

Deliberazione del Commissario Straordinario n. 146 del 16/05/2019

Oggetto: Approvazione progetto esecutivo per l'adeguamento agli standard qualitativi di alcuni servizi del Presidio Ospedaliero e dell'area dell'ingresso del Presidio. LOTTO II - Ristrutturazione del Servizio di Anatomia Patologica. CIG: 5964074D8C CUP: I46J14000310003

Ufficio proponente: S.S. Ingegneria Ospedaliera

Esercizio	2019
Centro di Risorsa	vedi delibera
Posizione Finanziaria	vedi delibera
Importo	vedi delibera
Prenotazione Fondi	vedi delibera

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

Vista la proposta di delibera di pari oggetto dell'Ufficio Proponente di cui al num. Provv. 895 del 14/05/2019 contenente:

- Attestazione del Dirigente della Direzione Economico Finanziaria in ordine alla regolarità contabile - Dott. Riccardo BRUGNETTA;
- il Parere del Direttore Amministrativo f.f. – Dr.ssa Cinzia ANGIONE;
- il Parere del Direttore Sanitario f.f. - Dott. Luciano LORENZONI.

DELIBERA

Di fare integralmente propria la menzionata proposta di delibera che allegata al presente atto ne costituisce parte integrante e sostanziale e di disporre quindi così come in essa indicato.

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

(Dr. Maurizio DAL MASO)*

Il Responsabile del Procedimento Deliberativo

(Dott. Andrea LORENZONI)*

Premesso:

- **che** con atto deliberativo n. 442 del 19/06/2015, è stata aggiudicato definitivamente l'appalto integrato relativo ai lavori del LOTTO II – "Ristrutturazione del Servizio di Anatomia Patologica" all'interno dello stesso edificio distaccato nel quale è attualmente ubicato presso l'Azienda Ospedaliera di Terni alla concorrente PIEFFE COSTRUZIONI Srl di Giugliano in Campania (NA) al prezzo totale a corpo di €uro 453.980,42 oltre IVA di cui: importo dei lavori €uro 257.970,00 oltre IVA (comprensivo di euro 22.296,03 per oneri della sicurezza, euro 15.981,75 per costi della sicurezza ed euro 137.880,07 per costi della manodopera); importo per progettazione e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione €uro 19.852,57 oltre IVA;
- **che** il Progetto definitivo dei lavori di che trattasi presentato dall'Appaltatore in sede di gara e redatto dalla ARCHICONS Srl quale progettista incaricato della aggiudicataria PIEFFE Srl, è stato positivamente verificato, dopo il relativo e adeguato procedimento istruttorio;
- **Che** la Società PIEFFE COSTRUZIONI Srl con nota pec n. 35811 del 14/10/2016, ha rappresentato che a seguito dell'intervenuta cessione del ramo d'azienda del 23/03/2016 dall'originario progettista incaricato ARCHICONS Srl ad ARCHICONS + PARTNERS Srl, è venuto meno il rapporto fiduciario e/o professionale da parte della Società aggiudicataria, la quale ha pertanto conferito nuovo incarico professionale alla Società Ingegneria G.M.N. Engineering Srl, avente ad oggetto gli adempimenti tecnici successivi (progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione);
- **che** con deliberazione n. 159 del 01/03/2017, è stato approvato il progetto definitivo relativo all'appalto integrato dei lavori in questione;
- **che** in data 30/05/2017, è stato stipulato il relativo contratto tra l'Azienda Ospedaliera S. Maria e l'aggiudicataria PIEFFE COSTRUZIONI Srl avente per oggetto la progettazione esecutiva, il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e la realizzazione dei lavori per l'importo complessivo di € 453.980,42 oltre IVA di legge;

Atteso che:

- In seguito alla gara si è determinata una economia di ribasso di € 103.348,73 determinata secondo il quadro economico rivalutato come segue:

LAVORI

opere edili

€ 418.119,10

di cui

oneri della sicurezza € 22.269,03

costo della manod'opera € 137.880,07

lavori al netto dei costi MO e oneri sic. € 257.970,00

costi della sicurezza € 15.981,75

totale opere		€ 434.127,85
Progettazione definitiva esecutiva CSP		€ <u>19.852,57</u>
TOTALE		€ 453.980,42
SOMME A DISPOSIZIONE		
imprevisti	€	-
spese tecniche	€	-
progettazione preliminare	€	5.200,00
direzione lavori	€	-
incentivazione	€	-
spese di gara	€	6.000,00
IVA 10%	€	43.412,79
IVA 22%	€	5.511,57
TOTALE	€ 60.124,36	€ 60.124,36
TOTALE		€ 514.104,78
Accantonamento revisione prezzi		€ -
TOTALE		€ 514.104,78
TOTALE FINANZIATO		€ <u>617.453,51</u>
RESTAN O		€ 103.348,73

