



DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE

N. 256 **del 07/04/2021**

nominato con D.P.G.R.V. n. 31 del 26 febbraio 2021,
coadiuvato da:

DIRETTORE SCIENTIFICO F.F., prof. PierFranco Conte _____

DIRETTORE SANITARIO, dr.ssa Anna Maria Saieva _____

DIRETTORE AMMINISTRATIVO, dr. Francesco Favretti _____

OGGETTO: Approvazione del costo supplementare per il servizio di architettura ed ingegneria relativo alla redazione del progetto definitivo relativo ai lavori di realizzazione della Nuova Radioterapia presso l'Ospedale San Giacomo di Castelfranco Veneto (Tv) dell'Istituto Oncologico Veneto - IRCCS di Padova - commessa IOV1220 - CUP J22C19000110005 - CIG 8100271

Note trasparenza: **Con il presente provvedimento si dispone l'adeguamento dell'importo di parcella per il servizio di architettura e ingegneria per la redazione del progetto definitivo per la realizzazione della Nuova Radioterapia presso l'Ospedale San Giacomo di Castelfranco Veneto (Tv) dell'Istituto Oncologico Veneto - IRCCS di Padova al Raggruppamento Temporaneo di Professionisti Prisma Engineering in qualità di mandataria e Iconia Ingegneria Civile Srl e geol. Cornale Srl, in qualità di mandanti - comm. IOV1220 - CUP J22C19000110005 - CIG 8100271**

Il Dirigente dell'**UOS Servizi Tecnici e Patrimoniali**, responsabile del procedimento, attestata la regolare istruttoria della pratica anche in relazione alla sua compatibilità con la vigente legislazione statale e regionale e con i regolamenti interni in materia, riferisce quanto segue.

PREMESSO che:

- nelle schede ospedaliere approvate con DGR n° 1635/2016, è prevista nella sede di Castelfranco Veneto una Unità Operativa Complessa di Radioterapia dell'Istituto Oncologico Veneto IRCCS;
- presso il plesso ospedaliero "San Giacomo" di Castelfranco Veneto non esiste la Radioterapia;
- con DGR n° 1342 del 22.08.2017 è stato recepito il parere della Quinta Commissione Consiliare e sono state, tra le altre, approvate le nuove schede di dotazione ospedaliera dell'Istituto Oncologico Veneto (IOV) – IRCCS confermando, contestualmente, la previsione di una Unità Operativa Complessa di Radioterapia nella sede di Castelfranco dell'Istituto Oncologico Veneto IRCCS;
- l'AULSS 2 – Marca Trevigiana formulava con nota prot.n. 651 del 15.01.2019 propria proposta all'Istituto il quale, con nota prot. n° 2430 del 11.02.2019, comunicava alla stessa AULSS 2 di ritenere idonea l'area individuata e di aver quantificato la dimensione lorda necessaria in mq 7.900;

- per quanto su esposto ed a seguito di prescrizioni della CRITE, il Servizio Tecnico dell'Istituto Oncologico Veneto provvedeva alla revisione del progetto di fattibilità e, in data 16.04.2019 con nota n° 6800, inviava lo stesso alla CRITE. A seguito di ciò è verificato che l'opera in oggetto era inserita nel Piano triennale dei Lavori Pubblici 2019-2021 e nel Piano Investimenti 2019, con nota prot. n° 7241 del 23.04.2019 la CRITE esprimeva parere favorevole;
- per quanto su esposto, si è avviato e concluso il procedimento di selezione di operatore economico cui affidare il servizio di ingegneria e architettura relativo alla redazione del progetto definitivo in oggetto. In particolare con deliberazione del Direttore Generale n° 434 del 25.06.2020, ai sensi dell'art. 32, comma 5, del D.lgs. 50/2016, è stato aggiudicato l'appalto per la redazione del progetto definitivo, al raggruppamento temporaneo di professionisti Prisma Engineering Srl, mandataria, e Iconia Ingegneria Civile Srl e dott. Geologo Cornale, mandanti, nel seguito RTP, la cui offerta è risultata economicamente più vantaggiosa;
- decorsi i termini legali, in data 04.08.2020 è stato siglato il contratto di appalto per il “*Servizio di ingegneria e architettura per la progettazione definitiva, inerente i lavori di realizzazione della Nuova Radioterapia presso l'Ospedale San Giacomo di Castelfranco Veneto (Tv) dell'Istituto Oncologico Veneto – IRCCS di Padova – commessa IOV1220*” e, in data 27.11.2020, l'RTP ha espletato il proprio mandato redigendo e consegnando il progetto definitivo come da disciplinare;
- il quadro economico conseguente alla redazione del progetto definitivo è come di seguito riportato:

