologia ed idrogeologia, regimazione delle acque, idraulica, colate di fango e										0,025	0,0300
	a.IV) PIANI ECONOMICI	QaIV.01	Piani economici, aziendali, business plan e di investimento										0,005	0,0015
			Totale incidenze	Σ Q i	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00000
			Compenso al netto di spese ed oneri CNPAIA	V*P*G*ΣQ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			COMPENSO AL NETTO DELLE SPESE		0,00									

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

						Edilizia	Strutture	Impianti 1	Impianti 2	Impianti 3	Viabilità	Idraulica	T. I. C.	Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione, Agroalimentare	Territorio e Urbanistica
OGETTAZIONE	TAZIONE PRELIMINARE	Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici			0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,080	0,070	0,100	0,080	
		Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto			0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	
		Qbl.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili			0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020		0,020	
		Qbl.04	Piano economico e finanziario di massima (3)			0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	
		Qbl.05	Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto (4)			0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	
		Qbl.06	Relazione geotecnica			0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030		0,030	
		Qbl.07	Relazione idrologica			0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015		0,015	
		Qbl.08	Relazione idraulica			0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015		0,015	
		Qbl.09	Relazione sismica e sulle strutture			0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015		0,015	
		Qbl.10	Relazione archeologica			0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015		0,015	
		Qbl.11	Relazione geologica (5)	Fino a	€ 250.000,00	0,039	0,053	0,039	0,039	0,039	0,068	0,053		0,053	
				Sull'eccedenza fino a	€ 500.000,00	0,010	0,048	0,010	0,010	0,010	0,058	0,048		0,048	
				Sull'eccedenza fino a	€ 1.000.000,00	0,013	0,044	0,013	0,013	0,013	0,047	0,044		0,044	
				Sull'eccedenza fino a	€ 2.500.000,00	0,018	0,042	0,018	0,018	0,018	0,034	0,042		0,042	
				Sull'eccedenza fino a	€ 10.000.000,00	0,022	0,027	0,022	0,022	0,022	0,019	0,027		0,027	
				Sull'eccedenza		0,021	0,025	0,021	0,021	0,021	0,018	0,025		0,025	

PF	b.I) PROGET	QbI.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche			0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020			
		QbI.13	Studio di inserimento urbanistico			0,030	0,030	0,010	0,010	0,010	0,030	0,010		0,030			
		QbI.14	Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare (6)			0,030	0,030	0,030	0,030	0,030							
		QbI.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)			0,005	0,005	0,005	0,005	0,005							
		QbI.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza			0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010			
		QbI.17	Studi di prefattibilità ambientale — Fino a € 5.000.000,00			0,030	0,035	0,030	0,030	0,030	0,035	0,035	0,030	0,035			
			Sull'eccedenza fino a € 20.000.000,00			0,015	0,020	0,015	0,015	0,015	0,020	0,020	0,015	0,020			
			Sull'eccedenza			0,005	0,008	0,005	0,005	0,005	0,008	0,008	0,005	0,008			
		QbI.18	Piano di monitoraggio ambientale — Fino a € 5.000.000,00			0,018	0,020	0,018	0,018	0,018	0,020	0,020	0,018	0,020			
			Sull'eccedenza fino a € 20.000.000,00			0,008	0,010	0,008	0,008	0,008	0,010	0,010	0,008	0,010			
			Sull'eccedenza			0,004	0,005	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,004	0,005			
		QbI.19	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della progettazione preliminare			0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010			
		QbI.20	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare			0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060			
otale incidenze (escluse quelle per prestazioni a parametro progressivo)				Σ Q i		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00000		
Compenso al netto di spese ed oneri CNPAIA				V*P*G*ΣQ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
COMPENSO AL NETTO DELLE SPESE						**0,00**											

