

Determinazione Dirigenziale n. 72 del 19/02/2020

Oggetto: Progettazione definitiva, esecutiva e coordinamento della sicurezza per i lavori di realizzazione di un padiglione satellite a servizio della S.C. di Oncologia Medica - Provvedimenti

Ufficio proponente: S.S. Ingegneria Ospedaliera

Esercizio	2020
Centro di Risorsa	AZ20-9015
Posizione Finanziaria	30080010
Importo	22.204,00
Prenotazione Fondi	200009479

IL DIRIGENTE**Premesso:**

- Che con deliberazione del D.G. n. 959 del 06/10/2017, a seguito di procedura negoziata secondo la procedura prevista dal combinato disposto art. 36, comma 2, lett. b) e art. 157, comma 2 del D.Lgs. n. 50/2016, è stato aggiudicato in via definitiva l'incarico inerente la progettazione definitiva ed esecutiva ed il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione nell'ambito dei lavori di realizzazione del "Padiglione satellite a servizio della S.C. di Oncologia Medica" alla **Ditta Main Management & Ingegneria Srl di Villanova di Castenaso (BO)** per l'importo di **€. 41.048,86** al netto del ribasso offerto del **45%**, oltre Cassa Previdenziale al 4% per **€. 1.641,95** ed IVA al 22% (calcolata sul sub-totale di **€. 42.690,81**) pari ad **€. 9.391,98 e, così per l'importo totale di € 52.082,79** per il quale è stato stipulato il relativo contratto in data 21/11/2017;
- Che detto importo era stato calcolato sulla base degli importi della progettazione preliminare pari ad € 636.000,00 a cui corrispondeva un onorario lordo di **€ 74.663,38** (al netto IVA ed oneri previdenziali (**ALLEGATO 1**))
- Che con pec n. 68728 del 22/11/2018 è stato trasmesso dall'impresa il progetto esecutivo di che trattasi che ha determinato un importo lavori di € 963.175,54;
- Che le spese tecniche di progettazione determinate ai sensi del D.M. 17/06/2016 sugli importi definiti nella progettazione esecutiva ammontano ad € 101.405,08 per una maggiore spesa lorda di **€ 26.741,70** come calcolato in **ALLEGATO 2**
- che con nota pec n. 002305 del 08/01/2019, rilevata la maggiore spesa risultata dai computi esecutivi rispetto le previsioni preliminari, è stato richiesto alla Ditta un aggiornamento progettuale che con una diversa impostazione strutturale consentisse una maggiore superficie utile edificata;
- che in data del 28/03/2019 è stato aggiornato dall'impresa il progetto esecutivo consegnato con prot. az. arrivo n. 25601 del 02/04/2019 confermando l'importo lavori di € 963.175,54;
- Che le variazioni richieste hanno comportato una riprogettazione delle opere strutturali le cui spese tecniche che calcolate secondo D.M. 17/06/2016 ammontano a **€ 29.577,99** come calcolato in **ALLEGATO 3**

Dato atto:

- Che, con trattativa MEPA del 16/04/2019 è stata affidato, il "servizio per l'attività di verifica per la successiva attività di validazione del progetto esecutivo relativo ai lavori di ampliamento della sala d'attesa della S.C. Oncologia Medica" alla **Società INAR CHECK Spa di Milano;**
- Che, con Pec n. 48778 del 18/07/2019, la Società incaricata INARCHECK Spa ha trasmesso il rapporto di finale verifica del progetto esecutivo emesso dalla stessa in data 08/07/2019 in conformità all'art. 26 del D.Lgs. n. 50/2016;

- Che con Deliberazione del Commissario Straordinario n. 429 del 25/07/2019, è stato approvato il progetto esecutivo relativo ai “lavori per la realizzazione di un padiglione satellite presso la S.C. Oncologia Medica”, per l’importo complessivo di €. 1.272.904,20 ripartito come appresso meglio descritto:

