



UNIVERSITÀ
di VERONA

Decreto

Autorizzazione a contrarre mediante procedura negoziata senza bando per il seguente affidamento: App. 23-10 – CIG 9833711B06 - INCARICO PROFESSIONALE PER SERVIZI DI VERIFICA E COLLAUDI (Collaudo Tecnico Amministrativo, Collaudo Tecnico Funzionale degli Impianti, Collaudo Statico, Attestato di Certificazione Energetica) dell'Appalto App. 22-40 - P0212 - Polo della Scienza e Tecnologia - Istituti Biologici, Borgo Roma, Verona - Lavori di costruzione del nuovo edificio "Biologico 3" per aule, laboratori didattici e spazi studenti conforme ai C.A.M. (Criteri ambientali minimi) di cui al D.M. 11 ottobre 2017 del M.A.T.T.M. - CUP B35E17000030001

LA DIRIGENTE

responsabile del C.d.R. Direzione Tecnica Gare Acquisti e Logistica

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Verona.

VISTO il Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità emanato con D.R. n. 1315/2017 del 09/08/2017, in particolare l'art. 3 co.1 lettera a) e il Tit. V - Autonomia Negoziata.

VISTO il Codice dei Contratti Pubblici D.Lgs. n. 50/2016 e successive modifiche.

VISTA la Legge 120/2020 di "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale» (*Decreto Semplificazioni*);

VISTA la Legge 108/2021 di "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, recante *governance* del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure" (*Decreto Semplificazioni Bis*);

PRESO ATTO che il Consiglio di Amministrazione nella seduta del 20.12.2022 ha approvato il Bilancio Unico di Ateneo di Previsione annuale autorizzatorio 2023 e il Bilancio di previsione triennale 2023-2025 (delibera 7.1), aggiornato ed adottato il Programma Edilizio Triennale per gli anni 2023-2025 e l'Elenco annuale dei lavori 2023 (delibera 8.1), successivamente approvati dal C.d.A. nella seduta del 28.02.2023 (delibera 9.1), ed approvato il Programma biennale degli acquisti di beni e servizi per il biennio 2023-2024 (delibera 8.2).

DATO ATTO del relativo budget assegnato al C.d.r. Direzione Tecnica Gare Acquisti e Logistica.

VISTO il proprio decreto Rep. 4220/2023 Prot. 177489 del 10.05.2023 di approvazione degli atti di gara ed aggiudicazione definitiva ed efficace della procedura aperta telematica - G00160 - appalto lavori: "App. 22-40 - P0212 - Polo della Scienza e Tecnologia - Istituti Biologici, Borgo Roma, Verona - Lavori di costruzione del nuovo edificio "Biologico 3" per aule, laboratori didattici e spazi studenti conforme ai C.A.M. (Criteri ambientali minimi) di cui al D.M. 11 ottobre 2017 del M.A.T.T.M. - CUP B35E17000030001", a favore dell'ATI CAP. NORD COSTRUZIONI SRL - C.F. / P.I. 03742720232 - MAN. GELMINI CAV. NELLO SPA - C.F. / P.I. 00241740232.

ATTESO che il contratto potrà essere stipulato successivamente alla scadenza del termine dilatorio come stabilito all'art. 32, comma 9 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

CONSIDERATO che si rende ora necessario procedere all'affidamento dell'incarico professionale di collaudo in corso d'opera dei lavori, ai sensi dell'art. 102 del D.lgs. 50/2016, oltre che di collaudo statico, collaudo tecnico funzionale degli impianti ed attestato di certificazione energetica, al fine di formalizzare l'incarico prima dell'inizio dei lavori.

CONSIDERATO che presso la Direzione Tecnica Gare Acquisti e Logistica dell'Ateneo, come da certificazione del Responsabile del Procedimento, Arch. Pier Giorgio Dal Dosso, (**Allegato 1**), vi è carenza in organico di personale tecnico con la professionalità indispensabile allo svolgimento delle attività sopra descritte e pertanto risulta necessario provvedere a stipulare un contratto per la fornitura del servizio professionale in oggetto.