- Che si sono rese opportune e necessarie delle opere in variante e, che pertanto con delibera n. 334 del 20/04/2018 è stato affidato all'esecutore dell'appalto integrato impresa PIEFFE COSTRUZIONI s.r.l., l'espletamento dei servizi tecnici di redazione **della progettazione definitiva ed esecutiva della perizia di variante** avvalendosi della G.M.N. Engineering s.r.l, quale progettista incaricato della Ditta Appaltatrice;

Considerato:

- Che in data 30/05/2018 è stato formalizzato con l'Appaltatore l'atto riguardante la redazione della progettazione definitiva ed esecutiva della perizia di variante;

Dato atto:

- Che il 16/07/2018 con PEC prot. 0040144 integrata in data 23/11/2018, la Ditta Appaltatrice ha consegnato gli elaborati progettuali di variante al **livello di progettazione definitiva** per un importo netto contrattuale aggiuntivo di **€ 105.692,07** che eleva l'importo complessivo dell'appalto a **€ 559.672,49** di cui € 315.885,44 per lavori al netto del ribasso; oltre ad €

28.389,66 per oneri della sicurezza, € 155.880,99 per incidenza manodopera € 15.981,75 per costi della sicurezza, 43.534.65 di spese di progettazione;

Preso atto:

- **che** il quadro tecnico economico che ne è derivato è così articolato:

QUADRO ECONOMICO

<u>LAVORI</u>		€ 500.156,09
di cui		
oneri della sicurezza	€ 28.389,66	
costo della mano d'opera	€ 155.880,99	
lavori al netto dei costi MO e oneri sic.	€ 315.885,44	
costi della sicurezza		€ 15.981,75
totale opere	€	€ 516.137,84
Progettazione definitiva esecutiva CSP		€ 43.534,65
TOTALE		€ 559.672,49
<u>SOMME A DISPOSIZIONE</u>		
imprevisti	€ -	
spese tecniche	€ -	
progettazione preliminare	€ 5.200,00	
direzione lavori	€ 63.441,65	
incentivazione	€ -	
spese di gara	€ 6.000,00	
IVA 10%	€ 51.613,78	
IVA 22%	€ 24.678,78	
TOTALE	€ 150.934,21	€ 150.934,21
TOTALE		€ 710.606,70
Accantonamento revisione prezzi		€ -
TOTALE		€ 710.606,70
TOTALE FINANZIATO		€ 617.453,50

MAGGIORE SPESA**€ 93.153,20**

Per un totale di € 710.606,70 ed una maggiore spesa rispetto le somme autorizzate di € 93.153,20;

Considerato:

- che in data 28/11/2018 la progettazione definitiva è stata oggetto di verifica e validazione a cura del RUP Ing. Marco Serini ed in data 17/01/2019 con delibera n. 55 la stessa è stata oggetto di approvazione;
- che con nota prot. n. 11296 del 04/02/2019 è stato disposto l'avvio della progettazione esecutiva comprensiva dei contenuti della variante suddetta successivamente consegnata dall'Impresa in data 08/03/2019 via PEC prot. n. 19903 e composta dai seguenti elaborati:

ELABORATI GENERALI

0 EG.00 R ELENCO ELABORATI

1 EG.01 R RELAZIONE TECNICA GENERALE

2 EG.01.01 R RELAZIONE PER IL PARERE PREVENTIVO DI COMPATIBILITA IGIENICO SANITARIA

3 EG.02 R RELAZIONE SPECIALISTICA IMPIANTI MECCANICI

4 EG.03 R RELAZIONE SPECIALISTICA IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

5 EG.04 R RELAZIONE DI CALCOLO ILLUMINOTECNICO

6 EG.05 R RELAZIONE ENERGETICA (LEGGE 10/1991)

7 EG.06.01 R RELAZIONE DI CALCOLO DELLA PIASTRA DI APPOGGIO DELLE APPARECCHIATURE
ELETTROMECCANICHE8 EG.06.02 R RELAZIONE SUI MATERIALI DELLA PIASTRA DI APPOGGIO DELLE APPARECCHIATURE
ELETTROMECCANICHE9 EG.06.03 R TABULATI DI CALCOLO DELLA PIASTRA DI APPOGGIO DELLE APPARECCHIATURE
ELETTROMECCANICHE10 EG.06.04 R PIANO DI MANUTENZIONE DELLA PIASTRA DI APPOGGIO DELLE APPARECCHIATURE
ELETTROMECCANICHE

11 EG.07.01 R CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO OPERE EDILI

12 EG.07.02 R CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO OPERE IMPIANTISTICHE

13 EG.08 R PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

14 EG.09 R RELAZIONE PROGETTO ORGANIZZATIVO DEL CANTIERE

15 EG.10 R PIANO DI MANUTENZIONE OPERE EDILI

16 EG.11 R PIANO DI MANUTENZIONE OPERE IMPIANTISTICHE

17 EG.12 R COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

18 EG.13 R ELENCO PREZZI

19 EG.14 R ANALISI NUOVI PREZZI

PROGETTO ARCHITETTONICO E STRUTTURALE

20 PA.01.01 G INQUADRAMENTO PLANIMETRICO E URBANISTICO 1:500

21 PA.01.02 G DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA 1:200

22 PA.01.03 G STATO ATTUALE - PIANO TERRA - PIANO PIANO - PIANO SECONDO 1:100

23 PA.01.04 G PROSPETTI STATO DI FATTO A-A, B-B , C-C, D-D 1:100

24 PA.01.05 G SEZIONI STATO DI FATTO E-E F-F 1:100

25 PA.01.06 G DEMOLIZIONI E RICOSTRUZIONI - PIANO TERRA 1:50

26 PA.01.07 G DEMOLIZIONI E RICOSTRUZIONI - PIANO PRIMO 1:50

27 PA.01.08 G DEMOLIZIONI E RICOSTRUZIONI - PIANO SECONDO 1:50

28 PA.01.09 G LAYOUT DISTRIBUTIVO - PIANO TERRA 1:50

29 PA.01.10 G LAYOUT DISTRIBUTIVO - PIANO PRIMO 1:50

30 PA.01.11 G LAYOUT DISTRIBUTIVO - PIANO SECONDO 1:50

31 PA.01.12 G PROSPETTI A-A, B-B , C-C, D-D 1:50

32 PA.01.13 G SEZIONI STATO DI PROGETTO E-E F-F 1:50

33 PA.01.14 G TRACCIAMENTO - PIANTE PIANO TERRA QUOTATO 1:50

34 PA.01.15 G TRACCIAMENTO - PIANTE PIANO PRIMO QUOTATO 1:50

35 PA.01.16 G TRACCIAMENTO - PIANTE PIANO SECONDO QUOTATO 1:50

36 PA.01.17 G DISTRIBUZIONE FUNZIONALE PIANO TERRA - PRIMO - SECONDO 1:100

37 PA.01.18 G ABACO DEI PAVIMENTI 1:100

38 PA.01.19 G ABACO DEI RIVESTIMENTI 1:100

39 PA.01.20 G ABACO DEI CONTROSOFFITTI 1:100

40 PA.01.21 G ABACO DELLE MURATURE 1:100

41 PA.01.22 G PLANIMETRIA CON INDICAZIONE DELLE PORTE E DEGLI INFISSI 1:100

42 PA.01.23 G ABACO DEGLI INFISSI 1:20

43 PA.01.24 G DETTAGLI COSTRUTTIVI DELLE TIPOLOGIE DELLE PARETI 1:20

44 PA.01.25 G DETTAGLI COSTRUTTIVI - CONTROSOFFITTI 1:20

45 PA.01.26 G DETTAGLI COSTRUTTIVI - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI 1:20

46 PA.01.27 G PARTICOLARE COSTRUTTIVO - WC/SPOGLIATOIO TIPO 1:20

47 PA.01.28 G PARTICOLARE COSTRUTTIVO - STUDIO TIPO 1:20

48 PA.01.29 G PARTICOLARE COSTRUTTIVO - LABORATORIO 1:50

49 ST.01.01 G PIASTRA DI APPOGGIO DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE – CARP.
ED ARMATURE 1:20

IMPIANTO MECCANICO

- 50 IM.01.01 G IMPIANTO MECCANICO: DISTRIBUZIONE AERAUICA PIANO TERRA 1:50
51 IM.01.02 G IMPIANTO MECCANICO: DISTRIBUZIONE AERAUICA PIANO PRIMO 1:50
52 IM.01.03 G IMPIANTO MECCANICO: DISTRIBUZIONE AERAUICA PIANO SECONDO 1:50
53 IM.01.04 G IMPIANTO MECCANICO: DISTRIBUZIONE IDRONICA PIANO TERRA 1:50
54 IM.01.05 G IMPIANTO MECCANICO: DISTRIBUZIONE IDRONICA PIANO PRIMO 1:50
55 IM.01.06 G IMPIANTO MECCANICO: DISTRIBUZIONE IDRONICA PIANO SECONDO 1:50
56 IM.01.07 G IMPIANTO MECCANICO:: SCHEMI FUNZIONALI -