Somme a base di appalto - Lavori e sicurezza	9.451.646,00
Lavori	
Totale Opere Edili e Strutturali	4.958.786,93
Totale Impianti Termomeccanici	1.972.101,93
Totale Impianti Elettrici e Speciali	2.327.558,51
Sicurezza	
Totale Oneri per la sicurezza	193.201,01
Somme a disposizione dell'Amministrazione	3.222.559,39
Spese per imprevisti, indagini, allacciamenti, pubblicità	611.360,99
Imprevisti sui lavori	472.582,42
Rilievi bellici	7.500,00
Rilievi archeologici	15.000,00
Analisi Specialistiche, prove di laboratorio, ecc.	47.258,24
Allacciamenti enti esterni (ENEL, ecc.)	35.665,38
Analisi geologiche e speciali	28.354,95
Pubblicità, pubblicazioni, notifiche, ANAC, ecc.	5.000,00
Spese tecniche	1.082.150,43
Progetto definitivo di gara	123.723,08
Adeguamento progetto definitivo	148.244,92
Progetto esecutivo	174.108,49
Direzione Lavori	260.398,49

Piano di Sicurezza e Coordinamento	52.412,41
Coordinamento della Sicurezza in Fase Esecutiva	131.031,04
Assistenza archeologica	25.000,00
Verifiche e Validazione progetto esecutivo	36.000,00
Collaudo Tecnico amministrativo	41.929,93
Commissione Aggiudicatrice	22.500,00
Collaudo Statico	24.269,65
Frazionamento, accatastamento, ecc.	4.725,82
Supporto al RUP	37.806,59
Oneri di legge, IVA, ecc.	1.529.047,97
IVA 10% su lavori	945.164,84
IVA 22% su imprevisti, indagini, allacciamenti, pubblicità, ecc	103.968,13
Oneri previdenziali su spese tecniche al 4%	43.286,02
IVA 22% su spese tecniche ed oneri previdenziali	247.596,02
Art. 113 D.lgs. 50/2016 (2%) comprensivo di oneri ed IVA	189.032,97
Totale quadro economico	12.674.207,77

- in conseguenza dei necessari procedimenti autorizzativi che hanno comportato lavorazioni aggiuntive richieste dal Comune di Castelfranco Veneto e della Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio competente per territorio, nonché delle necessità funzionali e strategiche, i costi relativi ai lavori, compresi oneri per la sicurezza, sono variati e, di conseguenza, il quadro economico complessivo è mutato ed incrementato. In pratica il Quadro Economico complessivo del progetto definitivo, in confronto con il quadro economico dello Studio di Fattibilità Preliminare risulta un incremento dei costi relativi ai lavori, compresa sicurezza, di € 4.295.150,21 come di seguito descritto:

Capitoli di spesa	Progetto definitivo	Studio Fattibilità Preliminare	Differenza Definitivo - Fattibilità
Somme a base di appalto - Lavori e sicurezza	9.451.646,00	5.156.495,79	4.295.150,21

