

CAPITOLATO

PARTE NORMATIVA

GARA A PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DEL CONTRATTO PUBBLICO RELATIVO A `SERVIZI ATTINENTI ALL’ARCHITETTURA E ALL’INGEGNERIA PER LA PROGETTAZIONE, IL COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE, LA DIREZIONE E CONTABILITA’ DEI LAVORI DELL’INTERVENTO DI SISTEMAZIONE DELL’ASTA DEL FOSSO LA VALLE E DEL FOSSO GUBBIANO, PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO DELLA ZONA INDUSTRIALE DI CASCIA”, CON IL CRITERIO DELL’OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA SULLA BASE DEL MIGLIOR RAPPORTO QUALITÀ/PREZZO - CUP. C49H18000280002 - CIG. 76184786ED

1. TITOLO 1°

Art. 1.1 Premessa

Il presente documento, contiene le norme relative alla procedura di aggiudicazione dell'appalto avente ad oggetto: **“Procedura aperta per l’affidamento del contratto pubblico relativo a ‘Servizi attinenti all’architettura e all’ingegneria per la Progettazione, il Coordinamento della Sicurezza in Fase di Progettazione ed Esecuzione, la Direzione e Contabilità dei Lavori dell’intervento di sistemazione dell’asta del Fosso la Valle e del Fosso Gubbiano, per la realizzazione delle opere di mitigazione del rischio idraulico della Zona Industriale di Cascia”, con il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo”,** per un importo complessivo dei lavori pari ad **€ 2.350.000,00**. Il Comune di Cascia intende procedere all’affidamento dell’incarico riguardante la Progettazione di fattibilità tecnico-economica, la Progettazione definitiva-esecutiva, la Direzione e Contabilità dei Lavori, il Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione.

Per le finalità di cui sopra, il presente disciplinare contiene:

- le modalità di partecipazione alla procedura di gara indetta dalla Provincia di Perugia (di seguito per brevità: **SUA - Stazione Unica Appaltante**),
- le modalità di presentazione della domanda di partecipazione alla gara e dell’offerta,
- i documenti da presentare a corredo della domanda di partecipazione e dell’offerta,
- i criteri e la procedura di aggiudicazione.

Quanto sopra previa **Determinazione a contrarre n. 199 del 18/06/2018**, e mediante apposita procedura di gara “aperta”, regolamentata dal D. Lgs. 50 del 18 aprile 2016 e s.m.i. recante: **“Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull’aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d’appalto degli enti erogatori nei settori dell’acqua, dell’energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture”** (di seguito per brevità: Codice dei contratti) e finalizzata alla selezione di un operatore economico cui affidare il servizio in questione da aggiudicare mediante il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell’ art. 95 comma 3 del Codice dei Contratti.

Art. 1.2 Stazione Appaltante (committente)

Comune di Cascia, Piazza Aldo Moro 3, 06023 – Cascia (PG)

Tel. 0743.76592 (sede COC – P.le Dante Alighieri)

Fax. 0743.751344

posta elettronica certificata: comune.cascia@postacert.umbria.it

Responsabile del Procedimento: Nardi Marcello

Art. 1.3 Stazione Unica Appaltante

Provincia di Perugia, Piazza Italia, 11 – 06121 – Perugia

Tel. 07536811

Fax. 0753681237

posta elettronica certificata: provincia.perugia@postacert.umbria.it

2. TITOLO 2°

Art. 2.1 Oggetto dell'appalto

L'appalto concerne l'affidamento di incarico professionale per i servizi inerenti l'architettura e l'ingegneria relativi alla *"Progettazione, Coordinamento della Sicurezza in Fase di Progettazione ed Esecuzione, Direzione e Contabilità dei Lavori dell'intervento di sistemazione dell'asta del Fosso la Valle e del Fosso Gubbiano, per la realizzazione delle opere di mitigazione del rischio idraulico della Zona Industriale di Cascia"*.

L'affidatario dell'incarico dovrà svolgere le seguenti attività:

- a) elaborazione del Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica redatto, ai sensi del combinato disposto dell'art. 23 comma 3 e dell'art. 216 comma 4 del D.lgs. 50/16, in conformità alle prescrizioni di cui alla Parte II, Titolo II, Capo I, Sezione II (artt. 17-23) del D.P.R. 207/10;
- b) elaborazione del Progetto Definitivo redatto, ai sensi del combinato disposto dell'art. 23 comma 3 e dell'art. 216 comma 4 del D.lgs. 50/16, in conformità alle prescrizioni di cui alla Parte II, Titolo II, Capo I, Sezione III (artt. 24-32) del D.P.R. 207/10;
- c) elaborazione del Progetto di Esecutivo redatto, ai sensi del combinato disposto dell'art. 23 comma 3 e dell'art. 216 comma 4 del D.lgs. 50/16, in conformità alle prescrizioni di cui alla Parte II, Titolo II, Capo I, Sezione IV (artt. 33-43) del D.P.R. 207/10;
- d) Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori, ai sensi degli artt. 92 e 98 del D. Lgs. 81/2008 (Testo Unico Sicurezza);
- e) Richiesta dei pareri e autorizzazioni comunque denominati in "via ordinaria" (compresa la predisposizione della necessaria modulistica);
- f) Direzione Lavori, ai sensi dell'art. 101 del D. Lgs n. 50/16 e Contabilità dei Lavori (Decreto del Ministero Infrastrutture e Trasporti n. 49 del 7 marzo 2018).

I progetti di Fattibilità Tecnico-Economica, Definitivo ed Esecutivo dell'intervento di sistemazione dell'asta del Fosso la Valle e del Fosso Gubbiano, per la realizzazione delle opere di mitigazione del rischio idraulico della Zona Industriale di Cascia, dovranno elaborarsi prendendo a riferimento il *Documento Preliminare alla Progettazione* predisposto dall'Amministrazione appaltante (messo a disposizione dei partecipanti alla gara) opportunamente aggiornato ed integrato sulla base delle revisioni e degli aggiornamenti introdotti nella successiva fase di elaborazione e stesura dei progetti; si sottolinea che con la redazione delle suddette fasi progettuali dovranno essere acquisite le autorizzazioni definitive da parte degli Enti preposti alla tutela dei beni comunque interessati dalle lavorazioni in progetto.

Art. 2.2 Tipologia dell'appalto

Affidamento di servizi di architettura e ingegneria:

CPV: 71250000-5 Servizi di architettura e di ingegneria

Art. 2.3 Luogo di esecuzione

Le aree oggetto di intervento coincidono con i tratti terminali degli alvei del Fosso la Valle e del Fosso Gubbiano (fino alla confluenza nel Fiume Corno), ubicati ad est dell'abitato di Cascia, approssimativamente nei pressi delle località Palmaiolo e Padule.

Art. 2.4 Termini per l'esecuzione del servizio

Per la redazione della progettazione vengono prescritti i seguenti termini:

- a. Progettazione di Fattibilità Tecnico-Economica: **60 giorni** naturali e consecutivi dalla data di sottoscrizione del disciplinare d'incarico, con facoltà di iniziare la prestazione in via d'urgenza nelle more della stipula della convenzione stessa;
- b. Progettazione Definitiva: **90 giorni** naturali e consecutivi dalla data di approvazione del Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica;
- c. Progettazione Esecutiva: **60 giorni** naturali e consecutivi dalla comunicazione di approvazione del Progetto Definitivo;
- d. Eventuale adeguamento del Progetto Esecutivo alle indicazioni e prescrizioni degli Enti preposti, dalla eventuale Conferenza dei Servizi sul progetto esecutivo e alla verifica del livello di progettazione: **20 giorni** naturali e consecutivi dalla ricezione da parte del progettista dell'ultimo parere rilasciato dagli Organi di Controllo o dell'ultima osservazione pervenuta dal Comune;
- e. Eventuale adeguamento del Progetto Esecutivo a seguito della validazione del progetto: **10 giorni** naturali e consecutivi;
- f. Per la stima del tempo di prestazione del servizio di **direzione lavori, contabilità e misura, direzioni operative, assistenza al collaudo, coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione**, si considera come base di calcolo il termine previsto per il completamento dei lavori in oggetto, così come risulterà dal capitolato speciale d'appalto dei lavori allegato al Progetto Esecutivo. La durata di tale prestazione sarà pertanto pari all'effettivo tempo previsto per dare compiuti e collaudati tutti i lavori da realizzare e tutti gli adempimenti normativi connessi. L'incarico, comunque, si concluderà non prima dell'approvazione, da parte dell'Ente Appaltante, del collaudo tecnico-amministrativo dell'opera. Si specifica che, dalla data di approvazione del Progetto Esecutivo all'effettivo inizio della prestazione di cui al presente comma, intercorreranno le tempistiche di legge necessarie alla messa a gara del progetto e alla successiva fase di aggiudicazione dei lavori e relativo contratto.

Art. 2.5 Procedura di gara

Procedura aperta ex artt. 60 e 157 del D. Lgs. n. 50/2016 recante Nuovo Codice degli Appalti e di seguito chiamato, per comodità, semplicemente Codice.

Art. 2.6 Criterio di aggiudicazione

La gara sarà aggiudicata con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

L'offerta economicamente più vantaggiosa sarà determinata da una Commissione di Gara, nominata dalla Stazione Appaltante ai sensi dell'art. 95 del Codice degli Appalti, sulla base dei criteri e sotto-criteri di valutazione e relativi pesi e sotto-pesi indicati nel presente Capitolato-Disciplinare, indicati al successivo Titolo 6°.

Art. 2.7 Disciplina normativa

La gara e i rapporti contrattuali derivanti dall'aggiudicazione della stessa sono regolati da:

- norme comunitarie e nazionali vigenti in materia di appalti di servizi di architettura e ingegneria, in particolare dal D.Lgs.50/2016 e s.m.i.;
- norme contenute nel bando di gara, nel presente disciplinare, nonché in tutta la documentazione di gara;
- condizioni generali e particolari del servizio riportati nello Schema di Disciplinare d'incarico e nelle prescrizioni delle leggi e dei regolamenti generali in materia attualmente in vigore o che vengano emanati durante l'esecuzione del servizio, anche per quanto riguarda eventuali aspetti e particolari non trattati nello schema di disciplinare d'incarico;
- norme del Codice Civile per quanto non espressamente disciplinato dalle fonti suindicate;
- normativa di settore.

3. TITOLO 3° DISCIPLINA ECONOMICA

Art. 3.1 Importo stimato delle opere oggetto di progettazione

I lavori in oggetto sono stati quantificati in € 2.350.000,00, comprensivi degli oneri e dei costi della sicurezza, al netto dell'IVA e delle ulteriori somme a carico del Comune di Cascia e costituenti il quadro economico ex art. 16 del D.P.R. 207/10 e ai sensi del Decreto del Ministero Infrastrutture e Trasporti n. 49 del 7 marzo 2018.

L'importo dei lavori può essere così ulteriormente suddiviso:

- OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane: € 942.032,23;
- OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica: € 1.407.967,77;

L'importo totale dei lavori riportato rappresenta una prima determinazione sommaria non suffragata da valutazioni progettuali di tipo analitico.

Il suddetto importo totale dell'intervento rappresenta il limite economico per la redazione della progettazione; l'eventuale superamento di tali importi dovrà essere oggettivamente motivato e concordato con il Comune di Cascia.

Le singole categorie omogenee di lavorazioni potranno essere rideterminate in sede di progettazione.

Art. 3.2 Importo a base di gara

L'importo complessivo stimato, posto a base d'asta per l'affidamento dei servizi d'ingegneria, è pari a € 322.263,63 (Euro trecentoventidue miladuecentosessantatre/63) al netto di oneri previdenziali ed Iva e così suddiviso:

SERVIZIO	Importo oltre CNPAIA ed IVA
Progettazione di fattibilità tecnico-economica, Coordinamento sicurezza in fase di progettazione	€ 43.110,52
Progettazione Definitiva, Coordinamento sicurezza in fase di progettazione	€ 98.563,30
Progettazione Esecutiva, Coordinamento sicurezza in fase di progettazione	€ 74.561,81
Direzione lavori, contabilità e misura, assistenza in cantiere, direzioni operative, assistenza al collaudo, coordinamento sicurezza in fase di esecuzione	€ 106.028,00
Importo totale servizi in appalto	€ 322.263,63

Si specifica che l'importo degli oneri della sicurezza è pari a 0 (zero), trattandosi di affidamento di servizi di natura intellettuale.

L'ammontare del citato corrispettivo, stimato come base di riferimento ai fini dell'individuazione dell'importo dell'affidamento, è stato quantificato in base al Decreto del Ministero della Giustizia 17 giugno 2016 ed include anche la voce "spese e oneri accessori".

L'effettivo corrispettivo delle prestazioni di Progettazione di Fattibilità Tecnico-Economica, Definitiva, Esecutiva, Coordinamento sicurezza in fase di progettazione, sarà rideterminato a consuntivo per la singola fase progettuale, sulla base delle vigenti tariffe professionali, depurato del ribasso percentuale offerto in sede di gara, in riferimento all'effettivo importo lordo dei lavori calcolato in progetto.

L'effettivo corrispettivo delle prestazioni di direzione lavori, contabilità e misura, direzioni operative, assistenza al collaudo, coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione, sarà rideterminato a consuntivo, sulla base delle vigenti tariffe professionali depurato del ribasso percentuale offerto in sede di gara, in riferimento all'effettivo importo lordo finale dei lavori, così come indicato nello stato finale dei lavori, computato in virtù anche dell'aumento o della diminuzione dell'importo dei lavori a seguito di eventuali perizie di varianti tecniche e suppletive.

L'importo deve ritenersi remunerativo di tutte le prestazioni previste dal Capitolato Prestazionale e delle ulteriori prestazioni offerte in sede di gara.

Le prestazioni sono riferibili alle categorie previste dalla tabella Z-1 nell'allegato al Decreto del Ministero della Giustizia 17 giugno 2016, come riassunto nel seguente schema:

<i>CATEGORIE D'OPERA</i>	<i>Id. opere D.M. 143 del 31.10.2013 e D.M. 17.06.2016</i>	<i>Grado di complessità</i>	<i>Importo singole categorie</i>
<i>Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.</i>	<i>S.04</i>	<i>0,90</i>	<i>€ 942.032,23</i>
<i>Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani</i>	<i>D.02</i>	<i>0,45</i>	<i>€ 1.407.967,77</i>

Importo complessivo stimato delle opere € 2.350.000,00.

Art. 3.3 Descrizione delle prestazioni richieste

Di seguito si riportano le prestazioni distinte per fasi, di cui alla tabella Z-2 del DM. 143/13 senza distinzione di classe e categoria (riportato nell'allegato schema di parcella):

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA - COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Codice	Descrizione singole prestazioni
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto
Qbl.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili
Qbl.06	Relazione geotecnica
Qbl.07	Relazione idrologica
Qbl.08	Relazione idraulica
Qbl.09	Relazione sismica e sulle strutture
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche
Qbl.13	Studio di inserimento urbanistico
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza
Qbl.17	Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), D.P.R. 207/2010)
Qbl.19	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della progettazione preliminare
Qbl.20	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare

PROGETTAZIONE DEFINITIVA - COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Codice	Descrizione singole prestazioni
Qbll.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie
Qbll.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale
Qbll.04	Piano particellare d'esproprio
Qbll.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico
Qbll.06	Studio di inserimento urbanistico
Qbll.07	Rilievi planoaltimetrici
Qbll.09	Relazione geotecnica
Qbll.10	Relazione idrologica
Qbll.11	Relazione idraulica

QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche
QbII.19	Relazione paesaggistica (D.Lgs. 42/2004 e ss. mm. e ii.)
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC
QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)
QbII.26	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della progettazione definitiva
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva

PROGETTAZIONE ESECUTIVA - COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Codice	Descrizione singole prestazioni
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento
QbIII.08	Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della progettazione esecutiva
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva
QbIII.10	Supporto al RUP: per la programmazione e progettazione appalto

DIREZIONE E CONTABILITA' DEI LAVORI - COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE

Codice	Descrizione singole prestazioni
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, D.P.R. 207/10) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione
Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori
Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione

4. TITOLO 4°

SOGGETTI AMMESSI A PARTECIPARE ALLA GARA E REQUISITI

Art. 4.1 Requisiti Generali

Sono ammessi a partecipare alla gara i soggetti di cui all'**art. 46 comma 1** ed all'**art. 3 lettera vvv del Codice** che non incorrono in alcuna delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice.

Il possesso dei requisiti generali è oggetto di autocertificazione, ai sensi degli articoli 45 e 46 del D.P.R. n. 445/2000 e ss.mm.ii.

Il servizio di coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori è riservato ai soggetti in possesso dei requisiti di cui all'art. 98 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

Art. 4.2 Requisiti di idoneità professionale

Richiamato l'art. 24 comma 2 del D.lgs. 50/2016, che prevede che con decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti, sentita l'ANAC, sono definiti i requisiti che devono possedere i soggetti di cui all'art. 46 comma 1 del

medesimo codice;

Richiamato il Decreto **n. 263 del 2 dicembre 2016** del Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti *"Regolamento recante la definizione dei requisiti che devono possedere gli operatori economici per l'affidamento dei servizi di architettura ed ingegneria e individuazione dei criteri per garantire la presenza di giovani professionisti, in forma singola o associata, nei gruppi concorrenti ai bandi relativi a incarichi di progettazione, concorsi di progettazione e di idee, ai sensi dell'art.24 commi 2 e 5 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n.50;*

Gli operatori che intendono partecipare alla presente procedura di gara debbono possedere i seguenti requisiti:

4.2.1 Professionisti singoli e associati

Requisiti di cui all'art. 1 del predetto Decreto n. 263 del 2 dicembre 2016, che si intendono integralmente richiamati nel bando.

4.2.2 Società di professionisti

Requisiti di cui all'art. 2 del predetto Decreto n. 263 del 2 dicembre 2016, che si intendono integralmente richiamati nel bando.

4.2.3 Società di ingegneria

Requisiti di cui all'art. 3 del predetto Decreto n. 263 del 2 dicembre 2016, che si intendono integralmente richiamati nel bando.

4.2.4 Raggruppamenti temporanei

Requisiti di cui all'art.4 del predetto Decreto n. 263 del 2 dicembre 2016, che si intendono integralmente richiamati nel bando. In tale forma associativa è consentita la presentazione di offerte da parte dei soggetti di cui all'articolo 46, comma 1 dalla lettera a) alla lettera d) del D. Lgs. n. 50/2016, anche se non ancora costituiti. In tal caso l'offerta, pena esclusione, deve essere sottoscritta da tutti gli operatori economici che costituiranno i raggruppamenti temporanei di concorrenti e contenere l'impegno che, in caso di aggiudicazione della gara, gli stessi operatori conferiranno mandato collettivo speciale con rappresentanza ad uno di essi, da indicare in sede di offerta e qualificato come mandatario, il quale stipulerà il contratto in nome e per conto proprio e dei mandanti. L'istanza di partecipazione e dichiarazione dovrà essere presentata e sottoscritta da ciascun mandante e dal capogruppo.

4.2.5 Consorzi stabili di società di professionisti e di società di ingegneria e dei GEIE

Requisiti di cui all'art. 5 del predetto Decreto n. 263 del 2 dicembre 2016, che si intendono integralmente richiamati nel bando.

4.2.6 Regolarità contributiva

Requisiti di cui all'art. 8 del predetto Decreto n. 263 del 2 dicembre 2016, che si intendono integralmente richiamati nel bando;

Art. 4.3 Requisiti di capacità tecnica - struttura operativa e unità di personale

I partecipanti alla gara devono essere abilitati all'esercizio della professione ed iscritti al relativo Albo/Ordine professionale.

- Ai sensi dell'art. 24 del D. Lgs. 50/2016, indipendentemente dalla natura giuridica del soggetto concorrente, dovranno essere nominativamente indicati, nella domanda di partecipazione, i professionisti personalmente responsabili che provvederanno all'espletamento dell'incarico in oggetto, con la specificazione della rispettiva qualifica e della tipologia prestazionale che sarà fornita da ciascuno in caso di aggiudicazione. L'incarico deve essere espletato da professionisti iscritti negli appositi albi previsti dai vigenti ordinamenti professionali al momento della presentazione dell'offerta.
- Tra i professionisti di cui al punto precedente deve essere individuato il soggetto (professionista e persona fisica) incaricato dell'integrazione tra le varie prestazioni, ai sensi dell'art. 24, comma 5 secondo periodo del D. Lgs. 50/2016, che dovrà interfacciarsi con il RUP.

E' fatto divieto ai concorrenti di partecipare alla presente procedura in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario di concorrenti, ovvero di partecipare alla gara anche in forma individuale qualora abbiano partecipato alla gara medesima in raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti.

Il medesimo divieto sussiste per i liberi professionisti qualora partecipi alla stessa gara, sotto qualsiasi forma, una società di professionisti o una società di ingegneria delle quali il professionista è amministratore, socio, dipendente, consulente o collaboratore, ai sensi di quanto previsto dal D.M. 263/2016.

Ai sensi dell'art. 24, comma 7 del D. Lgs. 50/2016, gli affidatari di incarichi di progettazione non possono essere affidatari degli appalti o delle concessioni di lavori pubblici, nonché degli eventuali subappalti o cottimi, per i quali abbiano svolto la suddetta attività di progettazione. Ai medesimi appalti non può partecipare un soggetto controllato, controllante o collegato all'affidatario di incarichi di progettazione. Tali divieti sono estesi ai dipendenti dell'affidatario dell'incarico di progettazione, ai suoi collaboratori nello svolgimento dell'incarico e ai loro dipendenti, nonché agli affidatari di attività di supporto alla progettazione e ai loro dipendenti.

Art. 4.4 Requisiti economico finanziari e tecnico organizzativi

I partecipanti dovranno inoltre possedere gli ulteriori requisiti di cui all'art. 83, comma 1 lett.c) e comma 6 del Codice, di seguito elencati:

- a. **fatturato globale medio annuo** per servizi di ingegneria ed architettura di cui all'art. 3 lett. vvvv del codice, espletati nei migliori tre esercizi dell'ultimo quinquennio antecedenti la pubblicazione del bando, per un importo minimo **pari a € 325.000,00**; I settori di attività sono Strutture e Idraulica. Tale requisito viene richiesto stante la particolare rilevanza del servizio in questione ai fini della messa in sicurezza del territorio e della salvaguardia della pubblica incolumità. Il suddetto requisito è inoltre richiesto al fine di garantire la partecipazione di operatori solidi sul piano economico-finanziario.
- b. **aver espletato, negli ultimi 10 anni antecedenti la data di pubblicazione del bando, servizi di ingegneria ed architettura** di cui all'art. 3 lett. vvvv del codice, relativi a lavori appartenenti ad ognuna delle classi e delle categorie dei lavori cui si riferiscono i servizi da affidare, per un importo globale (dei lavori) per ogni classe e categoria, **non inferiore a 2 volte** l'importo stimato dei lavori cui si riferiscono i servizi da affidare, calcolato con riguardo ad ognuna delle classi e categorie, come segue:

<i>CATEGORIE D'OPERA</i>	<i>Id. opere D.M. 143 del 31.10.2013 e D.M. 17.06.2016</i>	<i>Grado di complessità</i>	<i>Importo singole categorie</i>
<i>Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.</i>	<i>S.04</i>	<i>0,90</i>	€ 1.884.064,46
<i>Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani</i>	<i>D.02</i>	<i>0,45</i>	€ 2.815.935,54

- c. **aver svolto, negli ultimi 10 anni antecedenti la data di pubblicazione del bando, 2 servizi di ingegneria e di architettura** relativi a lavori appartenenti ad ognuna delle classi e delle categorie dei lavori cui si riferiscono i servizi da affidare, per un importo totale (inteso come somma degli importi dei lavori per cui i servizi sono stati svolti), calcolato con riguardo ad ognuna delle classi e categorie e riferiti a tipologie di lavori analoghi per dimensione e per caratteristiche tecniche a quelli oggetto dell'affidamento, **non inferiore a 0,80 volte l'importo stimato** dei lavori cui si riferiscono i servizi da affidare, come segue:

<i>CATEGORIE D'OPERA</i>	<i>Id. opere D.M. 143 del 31.10.2013 e D.M. 17.06.2016</i>	<i>Grado di complessità</i>	<i>Importo singole categorie</i>
<i>Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.</i>	<i>S.04</i>	<i>0,90</i>	€ 753.625,78
<i>Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani</i>	<i>D.02</i>	<i>0,45</i>	€ 1.126.374,22

Si precisa che:

- in caso di **raggruppamenti temporanei** i requisiti finanziari e tecnici possono essere posseduti cumulativamente dal raggruppamento. La mandataria in ogni caso deve possedere i requisiti in misura percentuale superiore rispetto a ciascuno dei mandanti.
- per quanto riguarda i consorzi stabili di cui all'articolo 46, comma 1 lettera f) del Codice, secondo quanto riportato nelle Linee Guida "Indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria" di ANAC, per i primi cinque anni dalla costituzione, tutti i requisiti finanziari e tecnici possono essere dimostrati dal consorzio stabile attraverso i requisiti delle società consorziate.
- il fatturato globale per i consorzi stabili di società di professionisti e di società di ingegneria è dato dalla sommatoria degli importi di fatturato globale realizzato da ciascuna società consorziata. I consorzi stabili possono altresì avvalersi anche dei requisiti maturati dalle singole società che partecipano al consorzio stabile nei cinque anni precedenti alla costituzione del consorzio stabile e comunque entro il limite di dieci anni precedenti la pubblicazione del bando di gara;
- i servizi valutabili sono quelli iniziati, ultimati e approvati nel decennio antecedente la data di pubblicazione del bando, ovvero la parte di essi ultimata e approvata nello stesso periodo per il caso di servizi iniziati in epoca precedente. Sono valutabili anche i servizi svolti per committenti privati debitamente attestati;
- ai fini della dimostrazione dei requisiti a nulla rileva che i lavori per cui sono stati svolti i servizi, siano stati già realizzati, siano in corso di realizzazione o non siano ancora iniziati;
- gli importi relativi alle classi e categorie, si riferiscono sempre all'ammontare delle opere e non all'onorario dei servizi prestati;
- per quanto riguarda le unità facenti parte dell'organico medio annuo, si precisa che lo stesso è dato dalla somma del personale impiegato negli anni considerati (tre esercizi) diviso il numero degli anni (tre) (cfr. determinazione AVCP n° 5 del 27/07/2010);
- per le Società di ingegneria si fa riferimento all'art. 3 del D.M. 263/2016;

E' fatto divieto ai concorrenti di partecipare in più di un RTC oppure singolarmente e quali componenti di un RTC. Il medesimo divieto sussiste per i liberi professionisti qualora partecipi, sotto qualsiasi forma, una società di professionisti o di ingegneria delle quali il professionista è amministratore, socio, dipendente o collaboratore coordinato e continuativo (art. 48 del D.lgs n. 50/2016). La violazione di tale divieto comporta l'esclusione di entrambi i concorrenti.

Il possesso dei requisiti prescritti per la partecipazione alla gara va dichiarato dal concorrente ai sensi delle disposizioni contenute nel D.P.R. 445/2000 e s.m.i..

La **documentazione utile** per la dimostrazione dei requisiti tecnico-organizzativi ed economico-finanziari è la seguente:

- documentazione dalla quale risulti il fatturato globale medio annuo relativo a servizi di ingegneria ed architettura, di cui all'art. 3, lett. vvvv) del Codice, espletati nei migliori tre esercizi dell'ultimo quinquennio

antecedente la pubblicazione del bando per un importo minimo, al netto di IVA e contribuzioni, pari ad **€ 325.000,00**;

- elenco con l'indicazione dei servizi di ingegneria ed architettura, di cui all'art. 3, lett. vvvv) del Codice relativi a lavori appartenenti ad ognuna delle classi e delle categorie elencate al presente art. 4.4, lett. b, e per il valore ivi richiesto e svolti nel periodo ivi indicato (ultimi dieci anni), completo delle relative date, degli importi e dei destinatari ed accompagnato, qualora i servizi siano stati presentati a favore di enti pubblici, dalle informazioni necessarie per la loro acquisizione, ovvero, qualora si tratti di servizi prestati a privati, dai certificati di buona e regolare esecuzione rilasciati dai committenti privati o dichiarati dall'operatore economico, che dovrà fornire prova dell'avvenuta esecuzione attraverso gli atti autorizzativi o concessori, ovvero dal certificato di collaudo, inerenti il lavoro per il quale è stata svolta la prestazione, ovvero tramite copia del contratto e delle fatture relative alla prestazione medesima;
- documentazione dimostrativa dell'avvenuto svolgimento negli ultimi 10 anni di due servizi di ingegneria ed architettura, di cui all'art. 3, lett. vvvv) del Codice relativi a lavori appartenenti ad ognuna delle classi e delle categorie elencate al presente art. 4.4, lett. c, completa delle relative date, degli importi e dei destinatari ed accompagnata, qualora i servizi siano stati presentati a favore di enti pubblici, dai certificati rilasciati e visti dagli enti medesimi, ovvero, qualora si tratti di servizi prestati a privati, dai certificati di buona e regolare esecuzione rilasciati dai committenti privati o dichiarati dall'operatore economico, che dovrà fornire prova dell'avvenuta esecuzione attraverso gli atti autorizzativi o concessori, ovvero dal certificato di collaudo, inerenti il lavoro per il quale è stata svolta la prestazione, ovvero tramite copia del contratto e delle fatture relative alla prestazione medesima.

Art. 4.5 Avvalimento

Ai sensi dell'art. 89 comma 1 del Codice, l'operatore economico, singolo o in raggruppamento, per un determinato appalto, può soddisfare la richiesta relativa al possesso dei requisiti di carattere economico, finanziario, tecnico e professionale necessari per partecipare ad una procedura di gara, con esclusione dei requisiti di cui all'art. 80 del Codice, nonché il possesso dei requisiti di qualificazione di cui all'art. 84 del Codice, avvalendosi delle capacità di altri soggetti, anche di partecipanti al raggruppamento, a prescindere dalla natura giuridica dei suoi legami con questi ultimi. Per quanto riguarda i criteri relativi all'indicazione dei titoli di studio e professionali o alle esperienze professionali pertinenti, gli operatori economici possono tuttavia avvalersi delle capacità di altri soggetti solo se questi ultimi eseguono direttamente i lavori o i servizi per cui tali capacità sono richieste.

Il soggetto ausiliario dovrà essere in possesso di tutti i requisiti generali previsti dalla legge per contrattare con la pubblica amministrazione.

Tali requisiti debbono essere dichiarati in sede di gara e sono soggetti a verifica con le modalità stabilite dalle vigenti disposizioni.

L'operatore economico che vuole avvalersi delle capacità di altri soggetti allega una dichiarazione sottoscritta dall'ausiliario attestante il possesso da parte di quest'ultimo dei requisiti generali di cui all'art. 80 del Codice, nonché il possesso dei requisiti tecnici e delle risorse oggetto di avvalimento.

L'operatore economico dimostra alla stazione appaltante che disporrà dei mezzi necessari mediante presentazione di una dichiarazione sottoscritta dal soggetto ausiliario con cui quest'ultimo si obbliga verso il concorrente e verso la stazione appaltante a mettere a disposizione per tutta la durata dell'appalto le risorse necessarie di cui è carente il concorrente. Nel caso di dichiarazioni mendaci, ferma restando l'applicazione dell'art. 80 comma 12 nei confronti dei sottoscrittori, la stazione appaltante esclude il concorrente ed escute la garanzia. Il concorrente allega, altresì, alla domanda di partecipazione in originale o copia autentica il contratto in virtù del quale l'impresa ausiliaria si obbliga nei confronti del concorrente a fornire i requisiti e a mettere a disposizione le risorse necessarie per tutta la durata dell'appalto.

Gli obblighi previsti dalla normativa antimafia a carico del concorrente si applicano anche nei confronti del soggetto ausiliario, in ragione dell'importo del presente appalto.

Il contratto è in ogni caso eseguito dall'aggiudicatario che partecipa alla gara, al quale è rilasciato il certificato di esecuzione, e l'impresa ausiliaria può assumere il ruolo di subappaltatore nei limiti dei requisiti prestati.

Il concorrente e il soggetto ausiliario sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante in relazione alle prestazioni oggetto del contratto.

I requisiti aventi intrinseca natura soggettiva (quale ad esempio l'iscrizione all'Albo professionale) in quanto acquisiti sulla base di elementi strettamente collegati alla capacità soggettiva dell'operatore economico e non scindibili da esso, non possono formare oggetto di avvalimento (Cfr. ex multis Det. Anac n. 2/2012, parere precontenzioso Anac n. 13/2013, parere di precontenzioso Anac n. 82/2014 et alii...).

Art. 4.6 Subappalto

Il soggetto affidatario dell'incarico non potrà avvalersi del subappalto, fatta eccezione per le attività consentite dall'art. 31, comma 8 del D. Lgs. 50/2016. Resta comunque ferma la responsabilità esclusiva del progettista.

L'eventuale dichiarazione di volersi avvalere ai sensi dell'art. 105 del D. Lgs. n. 50/2016 dell'istituto del subappalto e nei limiti sopracitati deve essere resa come dichiarazione.

In assenza della predetta dichiarazione, resta esclusa per il professionista ogni possibilità di subappalto.

Per la disciplina completa del subappalto si rimanda all'art. 105 del D. Lgs. 50/2016.

5. TITOLO 5°

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE

Art. 5.1 Contenuto del plico

Il Plico, **a pena di esclusione**, deve contenere:

1. **Busta A**, chiusa e sigillata contenente la Documentazione Amministrativa e recante la dicitura "**A - Documentazione Amministrativa**";
2. **Busta B**, chiusa e sigillata contenente l'Offerta Tecnico-Organizzativa recante la dicitura "**B - Offerta Tecnica**";
3. **Busta C**, chiusa e sigillata contenente l'Offerta Economica recante la dicitura "**C - Offerta Economica**".

Tali Buste dovranno essere chiuse, sigillate e controfirmate sul lembo naturale di chiusura, con ceralacca o con striscia di carta incollata o nastro adesivo, o con equivalenti strumenti idonei a garantire la sicurezza contro eventuali manomissioni.

Art. 5.2 Domanda di partecipazione

La Domanda di Partecipazione, in bollo, deve indicare l'oggetto della gara, contenere l'attestazione di essere a conoscenza delle conseguenze derivanti dalle dichiarazioni mendaci, secondo quanto previsto dall'art.38, comma 1- ter, del Codice degli Appalti, nonché secondo le norme penali di cui all'art. 76 del D.P.R. n.445/2000 e s.m.i.

Nel caso in cui la Domanda di Partecipazione alla gara e le relative dichiarazioni siano sottoscritte da un institore (art.2203 c.c.) o da un procuratore (art. 2209 c.c.) del legale rappresentante, deve essere allegata la relativa procura speciale in originale oppure in copia autentica ai sensi di legge, oppure in copia conforme ex art. 19 del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i.

La Domanda di Partecipazione dovrà, altresì, indicare l'elezione di domicilio contenente il numero di telefono e di fax dell'offerente, l'e-mail e PEC, ove l'Ente Appaltante potrà inviare la corrispondenza relativa alla gara in oggetto, nonché l'eventuale autorizzazione all'invio delle comunicazioni anche solo tramite fax.

In caso di partecipazione in forma associata:

- i consorzi di cui all'art. 90, comma 1, lett. h) del Codice degli Appalti sono tenuti ad indicare per quali consorziati il consorzio concorre;
- nel caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario o GEIE non ancora costituito, occorrerà anche:
 - a) indicare a quale concorrente, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza o funzioni di capogruppo;
 - b) assumere l'impegno, in caso di aggiudicazione, ad uniformarsi alla disciplina vigente in materia di contratti pubblici con riguardo ai raggruppamenti temporanei o consorzi o GEIE;
 - c) specificare le parti di servizio oggetto di gara che saranno eseguite dai singoli membri e indicare la quota di servizi assunti nella percentuale corrispondente alla quota di partecipazione al raggruppamento/consorzio.

Nella Domanda di Partecipazione, il concorrente dovrà, altresì, dichiarare se intende fare ricorso all'istituto dell'avvalimento.

Si precisa che nell'istanza viene richiesta l'indicazione dei professionisti che svolgeranno il servizio: tramite una dichiarazione contenente:

- *nomi di tutti i tecnici che svolgeranno i servizi da affidare;*
- *l'indicazione del ruolo/attività svolto/svolta da ciascuno;*
- *la relazione intercorrente con il soggetto concorrente.*

In tale dichiarazione dovranno essere individuati, tra gli altri, i tecnici abilitati ai sensi del D. Lgs. 81/08 per il coordinamento della sicurezza, il soggetto incaricato dell'integrazione delle prestazioni specialistiche e, nei casi richiesti dalla norma, dei giovani professionisti.

La composizione del team proposto nella dichiarazione e la suddivisione delle prestazioni sono vincolanti per tutta la durata dell'incarico, in caso di aggiudicazione. Ogni modifica/sostituzione dovrà essere preventivamente approvata dall'Amministrazione comunale. In caso di modifica non autorizzata l'Amministrazione Comunale potrà risolvere il contratto con effetto immediato e con oneri a carico dell'affidatario.

Art. 5.3 Dichiarazione di impegno

Con tale Dichiarazione, il concorrente dovrà attestare:

- di aver effettuato uno studio approfondito del Documento Preliminare alla Progettazione posto a base di gara, tanto da poterlo tradurre, in caso di aggiudicazione in un Progetto di Fattibilità Tecnica Economica e, successivamente in un Progetto Definitivo/Esecutivo, sì da assicurare la realizzazione dell'intervento con piena funzionalità nel rispetto delle normative vigenti;
- di aver preso conoscenza di tutte le circostanze generali e particolari che possono influire sullo svolgimento della prestazione e sulla determinazione dell'offerta;
- l'impegno a fornire le prestazioni oggetto di appalto nel rispetto delle leggi e regolamenti vigenti o che saranno emanati in corso di esecuzione del servizio;
- l'impegno a eseguire il servizio oggetto della gara d'appalto nei termini e con le modalità previsti nello "Schema di Contratto";
- l'accettazione incondizionata di tutte le disposizioni contenute nello "Schema di Contratto" inerente i servizi oggetto di appalto, nonché di tutte le disposizioni contenute nella Documentazione di Gara, senza riserve o eccezioni alcune;
- di ottemperare agli obblighi in materia di tutela della sicurezza del personale sul posto di lavoro e che, in caso di aggiudicazione, saranno – nel corso dello svolgimento delle prestazioni oggetto di appalto – ottemperati gli obblighi derivanti dalle disposizioni in materia di tutela della sicurezza del personale sul lavoro, delle condizioni di lavoro e di previdenza e di assistenza vigenti;
- l'accettazione, in caso di aggiudicazione dell'appalto, avendone tenuto debitamente conto nella formulazione dell'Offerta Economica, a rendersi disponibile a partecipare a riunioni periodiche che l'Ente Appaltante convocherà, e, comunque, ogni qualvolta ne riscontri la necessità, al fine di verificare l'evoluzione delle prestazioni oggetto di contratto in funzione delle esigenze di attuazione dell'intervento;

Art. 5.4 Attestazione di sopralluogo rilasciata dal RUP dell'intervento del Comune di Cascia

Ai fini della partecipazione alla presente gara, è **obbligatorio eseguire un sopralluogo** presso l'area oggetto dell'esecuzione del contratto al fine di:

- prendere visione e conoscenza della natura dei luoghi e delle condizioni in cui dovranno essere svolte le attività oggetto della prestazione;
- prendere esatta visione di ogni altra circostanza generale e particolare che possa aver influenza sull'esecuzione del servizio stesso e sulla determinazione dell'offerta.

Il mancato espletamento del sopralluogo è causa di **esclusione** dalla procedura.

Il sopralluogo deve essere effettuato entro il **giorno _____** (tre giorni antecedenti la data di scadenza della presentazione delle offerte).

Si precisa che il sopralluogo può essere effettuato solo ed esclusivamente previo appuntamento, concordato con l'ufficio Lavori Pubblici del Comune di Cascia, telefonando al numero: **_____ (Geom. _____)**.

Al sopralluogo deve partecipare un legale rappresentante o persona appositamente delegata.

In caso di procuratore/delegato il partecipante al sopralluogo, deve in quella sede, consegnare all'incaricato della Stazione Appaltante, oltre a copia fotostatica del proprio documento di identità in corso di validità, copia della procura speciale o atto di delega attestante il possesso dei necessari poteri, con unita copia fotostatica di documento di identità del delegante.

Nel caso in cui il partecipante intende aderire alla gara in forma di raggruppamento temporaneo il sopralluogo deve essere effettuato dalla società mandataria tramite suo rappresentante legale/procuratore/delegato della società mandataria o nel caso di consorzio di una delle società consorziate, purché munito di apposita delega, anch'essa da consegnare all'incaricato della stazione appaltante.

Nel caso di consorzio costituito al sopralluogo potrà partecipare anche solo il rappresentante legale/procuratore/delegato del Consorzio.

Delle attività relative al sopralluogo sarà redatto apposito verbale.

Tale attestato di avvenuto sopralluogo dovrà essere inserito nella documentazione di gara.

Art. 5.5 Cauzione provvisoria

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 93 del D. lgs. 50/2016, il concorrente, singolo o associato, deve costituire, **a pena di esclusione**, una garanzia provvisoria di **euro 2.120,56 (duemilacentoventi/56)**, pari al **2%** dell'importo di **euro 106.028,00** (relativo al servizio di D.L., contabilità e misura, assistenza collaudo, coordinamento sicurezza in fase di esecuzione) posto a base d'asta, sotto forma di deposito cauzionale o di fidejussione (bancaria o assicurativa o rilasciata da intermediari finanziari).

La garanzia provvisoria può essere costituita, a scelta dell'offerente, nei modi e termini dell'art. 93 del D.lgs. 50/2016.

Si applicano le riduzioni di cui al comma 7 dell'art. 93 del D. lgs. n. 50/2016. In tali casi, la cauzione dovrà pertanto essere corredata da copia della certificazione in corso di validità resa conforme all'originale ai sensi del D.P.R. 445/2000.

Nel caso di raggruppamento temporaneo di operatori, consorzio ordinario, GEIE, **COSTITUENDO** la garanzia fidejussoria – **a pena di esclusione** - deve essere **intestata** a tutti gli operatori che costituiranno il raggruppamento, il consorzio o il GEIE (individualmente responsabili delle dichiarazioni rese per la partecipazione alla gara).

Nel caso di raggruppamento temporaneo di operatori, consorzio ordinario, GEIE **COSTITUITO** la garanzia fidejussoria – **a pena di esclusione** - deve essere intestata alla capogruppo in nome e per conto di tutti i concorrenti (con responsabilità solidale nel caso di cui all'art. 48, comma 5, del D. lgs. 50/2016).

Ai sensi dell'articolo 93, comma 8 del D. Lgs. n. 50/2016, la stazione appaltante, nell'atto con cui comunica l'aggiudicazione ai non aggiudicatari, provvede contestualmente, nei loro confronti, allo svincolo della garanzia di cui al comma 1, tempestivamente e comunque entro un termine non superiore a trenta giorni dall'aggiudicazione, anche quando non sia ancora scaduto il termine di efficacia della garanzia.

Art. 5.6 Cauzione definitiva

In caso di aggiudicazione, l'affidatario dell'appalto dovrà costituire la garanzia definitiva di cui all'articolo 103 del Codice, con le modalità, le clausole speciali e le riduzioni previste all'articolo 93 del Codice. La mancata costituzione della garanzia definitiva determina la decadenza dell'affidamento e l'aggiudicazione dell'appalto al concorrente che segue in graduatoria.

La garanzia copre gli oneri per il mancato o inesatto adempimento previsti dall'articolo in questione e cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di collaudo. La stazione appaltante può richiedere al soggetto aggiudicatario la reintegrazione della garanzia ove questa sia venuta meno in tutto o in parte; in caso di inottemperanza, la reintegrazione si effettua a valere sui ratei di prezzo da corrispondere all'affidatario.

In caso di raggruppamenti temporanei le garanzie fidejussorie e le garanzie assicurative sono presentate, su mandato irrevocabile, dalla mandataria in nome e per conto di tutti i concorrenti, ferma restando la responsabilità solidale tra gli operatori economici costituenti il raggruppamento temporaneo.

Art. 5.7 Contenuto della busta B "OFFERTA TECNICA"

Nella busta B) debitamente sigillata e recante sull'esterno l'indicazione <<offerta tecnica>> dovrà essere inclusa, a pena di esclusione, la sotto indicata documentazione:

1. Schede servizi eseguiti "Offerta tecnica: Merito tecnico per Servizi di ingegneria ed architettura – contenente **la documentazione illustrante** un numero massimo di 3 (tre) servizi, espletati dal concorrente e che lo stesso ritenga particolarmente significativi della propria capacità e qualificazione professionale a realizzare la prestazione richiesta sotto il profilo tecnico, scelti fra interventi qualificabili affini a quello oggetto dell'appalto, secondo i criteri desumibili dalle tariffe professionali. I servizi di riferimento sono relativi ad incarichi

regolarmente eseguiti e approvati, ritenuti dal concorrente stesso significativi della propria capacità professionale e tecnico-organizzativa.

Gli incarichi valutabili sono riferibili alle fattispecie:

- *progettazione, Direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione;*
- *progettazione e coordinamento sicurezza in fase di progettazione;*
- *direzione lavori e coordinamento sicurezza in fase di esecuzione.*

Per ognuno dei tre interventi presentati dovrà essere illustrata una sintetica descrizione e dovranno essere prodotte al massimo n. 7 cartelle descrittive (per ogni intervento) - con l'indicazione del committente, dell'oggetto e della descrizione puntuale dell'intervento, dell'importo dei lavori complessivo per categorie di lavoro, nonché delle classi e categorie delle opere, dei tempi di esecuzione dell'incarico (il tutto finalizzato all'attribuzione del punteggio del merito tecnico come descritto al successivo Titolo 6° art. 6.2) in formato A3 (una sola facciata); è data facoltà al concorrente di allegare documentazione fotografica dell'intervento contenuta nel formato A3 (massimo tre fogli A3 una sola facciata).

Qualora la documentazione prodotta superasse le 7 cartelle (facciate), la commissione giudicatrice non leggerà le cartelle successive alla settima, quindi nel formulare i propri giudizi non terrà conto delle informazioni in esse contenute.

2. Relazione di offerta del servizio "Caratteristiche qualitative, metodologiche e tecniche". Dovrà essere predisposta una relazione, con specifico riferimento all'intervento in oggetto della presente gara. Tale relazione dovrà essere articolata in paragrafi che ripercorrono i criteri di valutazione di cui all'art. 6.1.1 del presente capitolato. **La relazione dovrà essere sottoscritta dal soggetto concorrente (in caso di raggruppamento, da tutti i componenti del raggruppamento) ed allegato il documento di identità di ciascun soggetto firmatario. La stessa relazione dovrà essere contenuta in massimo di 20 (venti) cartelle formato A4 (facciate).**

Ogni cartella dovrà essere formattata (impostazioni di pagina word) con le seguenti caratteristiche :

- tipo di carattere di dimensione non inferiore a 10
- sono esclusi dal conteggio eventuali copertine, sommari e indici;

Qualora il testo superasse le 20 cartelle (facciate), la commissione giudicatrice non leggerà le cartelle successive alla ventesima, quindi nel formulare i propri giudizi non terrà conto delle informazioni in esse contenute.

La documentazione ad illustrazione dell'offerta tecnica ed offerta del servizio deve essere presentata con le seguenti modalità:

- a.** le relazioni devono essere unite in fascicoli distinti e distinguibili, utilizzando un fascicolo per ognuno dei servizi indicati (elemento di valutazione n° 1) ed un fascicolo per la relazione cdi offerta del servizio (elemento di valutazione n° 2);
- b.** tutta la documentazione dell'offerta tecnica deve essere sottoscritta dai concorrenti su ogni foglio; in caso di raggruppamento temporaneo non ancora formalmente costituito, devono essere sottoscritte, da tutti gli operatori economici raggruppati;
- c.** dall'offerta tecnica non deve risultare alcun elemento che possa rendere palese o consenta di desumere, direttamente o indirettamente, l'offerta di prezzo oggetto di valutazione contenuta nella busta dell'offerta economica.
- d.** L'offerta tecnica non può:
 - comportare alcun onere maggiore, indennizzo rimborso adeguamento o altro, a carico della Stazione Appaltante, pertanto sotto il profilo economico l'importo contrattuale determinato in base all'**Offerta economica** resta insensibile alla predetta Offerta Tecnica;
 - contenere elementi proposti sotto condizione di variazione del prezzo;
 - in relazione ad uno o più d'uno degli elementi di valutazione, esprimere o rappresentare soluzioni tra loro alternative, opzioni diverse, proposte condizionate o altre condizioni equivoche o caratterizzate da ambiguità che non consentano una valutazione univoca.

6. TITOLO 6° PROCEDURA E CRITERI DI VALUTAZIONE

Art. 6.1 Criteri di aggiudicazione

L'aggiudicazione avverrà con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa di cui all'art. 95, comma 3, lett. b) del Codice degli Appalti determinata sulla base degli elementi e dei criteri indicati nel disciplinare di gara, desunti dalle Linee Guida n.1 di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, recanti "Indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria", approvate dal Consiglio dell'Autorità Nazionale Anticorruzione con Delibera n. 973, del 14 settembre 2016.

La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica sarà effettuata in base ai seguenti punteggi:

	PUNTEGGIO MASSIMO
Offerta Tecnica	80
Offerta Economica	20
TOTALE	100

6.1.1 Criteri di valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella sottostante tabella con la relativa ripartizione dei punteggi.

Nella colonna identificata con la lettera D vengono indicati i "**Punteggi discrezionali**", vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito in ragione dell'esercizio della discrezionalità spettante alla commissione giudicatrice.

Nella colonna identificata con la lettera Q vengono indicati i "**Punteggi quantitativi**", vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito mediante applicazione di una formula matematica.

Nella colonna identificata dalla lettera T vengono indicati gli eventuali "**Punteggi tabellari**", vale a dire i punteggi fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto. (cd. punteggio on/off).

Tabella dei criteri discrezionali (D), quantitativi (Q) e tabellari (T) di valutazione dell'offerta tecnica

N.	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX	SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI "D" MAX	PUNTI "Q" MAX	PUNTI "T" MAX	
A	Offerta Tecnica: Professionalità e adeguatezza dell'offerta	45	A.1	Pertinenza dei contenuti tecnici delle opere segnalate rispetto a quelle dell'intervento da progettare	20	.....	.....
			A.2	Progettazioni già effettuate su bacini Fluviali per la mitigazione del rischio idraulico	15	.....	.....
			A.3	Affinità delle problematiche affrontate in sede di progettazione delle opere presentate e quelle ipotizzabili per la progettazione dell'intervento in questione	10	.....	.....
B	Offerta Tecnica: Caratteristiche qualitative e metodologiche	35	B.1	Qualità delle soluzioni progettuali e caratteristiche funzionali desumibili dalla proposta progettuale sintetica dell'intervento	25	.....	.....

	dell'offerta		B.2	Analisi relativa al dimensionamento delle nuove strutture previste in sede progettuale, ovvero ampliamento delle strutture esistenti	7	.....	.....
			B.3	Composizione del gruppo di lavoro - Organizzazione e scambio informativo con il RUP – Organizzazione operativa per le richieste ed ottenimento dei pareri, delle autorizzazioni, dei nullastanti da parte degli Enti preposti	3	.....	.....
C	Offerta Economica: Ribasso percentuale unico sull'importo a base di gara	5			.....	5	.....
D	Offerta Temporale: Riduzione percentuale riferita ad ogni singola fase rispetto alla durata massima prevista	15	D.1	<u>Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica</u> : massimo 60 giorni dalla data di firma del contratto pubblico con cui viene affidato il servizio. L'aggiudicatario è tenuto alla firma del contratto, pena decadenza, entro e non oltre 15 gg. Dalla data di notifica della determinazione di conferimento definitivo dell'incarico	.....	5	.....
			D.2	<u>Progetto Definitivo</u> : massimo 90 giorni dalla data di comunicazione del RUP con cui si autorizza l'avvio della fase progettuale, fatta salva la facoltà di disporre l'esecuzione d'urgenza delle prestazioni nei casi previsti dall'art. 32 comma 8 del Codice	.....	5	.....
			D.3	<u>Progetto Esecutivo</u> : massimo 60 giorni dalla data di comunicazione del RUP con cui si autorizza l'avvio della fase progettuale, fatta salva la facoltà di disporre l'esecuzione d'urgenza delle prestazioni nei casi previsti dall'art. 32 comma 8 del Codice	.....	5	.....
	TOTALE				80	20	----

Ai sensi dell'art. 95, comma 8, del Codice, è prevista una soglia minima di sbarramento pari a complessivi **60 punti** complessivamente per *i seguenti criteri: "A": professionalità e adeguatezza dell'offerta" e "B": Caratteristiche qualitative e metodologiche dell'offerta"*. Il concorrente **sarà escluso** dalla gara nel caso in cui consegua un punteggio inferiore alla predetta soglia.

6.1.2 Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta tecnica

A ciascuno degli elementi qualitativi cui è assegnato un punteggio discrezionale nella colonna "D" della tabella, è attribuito un coefficiente sulla base del metodo aggregativo – compensatore con *attribuzione discrezionale di un coefficiente variabile da zero ad uno da parte di ciascun commissario*.

N.B.: Si specifica che il valore del coefficiente relativo ai diversi livelli di valutazione è determinato come segue:

Ottimo = 1; Distinto = 0,8; Buono = 0,6; Adeguato = 0,4; Sufficiente = 0,2; Insufficiente = 0,0.

La Commissione calcola la media aritmetica dei coefficienti attribuiti dai singoli commissari all'offerta in relazione al sub-criterio in esame, al fine di ottenere il coefficiente medio da applicare al medesimo.

A ciascuno degli elementi quantitativi cui è assegnato un punteggio nella colonna "Q" della tabella, è attribuito un coefficiente, variabile tra zero e uno, sulla base del metodo della *interpolazione lineare*.

6.1.3 Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta economica e della riduzione sui tempi

Quanto all'offerta economica e sui tempi di progettazione, è attribuito un coefficiente, variabile da zero ad uno, calcolato tramite la:

Formula con interpolazione lineare:

$$C_i = R_a / R_{max}$$

dove:

C_i = coefficiente attribuito al concorrente *i*-esimo;

R_a = ribasso percentuale dell'offerta del concorrente *i*-esimo;

R_{max} = ribasso percentuale dell'offerta più conveniente.

6.1.4 Metodo per il calcolo dei punteggi

La commissione, terminata l'attribuzione dei coefficienti agli elementi qualitativi e quantitativi, procederà, in relazione a ciascuna offerta, all'attribuzione dei punteggi per ogni singolo criterio secondo il seguente metodo scelto per la sua semplicità e intuitività: *aggregativo compensatore*.

Il punteggio è dato dalla seguente formula:

$$P_i = C_{ai} \times P_a + C_{bi} \times P_b + \dots + C_{ni} \times P_n$$

dove:

P_i = punteggio concorrente *i*;

C_{ai} = coefficiente criterio di valutazione "a" del concorrente *i*;

C_{bi} = coefficiente criterio di valutazione "b" del concorrente *i*;

C_{ni} = coefficiente criterio di valutazione "n" del concorrente *i*;

P_a = peso criterio di valutazione "a";

P_b = peso criterio di valutazione "b";

P_n = peso criterio di valutazione "n";

I - riparametrazione. Al fine di non alterare i pesi stabiliti tra i vari criteri, se nel singolo criterio nessun concorrente ottiene il punteggio massimo, tale punteggio viene riparametrato. La c.d. "riparametrazione" si applica ai criteri di natura qualitativa nonché a quei criteri di natura quantitativa, la cui formula non consenta la distribuzione del punteggio massimo. La stazione appaltante procederà ad assegnare al concorrente che ha

ottenuto il punteggio più alto su un singolo criterio il massimo punteggio previsto per lo stesso e alle altre offerte un punteggio proporzionale decrescente.

II - riparametrazione. Al fine di non alterare i pesi stabiliti tra i vari criteri, se nel punteggio tecnico complessivo nessun concorrente ottiene il punteggio massimo, tale punteggio viene nuovamente riparametrato.

Art. 6.2 Formazione della graduatoria

La commissione di aggiudicazione procederà, nell'ultima seduta di valutazione, alla formulazione della graduatoria finale dei concorrenti, sommando i rispettivi punteggi ottenuti per la valutazione tecnica e la valutazione economica. Risulterà aggiudicatario il concorrente che avrà ottenuto il punteggio complessivo più vicino a 100.

Art. 6.3 Offerte anormalmente basse

Qualora il punteggio relativo al prezzo e la somma dei punteggi relativi agli altri elementi di valutazione delle offerte siano entrambi pari o superiori ai limiti indicati dall'articolo 97, comma 3 del Codice, il soggetto che presiede la gara chiude la seduta pubblica e ne dà comunicazione al responsabile del procedimento, che procede alla verifica delle giustificazioni ai sensi dell'articolo 97, comma 1, del Codice, avvalendosi degli uffici o degli organismi tecnici della stazione appaltante ovvero della commissione di gara, ove costituita.

Art. 6.4 Disposizioni generali

L'Amministrazione si riserva la facoltà di non affidare l'appalto per ragioni di interesse pubblico che comportino la mancanza totale o parziale di copertura finanziaria, per motivi di opportunità, convenienza o qualora reputasse le offerte pervenute non congrue ovvero non idonee in relazione all'oggetto dell'affidamento, rimanendo in tal caso escluso il diritto a qualsivoglia compenso o indennizzo.