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

PROGETTAZIONE	b.II) 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			0,230	0,180	0,000	0,000	0,000	0,220	0,180	0,250	0,180			
		QbII.02	Rilievi dei manufatti			0,040	0,040	0,040	0,040	0,040							
		QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale			0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010			
		QbII.04	Piano particellare d'esproprio			0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040		0,040			
		QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico			0,070	0,040	0,070	0,070	0,070	0,060	0,050	0,050	0,050			
		QbII.06	Studio di inserimento urbanistico			0,030	0,030	0,010	0,010	0,010	0,030	0,010		0,030			
		QbII.07	Rilievi planoaltimetrici			0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020			
		QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (7)			0,070	0,070	0,080	0,080	0,080	0,070	0,070	0,070	0,070			
		QbII.09	Relazione geotecnica			0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060		0,060			
		QbII.10	Relazione idrologica			0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030		0,030			
		QbII.11	Relazione idraulica			0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030		0,030			
		QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture			0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030		0,030			
		QbII.13	Relazione geologica (8) — Fino a € 250.000,00			0,064	0,133	0,064	0,064	0,064	0,145	0,133		0,133			
			Sull'eccedenza fino a € 500.000,00			0,019	0,107	0,019	0,019	0,019	0,114	0,107		0,107			
			Sull'eccedenza fino a € 1.000.000,00			0,021	0,096	0,021	0,021	0,021	0,070	0,096		0,096			
			Sull'eccedenza fino a € 2.500.000,00			0,029	0,079	0,029	0,029	0,029	0,035	0,079		0,079			
			Sull'eccedenza fino a € 10.000.000,00			0,038	0,054	0,038	0,038	0,038	0,020	0,054		0,054			
			Sull'eccedenza			0,028	0,035	0,028	0,028	0,028	0,018	0,035		0,035			
		QbII.14	Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti				0,090										
		QbII.15	Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti				0,120										
		QbII.16	Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali				0,180										
		QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche			0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050			
		QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)			0,060	0,060	0,060	0,060	0,060							
		QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)			0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020			
		QbII.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)			0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020						
		QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)			0,030	0,030	0,030	0,030	0,030							
		QbII.22	Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini			0,020	0,020	0,020	0,020	0,020							
		QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC			0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010			
		QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) – Fino a € 5.000.000,00			0,090	0,100	0,090	0,090	0,090	0,100	0,100	0,090	0,100			
			Sull'eccedenza fino a € 20.000.000,00			0,045	0,060	0,045	0,045	0,045	0,060	0,060	0,045	0,060			
			Sull'eccedenza			0,015	0,025	0,015	0,015	0,015	0,025	0,025	0,015	0,025			
		QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale — Fino a € 5.000.000,00			0,018	0,020	0,018	0,018	0,018	0,020	0,020	0,018	0,020			
			Sull'eccedenza fino a € 20.000.000,00			0,008	0,010	0,008	0,008	0,008	0,010	0,010	0,008	0,010			
			Sull'eccedenza			0,004	0,005	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,004	0,005			
		QbII.26	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della prog. def.			0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010			
		QbII.27	Supporto RUP: verifica della prog. def.			0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130			
otale incidenze (escluse quelle per prestazioni a parametro progressivo)				Σ Q i		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00000		
Compenso al netto di spese ed oneri CNPAIA				V*P*G*ΣQ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
COMPENSO AL NETTO DELLE SPESE						**0,00**											

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

PROGETTAZIONE — b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi		0,070	0,120	0,000	0,000	0,000	0,040	0,110	0,050	0,040		
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi		0,130	0,130	0,050	0,050	0,050	0,080	0,050	0,100	0,080		
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera		0,040	0,030	0,050	0,050	0,050	0,030	0,040	0,030	0,030		
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma		0,020	0,010	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020		
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera		0,020	0,025	0,030	0,030	0,030	0,030	0,020	0,020	0,030		
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche		0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030		
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento		0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100		
QbIII.08	Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della progettazione esecutiva		0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010		
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva		0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130		
QbIII.10	Supporto al RUP: per la programmazione e progettazione appalto		0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040		
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto		0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010		
	Totale incidenze	Σ Q i	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00000	
	Compenso al netto di spese ed oneri CNPAIA	V*P*G*ΣQ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	COMPENSO AL NETTO DELLE SPESE		**0,00**										

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE — c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

QcI.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione			0,320	0,380	0,000	0,000	0,000	0,420	0,420	0,350	0,110	
QcI.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile			0,030	0,020	0,030	0,030	0,030	0,030	0,040	0,030	0,030	
QcI.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione			0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	
QcI.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori			0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	
QcI.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo Numero addetti:		0	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
QcI.05.0 1	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" (9)	Fino a	€ 250.000,00	0,039	0,095	0,039	0,039	0,039	0,127	0,095		0,095	
		Sull'eccedenza fino a	€ 500.000,00	0,010	0,081	0,010	0,010	0,010	0,110	0,081		0,081	
		Sull'eccedenza fino a	€ 1.000.000,00	0,013	0,071	0,013	0,013	0,013	0,077	0,071		0,071	
		Sull'eccedenza fino a	€ 2.500.000,00	0,018	0,052	0,018	0,018	0,018	0,029	0,052		0,052	
	Numero addetti:	Sull'eccedenza fino a	€ 10.000.000,00	0,022	0,042	0,022	0,022	0,022	0,019	0,042		0,042	
	0	Sull'eccedenza		0,021	0,030	0,021	0,021	0,021	0,018	0,030		0,030	
QcI.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere Numero addetti:		1	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060		0,060	
QcI.07	Variante delle quantità del progetto in corso d'opera (10)			0,140	0,090	0,150	0,150	0,150	0,120	0,120		0,120	
QcI.08	Variante del progetto in corso d'opera (11)			0,410	0,430	0,320	0,320	0,320	0,420	0,340		0,420	
QcI.09	Contabilità dei lavori a misura	Fino a	€ 500.000,00	0,060	0,060	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045		0,045	
		Sull'eccedenza		0,012	0,012	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090		0,090	
QcI.10	Contabilità dei lavori a corpo	Fino a	€ 500.000,00	0,045	0,045	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035		0,035	
		Sull'eccedenza		0,090	0,090	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070		0,070	
QcI.11	Certificato di regolare esecuzione			0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040		0,040	
QcI.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione			0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250		0,250	
QcI.13	Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della D.L. e della C.S.E.			0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040		0,040	
otale incidenze (escluse quelle per prestazioni a parametro progressivo)		Σ Q i		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00000
	Compenso al netto di spese ed oneri CNPAIA	V*P*G*ΣQ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	COMPENSO AL NETTO DELLE SPESE			**0,00**									

d.I) VERIFICHE E COLLAUDI

Verifiche e Collaudi — d.I) VERIFICHE E COLLAUDI

QdI.01	Collaudo tecnico amministrativo (12)	x	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080		
QdI.02	Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020		
QdI.03	Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008)	x		0,220									
QdI.04	Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008 n°37)				0,180	0,180	0,180		0,180				
QdI.05	Attestato di certificazione energetica (art.6 d.lgs. 311/2006)esclusa diagnosi energetica (13)		0,030	0,030	0,030	0,030	0,030						
otale incidenze (escluse quelle per prestazioni a parametro progressivo)		Σ Q i	0,080	0,300	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,00000	
	Compenso al netto di spese ed oneri CNPAIA	V*P*G*ΣQ	0,00	21.616,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	COMPENSO AL NETTO DELLE SPESE		**21.616,21**										

e.I) MONITORAGGI															
Monitoraggi	e.I) MONITORAGGI	Qel.01	Monitoraggi ambientali, naturalistici, fitoiatrici, faunistici, agronomici, zootecnici (artt. 18,28 Parte III All.1-All. 7 d.Lgs.152/2006)											0,002	0,0015
		Qel.02	Ricerche agricole e/o agro-industriali, nelle bioenergie, all'innovazione e sviluppo dei settori di competenza, la statistica, le ricerche di mercato, le attività relative agli assetti societari, alla cooperazione ed all'aggregazione di reti di impresa nel settore agricolo, agroalimentare, ambientale, energetico e forestale										0,022	
totale incidenze				Σ Q i		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00000
Compenso al netto di spese ed oneri CNPAIA				V*P*G*ΣQ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
COMPENSO AL NETTO DELLE SPESE						**0,00**									

A.1	**Pianificazione e Programmazione**		0,00
A.2	**Attività Propedeutiche alla Progettazione**		0,00
A.3	**b.I) Progettazione Preliminare**		0,00
A.4	**b.II) Progettazione Definitiva**		0,00
A.5	**b.III) Progettazione Esecutiva**		0,00
A	**COMPENSO FASE PROGETTAZIONE (A.1+A.2+A.3+A.4+A.5)**		**0,00**
B	**COMPENSO FASE c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI**		**0,00**
C	**COMPENSO FASE d.I) VERIFICHE E COLLAUDI**		**21.616,21**
D	**COMPENSO FASE e.I) MONITORAGGI**		**0,00**
E	**TOTALE COMPENSO (A+B+C+D)**		**21.616,21**
F	**SPESE ED ONERI ACCESSORI (% su E)**	**25,000%**	**5.404,05**
G	**SCONTO/RIBASSO SUL CORRISPETTIVO (% su E+F)**	**0,000%**	**0,00**
H	**CORRISPETTIVO DELLA PRESTAZIONE (E+F-G) (1)**		**27.020,26**

MODALITA' DI PAGAMENTO:

(1) L'importi del corrispettivo è inteso al netto degli oneri fiscali e previdenziali dovuti, come previsto da regime fiscale di riferimento

Roma, lì GG/MM/AAAA

Il Professionista

Per accettazione e affidamento di incarico
Il Committente