A	COSTO DELLE OPERE AL LORDO DEGLI ONERI E DEL COSTO MANODOPERA		€ 936.175,54
A.1	IMPORTO MANODOPERA		€ 289.487,69
A.2	IMPORTO DEGLI ONERI		€ 20.950,71
A-(A.1+A.2)	IMPORTO LAVORI AL NETTO DI ONERI E MANODOPERA		€ 625.737,14
B	COSTI PER LA SICUREZZA		€ 50.225,42
C	SPESE TECNICHE		
	C. Somme a disposizione dell'Amministrazione		
	C.1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	
	C.2	Contributo ANAC	€ 375,00
	C.3	Allacciamento ai pubblici servizi	
	C.4	Imprevisti (5%)	€ 49.320,05
	C.5	Acquisizione aree o immobili, servitù, occupazioni	
	C.6	Incentivo alla progettazione 2%	€ 19.728,02
	C.7	Spese di cui agli articoli 90, comma 5, e 92, comma 7-bis, del codice. (Compresi oneri previdenziali al 4%)	€ 60.890,81
	C.8	Spese per attività di verifica e validazione (Compresi oneri previdenziali al 4%)	€ 12.940,57
	C.9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	
	C.10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche;	€ 5.000,00
	C.13	COLLAUDO STATICO (Compresi oneri previdenziali al 4%)	€ 19.152,29
		Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 167.406,74
	D. I.V.A.		
	D.1.1	I.V.A. su Lavori (A+B)	10%
	D.1.2	I.V.A. 22 su progettazione B7; B8; B13	22%
	D.1.3	I.V.A. su Servizi	22%
	D.1.4	I.V.A. su sicurezza	22%
			€ 119.096,50
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B+C+D)		€ 1.272.904,20

Preso atto:

- Che intervenuta l’approvazione del progetto esecutivo è necessario procedere alla liquidazione delle competenze per spese tecniche.
- Che il totale delle stesse determinato come da allegati citati in premessa ammonta a lordi € **130.983,07** (74.663,38+26.741,7+29.577,99) con una maggiore spesa lorda di € **56.319,69** corrispondente a netti € **30.975,83**
- Che su tale maggiore spesa è stato negoziato con la Main management un ulteriore ribasso del 43.504% che ha determinato un effettivo maggiore costo per spese tecniche pari a € **17.500,00**
- Che pertanto sono state ridefinite le spese tecniche di progettazione per una maggiore spesa, rispetto l’importo di affidamento iniziale, di € 17.500,00 al netto del ribasso offerto ulteriormente negoziato oltre INARCASSA al 4% pari a € 700,00 (sub-totale di € 18.200,00) e IVA al 22% di € 4.004,00 e per un totale complessivo di € **22.204,00** come si evince dall’offerta inviata con pec n. 3431 del 10/01/2019 dalla **Ditta Main Management & Ingegneria Srl;**

Dato atto:

- Che le maggiori spese trovano copertura alla voce C.7 del quadro economico;
- Che, per l'Appalto di che trattasi, con nota prot. n.71307 del 29/10/2019 l'Ing. Marco Serini è stato designato ai sensi dell'art. 31 del D.lgs. n. 50/2016 – quale Responsabile Unico del Procedimento – in sostituzione del P.I. David Allegretti nominato con nota prot. n. n. 3185 del 10/01/2019;

In virtù di quanto sopra,

DETERMINA

1. **Di rideterminare** le spese tecniche di progettazione relative ai lavori di realizzazione del “Padiglione satellite a servizio della S.C. di Oncologia Medica” alla **Ditta Main Management & Ingegneria Srl di Villanova di Castenaso (BO)** per le ragioni elencate nelle premesse, nell'importo complessivo lordo di **130.983,07** con una maggiore spesa lorda di **€ 56.319,69 corrispondente a netti € 17.500,00** al netto del ribasso offerto ulteriormente negoziato oltre INARCASSA al 4% pari a € 700,00 (sub-totale di € 18.200,00) e IVA al 22% di € 4.004,00 e per un totale complessivo di **€ 22.204,00**;
2. **Di prendere atto** che **gli allegati di cui al n.1, n. 2 e n. 3** di cui in premessa, formano parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
3. **Di dare atto** che il CUP della presente procedura è il seguente: I47H16000770007;
4. **Di dare atto, come già disposto nella delibera n. 1106 del 22/12/2016 e n. 429 del 25/07/2019** che la spesa complessiva relativa al riconoscimento del maggiore compenso professionale come sopra meglio descritto di **€ 22.204,00**, trova copertura nelle somme a disposizione dell'Azienda Ospedaliera previste alla voce C.7 del quadro tecnico economico del progetto esecutivo relativo all'Appalto di che trattasi giusta prenotazione fondi anno 2020 n. 200009479 - posizione finanziaria 30080010 - CDR AZ20-9015 – Fonte 216/P – Codice impiego P.I. Regionale n. 2016_14;
5. Di confermare quale Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016, l'Ing. Marco Serini, Dirigente della S.C. Tecnico Patrimoniale.