VERIFICATO che la CON.S.I.P. S.p.a. "Concessionaria Servizi Informativi Pubblici" non ha convenzioni attive per la tipologia di prestazioni in argomento.

VISTA la relazione del Responsabile del Procedimento (**Allegato n. 2**) che quantifica l'importo sommario della spesa per l'avvio della selezione concorrenziale finalizzata all'affidamento dei servizi in oggetto, calcolata ai sensi del D.M. Ministero della Giustizia del 17/06/2016, pari ad € 156.434,17 al netto di cassa previdenziale 4% ed IVA 22%, con copertura sui fondi di bilancio del progetto P0212 e imputazione sul budget "UA.VR.020.DTASE-A-PREDIL - A- Programmazione edilizia" che presenta la sufficiente disponibilità.



RICHIAMATO l'art. 102 comma 6, ultimo periodo, del Codice dei Contratti Pubblici D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. che prevede, nell'ipotesi di accertata carenza in organico di soggetti in possesso dei necessari requisiti, l'affidamento dell'incarico di collaudo ai sensi dell'art. 31 comma 8 del Codice stesso.

VISTO l'art. 1 comma 2 lett. b) della Legge 120/2020 di conversione con modifiche del D.L. 76/2020 e s.m.i., che per i contratti sottosoglia di servizi, compresi quelli professionali di ingegneria e architettura, prevede la procedura negoziata senza bando, di cui all'art. 63 del D.lgs. 50/2016, con invito ad almeno cinque operatori economici, ove esistenti, nel rispetto di un criterio di rotazione che tenga conto anche di una diversa dislocazione territoriale, individuati in base ad indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici.

PRESO ATTO dell'elenco dei professionisti per l'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria dell'Università di Verona istituito sulla piattaforma telematica UBUY – Portale Appalti cui estrapolare gli operatori economici in possesso dei requisiti necessari alla partecipazione alla selezione concorrenziale, utilizzando il criterio della rotazione.

STABILITO che i termini previsti per la conclusione del procedimento, fissati in quattro mesi, ai sensi dell'art. 1 comma 1 della L. 120/2020 decorreranno dalla data di pubblicazione dell'avviso di avvio della procedura negoziata sul proprio sito internet istituzionale.

VISTI gli elementi essenziali del contratto d'appalto da stipulare come di seguito indicato:

- Oggetto: App. 23-10 Incarico professionale per il servizio di **Collaudo Tecnico Amministrativo, Collaudo Tecnico Funzionale degli Impianti, Collaudo Statico, Attestato di Certificazione Energetica** dell'Appalto 22-40 - P0212 - Polo della Scienza e Tecnologia - Istituti Biologici, Borgo Roma, Verona - Lavori di costruzione del nuovo edificio "Biologico 3" per aule, laboratori didattici e spazi studenti conforme ai C.A.M. (Criteri ambientali minimi) di cui al D.M. 11 ottobre 2017 del M.A.T.T.M. - CUP B35E17000030001".
- Importo a base di gara: € 156.434,17_(IVA ed oneri previdenziali esclusi)
- Tempo utile: presentazione atti di collaudo entro sei mesi dall'ultimazione dei lavori oggetto di collaudo – il collaudo in corso d'opera decorrerà dalla comunicazione del RUP fino all'approvazione degli atti collaudo dei lavori;
- Pagamento: nella misura stabilita dal capitolato descrittivo e prestazionale
- Penale: 1(uno) per cento del corrispettivo per ogni giorno di ritardo;
- Numero gara Anac: 9106461 - CIG: 9833711B06
- Rup: arch. Pier Giorgio Dal Dosso, responsabile area Edilizia
- Tassa gara: pagamento contribuzione in base alla vigente delibera ANAC
- Requisiti di partecipazione alla gara: come previsto dal d.Lgs. 50/2016 e s.m.i.
- Cauzioni e garanzie: come previsto dal d.lgs. 50/2016 e s.m.i. e dal D.L. 76/2020 e s.m.i.
- Criterio aggiudicazione: offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi art.95 d.lgs. 50/2016 s.m.i. sulla base dei seguenti elementi ai quali è riservato un punteggio massimo complessivo di 100 punti così suddivisi:
A) Offerta Economica: 20 punti; B) Offerta Tecnica: 80 punti.

ATTESO che il punteggio sarà attribuito sulla base dei seguenti criteri e sotto-criteri di valutazione e relativi sub-punteggi e sub-pesi, precisamente:

- Per quanto riguarda l'**Offerta Economica** i punteggi saranno attribuiti come segue:

N.	OFFERTA ECONOMICA	PUNTEGGIO MASSIMO
A	Prezzo del servizio inferiore all'importo posto a base di gara	20
TOTALE		20

- Per quanto riguarda l'**Offerta Tecnica** i punteggi saranno attribuiti come segue:

CRITERI DI VALUTAZIONE	SOTTO - CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTEGGI MAX	
		Sub peso	Sub punteggio
B.1 Professionalità ed adeguatezza dell'offerta	B.1.A - Esempio di un servizio di collaudo tecnico amministrativo per un intervento ritenuto dal concorrente significativo per dimostrare la propria capacità di svolgere la prestazione richiesta sotto il profilo tecnico.	15	45
	B.1.B - Esempio di un servizio di collaudo statico per un intervento ritenuto dal concorrente significativo per dimostrare la propria capacità di svolgere la prestazione richiesta sotto il profilo tecnico.	15	
	B.1.C - Esempio di un servizio di collaudo tecnico funzionale degli impianti per un intervento in categoria IA.02 o corrispondente, ritenuto dal concorrente significativo per dimostrare la propria capacità di svolgere la prestazione richiesta sotto il profilo tecnico.	15	



B.2 Caratteristiche metodologiche dell'offerta	Metodologia, principi e criteri organizzativi, quantità e qualità delle risorse umane e strumentali nello svolgimento del servizio di verifica e collaudi.		30
B.3 Prestazioni superiori "CAM - D.M. 11.10.2017, e s. m. e i."	Con riferimento ai CAM, verrà attribuito un punteggio premiante in presenza di professionisti qualificati.		5
TOTALE PUNTI MAX OFFERTA TECNICA			80

VALUTATO che per i contratti sotto-soglia aggiudicati con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, come previsto dagli artt. 77, 78 e 216 comma 12, del d.lgs. 50/2016 la commissione giudicatrice verrà nominata dopo la scadenza di presentazione delle offerte ed altresì, secondo il consolidato orientamento giurisprudenziale, sarà formata da componenti interni esperti nello specifico settore cui afferisce l'oggetto del contratto.

VISTO l'art. 15 comma 2 del citato Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la finanza e la contabilità che dispone l'autonomia gestionale delle strutture di servizio nell'ambito delle risorse loro assegnate e pertanto la competenza ad autorizzare la spesa e ad espletare il procedimento di acquisto è del responsabile dirigente del Centro di Responsabilità.

SENTITO il Responsabile del Procedimento, Arch. Pier Giorgio Dal Dosso.

DECRETA

Art. 1) E' autorizzato, per le motivazioni e nei termini specificati nelle premesse, l'espletamento del seguente procedimento, finalizzato alla stipulazione di un contratto passivo sottosoglia, mediante il sistema di gara a procedura negoziata senza bando ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. b) della Legge 120/2020 di conversione con modifiche del D.L. 76/2020, da espletarsi in modalità telematica sul Portale Appalti U-BUY, con invito ad almeno cinque operatori economici in possesso dei requisiti necessari alla partecipazione alla selezione concorrenziale, selezionati con il criterio della rotazione tra quelli attualmente iscritti nell'elenco telematico dei professionisti per l'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria dell'Università di Verona:

OGGETTO: App. 23-10 - CIG: 9833711B06 - Incarico professionale per il servizio di "**Collaudo Tecnico Amministrativo, Collaudo Tecnico Funzionale degli Impianti, Collaudo Statico, Attestato di Certificazione Energetica**" dell'Appalto 22-40 - P0212 - Polo della Scienza e Tecnologia - Istituti Biologici, Borgo Roma, Verona - Lavori di costruzione del nuovo edificio "Biologico 3" per aule, laboratori didattici e spazi studenti conforme ai C.A.M. (Criteri ambientali minimi) di cui al D.M. 11 ottobre 2017 del M.A.T.T.M. - CUP B35E17000030001".

Importo a base di gara: € 156.434,17 (IVA ed oneri previdenziali esclusi)

Art. 2) le relative spese trovano imputazione sui fondi di bilancio del progetto P0212 e imputazione sul budget "UA.VR.020.DTASE-A-PREDIL – A- Programmazione edilizia" che presenta la sufficiente disponibilità

Art. 3) Il presente atto è inviato telematicamente per i provvedimenti di competenza alla Direzione Risorse Finanziarie

dott.ssa Elena Nalesso

visto: il Rup
arch. Pier Giorgio Dal Dosso

Il presente documento è firmato digitalmente e registrato nel sistema di protocollo dell'Università di Verona, ai sensi degli articoli 23-bis e 23-ter e ss. del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.

Rif. EN/PGDD/cb

DIREZIONE TECNICA GARE ACQUISTI E LOGISTICA

U:\DIR_STE\CONDIVISIONE\AMMINISTRAZIONE\Appalti\2023\23-10 ServProfCollaudi Biologico 3\02 provvedimenti\2023_05 DecrEN_PGDD Prot Rep_AutorizzContrarreIncColl_23-10_P0212.docx



**INCARICO PROFESSIONALE PER SERVIZI DI
VERIFICA E COLLAUDI IN CORSO D'OPERA**

**(Collaudo Tecnico Amministrativo, Collaudo Tecnico Funzionale degli Impianti,
Collaudo Statico, Attestato di Certificazione Energetica)**

**P0212 – CUP B35E17000030001 - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL NUOVO EDIFICIO
“BIOLOGICO 3” PER AULE, LABORATORI DIDATTICI E SPAZI STUDENTI CONFORME AI
C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017 DEL M.A.T.T.M.**

CERTIFICAZIONE DEL RUP

relativa alla carenza in organico di personale tecnico

Premesso che:

- con decreto Rep. 4220/2023 Prot. 177489 del 10.05.2023 sono stati approvati gli atti di gara ed aggiudicata in via definitiva ed efficace la procedura aperta telematica - G00160 - appalto lavori: “App. 22-40 - P0212 - Polo della Scienza e Tecnologia - Istituti Biologici, Borgo Roma, Verona - Lavori di costruzione del nuovo edificio “Biologico 3” per aule, laboratori didattici e spazi studenti conforme ai C.A.M. (Criteri ambientali minimi) di cui al D.M. 11 ottobre 2017 del M.A.T.T.M. - CUP B35E17000030001”;
- che per l'avvio dei lavori, dopo la stipula del relativo contratto d'appalto da redigere nel rispetto del termine del periodo dilatorio stabilito all'art. 32 comma 9 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., **è necessario procedere all'affidamento dei servizi di verifica e collaudo in corso d'opera (Collaudo Tecnico Amministrativo, Collaudo Tecnico Funzionale degli Impianti, Collaudo Statico, Attestato di Certificazione Energetica) ai sensi dell'art. 102 del richiamato D.lgs. 50/2016.**

Considerato che:

- ai sensi dell'art. 24 comma 1) del D.lgs. 50/2016 le prestazioni ivi richiamate, compreso il collaudo, sono espletate: a) dagli uffici tecnici delle stazioni appaltanti; b) dagli uffici consortili di progettazione e di direzioni dei lavori che i comuni, i rispettivi consorzi e unioni, le comunità montane, le aziende sanitarie locali, i consorzi, gli enti di industrializzazione e gli enti di bonifica possono costituire; c) dagli organismi di altre pubbliche amministrazioni di cui le singole stazioni appaltanti possono avvalersi per legge; d) dai soggetti di cui all'articolo 46;
- ai sensi dell'art. 102 comma 6) del D.lgs. 50/2016 le stazioni appaltanti nominano tra i propri dipendenti o dipendenti di altre amministrazioni pubbliche da uno a tre componenti con qualificazione rapportata alla tipologia e caratteristica del contratto, in possesso dei requisiti di moralità, competenza e professionalità, iscritti all'albo dei collaudatori nazionale o regionale di pertinenza ...
- ai sensi del richiamato art. 102, ultimo periodo, per **accertata** carenza nell'organico della stazione appaltante, ovvero di altre amministrazioni pubbliche, le stazioni appaltanti individuano i componenti con le procedure di cui all'art. 31, comma 8.

Accertato che:

- trattasi di intervento di particolare complessità;
- il personale in organico in possesso delle competenze specifiche in materia si trova impossibilitato a svolgere le attività in premessa, in considerazione dell'esigenza di rispettare i tempi programmati in relazione ai propri carichi di lavoro con valenza prioritaria nonché alla tempistica con cui è necessario svolgere le attività in argomento;
- che non vi sono in essere convenzioni con altre amministrazioni aggiudicatrici;

SI CERTIFICA

che per carenza in organico nelle strutture dell'Università di Verona di tecnici con le qualifiche richieste in combinazione con i carichi di lavoro gravati sulla direzione competente e con la necessità di rispettare la tempistica di svolgimento delle attività in argomento, è necessario affidare a soggetti esterni i servizi indicati in premessa.

Verona, 16 Maggio 2023

Il Responsabile Unico del Procedimento

Arch. Pier Giorgio Dal Dosso





RELAZIONE DEL RUP

P0212 - CUP B35E17000030001

**Lavori di costruzione del nuovo edificio “Biologico 3”
per aule, laboratori didattici e spazi studenti
conforme ai C.A.M. (Criteri ambientali minimi)
di cui al D.M. 11 ottobre 2017 del M.A.T.T.M.**

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI PROFESSIONALI

per servizi di:

VERIFICA E COLLAUDI IN CORSO D’OPERA:

COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO,

COLLAUDO TECNICO FUNZIONALE DEGLI IMPIANTI,

COLLAUDO STATICO,

ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA

INDICE:

PREMESSA	2
QUADRO ECONOMICO DELL’OPERA	2
FASI PRESTAZIONALI PREVISTE	3
SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE	3
DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI	4



PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

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.

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.10	Poliambulatori, Ospedali, Istituti di ricerca, Centri di riabilitazione, Poli scolastici, Università, Accademie, Istituti di ricerca universitaria <i>Distinta: Opere Edili</i>	1,20	2.568.000,00	5,7300000000%
STRUTTURE	S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni. <i>Distinta: Opere Strutturali</i>	0,95	1.846.500,00	6,1200000000%
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 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 del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio <i>Distinta: Impianti Idrosanitari</i>	0,75	389.000,00	8,8100000000%
IMPIANTI	IA.02	Impianti di riscaldamento - Impianto di raffreddamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico <i>Distinta: Impianti Meccanici</i>	0,85	1.583.500,00	6,3100000000%
IMPIANTI	IA.03	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice <i>Distinta: Impianti Elettrici</i>	1,15	1.101.500,00	6,8300000000%



Costo complessivo dell'opera: € 7.488.500,00
Percentuale forfettaria spese: 20,94%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

VERIFICHE E COLLAUDI (d.I)

SINGOLE 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.10 Opere Edili				
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0960	54%	0,5400
Qdl.02	Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)	0,0200	54%	0,5400
Qdl.05	Attestato di certificazione energetica (art.6 d.lgs. 311/2006)esclusa diagnosi energetica[1]	0,0300	54%	0,5400
Sommatória				

Collaudo in corso d'opera, il compenso è aumentato del 20% (art.238, comma 3, d.P.R. 207/2010).

STRUTTURE – S.03 Opere Strutturali				
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0960	54%	0,5400
Qdl.02	Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)	0,0200	54%	0,5400
Qdl.03	Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008)	0,2200	54%	0,5400
Qdl.05	Attestato di certificazione energetica (art.6 d.lgs. 311/2006)esclusa diagnosi energetica[1]	0,0300	54%	0,5400
Sommatória				

Collaudo in corso d'opera, il compenso è aumentato del 20% (art.238, comma 3, d.P.R. 207/2010).