- i costi parametrici per la realizzazione della nuova radioterapia di Castelfranco Veneto sono equiparabili e congruenti con quelli sostenuti per la realizzazione della recente Radioterapia di Schiavonia;
- in conseguenza dell'approvazione del progetto definitivo e del conseguente quadro economico avvenuta con deliberazione del Direttore Generale n° 835 del 16.12.2020, in data 21.12.2020 è stato presentato il progetto stesso alla CRITE che, per quanto di competenza:
- esprimeva parere favorevole alla realizzazione dell'opera;
 - approvava il conseguente quadro economico come sopra esposto;
 - autorizzava l'Istituto Oncologico Veneto IRCCS di Padova a realizzare l'opera con fondi di bilancio;
- per quanto sopra esposto e per i seguiti di competenza si è proceduto:
- in data 02.02.2021, alla presentazione del progetto stesso alla CTR ottenendo unanime parere favorevole;

- in data 15.02.2021, alla Conferenza di Servizi Decisoria ottenendo parere favorevole.
 - in funzione della revisione degli importi lavori per la realizzazione della nuova struttura edilizia è necessario rivedere l'importo della progettazione definitiva e, di conseguenza, l'importo dell'attività del Servizio di Ingegneria e Architettura conformemente ed in accordo con il DM 17.06.2016;
 - a tal proposito il Responsabile Unico del Procedimento, in attinenza al citato DM 18.06.2016 "*Corrispettivo per prestazione professionale tecnica*" ha provveduto alla rideterminazione dell'importo di parcella redigendo apposita relazione, allegata alla presente determinazione quale parte integrante e sostanziale, da cui risulta che l'extra costo da sostenere è stato determinato da:
 - importo di parcella relativo all'importo lavori (9.451.646,00 €) desunto dal Computo Metrico Estimativo del progetto definitivo;
 - detratto l'importo di parcella relativo l'importo lavori (5.156.495,79 €) desunto dall'importo lavori del progetto di Fattibilità;
 - applicazione del ribasso d'asta offerto dall'RTP vincitrice;
- assomma a € 106.809,14 ad esclusione degli oneri ed iva di legge ovvero per complessivi € 135.519,44 comprensivi di oneri (4%) ed IVA di legge (22%);
il costo complessivo di adeguamento del progetto definitivo approvato con deliberazione del Direttore Generale n° 835 del 16.12.2020, ovvero l'extra costo per il servizio di ingegneria e architettura relativo alla redazione del progetto definitivo, è compreso alla voce "*Adeguamento progetto definitivo*" delle spese tecniche annoverate nelle Somme a disposizione dell'Amministrazione

Visto quanto su riportato, il Responsabile Unico del Procedimento, propone l'adozione del conseguente provvedimento:

1. approvare la relazione tecnica illustrativa allegata al presente dispositivo, quale parte integrante e sostanziale;
2. provvedere al pagamento del corrispettivo di € 106.809,14 ad esclusione degli oneri ed iva di legge ovvero per complessivi € 135.519,44 comprensivi di oneri (4%) ed IVA di legge (22%), al Raggruppamento Temporaneo di Professionisti Prisma Engineering Srl, mandataria, e Iconia Ingegneria Civile Srl e dott. Geologo Cornale, mandanti;
3. finanziare l'importo su descritto con quanto stanziato alla voce "*Adeguamento progetto definitivo*" delle "*spese tecniche*" annoverate nelle "*Somme a disposizione dell'Amministrazione*" del Quadro Economico approvato con deliberazione del Direttore Generale n° 835 del 16.12.2020;
4. imputare la spesa sul conto economico "2002200201 "Fabbricati strumentali (indisponibili)";
5. dare atto che il presente provvedimento è soggetto a pubblicazione ai sensi del D.lgs. 33/2013;
6. dichiarare il presente provvedimento immediatamente eseguibile;

TUTTO CIÒ PREMESSO

IL DIRETTORE GENERALE

PRESO ATTO della suesesa proposta e accertato che il Responsabile Unico del Procedimento Dirigente del Servizio Tecnico ha attestato la regolarità amministrativa della stessa in ordine alla compatibilità con la vigente legislazione nazionale e regionale;

RITENUTO di dover adottare in merito i provvedimenti necessari;

VISTO il D.lgs. 50 del 18.04.2016;

VISTA la Legge Regionale del 22.12.2005, n° 26;

ACQUISITI i pareri favorevoli del Direttore Sanitario, del Direttore Amministrativo, del Direttore Scientifico f.f. per quanto di loro rispettiva competenza;

VISTO il D.P.G.R.V. n. 31 del 26 febbraio 2021;

DELIBERA

per le motivazioni esplicitate nelle premesse del presente atto, che qui si intendono integralmente riportate di:

1. approvare la relazione tecnica illustrativa redatta dal Responsabile Unico del Procedimento allegata al presente dispositivo, quale parte integrante e sostanziale;
2. provvedere al pagamento del corrispettivo di € 106.809,14 ad esclusione degli oneri ed iva di legge ovvero per complessivi € 135.519,44 comprensivi di oneri (4%) ed IVA di legge (22%), al Raggruppamento Temporaneo di Professionisti Prisma Engineering Srl, mandataria, e Iconia Ingegneria Civile Srl e dott. Geologo Cornale, mandanti;
3. finanziare l'importo su descritto con quanto stanziato alla voce "Adeguamento progetto definitivo" delle "spese tecniche" annoverate nelle "Somme a disposizione dell'Amministrazione" del Quadro Economico approvato con deliberazione del Direttore Generale n° 835 del 16.12.2020;
4. imputare la spesa sul conto economico "2002200201 "Fabbricati strumentali (indisponibili)";
5. dare atto che il presente provvedimento è soggetto a pubblicazione ai sensi del D.lgs. 33/2013;
6. dichiarare il presente provvedimento immediatamente eseguibile;

Il Direttore Generale

F.to – Dott.ssa Patrizia Benini –

ATTESTAZIONE DI PUBBLICAZIONE

La presente deliberazione

- ~ è stata pubblicata in copia all’Albo di questo Istituto Oncologico Veneto – I.R.C.C.S. per 15 giorni consecutivi dalla data di pubblicazione sull’albo online;
- ~ inviata in data odierna al Collegio Sindacale.

**Il Direttore
UOC Affari Generali**

Copia per uso amministrativo conforme all’originale, composta di n° _____ fogli.

Padova, li

**Il Direttore
UOC Affari Generali**



NUOVA RADIOTERAPIA PRESSO OSPEDALE DI CASTELFRANCO VENETO

**- Corrispettivo per prestazione professionale
tecnica (D.M. 17/06/2016) per la redazione del
progetto definitivo della Nuova Radioterapia presso
l'ospedale San Giacomo di Castelfranco Veneto (Tv) -
comm. IOV1220 – CUP J22C19000110005 - CIG
8100271**

**Aggiornamento importo parcella in conseguenza
dell' importo lavori determinato con computo metrico
estimativo**

- Rif. IOV1220 -

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ing Michele Ferrin

Rev.	Data	Emesso per:	Emesso da:	Livello progetto
01	17.04.2019	Gara per l' affidamento dell' incarico di progettazione definitiva	Istituto Oncologico Veneto - IRCCS	Definitivo
02	15.02.2021	Aggiornamento importo di parcella del progetto definitivo	Istituto Oncologico Veneto - IRCCS	Definitivo

SOMMARIO

1	PREMESSA	3
2	OGGETTO	4
3	VALUTAZIONE COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI.....	4
3.1	Edilizia – Categoria E.10.....	4
3.2	Impianti Termomeccanici ed idraulici – Categoria IA.01.....	5
3.3	Impianti Termomeccanici HVAC – Categoria IA.02.....	6
3.4	Impianti elettrici e speciali – Categoria IA.04.....	7
3.5	Strutture – Categoria S.03.....	8
3.6	Riassuntivo importi di parcella – Categoria E.10, IA.01, IA.02, IA.04 ed S.03.....	9
4	IMPORTO SUPPLEMENTARE PER SERVIZIO DI PROGETTAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO	10
5	IMPORTO SUPPLEMENTARE PER SERVIZIO DI PROGETTAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI COMPRENSIVO DI IVA ED ONERI DI LEGGE.....	11

1 PREMESSA

L' affidamento del Servizio di Ingegneria relativo alla redazione del progetto definitivo della nuova radioterapia di Castelfranco Veneto, è avvenuto in base alla redazione ed approvazione del progetto di Fattibilità Preliminare; progetto approvato della CRITE. L' importo di Quadro Economico previsto ed autorizzato dalla CRITE stessa per la realizzazione dell' opera era di €7.300.300,00 di cui € 5.156.495,79 per lavori (vedi Tab. 01).

In funzione di quanto sopra (vedi Tab. 01) e delle attività progettuali da svolgere, al fine dell' affidamento del Servizio di Ingegneria ed Architettura per la redazione del progetto definitivo, è stata avviata apposita procedura su piattaforma telematica Sintel, per la selezione di opportuno Professionista.

I dati salienti dell' appalto riferiti alle varie categorie di lavori erano così definiti come in Tab. 02:

Descrizione	Importo Lavori progetto Fattibilità [€]
E.10 - Opere edili	1.479.021,59
S.03 - Strutture	986.014,40
IA.01 - Idrico, scarichi, antincendio	336.528,44
IA.02 - Impianti termomeccanici HVAC	785.233,02
IA.04 - Impianti elettrici e speciali	1.569.698,34
Totale	5.156.495,79

- Tab. 01 – stima dei costi di realizzazione suddivisi per categorie di lavorazione

Pos.	Descrizione	Importo
A	E.01 – Opere Edili	67'061.41 €
B	IA.01 - Impianti Termomeccanici ed idraulici	11'783.87 €
C	IA.02 - Impianti Termomeccanici HVAC	26'618.24 €
D	IA.04 - Impianti elettrici e speciali	61'944.04 €
E	S.03 - Strutture	32'145.80 €
F	Totale (importo a base d' asta)	199'553.36 €

- Tab. 02 – importi netti di progettazione in funzione delle categorie di progettazione

A seguito dell' espletamento della procedura di gara, con deliberazione del Direttore Generale n° 434 del 25.06.2020 è stato affidato il Servizio di Ingegneria relativo al progetto definitivo, al Raggruppamento Temporaneo di Professionisti tra Prisma Engineering in qualità di mandataria e Iconia Ingegneria Civile Srl e geol. Cornale Srl, in qualità di mandanti.

I dati di appalto ed affidamento sono stati come di seguito riportati:

La base di appalto era fissata in	199.553,36 €
Sconto offerto e di aggiudicazione	38,00 %
Importo di affidamento netto	123.723,08 €

- Tab. 03 – Importo a base di gara, sconto offerto dalla 1° classificata ed importo netto di aggiudicazione

In base a quanto sopra l' aggiudicatario si eraseso disponibile ad effettuare il Servizio di Ingegneria ed Architettura per la redazione del progetto definitivo per complessivi 123.723,08 € ad esclusione di oneri ed iva di legge

A seguito della redazione del progetto definitivo e, quindi sia dei desiderata dell' Amministrazione che dei computi metrici estimativi, anche in funzione di richieste specifiche degli enti coinvolti nella futura realizzazione quali Istituzioni direttamente coinvolte (Comune, ARPAV, SS.BB.AA., Università, ecc.) e per i pareri dei quali è stata imposta opportuna Conferenza di Servizi Decisoria, il costo di realizzazione della Nuova Radioterapia di Castelfranco Veneto è, in riferimento ai soli lavori, come di seguito riportato:

Descrizione	Importo Lavori Aggiornamento progetto Definitivo [€]	Importo Lavori progetto Fattibilità [€]
E.10 - Opere edili	3.081.090,00	1.479.021,59
S.03 - Strutture	2.070.897,00	986.014,40
IA.01 - Idrico, scarichi, antincendio	355.115,00	336.528,44
IA.02 - Impianti termomeccanici HVAC	1.616.986,00	785.233,02
IA.04 - Impianti elettrici e speciali	2.327.558,00	1.569.698,34
Totale	9.451.646,00	5.156.495,79

- Tab. 04 – Importi lavori del progetto definitivo e della fattibilità

In funzione dei costi di realizzazione dei lavori, ovvero dell' aumento dei costi, è necessario parimenti rivedere il costo del Servizio di Ingegneria ed Architettura aggiornando i costi all' importo delle singole categorie di lavorazione.

2 OGGETTO

In funzione della revisione degli importi lavori per la realizzazione della nuova struttura edilizia è necessario rivedere l' importo della progettazione definitiva e, di conseguenza, l' importo dell' attività del Servizio di ingegneria ed Architettura conformemente ed in accordo con il DM 17.06.2016.

Per quanto riportato in premessa, cap. 1, ed in funzione delle richieste supplementari effettuate degli enti coinvolti, in aggiunta alle attività previste in fase di aggiudicazione del Servizio di Ingegneria ed Architettura, sono state altresì aggiunte le seguenti ulteriori attività di progettazione:

- relazione acustica ambientale approfondita richiesta dall' ARPAV in sede di conferenza di Servizi;
- relazione idraulica approfondita, richiesta da componente del CTR in funzione di specifici problemi rilevati in anni precedenti;

3 VALUTAZIONE COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

3.1 Edilizia – Categoria E10

Categoria E.01 cui appartengono Poliambulatori, Ospedali, Istituti di ricerca, Centri riabilitazione, Poli scolastici, Università, Accademie, Istituti di ricerca universitaria.

1)	E.10 - Opere Edili	
	Sanità, istruzione, ricerca	

Valore dell'opera [V]: 3'081'090.00 € Categoria dell'opera: EDILIZIA Destinazione funzionale: Sanità, istruzione, ricerca Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.5382% Grado di complessità [G]: 1.2 Descrizione grado di complessità: [E.10] Poliambulatori, Ospedali, Istituti di ricerca, Centri riabilitazione, Poli scolastici, Università, Accademie, Istituti di ricerca universitaria. Specifiche incidenze [Q]:	
Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.23]	47'095.79 €
Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	8'190.57 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	14'333.50 €
Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.03]	6'142.93 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]	14'333.50 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	12'285.86 €
Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	6'142.93 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	10'238.22 €
Elaborati di progettazione antincendio (DM 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	12'285.86 €
Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]	4'095.29 €
Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 DPCM 512/97) [QbII.20=0.02]	4'095.29 €
Relazione energetica (ex Legge 10/91 e smi) [QbII.21=0.03]	6'142.93 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	2'047.63 €
Totale lavorazioni edili (E.10)	147'430.30 €

- Tab. 05 – Importi Servizio Ingegneria relativo alla categoria E.10

3.2 Impianti Termomeccanici ed idraulici – Categoria IA.01

Categoria IA.01 cui appartengono gli 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.

2)	IA.01 - Impianti Termomeccanici ed idraulici	
	Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	
	Valore dell'opera [V]: 355'115.00 € Categoria dell'opera: IMPIANTI	

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni Parametro sul valore dell'opera [P]: 9.0235% Grado di complessità [G]: 0.75 Descrizione grado di complessità: [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. Specifiche incidenze [Q]:	
Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.16]	3'845.26 €
Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	961.31 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	1'682.30 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	480.66 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.08]	1'922.63 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	1'201.64 €
Elaborati di progettazione antincendio (DM 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	1'441.97 €
Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 DPCM 512/97) [QbII.20=0.02]	480.66 €
Relazione energetica (ex Legge 10/91 e smi) [QbII.21=0.03]	720.99 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	240.32 €
Totale lavorazioni impianti termomeccanici (IA.01)	12'977.74 €

- Tab. 06 – Importi Servizio Ingegneria relativo alla categoria IA.01

3.3 Impianti Termomeccanici HVAC – Categoria IA.02

Categoria IA.02, cui appartengono impianti di riscaldamento, di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria, distribuzione fluidi, impianto solare termico.