Estensore
Sig.ra Claudia Cascioli

IL R.U.P.
Ing. Marco Serini

S.C. TECNICO PATRIMONIALE

Il Dirigente
Ing. Marco Serini



**AZIENDA OSPEDALIERA
"S.MARIA"
DI TERNI**

OGGETTO: Determinazione del corrispettivo a base gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016).

INCARICO: Nuova realizzazione di padiglione in ampliamento del Reparto di Oncologia dell'Azienda Ospedaliera "Santa Maria di Terni".

Ai sensi del regolamento recante le modalità per la determinazione dei corrispettivi a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016), si identificano le seguenti competenze da porre a base di gara:

COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Descrizione	Importo euro
1) Edilizia	
Sanita', istruzione, ricerca	
Valore dell'opera [V]: 246'000.00 €	
Categoria dell'opera: EDILIZIA	
Destinazione funzionale: Sanita', istruzione, ricerca	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 9.9763%	
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]	6'773.51 €
Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	1'178.00 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	294.50 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	2'061.50 €
Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.03]	883.50 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]	2'061.50 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	1'767.00 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.07]	2'061.50 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	3'828.50 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.04]	1'178.00 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	589.00 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.02]	589.00 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	2'945.02 €
Totale	26'210.53 €

2) Strutture

Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Valore dell'opera [V]: 260'000.00 €

Categoria dell'opera: STRUTTURE

Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Parametro sul valore dell'opera [P]: 9.8236%

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]:

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]	4'367.57 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	242.64 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.04]	970.57 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]	1'698.50 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	1'455.86 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12]	2'911.72 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	3'154.36 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.03]	727.93 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.01]	242.64 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025]	606.61 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	2'426.43 €
Totale	18'804.83 €

3) Impianti

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

Valore dell'opera [V]: 130'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Parametro sul valore dell'opera [P]: 12.0037%

Grado di complessità [G]: 1.15

Descrizione grado di complessità: [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.

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]	2'871.29 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	179.46 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	1'256.19 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]	1'256.19 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	1'076.73 €
Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]	358.91 €
Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.l.) [QbII.21=0.03]	538.37 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.15]	2'691.83 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	897.28 €

Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.05]	897.28 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	358.91 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	538.37 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	1'794.53 €
Totale	14'715.34 €

TOTALE PRESTAZIONI 59'730.70 €

S.E.&O.

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo euro
1) Spese generali di studio	14'932.68 €
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	14'932.68 €
Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato.	S.E.&O.

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo euro
Prestazioni professionali:	
Compenso per prestazioni professionali	59'730.70 €
Spese ed oneri accessori	14'932.68 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo euro
Imponibile	74'663.38 €
TOTALE DOCUMENTO	74'663.38 €
NETTO A PAGARE	74'663.38 €
Diconsi euro settantaseimila-seicentodue/43.	S.E.&O.

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Bruno Alessandrini



2

Parcelle Progetto ESECUTIVO

OGGETTO: Determinazione del corrispettivo a base gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016).

INCARICO: Nuova realizzazione di padiglione in ampliamento del Reparto di Oncologia dell'Azienda Ospedaliera "Santa Maria di Terni"

Ai sensi del regolamento recante le modalità per la determinazione dei corrispettivi a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016), si identificano le seguenti competenze da porre a base di gara:

COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Descrizione	Importo euro
1) Edilizia	
Sanita', istruzione, ricerca	
Valore dell'opera [V]: 356'772.33 €	
Categoria dell'opera: EDILIZIA	
Destinazione funzionale: Sanita', istruzione, ricerca	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 9.0123%	
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]	8'874.34 €
Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	1'543.36 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	385.84 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	2'700.88 €
Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.03]	1'157.52 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	2'315.04 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.07]	2'700.88 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	5'015.93 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.04]	1'543.36 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	771.68 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.02]	771.68 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	3'858.43 €
Totale	31'638.94 €

2) Strutture

Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Valore dell'opera [V]: 357'427.50 €

Categoria dell'opera: STRUTTURE

Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Parametro sul valore dell'opera [P]: 9.0079%

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]:

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]	5'505.64 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	305.87 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.04]	1'223.48 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]	2'141.08 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	1'835.21 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12]	3'670.43 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	3'976.29 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.03]	917.61 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.01]	305.87 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025]	764.67 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	3'058.68 €
Totale	23'704.83 €

3) Impianti

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 27'749.41 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 19.6993%