IMPIANTI – IA.01 Impianti Idrosanitari				
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0960	53%	0,5300
Qdl.02	Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)	0,0200	53%	0,5300
Qdl.04	Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008 n°37)	0,1800	53%	0,5300
Qdl.05	Attestato di certificazione energetica (art.6 d.lgs. 311/2006)esclusa diagnosi energetica[1]	0,0300	53%	0,5300
Sommatória				

Collaudo in corso d'opera, il compenso è aumentato del 20% (art.238, comma 3, d.P.R. 207/2010).

IMPIANTI – IA.02 Impianti Meccanici				
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0960	53%	0,5300
Qdl.02	Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)	0,0200	53%	0,5300
Qdl.04	Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008 n°37)	0,1800	53%	0,5300
Qdl.05	Attestato di certificazione energetica (art.6 d.lgs. 311/2006)esclusa diagnosi energetica[1]	0,0300	53%	0,5300
Sommatória				

Collaudo in corso d'opera, il compenso è aumentato del 20% (art.238, comma 3, d.P.R. 207/2010).



IMPIANTI – IA.03 Impianti Elettrici				
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0960	53%	0,5300
Qdl.02	Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)	0,0200	53%	0,5300
Qdl.04	Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008 n°37)	0,1800	53%	0,5300
Qdl.05	Attestato di certificazione energetica (art.6 d.lgs. 311/2006) esclusa diagnosi energetica[1]	0,0300	53%	0,5300
Sommatomia				

Collaudo in corso d'opera, il compenso è aumentato del 20% (art.238, comma 3, d.P.R. 207/2010).

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

d.I) VERIFICHE E COLLAUDI											
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie <<V>>	Parametri Base <<P>>	Gradi di Complessità <<G>>	Codici prestazioni affidate <<Q>>	Sommatorie Parametri Prestazioni	% Costi del personale <<M>>	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi	Di cui costo del personale
						$\Sigma(Q_i)$	$\Sigma(M_i)/\Sigma(Q_i)$	$V*G*P*\Sigma Q_i$	$K=20,94\%$ $S=CP*K$	CP+S	(CP+S)*M
E.10 Opere Edili	EDILIZIA	2.568.000,00	5,7300000000%	1,20	Qdl.01, Qdl.02, Qdl.05	0,1460	54,00%	25.780,05	5.399,55	31.179,60	16.836,98
S.03 Opere Strutturali	STRUTTURE	1.846.500,00	6,1200000000%	0,95	Qdl.01, Qdl.02, Qdl.03, Qdl.05	0,3660	54,00%	39.292,12	8.229,61	47.521,73	25.661,73
IA.01 Impianti Idrosanitari	IMPIANTI	389.000,00	8,8100000000%	0,75	Qdl.01, Qdl.02, Qdl.04, Qdl.05	0,3260	53,00%	8.379,24	1.755,00	10.134,24	5.371,15
IA.02 Impianti Meccanici	IMPIANTI	1.583.500,00	6,3100000000%	0,85	Qdl.01, Qdl.02, Qdl.04, Qdl.05	0,3260	53,00%	27.687,51	5.799,06	33.486,58	17.747,89
IA.03 Impianti Elettrici	IMPIANTI	1.101.500,00	6,8300000000%	1,15	Qdl.01, Qdl.02, Qdl.04, Qdl.05	0,3260	53,00%	28.204,65	5.907,37	34.112,02	18.079,37

RIEPILOGO		
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S	Di cui costo del personale
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI	156.434,17	83.697,12
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	€ 156.434,17 +	
Prestazioni e servizi integrativi comprensivi di spese ed oneri accessori (art. 6 DM 17/06/2016 per analogia, comma 1, o a vacanza, comma 2)	€ 0,00 =	
Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi	€ 156.434,17	

Verona il 16/05/2023

Il Responsabile del Procedimento

(Pier Giorgio Dal Dosso)