3) IA.02 - Impianti termomeccanici HVAC	
Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	
Valore dell'opera [V]: 1'616'986.00 € Categoria dell'opera: IMPIANTI Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni Parametro sul valore dell'opera [P]: 6.2849% Grado di complessità [G]: 0.85 Descrizione grado di complessità: [IA.02] Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico. Specifiche incidenze [Q]:	

Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.16]	13'821.13 €
Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	3'455.28 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	6'046.74 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	1'727.64 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.08]	6'910.56 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	4'319.10 €
Elaborati di progettazione antincendio (DM 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	5'182.92 €
Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 DPCM 512/97) [QbII.20=0.02]	1'727.64 €
Relazione energetica (ex Legge 10/91 e smi) [QbII.21=0.03]	2'591.46 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	863.84 €
Totale Termomeccanici ed idraulici (IA.02)	46'646.31 €

- Tab. 07 – Importi Servizio Ingegneria relativo alla categoria IA.02

3.4 Impianti elettrici e speciali – Categoria IA.04

Categoria IA.04, cui appartengono 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.

4)	IA.04 - Impianti elettrici e speciali	
	Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota	
	<p>Valore dell'opera [V]: 2'327'558.00 €</p> <p>Categoria dell'opera: IMPIANTI</p> <p>Destinazione funzionale: Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota</p> <p>Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.8395%</p> <p>Grado di complessità [G]: 1.3</p> <p>Descrizione grado di complessità: [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.</p> <p>Specifiche incidenze [Q]:</p>	
	Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.16]	28'270.89 €
	Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	7'067.72 €

	Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	12'368.52 €
	Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	3'533.86 €
	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.08]	14'135.45 €
	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	8'834.65 €
	Elaborati di progettazione antincendio (DM 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	10'601.58 €
	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 DPCM 512/97) [QbII.20=0.02]	3'533.86 €
	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e mi.) [QbII.21=0.03]	5'300.79 €
	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	1'766.94 €
	Totale Impianti elettrici e speciali (IA.04)	95'414.26 €

- Tab. 08 – Importi Servizio Ingegneria relativo alla categoria IA.04

3.5 Strutture – Categoria S.03

Categoria S.03, cui appartengono strutture o parti di strutture in cemento armato di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie complesse.

5)	S.03 - Opere Strutturali	
	Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
	<p>Valore dell'opera [V]: 2'070'897.00 € Categoria dell'opera: STRUTTURE Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.9753% Grado di complessità [G]: 0.95 Descrizione grado di complessità: [S.03] Strutture o parti di strutture in cemento armato di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie complesse. Specifiche incidenze [Q]:</p>	
	Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.18]	21'159.93 €
	Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	4'702.21 €
	Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.04]	4'702.21 €
	Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.03]	3'526.66 €
	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]	8'228.86 €
	Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	7'053.31 €
	Relazione sismica [QbII.12=0.03]	3'526.66 €

	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	5'877.76 €
	Elaborati di progettazione antincendio (DM 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	7'053.31 €
	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 DPCM 512/97) [QbII.20=0.02]	2'351.10 €
	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	1'175.55 €
	Totale Strutture (S.03)	69'357.56 €

- Tab. 09 – Importi Servizio Ingegneria relativo alla categoria IA.04

3.6 Riassuntivo importi di parcella – Categoria E.10, IA.01, IA.02, IA.04 ed S.03

Categoria	Descrizione	Importo progetto di fattibilità	Importo progetto definitivo con richieste CRITE, ARPAV, SSBAA
E.01	Poliambulatori, Ospedali, Istituti di ricerca, Centri riabilitazione, Poli scolastici, Università, Accademie, Istituti di ricerca universitaria	67.061,41	147'430.30
IA.01	Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico.	11.783,87	12'977.74
IA.02	Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico.	26.618,24	46'646.31
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.	61.944,04	95'414.26
S.03	Categoria S.03, cui appartengono strutture o parti di strutture in cemento armato di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisionali complesse	32.145,80	69'357.56
Totale generale netto		199.553,36	371'826.17

- Tab. 10 – Riassuntivo importi Servizio Ingegneria relativo alle categorie E.10, IA.01, IA.02, IA.04 ed S.03

4 IMPORTO SUPPLEMENTARE PER SERVIZIO DI PROGETTAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO

Visto quanto sopra ed in relazione all' importo del progetto definitivo desunto dai relativi Computi Metrici Estimativi, l' importo supplementare è come di seguito riportato:

Cat.	Descrizione	A Importo progetto di fattibilità	D Importo progetto di definitivo con richieste ARPAV, SSBBAA	E Extra costo tra fattibilità e definitivo (D-E)
E.01	Poliambulatori, Ospedali, Istituti di ricerca, Centri riabilitazione, Poli scolastici, Università, Accademie, Istituti di ricerca universitaria	67.061,41	147.430,30	80.368,89
IA.01	Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico.	11.783,87	12.977,74	1.193,87
IA.02	Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico.	26.618,24	46.646,31	20.028,07
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.	61.944,04	95.414,26	33.470,22
S.03	Categoria S.03, cui appartengono strutture o parti di strutture in cemento armato di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisionali complesse	32.145,80	69.357,56	37.211,76
Totale generale netto		199.553,36	371.826,17	172.272,81

- Tab. 11 – Comparativo importi Servizio Ingegneria tra progetti di Fattibilità e Definitivo

Per quanto sopra riportato, l' extra costo per il Servizio di ingegneria determinato in base al DM 17/06/2016 ed alle attività supplementari richieste dagli Enti come descritto in apposito capitolo, è come di seguito riportato:

	Fattibilità	Definitivo
Importo Lavori	5.156.495,79	9.451.646,00

Importo Servizio di ingegneria	199.553,36	371.826,17
Sconto offerto in fase di gara di Appalto		38,00%
Extra costo per il Servizio di Ingegneria		106.809,14

- Tab. 12 – Extra costo importo Servizio Ingegneria per progetto Definitivo

In base a quanto su riportato, l' importo di parcella del progetto definitivo, ovvero l' extra costo da sostenere, è desunto da:

- importo di parcella relativo all' importo lavori (0.451.646,00 €) desunto dal Computo Metrico Estimativo del progetto definitivo;
- detratto l' importo di parcella relativo l' importo lavori (156.495,79 €) desunto dall' importo lavori del progetto di Fattibilità;
- applicazione del ribasso d' asta offerto dall' RTP vincente;

per quanto sopra l' extra costo è pari € **106.809,14** ad esclusione degli oneri ed iva di legge.

5 IMPORTO SUPPLEMENTARE PER SERVIZIO DI PROGETTAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI COMPRESIVO DI IVA ED ONERI DI LEGGE

Pos.	Descrizione	Importo
A	Poliambulatori, Ospedali, Istituti di ricerca, Centri riabilitazione, Poli scolastici, Università, Accademie, Istituti di ricerca universitaria	80.368,89
B	Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico.	1.193,87
C	Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico.	20.028,07
D	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.	33.470,22
E	Categoria S.03, cui appartengono strutture o parti di strutture in cemento armato di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisoriale complesse	37.211,76
F	Totale netto (A+B+C+D+E)	172.272,81
G	Sconto offerto in fase di gara di Appalto	38,00%
H	Totale netto per Servizio di Ingegneria per progetto definitivo (sconto su F)	106.809,14
I	Contributo integrativo Cassa di Previdenza (4% su H)	4.272,37



L	IVA 22% (su H+I)	24.437,93
M	Totale generale comprensivo di oneri ed IVA di legge (somma H+I+L)	135.519,44

- Tab. 13 – Importo complessivo Servizio Ingegneria per progetto Definitivo comprensivo di oneri ed IVA di Legge