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]	655.97 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	41.00 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	286.99 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.08]	327.99 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	245.99 €
Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]	82.00 €
Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) [QbII.21=0.03]	122.99 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.15]	614.97 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	204.99 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.05]	204.99 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	82.00 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	122.99 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	409.99 €
Totale	3'402.86 €

4) Impianti

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 92'292.70 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 13.3260%

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]	1'672.65 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	104.54 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	731.79 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.08]	836.33 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	627.25 €
Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]	209.08 €
Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) [QbII.21=0.03]	313.62 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.15]	1'568.11 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	522.70 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.05]	522.70 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	209.08 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	313.62 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	1'045.42 €
Totale	8'676.89 €

5) Impianti

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

Valore dell'opera [V]: 101'933.60 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Parametro sul valore dell'opera [P]: 12.9237%

Grado di complessità [G]: 1.3

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 compessi - Cablaggi strutturati - Impianti in fibra ottica - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso.

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]	2'740.11 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	171.26 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	1'198.80 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.08]	1'370.05 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	1'027.54 €
Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]	342.51 €
Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) [QbII.21=0.03]	513.77 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.15]	2'568.85 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	856.28 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.05]	856.28 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	342.51 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	1'712.58 €
Totale	13'700.54 €

TOTALE PRESTAZIONI	81'124.06 €
---------------------------	--------------------

S.E.&O.

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	20'281.02 €
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	20'281.02 €

Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato. S.E.&O.

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo
	euro
Prestazioni professionali:	
Compenso per prestazioni professionali	81'124.06 €
Spese ed oneri accessori	20'281.02 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro
Imponibile	101'405.08 €
TOTALE DOCUMENTO	101'405.08 €
NETTO A PAGARE	101'405.08 €

Diconsi euro centounomila-quattrocentocinque/08. S.E.&O.

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

OGGETTO: Dettaglio delle singole voci delle prestazioni a vacanza e delle spese.
INCARICO:

**DETTAGLIO delle
SPESE E ONERI ACCESSORI**

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	
Spese generali di studio (forfettarie) pari al 25% del compenso per prestazioni professionali. [25% * 81'124.06 €]	20'281.02 €
TOTALE SPESE PROFESSIONALI	20'281.02 €
	S.E.&O.

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

OGGETTO: Determinazione del corrispettivo a base gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016).

INCARICO: progetto strutturale in variante 2019

Ai sensi del regolamento recante le modalità per la determinazione dei corrispettivi a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016), si identificano le seguenti competenze da porre a base di gara:

COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Descrizione	Importo
	euro
1) Strutture	
Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Valore dell'opera [V]: 322'713.18 €	
Categoria dell'opera: STRUTTURE	
Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 9.2585%	
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 provvisoriale complesse.	
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=0.18]	5'109.21 €
Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	1'135.38 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	283.84 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.04]	1'135.38 €
Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.03]	851.53 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]	1'986.91 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	851.53 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12]	3'406.14 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	3'689.98 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.03]	851.53 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.01]	283.84 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025]	709.63 €
Totale	20'294.90 €

2) Strutture

Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Valore dell'opera [V]: 34'714.32 €

Categoria dell'opera: STRUTTURE

Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Parametro sul valore dell'opera [P]: 18.2685%

Grado di complessità [G]: 0.9

Descrizione grado di complessità: [S.04] Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente soggette ad azioni sismiche - Verifiche strutture relative.

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=0.18]	1'027.37 €
Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	228.30 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	57.08 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.04]	228.30 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	171.23 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12]	684.91 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	741.99 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.03]	171.23 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.01]	57.08 €
Totale	3'367.49 €

TOTALE PRESTAZIONI 23'662.39 €

S.E.&O.

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	5'915.60 €
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	5'915.60 €
Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato.	S.E.&O.

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo
	euro
Prestazioni professionali:	
Compenso per prestazioni professionali	23'662.39 €
Spese ed oneri accessori	5'915.60 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro
Imponibile	29'577.99 €
TOTALE DOCUMENTO	29'577.99 €
NETTO A PAGARE	29'577.99 €

, li 18/11/2019

OGGETTO: Dettaglio delle singole voci delle prestazioni a vacanza e delle spese.
INCARICO:

**DETTAGLIO delle
SPESE E ONERI ACCESSORI**

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	
Spese generali di studio (forfettarie) pari al 25% del compenso per prestazioni professionali. [25% * 23'662.39 €]	5'915.60 €
TOTALE SPESE PROFESSIONALI	5'915.60 €
	S.E.&O.

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

()

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO