



COMUNE DI CAMPLI

Provincia di Teramo

Piazza Vittorio Emanuele II – 64012 Campli (TE) – C.F. 80005970670 - tel.086156011 – fax 0861569916

www.comune.campli.it

pec: postacert@pec.comune.campli.te.it

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

per la presentazione, da parte di operatori economici di cui all'art. 46 del D.Lgs. n. 50/2016, della manifestazione di interesse ad essere invitati alla procedura negoziata per l'affidamento dell'incarico di PROGETTAZIONE DEFINITIVA, COMPRESA RELAZIONE GEOLOGICA, ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE, DIREZIONE LAVORI DELL'INTERVENTO "ADEGUAMENTO SISMICO EDIFICIO SCUOLA ELEMENTARE – MEDIA UBICATO NEL PLESSO SCOLASTICO IN LOCALITÀ MARROCCHI" inserito nel "Programma straordinario per la riapertura delle scuole nei territori delle Regioni Abruzzo, Lazio, Marche ed Umbria interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016" di cui all'Ordinanza del Commissario Straordinario n. 33 dell' 11 luglio 2017.

Con D.G.C. n.198 del 31.07.2018 il Comune di Campli ha approvato il progetto di fattibilità tecnica ed economica l'intervento denominato "Adeguamento sismico edificio Scuola Elementare-Media sito nel plesso Scolastico in località Marrocchi" dell'importo generale pari ad €1.916.415,00, avente il seguente Q.E:

QUADRO ECONOMICO			
	DESCRIZIONE VOCI	IMPORTI	SUB-TOTALI
A	LAVORI		€ 1.360.000,00
A.1	Importo lavori	€1.297.925,00	
A.2	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 62.075,00	
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		€ 556.415,00
B.1	Spese tecniche e casse previdenziali	€ 210.758,60	
B.2	Lavori in economia, Rilievi, Indagini, Accertamenti, Accatamenti, Spese per pubblicità gara e commissioni giudicatrici, accantonamenti, imprevisti,...	€ 163.289,51	
B.3	Iva Lavori	€ 136.000,00	
B.4	Iva Spese tecniche	€ 46.366,89	
B.5	Contributo ANAC – esonero ai sensi della Delibera n.359 del 29/03/2017	€ 0,00	
	TOTALE GENERALE (A+B)		€1.916.415,00

In esecuzione alla determinazione a contrarre n. 293 del 17.04.2019 dell'Area Lavori Pubblici – Ambiente è stato disposto l'affidamento con procedura negoziata dei servizi tecnici di ingegneria e architettura relativi agli incarichi di progettazione definitiva, esecutiva compresa relazione geologica, degli interventi inseriti nel "Programma straordinario per la riapertura delle scuole nei territori delle Regioni Abruzzo, Lazio, Marche ed Umbria interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016" di cui all'Ordinanza del Commissario Straordinario n. 33 dell' 11 luglio 2017 previa pubblicazione di avviso di manifestazione di interesse al fine di individuare, nel rispetto dei principi di economicità, efficacia, tempestività, correttezza, libera concorrenza, non discriminazione, rotazione degli inviti e degli affidamenti, trasparenza e proporzionalità, gli operatori interessati a partecipare alla procedura negoziata ai sensi dell'art. n. 2 comma 2 bis del D.L. 189/2016.

In particolare l'art. 2 dell'Ordinanza del Commissario Straordinario n. 33 del 11/07/2017 prevede espressamente: ".....Per lo svolgimento dell'attività di cui, gli enti proprietari degli immobili ovvero le Regioni Abruzzo, Lazio, Marche ed Umbria, attraverso gli Uffici Speciali per la ricostruzione possono provvedere **anche mediante il conferimento di appositi incarichi**: a) per importi inferiori a quelli di cui all'articolo 35 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, secondo le modalità previste dall'articolo 2, comma 2 – bis, del decreto legge n. 189 del 2016 ed assicurando che l'individuazione degli operatori economici affidatari avvenga tramite procedure ispirate ai principi di rotazione nella selezione degli operatori da invitare, di trasparenza e di concorrenza. .."

La presente procedura è stata sottoposta con esito positivo al controllo preventivo di legittimità da parte dell'ANAC (cfr parere ANAC trasmesso dall'USR Abruzzo con nota prot. N.28244 del 05.04.2019 acquisito al prot. N.5268 del 09.04.2019)

1. ELEMENTI ESSENZIALI DEGLI AFFIDAMENTI

1.1 Oggetto e importo massimo stimato degli interventi: Incarico di progettazione definitiva, esecutiva compresa relazione geologica, esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori relativa all'intervento di importanza essenziale n.4 inserito nell'Allegato n.1 dell'Ordinanza del Commissario Straordinario n. 33 del 11.07.2017, ovvero:

Comune	Denominazione Edificio	IMPORTO MASSIMO PROGETTO *	Importo del servizio (DM 17/06/2017)	ID OPERE (DM 17.06.2016)	IMPORTO PRESUNTO (€)
Campoli (TE)	Scuola Elementare – Media Plesso scolastico sito in loc. Marrocchi	€.1.916.415,00 come da Q.E. D.G.C. n.198/2018 *	202.652,50	E20	€ 500.000,00
				S03	€ 450.000,00
				IA01	€ 40.000,00
				IA02	€ 270.000,00
				IA04	€ 100.000,00

* l'importo è onnicomprensivo di tutte le somme necessarie alla realizzazione delle opere ovvero sia dell'importo lavori che delle somme a disposizione dell'amministrazione (IVA, Spese Tecniche ecc...).

1.2 Durata dell'incarico: il progetti dovranno essere consegnati nei tempi indicati nel Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale.

1.3 Criterio di aggiudicazione: criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs. n. 50/2016, secondo elementi di valutazione individuati sulla base delle Linee Guida ANAC n. 1 recanti "*Indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria*".

2. SOGGETTI AMMESSI

Possono presentare la propria manifestazione di interesse tutti i soggetti di cui all'art. 46 del D.Lgs. n. 50/2016 in possesso dei seguenti requisiti:

2.1 Requisiti di carattere generale:

1. assenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016;
2. possesso dei requisiti di cui al Decreto Ministeriale 2 dicembre 2016 n.263 "Regolamento recante definizione dei requisiti che devono possedere gli operatori economici per l'affidamento dei servizi di architettura e 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'articolo 24, commi 2 e 5, del decreto legislativo 18 aprile 2016, n.50";
3. iscrizione dell'elenco speciale di cui all'articolo 34 del decreto legge n. 189 del 2016;
4. non superamento dei limiti di incarichi di cui ai commi 2, 3, e 4 dell'art. 3 dell'Ordinanza del Commissario Straordinario n. 33 del 11/07/2017.

E' fatto divieto ai concorrenti di presentare manifestazione di interesse in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio, oppure di partecipare anche in forma individuale quando abbia presentato manifestazione in associazione o consorzio.

FARE MOLTA ATTENZIONE: con riferimento al requisito di cui al precedente punto 3 (iscrizione elenco speciale), a fronte ed in analogia della deroga consentita dalla Struttura commissariale, si precisa che "in considerazione dell'oggettiva impossibilità di presentare, attualmente, domanda di iscrizione al suddetto elenco speciale dei professionisti abilitati di cui all'art. 34 del D.L. n. 189/2016 da parte di coloro che svolgano prestazioni specialistiche, connesse o comunque afferenti ad attività di progettazione, per le quali non è prescritta la iscrizione in apposito albo, e nelle more di provvedere alla rimozione di tale impedimento, si precisa che, esclusivamente per la partecipazione alla presente procedura di gara da parte di tali professionisti, è consentito, in luogo della iscrizione all'elenco speciale dei professionisti, e con effetti ad essa equivalenti ai fini della partecipazione alla presente procedura di gara, produrre una dichiarazione, resa ai sensi dell'art. 38, 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, che attesti l'esercizio di attività professionale per la quale è prescritta la sola iscrizione in un elenco della Pubblica Amministrazione ovvero di un Ente Pubblico, nonché il possesso dei requisiti prescritti ai fini dell'iscrizione nell'elenco speciale dei professionisti;

2.2 Requisiti di idoneità professionale e di capacità tecniche e professionali:

- a) abilitazione all'esercizio della professione ed iscrizione al relativo Albo/Ordine professionale in quanto tutte le attività di progettazione dovranno essere eseguite da soggetti a tal fine qualificati ed abilitati a termini di legge;
- b) Avvenuto espletamento negli ultimi 10 anni antecedenti la data di pubblicazione dell'Avviso, di 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, individuate sulla base delle elencazioni contenute nelle vigenti tariffe professionali, 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 indicate come segue:

Comune	Denominazione Edificio	REQUISITO	
		<i>Importo globale pari a due volte l'importo stimato dei lavori calcolato con riguardo ad ognuna delle classi e categorie</i>	
CAMPLI (TE)	Scuola Elementare – Media Plesso Scolastico sito in località Marrocchi	E20	€.1000.000,00
		S03	€.900.000,00
		IA01	€.80.000,00
		IA02	€.540.000,00
		IA04	€.200.000,00

Questi requisiti, in caso di raggruppamenti, possono essere dimostrati cumulativamente dai componenti. La mandataria in ogni caso possiede i requisiti in misura percentuale superiore rispetto a ciascuna dei mandanti.

- c) Avvenuto svolgimento negli ultimi 10 anni, antecedenti la data di pubblicazione dell'avviso, di 2 servizi di ingegneria e di architettura - c.d. "servizi di punta" - relativi a lavori appartenenti ad ognuna delle classi e delle categorie dei lavori cui si riferiscono i servizi da affidare (individuate sulla base delle elencazioni contenute nelle vigenti tariffe professionali), 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 0,8 volte l'importo stimato dei lavori cui si riferiscono i servizi da affidare, come segue:

Comune	Denominazione Edificio	REQUISITO	
		<i>Importo due lavori c.d. "servizi di punta"</i>	
CAMPLI	Scuola Elementare – Media Plesso Scolastico sito in località Marrocchi	E20	€.400.000,00
		S03	€.360.000,00
		IA01	€.32.000,00
		IA02	€.218.000,00
		IA04	€.80.000,00

Questo requisito, in caso di raggruppamenti, NON è frazionabile con riferimento agli importi relativi a ciascuna classe e categoria fra i componenti del raggruppamento e deve essere posseduto dal mandatario o dai mandanti. Non è pertanto possibile raggiungere l'importo dei lavori relativo a ciascuna classe e categoria sommando gli importi di più servizi di progettazione. E' invece possibile che soggetti diversi appartenenti al medesimo raggruppamento concorrente abbiano svolto, ciascuno per l'intero, la progettazione relativa a due servizi di una determinata classe e categoria.

- d) Per i soggetti organizzati in forma societaria (società di professionisti e società di ingegneria) aver utilizzato negli ultimi tre anni antecedenti la data di pubblicazione dell'Avviso - o, se costituite da meno di tre anni, nell'intero periodo di esercizio – un numero medio annuo di personale tecnico (comprendente i soci attivi, i dipendenti e i consulenti con contratto di collaborazione coordinata e continuativa su base annua iscritti ai relativi albi professionali, ove presenti, e muniti di partita IVA e che firmino il progetto ovvero che svolgano il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione o esecuzione, e che abbiano fatturato nei confronti della società offerente una quota superiore al cinquanta per cento del proprio fatturato annuo, risultante dall'ultima dichiarazione IVA), espresso in termini di risorse a tempo pieno (Full Time Equivalente, FTE), non inferiore a 3 (tre) unità. Per lo svolgimento dell'incarico, in caso di aggiudicazione, il numero di unità di tecnici deve essere minimo pari a 3 (tre) unità da indicare nominativamente nella manifestazione di interesse con specificazione del titolo ed abilitazione posseduti e del profilo di competenza;
- e) Per i professionisti singoli e associati il numero di unità minime di tecnici (comprendente i dipendenti e i consulenti con contratto di collaborazione coordinata e continuativa su base annua iscritti ai relativi albi professionali, ove esistenti, e muniti di partita IVA e che firmino il progetto, ovvero firmino i rapporti di verifica del progetto, ovvero facciano parte dell'ufficio di direzione lavori e che abbiano fatturato nei confronti del soggetto offerente una quota superiore al cinquanta per cento del proprio fatturato annuo, risultante dall'ultima dichiarazione IVA), espresso in termini di risorse a tempo pieno (Full Time Equivalent, FTE), in misura proporzionata alle unità stimate nel bando per lo svolgimento dell'incarico, non deve essere inferiore a 3 (tre) unità, da raggiungere anche mediante la costituzione di un raggruppamento temporaneo di professionisti e da indicare nominativamente nella manifestazione di interesse con specificazione del titolo ed abilitazione posseduti e del profilo di competenza.

2.3 Figure professionali minime

Indipendentemente dalla natura giuridica del soggetto affidatario, l'incarico dovrà essere svolto da professionisti iscritti negli appositi Albi previsti dai vigenti regolamenti professionali, personalmente responsabili e nominatamente indicati con la specificazione delle rispettive qualificazioni professionali, come segue:

RUOLO	REQUISITI	N.
-------	-----------	----

Coordinatore del gruppo di progettazione ex art. 24 comma 5 del D. Lgs. N. 50/2016	Ingegnere o Architetto iscritto al relativo albo professionale	1 (può coincidere con altre figure)
Progettista architettonico	Ingegnere o Architetto iscritto al relativo albo professionale	Minimo 1 (può coincidere con altre figure)
Progettista strutturale	Ingegnere o Architetto iscritto al relativo albo professionale	Minimo 1 (può coincidere con altre figure)
Progettista impianti idrosanitari	Tecnico abilitato iscritto al relativo albo professionale	Minimo 1 (può coincidere con altre figure)
Progettista impianti elettrici	Tecnico abilitato iscritto al relativo albo professionale	Minimo 1 (può coincidere con altre figure)
Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione	Tecnico abilitato all'esercizio della professione in possesso dei requisiti di cui all'art. 98 del D. Lgs. 81/2008)	1 (può coincidere con altre figure)
Geologo	Geologo iscritto al relativo albo professionale	1

N.B. Si precisa che l'affidatario non potrà avvalersi del subappalto, fatta eccezione per indagini geologiche, geotecniche e sismiche, sondaggi, rilievi, misurazioni e picchettazioni, predisposizione di elaborati specialistici e di dettaglio, con esclusione delle relazioni geologiche, nonché per la sola redazione grafica degli elaborati progettuali. In particolare **l'incarico professionale in oggetto comprende anche la redazione di relazioni geologiche e tale attività non può essere oggetto di subappalto ai sensi dell'art. 31 comma 8 del D.Lgs. n. 50/2016.**

2.4 Precisazioni:

- così come stabilito nelle Linee Guida "Indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria" di ANAC e nell'art. 8 del D.M. 17 giugno 2016, per la qualificazione alla partecipazione alla gara nell'ambito della stessa categoria, sono ammissibili le attività svolte per opere analoghe a quelle oggetto dei servizi da affidare (non necessariamente di identica destinazione funzionale) quando il grado di complessità sia almeno pari a quello dei servizi da affidare.
- i servizi da dichiarare sono quelli iniziati, ultimati e approvati nel decennio antecedente la data di pubblicazione dell'avviso, ovvero la parte di essi ultimata e approvata nello stesso periodo per il caso di servizi iniziati in epoca precedente. Sono dichiarabili anche i servizi svolti per committenti privati;
- 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).
- ai sensi dell'art.46, comma 2, del D.Lgs. n.50/2016, le società, per un periodo di cinque anni dalla loro costituzione, possono dichiarare il possesso dei requisiti economico-finanziari e tecnico-organizzativi richiesti dal bando di gara anche con riferimento ai requisiti dei soci delle società, qualora costituite nella forma di società di persone o di società cooperativa, e dei direttori tecnici o dei professionisti dipendenti della società con rapporto a tempo indeterminato e con qualifica di dirigente o con funzioni di collaborazione coordinata e continuativa, qualora costituite nella forma di società di capitali;
- per le società di ingegneria, se la società svolge anche attività diverse dalle prestazioni di servizi di cui all'art. 46 del D.Lgs. n.50/2016, la dichiarazione delle capacità tecnico-organizzative delle società ai fini della partecipazione alle gare per gli affidamenti di servizi si riferisce alla sola parte della struttura organizzativa dedicata ai servizi di ingegneria e architettura;
- ciascuna Società dovrà individuare all'interno del proprio organigramma i professionisti personalmente responsabili dell'espletamento dell'incarico, ed eventualmente altre figure da annoverare nel gruppo di lavoro, con la precisazione dell'apporto svolto.
- 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, ai fini della dimostrazione dei requisiti dei consorzi medesimi e consentito, al fine di non determinare situazione di disparità di trattamento e per tutelare l'operatività delle PMI, che per i primi cinque anni dalla costituzione tutti i requisiti di cui alle lettere da a) ad e) del par. 2.2.2, della parte IV delle sopra citate linee guida, possano essere dimostrati dal consorzio stabile attraverso i requisiti maturati in proprio e i requisiti della società consorziata designata per l'esecuzione dei servizi. Se la società consorziata esecutrice non è in possesso dei predetti requisiti, la stessa può avvalersi dei requisiti di altra società.
- I consorzi stabili di cui sopra, sono tenuti ad indicare, in sede di offerta, per quali consorziati il consorzio concorre; a questi ultimi è fatto divieto di partecipare, in qualsiasi altra forma, alla medesima gara; in caso di violazione sono esclusi dalla gara sia il consorzio sia il consorziato; in caso di inosservanza di tale divieto si applica l'articolo 353 del codice penale.
- all'interno del soggetto che partecipa, devono essere presenti tutte le figure professionali richieste.
- Potranno inoltre fare parte del soggetto partecipante anche professionisti diversi da quelli previsti purché siano iscritti nei relativi Albi e le prestazioni che andranno a svolgere rientrino nei limiti delle rispettive competenze.
- E' fatto divieto ai concorrenti di partecipare in più di un RTP oppure singolarmente e quali componenti di un RTP. 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. La violazione di tale divieto comporta l'esclusione di entrambi i concorrenti.

N.B. In caso di Associazione Temporanea di Professionisti, essa può partecipare prima all'indagine e poi alla gara semplicemente come "costituenda", mentre andrà

immediatamente formalizzata in caso di aggiudicazione della procedura negoziata; ogni professionista dovrà rendere tutte le dichiarazioni inerenti i requisiti morali di cui all'Allegato A; i requisiti professionali di ogni singolo componente dell'ATP si sommano. **I raggruppamenti temporanei, inoltre, devono prevedere la presenza di almeno un giovane professionista, laureato abilitato da meno di cinque anni all'esercizio della professione secondo le norme dello Stato membro dell'Unione europea di residenza, quale progettista.**

3. MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

I soggetti interessati ad essere invitati alla procedura negoziata dovranno far pervenire la seguente documentazione:

- istanza di partecipazione alla manifestazione di interesse, completa di dichiarazione, in carta semplice, corredata di fotocopia semplice di un documento d'identità del sottoscrittore, ai sensi degli artt. 46 e 47 s.m.i., del D.p.R. 445/2000 conforme al modello
- ALLEGATO 1;
- ALLEGATO 2 – Tabella dichiarazione requisiti professionali;

Termini di presentazione: la manifestazione di interessi, contenente tutta la suddetta documentazione, pena l'esclusione, deve pervenire **entro e non oltre le ore 12,30 del giorno 08/05/2019** esclusivamente a mezzo **posta elettronica certificata con firme digitali** al seguente indirizzo PEC : postacert@pec.comune.campli.te.it.

L'oggetto della PEC deve riportare la seguente dicitura: "ISTANZA DI MANIFESTAZIONE INTERESSE PER L'AFFIDAMENTO DELL'INCARICO DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA, ESECUTIVA COMPRESA RELAZIONE GEOLOGICA DELL'INTERVENTO "ADEGUAMENTO SISMICO EDIFICIO SCUOLA ELEMENTARE - MEDIA UBICATO NEL PLESSO SCOLASTICO IN LOCALITA' MARROCCHI"".

Non saranno in alcun caso prese in considerazione le manifestazioni di interesse prevenute al protocollo oltre il predetto termine perentorio

4. CRITERI DI SCELTA DEI CANDIDATI

Per l'incarico verranno individuati cinque concorrenti, ai sensi dell'art. n. 2 comma 2 bis del D.L. 189/2016 e dell'art. 2 comma 2 lettera a) dell'Ordinanza del Commissario Straordinario n. 33 del 11/07/2017, in possesso dei requisiti sopra descritti, mediante sorteggio pubblico da invitare alla successiva procedura negoziata.

Prima del sorteggio si darà lettura del verbale di verifica delle manifestazioni di interesse, limitatamente alle istanze escluse e relative motivazioni, onde tenere riservate le generalità degli operatori ammessi a sorteggio. Il sorteggio pubblico avverrà con le seguenti modalità: ciascuna domanda di partecipazione verrà contrassegnata da un numero progressivo, partendo da 1, in base al numero di iscrizione al protocollo generale. Verrà creato in questo modo un elenco progressivo. Prima dell'estrazione verrà esposto l'elenco dei numeri progressivi formati, senza indicazione delle generalità degli operatori economici che hanno presentato istanza. Seguirà l'estrazione dei 5 operatori. Al sorteggio pubblico, **fissato in data 21/05/2019 ore 10,00** presso la sede municipale del Comune di Campli, sita in Campli Palazzo Farnese - Piazza V. Emanuele II, sono ammessi i legali rappresentanti o loro delegati. Eventuali modifiche della data dei sorteggi sarà comunicata

sul profilo del committente sul sito internet www.comune.campli.te.it almeno 3 giorni prima dell'effettuazione.

Nel caso in cui non pervengano almeno cinque candidature sufficienti a svolgere la successiva procedura negoziata, il Comune di Campli provvederà ad individuare soggetti idonei direttamente attingendo dall'elenco speciale di cui all'articolo 34 del decreto legge n. 189 del 2016.

5. INFORMAZIONI

Il Responsabile del Procedimento è il Responsabile dell'Area Lavori Pubblici-Ambiente del Comune di Campli Ing. Elisabetta Natali.

Richieste di informazione potranno essere indirizzate al seguente recapito: PEC: postacert@pec.comune.campli.te.it ; tel.08615601223

La successiva procedura negoziata avverrà esclusivamente mediante procedura telematica che sarà realizzata dalla Centrale Unica di Committenza "Unione Comuni Monti della Laga" (sito istituzionale <https://www.unionecomunilaga.it>)

6. PUBBLICITA'

Il presente Avviso viene pubblicato sul sito istituzionale dell'Ente, www.comune.campli.te.it nonché trasmesso agli ordini professionali, nazionali e territoriali.

7. AVVERTENZE

Il presente Avviso, finalizzato ad una indagine di mercato, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Amministrazione che sarà libera di non procedere agli inviti alla procedura negoziata o di avviare altre procedure.

L'Amministrazione si riserva di interrompere in qualsiasi momento, a suo insindacabile giudizio, la presente indagine, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

I dati raccolti saranno trattati, ai sensi del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, esclusivamente nell'ambito della procedura regolata dal presente Avviso e delle successive Procedure Negoziato.

Campli li 19/04/2019

Il Responsabile dell'Area Lavori Pubblici-Ambiente
(Ing. Elisabetta Natali)



ALLEGATO 1: modello istanza di partecipazione e dichiarazioni

ALLEGATO 2: tabella dichiarazione requisiti professionali

ALLEGATO 3: schema di capitolato speciale descrittivo e prestazionale approvato con Determinazione a contrarre dell'Area III LL.PP.-Ambiente n.293 del 17.04.2019 contenente il calcolo degli importi per l'acquisizione dei servizi.

**SCHEMA DI CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO E
PRESTAZIONALE:**

- A - RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA E DISCIPLINARE DI INCARICO**
B - CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI
C - PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI
(art. 23, comma 15, D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)

**Gara a procedura negoziata per l'appalto di servizi tecnici di architettura e ingegneria relativi alla
PROGETTAZIONE DEFINITIVA COMPRESA RELAZIONE GEOLOGICA, PROGETTAZIONE
ESECUTIVA, COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE,
DIREZIONE LAVORI DEGLI INTERVENTI INSERITI NEL "PROGRAMMA STRAORDINARIO PER LA
RIAPERTURA DELLE SCUOLE NEI TERRITORI DELLE REGIONI ABRUZZO LAZIO MARCHE ED
UMBRIA INTERESSATE DAGLI EVENTI SISMICI VERIFICATE SI A FAR DATA DAL 24.08.2016 ", DI
CUI ALL'ORDINANZA DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO N. 33/2017**

intervento: COMUNE DI CAMPLI (TE)

Indizione procedura negoziata per l'affidamento dell'incarico di **PROGETTAZIONE DEFINITIVA
COMPRESA RELAZIONE GEOLOGICA, PROGETTAZIONE ESECUTIVA, COORDINAMENTO
SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE, DIREZIONE LAVORI** dell'intervento di
**adeguamento sismico edificio Scuola Elementare-Media ubicato nel Plesso Scolastico in Località
Marrocchi** inserito nel "programma straordinario per la riapertura delle Scuole nei territori delle Regioni
Abruzzo Lazio Marche ed Umbria interessate dagli eventi sismici verificatesi a far data dal 24.08.2016".
CUP: E75B18000520001 – CIG

Tipologia intervento: ADEGUAMENTO SISMICO

CIG:

C.U.P. - E75B18000520001

A – RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA E DISCIPLINARE DI INCARICO

A.1 – PREMESSA

Con il presente documento vengono individuati i contenuti prestazionali dei SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA per **PROGETTAZIONE DEFINITIVA COMPRESA RELAZIONE GEOLOGICA, PROGETTAZIONE ESECUTIVA, COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE, DIREZIONE LAVORI** relativi alla realizzazione delle seguenti opere:

COMUNE DI CAMPLI

INTERVENTO ADEGUAMENTO SISMICO EDIFICIO SCUOLA ELEMENTARE-MEDIA UBICATO NEL PLESSO SCOLASTICO IN LOCALITÀ MARROCCHI INSERITO NEL "PROGRAMMA STRAORDINARIO PER LA RIAPERTURA DELLE SCUOLE NEI TERRITORI DELLE REGIONI ABRUZZO LAZIO MARCHE ED UMBRIA INTERESSATE DAGLI EVENTI SISMICI VERIFICATE SI A FAR DATA DAL 24.08.2016

A.2 – COSTO COMPLESSIVO, CATEGORIE, IDENTIFICAZIONE DELL'OPERA E RELATIVI IMPORTI (ai sensi del DM 17/06/2016)

Il costo complessivo dell'Opera è pari a € **1.360.000,00** così suddiviso:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Compl essità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.03	strutture o parti di strutture in cemento armato -Verifiche strutturali relative –Ponteggi, centinature e strutture provvisoriale di durata superiore ai due anni	0,95	€.450.000,00	8,479173%
EDILIZIA	E.20	Interventi di manutenzione straordinaria ,ristrutturazione, riqualificazione su edifici e manufatti esistenti	0,95	€.500.000,00	8,253056%
IMPIANTI	IA.01	Impianti per l'approvvigionamento la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali-impianti sanitari-impianti di fognatura domestica o industriale e da opere relative al trattamento delle acque di rifiuto-reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi-impianti per la distribuzione per l'aria compressa	0,75	€.40.000,00	17,426999%
IMPIANTI	IA.02	Impianti di riscaldamento-impianti di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria-impianti meccanici di distribuzione fluidi-impianto solare termico	0,85	€.270.000,00	9,721319%
IMPIANTI	IA.04	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rilevazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi-cablaggi strutturati-impianti in fibra ottica-singole apparecchiature per laboratori impianti pilota di tipo complesso	1,30	€.100.000,00	13,000000%

Costo complessivo dell'opera: **€.1.360.000,00**
Percentuale forfettaria spese: **10% del Compenso Professionale**

A.3 – FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

- a. elaborazione della Progettazione definitiva, compresa relazione geologica, redatta ai sensi del combinato disposto dell'art.23 comma 3 e dell'art. 216 comma 4 del D.lgs. 50/16 recante Nuovo Codice degli Appalti e di seguito chiamato, per comodità, semplicemente Codice, in conformità alle prescrizioni di cui alla Parte II, Titolo II, Capo I, Sezione III del D.P.R. 207/10;
- b. coordinamento della sicurezza in fase di progettazione dei lavori, ai sensi dell'art. 100 del D.Lgs. 81/2008;
- c. partecipazione a tutte le riunioni necessarie ed eventuali modifiche/integrazioni del progetto propedeutiche o conseguenti all'acquisizione del parere della Conferenza permanente di cui all'art. 16 del decreto-legge n. 189 del 2016;
- d. il progettista incaricato predisporrà gli ulteriori elaborati necessari per il rilascio di nulla osta, pareri e autorizzazioni necessarie da Enti preposti;
- e. elaborazione della progettazione esecutiva redatta ai sensi dell'art. 23 comma 3 e dell'art. 216 comma 4 del D.lgs. 50/16 recante Nuovo Codice degli Appalti Sezione IV del D.P.R. 207/10;

La progettazione dovrà essere redatta:

- con il Prezzario Unico del Cratere del Centro Italia, ai sensi dell'art. 6 comma 7 del D.L. n. 189/2016, approvato con Ordinanza n. 7 del 14/12/2016 del Commissario Straordinario;
- tenendo conto delle specifiche tecniche e delle clausole contrattuali contenute nei criteri ambientali minimi (CAM) di cui al decreto del Ministero dell'ambiente e della Tutela e del Territorio e del Mare del 11/10/2017.

ESECUZIONE:

1. Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10);
2. Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005) e s.m.i;
3. Contabilità dei lavori (art.185, d.P.R. 207/10);
4. Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010);

Ai sensi dell' art. 4 comma 4 dell'Ordinanza del Commissario Straordinario n. 56 del 19 maggio 2018, in ogni caso, gli incarichi inerenti alla direzione dei lavori e al coordinamento della sicurezza in fase esecutiva possono essere affidati solo dopo l'approvazione del progetto da parte del Commissario straordinario. La Stazione Appaltante si riserva la facoltà di affidare all'operatore economico che risulterà aggiudicatario della procedura negoziata la direzione lavori e/o il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione.

Il tempo massimo a disposizione per i servizi di progettazione definitiva, esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase progettuale, è definito complessivamente in **75 giorni (centoventi)**, naturali e consecutivi, esclusi i tempi per la verifica e l'approvazione dei progetti nei vari livelli da parte della Stazione appaltante, così suddivisi:

- a. progettazione Definitiva: 45 giorni (quarantacinque) naturali e consecutivi decorrenti dal formale invito a procedere da parte del RUP;
- b. progettazione Esecutiva: 30 giorni (trenta) naturali e consecutivi decorrenti dal formale invito a procedere da parte del RUP;
- c. eventuale adeguamento del progetto definitivo alle indicazioni e prescrizioni degli Enti preposti, dalla Conferenza permanente o Conferenza Regionale di cui all'art. 16 del decreto-legge n. 189 del 2016: 15 giorni naturali e consecutivi dalla ricezione del parere;
- d. eventuale adeguamento del progetto esecutivo a seguito della validazione del progetto : 10 giorni naturali e consecutivi;

Relativamente ai termini sopra riportati, si specifica quanto segue:

le tempistiche necessarie per la verifica dei vari livelli di progettazione (art. 26 del Codice) e la validazione del progetto esecutivo, nonché i tempi necessari per l'ottenimento dei previsti pareri da parte degli enti competenti, non verranno computati ai fini del calcolo del suddetto tempo massimo a disposizione per la realizzazione dei servizi di progettazione.

A.4 – ELENCO DETTAGLIATO DELLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

EDILIZIA – E.20

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
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	0,2300
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,0400
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art. 24 comma 3 DPR 2017/2010)	0,070
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazioni generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33 comma 1 lettere a-b-c-d-d.p.r.207/2010)	0,070
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art.36 comma 1, lettera c) d.p.r.207/2010)	0,130
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f, g), i), d.P.R. 207/10)	0,040
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)	0,020
QbII.05	Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)	0,020
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)	0,030
Q.BIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,100

cI).ESECUZIONE LAVORI

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)	0,320
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.	0,030
Qcl.10a	Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).	0,060
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)	0,250

STRUTTURE S.03

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)	0,180
QbII.02	Rilievi dei manufatti (art.243, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)	0,04
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,010
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l),m),o) DPR 2017/2010	0,040
QbII.09	Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)	0,060
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture (art.26 , comma 1, d.P.R. 207/10)	0,030
QbII.13	Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))	0,064
QbII.14	Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti (art.26 comma 1, d.P.R. 207/10 – Norme Tecniche per le costruzioni	0,090
QbII.16	Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali (art.26 comma 1, d.P.R. 207/10 - Norme Tecniche per le Costruzioni)	0,180

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazioni generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33 comma 1 lettere a-b-c-d-d.p.r.207/2010)	0,0120
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)	0,030
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)	0,010
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)	0,025
Q.BIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,100

cI).ESECUZIONE LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)	0,380
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.	0,020
Qcl0.9a	Contabilità dei lavori a misura art.185 d.p.r.207/2010	0,060
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)	0,250

IMPIANTI IA.01

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli	0,160

	impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)	
QbII.02	Rilievi dei manufatti (art.243, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)	0,040
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,010
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l),m),o) DPR 207/2010	0,070
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art. 24 comma 3 DPR 2017/2010)	0,080

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazioni generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33 comma 1 lettere a-b-c-d-d.p.r.207/2010)	0,0150
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art.36 comma 1, lettera c) d.p.r.207/2010)	0,050
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)	0,050
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)	0,020
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)	0,030
Q.BIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,100

cI).ESECUZIONE LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)	0,320
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.	0,030
Qcl.09a	Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10)	0,045
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)	0,250

IMPIANTI IA.02

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)	0,160
QbII.02	Rilievi dei manufatti (art.243, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)	0,040
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,010
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l),m),o) DPR 207/2010	0,070
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art. 24 comma 3 DPR 2017/2010)	0,080
QbII.20	Elaborati e relazioni requisiti acustici (legge 447/95 dpcm 512/97)	0,020
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	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
---------	--	-------

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazioni generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33 comma 1 lettere a-b-c-d-d.p.r.207/2010)	0,150
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)	0,050
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)	0,020
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)	0,030
Q.BIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,100

cI).ESECUZIONE LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)	0,320
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.	0,030
Qcl.09a	Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10)	0,045
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)	0,025

dII).VERIFICHE E COLLAUDI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qdl.05	Attestato di certificazione energetica (art.6 d.lgs. 311/2006)esclusa diagnosi energetica ¹⁵	0,030

IMPIANTI IA.04

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)	0,160
QbII.02	Rilievi dei manufatti (art.243, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)	0,040
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,010
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), d.P.R. 207/10)	0,070
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art. 24 comma 3 DPR 2017/2010)	0,080

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazioni generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33 comma 1 lettere a-b-c-d-d.p.r.207/2010)	0,150
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art.36 comma 1, lettera c) d.p.r.207/2010)	0,05
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale	0,050

	della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)	
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)	0,020
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)	0,030
Q.BIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,010

c) ESECUZIONE LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)	0,320
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.	0,030
Qcl.09a	Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10)	0,045
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)	0,250

B - CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA DA AFFIDARE

La determinazione degli importi per l'acquisizione dei servizi, nel caso specifico di un servizio di Ingegneria e Architettura, si esplica nel calcolo del corrispettivo da porre a base di gara.

B.1 - PROCEDIMENTO ADOTTATO PER IL CALCOLO DEL CORRISPETTIVO DA PORRE A BASE DI GARA

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

- parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- parametro base «P», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum(V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

B.2 - QUADRO ECONOMICO E PARAMETRI DI CALCOLO

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Compl essità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.03	strutture o parti di strutture in cemento armato -Verifiche strutturali relative -- Ponteggi, centinature e strutture provvisionali di durata superiore ai due anni	0,95	€.450.000,00	8,479173%
EDILIZIA	E.20	Interventi di manutenzione straordinaria ,ristrutturazione, riqualificazione su edifici e manufatti esistenti	0,95	€.500.000,00	8,253056%
IMPIANTI	IA.01	Impianti per l'approvvigionamento la	0,75	€.40.000,00	17,426999%

		preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali-impianti sanitari-impianti di fognatura domestica o industriale e da opere relative al trattamento delle acque di rifiuto-reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi-impianti per la distribuzione per l'aria compressa			
IMPIANTI	IA.02	Impianti di riscaldamento-impianti di raffrescamento; climatizzazione, trattamento dell'aria-impianti meccanici di distribuzione fluidi-impianto solare termico	0,85	€.270.000,00	9,721319%
IMPIANTI	IA.04	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rilevazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi-cablaggi strutturati-impianti in fibra ottica-singole apparecchiature per laboratori impianti pilota di tipo complesso	1,30	€.100.000,00	13,000000%

Costo complessivo dell'opera: **€.1.360.000,00**

Percentuale forfettaria spese: 10% del Compenso Professionale

B3 – DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Valore dell'opera (V)

450000

Categoria d'opera **Strutture (A)**

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V = 8.479173\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Strutture, Opere infrastrutturali puntuali

S.03 - Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.

Grado di complessità (G): **0.95**

Prestazioni affidate

Progettazione definitiva

QbII.01: Relazioni generali e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie (art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)

(V:450000.00 x P:8.479% x G:0.95 x Q:0.180) = **6.524,72**

QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.243, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)

(V:450000.00 x P:8.479% x G:0.95 x Q:0.040) = **1.449,94**

QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)

(V:450000.00 x P:8.479% x G:0.95 x Q:0.010) = **362,48**

QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)

(V:450000.00 x P:8.479% x G:0.95 x Q:0.040) = **1.449,94**

QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:450000.00 x P:8.479% x G:0.95 x Q:0.060) = **2.174,91**

QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:450000.00 x P:8.479% x G:0.95 x Q:0.030) = **1.087,45**

QbII.13 : Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))

(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.95 x Qi:0.064) + (V:200000.00 x P:10.579% x G:0.95 x Qi:0.028) = **2072.36**

QbII.14: Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti (art.26 comma 1, d.P.R. 207/10 – Norme Tecniche per le Costruzioni)

(V:450000.00 x P:8.479% x G:0.95 x Q:0.090) = **3.262,36**

QbII.16: Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali (art.26 comma 1, d.P.R. 207/10 - Norme Tecniche per le Costruzioni)

(V:450000.00 x P:8.479% x G:0.95 x Q:0.180) = **6.524,72**

Progettazione esecutiva

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R.207/10)

(V:450000.00 x P:8.479% x G:0.95 x Q:0.120) = **4.349,82**

QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)

(V:450000.00 x P:8.479% x G:0.95 x Q:0.030) = **1.087,45**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)

(V:450000.00 x P:8.479% x G:0.95 x Q:0.010) = **362,48**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)

(V:450000.00 x P:8.479% x G:0.95 x Q:0.025) = **906,21**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)

(V:450000.00 x P:8.479% x G:0.95 x Q:0.100) = **3.624,85**

Prestazioni: QbII.01 (6,524.72), QbII.02 (1,449.94), QbII.03 (362.48), QbII.05 (1,449.94), QbII.09 (2,174.91), QbII.12 (1,087.45), QbII.13 (2,072.36), QbII.14 (3,262.36), QbII.16 (6,524.72), QbIII.01 (4,349.82), QbIII.03 (1,087.45), QbIII.04 (362.48), QbIII.05 (906.21), QbIII.07 (3,624.85),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Q) = 35,239.70$

Spese e oneri accessori pari al (10.00% del CP) **3,523.97**

importi parziali: 35,239.70 + 3,523.97

Importo totale: 38,763.67

Valore dell'opera (V)

500000

Categoria d'opera **Edilizia**

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V = 8.253056\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Edifici e manufatti esistenti

E.20 - Interventi di manutenzione straordinaria, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti esistenti

Grado di complessità (G): **0.95**

Prestazioni affidate

Progettazione definitiva

QbII.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)

(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Q:0.230) = **9016.46**

QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.243, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)

(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Q:0.040) = **1568.08**

QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)

(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Q:0.010) = **392.02**

QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l),

m), o), d.P.R. 207/10)

(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Q:0.070) = **2744.14**

QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8,

Allegato XXI)8

(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Q:0.070) = **2744.14**

QbII.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-

(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)

(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Q:0.050) = **1960.10**

Progettazione esecutiva

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)

(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Q:0.070) = **2744.14**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Q:0.130) = **5096.26**

QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)

(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Q:0.040) = **1568.08**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)

(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Q:0.020) = **784.04**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)

(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Q:0.020) = **784.04**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Q:0.030) = **1176.06**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)

(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Q:0.100) = **3920.20**

Prestazioni: QbII.01 (9,016.46), QbII.02 (1,568.08), QbII.03 (392.02), QbII.05 (2,744.14), QbII.08 (2,744.14), QbII.17 (1,960.10), QbIII.01 (2,744.14), QbIII.02 (5,096.26), QbIII.03 (1,568.08), QbIII.04 (784.04), QbIII.05 (784.04), QbIII.06 (1,176.06), QbIII.07(3,920.20),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Q) = 34,497.77$

Spese e oneri accessori pari al (10.00% del CP) **3,449.78**

importi parziali: 34,497.77 + 3,449.78

Importo totale: 37,947.55

Valore dell'opera (V)

40000

Categoria d'opera

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V = 17.426999\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

IA.01 - Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa

Grado di complessità (G): **0.75**

Prestazioni affidate

Progettazione definitiva

QbII.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.75 x Q:0.160) = **836.50**

QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.243, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.75 x Q:0.040) = **209.12**

QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.75 x Q:0.010) = **52.28**

QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.75 x Q:0.070) = **365.97**

QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.75 x Q:0.080) = **418.25**

Progettazione esecutiva

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.75 x Q:0.150) = **784.21**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.75 x Q:0.050) = **261.40**

QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.75 x Q:0.050) = **261.40**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.75 x Q:0.020) = **104.56**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.75 x Q:0.030) = **156.84**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.75 x Q:0.100) = **522.81**

Prestazioni: QbII.01 (836.50), QbII.02 (209.12), QbII.03 (52.28), QbII.05 (365.97), QbII.08 (418.25), QbIII.01 (784.21), QbIII.02 (261.40), QbIII.03 (261.40), QbIII.04 (104.56), QbIII.05 (156.84), QbIII.07 (522.81),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Q)$ **3,973.36**

Spese e oneri accessori pari al (10.00% del CP) **397.34**

importi parziali: 3,973.36 + 397.34

Importo totale: 4,370,70

Valore dell'opera (V)

270000

Categoria d'opera

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V =$ **9.721319%**

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

IA.02 - Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di

distribuzione fluidi - Impianto solare termico

Grado di complessità (G): **0.85**

Prestazioni affidate

Progettazione definitiva

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(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)

(V:270000.00 x P:9.721% x G:0.85 x Q:0.160) = **3569.67**

Qbll.02: Rilievi dei manufatti (art.243, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)

(V:270000.00 x P:9.721% x G:0.85 x Q:0.040) = **892.42**

Qbll.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)

(V:270000.00 x P:9.721% x G:0.85 x Q:0.010) = **223.10**

Qbll.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)

(V:270000.00 x P:9.721% x G:0.85 x Q:0.070) = **1561.73**

Qbll.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8

(V:270000.00 x P:9.721% x G:0.85 x Q:0.080) = **1784.83**

Qbll.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)

(V:270000.00 x P:9.721% x G:0.85 x Q:0.020) = **446.21**

Qbll.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)

(V:270000.00 x P:9.721% x G:0.85 x Q:0.030) = **669.31**

Qbll.22: Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini

(V:270000.00 x P:9.721% x G:0.85 x Q:0.020) = **446.21**

Progettazione esecutiva

Qblll.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)

(V:270000.00 x P:9.721% x G:0.85 x Q:0.150) = **3346.56**

Qblll.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale

della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)

(V:270000.00 x P:9.721% x G:0.85 x Q:0.050) = **1115.52**

Qblll.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)

(V:270000.00 x P:9.721% x G:0.85 x Q:0.020) = **446.21**

Qblll.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)

(V:270000.00 x P:9.721% x G:0.85 x Q:0.030) = **669.31**

Qblll.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)

(V:270000.00 x P:9.721% x G:0.85 x Q:0.100) = **2231.04**

Prestazioni: Qbll.01 (3,569.67), Qbll.02 (892.42), Qbll.03 (223.10), Qbll.05 (1,561.73), Qbll.08 (1,784.83), Qbll.20 (446.21), Qbll.21

(669.31), Qbll.22 (446.21), Qblll.01 (3,346.56), Qblll.03 (1,115.52), Qblll.04 (446.21), Qblll.05 (669.31), Qblll.07 (2,231.04),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Q)$ **17,402.13**

Spese e oneri accessori pari al (10.00% del CP) **1,740.21**

importi parziali: 17,402.13 + 1,740.21

importo totale: 19,142.34

Valore dell'opera (V)

100000

Categoria d'opera

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V = 13.000000\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

IA.04 - Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso

Grado di complessità (G): **1.30**

Prestazioni affidate

Progettazione definitiva

QbII.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)

(V:100000.00 x P:13.000% x G:1.30 x Q:0.160) = **2704.00**

QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.243, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)

(V:100000.00 x P:13.000% x G:1.30 x Q:0.040) = **676.00**

QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)

(V:100000.00 x P:13.000% x G:1.30 x Q:0.010) = **169.00**

QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)

(V:100000.00 x P:13.000% x G:1.30 x Q:0.070) = **1183.00**

QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8

(V:100000.00 x P:13.000% x G:1.30 x Q:0.080) = **1352.00**

Progettazione esecutiva

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)

(V:100000.00 x P:13.000% x G:1.30 x Q:0.150) = **2535.00**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

(V:100000.00 x P:13.000% x G:1.30 x Q:0.050) = **845.00**

QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)

(V:100000.00 x P:13.000% x G:1.30 x Q:0.050) = **845.00**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)

(V:100000.00 x P:13.000% x G:1.30 x Q:0.020) = **338.00**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)

(V:100000.00 x P:13.000% x G:1.30 x Q:0.030) = **507.00**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)

(V:100000.00 x P:13.000% x G:1.30 x Q:0.100) = **1690.00**

Prestazioni: QbII.01 (2,704.00), QbII.02 (676.00), QbII.03 (169.00), QbII.05 (1,183.00), QbII.08 (1,352.00), QbIII.01 (2,535.00), QbIII.02 (845.00), QbIII.03 (845.00), QbIII.04 (338.00), QbIII.05 (507.00), QbIII.07 (1,690.00),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Q)$ **12,844.00**

Spese e oneri accessori pari al (15.00% del CP) **1,284.44**

importi parziali: 12,844.00 + 1,284.44

Importo totale: 14,128.40

Valore dell'opera (V)

450000

Categoria d'opera

Strutture (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V = 8.479173\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Strutture, Opere infrastrutturali puntuali

S.03 - Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.

Grado di complessità (G): **0.95**

Prestazioni affidate

Esecuzione dei lavori

Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)

(V:450000.00 x P:8.479% x G:0.95 x Q:0.380) = **13774.42**

Qcl.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)

(V:450000.00 x P:8.479% x G:0.95 x Q:0.020) = **724.97**

Qcl.09a : Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).

(V:450000.00 x P:8.479% x G:0.95 x Q:0.060) = **2174.91**

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)

(V:450000.00 x P:8.479% x G:0.95 x Q:0.250) = **9062.12**

Prestazioni: Qcl.01 (13,774.42), Qcl.02 (724.97), Qcl.09a (2,174.91), Qcl.12 (9,062.12),
Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Q)$ **25,736.41**
Spese e oneri accessori pari a (10.00% del CP) **2,573.64**
importi parziali: 25,736.41 + 2,573.64
Importo totale: 28,310.05

Valore dell'opera (V)

500000

Categoria d'opera

Edilizia

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V = 8.253056\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Edifici e manufatti esistenti

E.20 - Interventi di manutenzione straordinaria, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti esistenti

Grado di complessità (G): **0.95**

Prestazioni affidate

Esecuzione dei lavori

Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)

(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Q:0.320) = **12544.64**

Qcl.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)

(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Q:0.030) = **1176.06**

Qcl.09a : Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).

(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Qi:0.060) = **2352.12**

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)

(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Q:0.250) = **9800.50**

Prestazioni: Qcl.01 (12,544.64), Qcl.02 (1,176.06), Qcl.09a (2,352.12), Qcl.12 (9,800.50),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Q)$ **25,873.33**

Spese e oneri accessori pari al (10.00% del CP) **2,587,33**

importi parziali: 25,873.33 + 2,587.33

Importo totale: 28,460.66

Valore dell'opera (V)

40000

Categoria d'opera

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V = 17.426999\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

IA.01 - Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compress

Grado di complessità (G): **0.75**

Prestazioni affidate

Esecuzione dei lavori

Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.75 x Q:0.320) = **1672.99**

Qcl.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.75 x Q:0.030) = **156.84**

Qcl.09a : Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.75 x Qi:0.045) = **235.26**

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)

(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.75 x Q:0.250) = **1307.02**

Prestazioni: Qcl.01 (1,672.99), Qcl.02 (156.84), Qcl.09a (235.26), Qcl.12 (1,307.02),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Q)$ **3,372.12**

Spese e oneri accessori pari al (10.00% del CP) **337.21**

importi parziali: 3,372.12 + 337.21

Importo totale: 3,709.33

Valore dell'opera (V)

270000

Categoria d'opera

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V = 9.721319\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

IA.02 - Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico

Grado di complessità (G): **0.85**

Prestazioni affidate

Esecuzione dei lavori

Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)

(V:270000.00 x P:9.721% x G:0.85 x Q:0.320) = **7139.34**

Qcl.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)

(V:270000.00 x P:9.721% x G:0.85 x Q:0.030) = **669.31**

Qcl.09a : Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).

(V:270000.00 x P:9.721% x G:0.85 x Qi:0.045) = **1003.97**

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)

(V:270000.00 x P:9.721% x G:0.85 x Q:0.250) = **5577.61**

Prestazioni: Qcl.01 (7,139.34), Qcl.02 (669.31), Qcl.09a (1,003.97), Qcl.12 (5,577.61),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Q)$ **14,390.23**

Spese e oneri accessori pari al (10.00% del CP) **1,439.23**

importi parziali: 14,390.23 + 1,439.23

Importo totale: 15,829.25

Valore dell'opera (V)

100000

Categoria d'opera

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V = 13.000000\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

IA.04 - Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso

Grado di complessità (G): **1.30**

Prestazioni affidate

Esecuzione dei lavori

Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)

(V:100000.00 x P:13.000% x G:1.30 x Q:0.320) = **5.408.00**

Qcl.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)

(V:100000.00 x P:13.000% x G:1.30 x Q:0.030) = **507.00**

Qcl.09a : Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).

(V:100000.00 x P:13.000% x G:1.30 x Qi:0.045) = **760.50**

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)

(V:100000.00 x P:13.000% x G:1.30 x Q:0.250) = **4.225.00**

Prestazioni: Qcl.01 (5,408.00), Qcl.02 (507.00), Qcl.09a (760.50), Qcl.12 (4,225.00),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Q)$ **10.900,50**

Spese e oneri accessori pari al (10.00% del CP) **1.090,05**

importi parziali: 10,900.50 + 1,090.05

Importo totale: 11.990,55

C – PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI

SERVIZI DI ARCHITETTURA E INGEGNERIA- PROGETTAZIONE

Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	
STRUTTURE S.03:	
- Progettazione definitiva compresa relazione geologica , Progettazione esecutiva, coordinamento sicurezza in fase di progettazione	€. 35.239,70
- Spese e Oneri Accessori	€. 3.523,97
Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi	€ 38.763,67
EDILIZIA E.20	
- Progettazione definitiva compresa relazione geologica, Progettazione Esecutiva, coordinamento sicurezza in fase di progettazione	€. 34.497,77
- Spese e Oneri Accessori	€. 3.449,78
Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi	€ 37.947,55
IMPIANTI IA.01	
- Progettazione definitiva , Progettazione Esecutiva, coordinamento sicurezza in fase di progettazione	€. 3.973,36
- Spese e Oneri Accessori	€. 397,34
Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi	€ 4.370,70
IMPIANTI IA.02	
- Progettazione definitiva, Progettazione Esecutiva, coordinamento sicurezza in fase di progettazione	€. 17.402,13
- Spese e Oneri Accessori	€. 1.740,21
Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi	€ 19.142,34
IMPIANTI IA.04	
- Progettazione definitiva, Progettazione Esecutiva, coordinamento sicurezza in fase di progettazione	€. 12.844,00
- Spese e Oneri Accessori	€. 1.284,44
Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi	€ 14.128,40

TOTALE COMPLESSIVO PROGETTAZIONE

Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	€ 114.352,66
--	--------------

SERVIZI DI ARCHITETTURA E INGEGNERIA - FASE DI ESECUZIONE

Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	
STRUTTURE S.03:	
- Direzione Lavori, coordinamento sicurezza in fase di esecuzione	€. 25.736,41
- Spese e Oneri Accessori	€. 2.575,64
Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi	€ 28.310,05
EDILIZIA E.20	
- Direzione Lavori, coordinamento sicurezza in fase di esecuzione	€. 25.873,33
- Spese e Oneri Accessori	€. 2.587,33
Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi	€ 28.460,66
IMPIANTI IA.01	
- Direzione Lavori, coordinamento sicurezza in fase di esecuzione	€. 3.372,12
- Spese e Oneri Accessori	€. 337,21
Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi	€ 3.709,33

IMPIANTI IA.02	
- Direzione Lavori, coordinamento sicurezza in fase di esecuzione	€. 14.390,23
- Spese e Oneri Accessori	€. 1.439,23
Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi	€ 15.829,25
IMPIANTI IA.04	
- Direzione Lavori, coordinamento sicurezza in fase di esecuzione	€. 10.900,50
- Spese e Oneri Accessori	€. 1.090,05
Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi	€ 11.990,55

TOTALE COMPLESSIVO FASE DI ESECUZIONE

Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	€ 88.299,84
--	-------------

TOTALE COMPLESSIVO PROGETTAZIONE E FASE DI ESECUZIONE

Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	€ 202.652,50
--	--------------