IMPIANTO IDRICO SANITARIO E DI SCARICO

- 57 II.01.01 G IMPIANTO IDRICO SANITARIO DI CARICO: Schema funzionale produzione acqua calda sanitaria
58 II.01.02 G IMPIANTO IDRICO SANITARIO DI CARICO: Planimetria piano terra 1:50
59 II.01.03 G IMPIANTO IDRICO SANITARIO DI CARICO: Planimetria piano primo 1:50
60 II.01.04 G IMPIANTO IDRICO SANITARIO DI CARICO: Planimetria piano secondo 1:50
61 II.01.05 G IMPIANTO IDRICO SANITARIO DI SCARICO: Planimetria piano terra 1:50
62 II.01.06 G IMPIANTO IDRICO SANITARIO DI SCARICO: Planimetria piano primo 1:50
63 II.01.07 G IMPIANTO IDRICO SANITARIO DI SCARICO: Planimetria piano secondo 1:50

PROGETTO PREVENZIONE INCENDI

- 64 IA.01.00 R RELAZIONE TECNICA DI VARIANTE PER RICH.VAL. DI PROGETTO AI FINI DELLA S.C.I.A. ANTINCENDIO -
65 IA.01.01 G ADEGUAMENTO NORME PREVENZIONE INCENDI - PRAT. VVF 4780 - Corpi E- E1
66 IA.01.02 G ADEGUAMENTO NORME PREVENZIONE INCENDIO - PRAT. VVF 4780 - Corpi E- E1
67 IA.01.03 G ADEGUAMENTO NORME PREVENZIONE INCENDIO - PRAT. VVF 4780 - Corpi E- E1

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

- 68 IE.01.01 G SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI A4
69 IE.01.02 G PROGETTO IMPIANTISTICO PLANIMETRIA IMPIANTO ILLUMINAZIONE PIANO TERRA 1:50
70 IE.01.03 G PROGETTO IMPIANTISTICO PLANIMETRIA IMPIANTO ILLUMINAZIONE PIANO PRIMO 1:50
71 IE.01.04 G PROGETTO IMPIANTISTICO PLANIMETRIA IMPIANTO ILLUMINAZIONE PIANO SECONDO 1:50
72 IE.01.05 G PROGETTO IMPIANTISTICO PLANIMETRIA IMPIANTO FORZA MOTRICE E SPECIALI PIANO TERRA 1:50
73 IE.01.06 G PROGETTO IMPIANTISTICO PLANIMETRIA IMPIANTO FORZA MOTRICE E SPECIALI PIANO PRIMO 1:50

74 IE.01.07 G PROGETTO IMPIANTISTICO PLANIMETRIA IMPIANTO FORZA MOTRICE E SPECIALI PIANO SECONDO 1:50

75 IE.01.08 G PLANIMETRIA IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI PIANO TERRA 1:50

76 IE.01.09 G PLANIMETRIA IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI PIANO PRIMO 1:50

77 IE.01.10 G PLANIMETRIA IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI PIANO SECONDO 1:50

78 IE.01.11 G SCHEMA UNIFILARE/ALTIMETRICO IMPIANTO DI TRASMISSIONE DATI 1:50

79 IE.01.12 G SCHEMA ALTIMETRICO QUADRI ELETTRICI E RETE DI TERRA 1:50

CANTIERIZZAZIONE

80 CA.01 G PLANIMETRIA GENERALE CON INDIVIDUAZIONE AREE DI CANTIERE varie

Visto:

- il verbale di verifica del progetto esecutivo redatto in data 25/03/2019 dall'Ing. Marco Serini nella qualità di Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi degli artt. 45 e seguenti del DPR 207/2010, con il quale è stato accertato la conformità della soluzione progettuale prescelta alle specifiche disposizioni funzionali, prestazionali, normative e tecniche in esso contenute (**All. n. 1**) ;
- l'atto di validazione del menzionato progetto definitivo, sottoscritto in data 28/03/2019 dall'Ing. Marco Serini nella qualità di Responsabile del Procedimento (**All. n. 2**);

Dato atto:

- che nel progetto esecutivo restano confermati gli importi del progetto definitivo;
- che l'importo contrattuale, aumentato di **€ 105.692,07** al netto del ribasso, inferiore al 20% dell'importo originario del contratto, si colloca entro il "quinto d'obbligo" ;

Visto:

- lo schema dell'atto di sottomissione riguardante i lavori di che trattasi e comprensivo dei nuovi prezzi concordati tra l'appaltatore e il Direttore dei Lavori determinati anche sulla base di specifiche analisi, firmato per preventiva accettazione dall'Appaltatore la quale si è impegnato alla esecuzione dei nuovi e maggiori lavori previsti negli elaborati di variante agli stessi patti e condizioni del contratto principale per un importo aggiuntivo di **€ 105.692,07 oltre IVA (All. 3)**;

Atteso:

- che gli importi citati nel suddetto atto di sottomissione sono omnicomprensivi di tutti i costi di variante sia per la quota lavori che per la quota progettazione comprendendo il corrispettivo di cui al precedente atto di sottomissione del 30/05/2018, che quindi è da intendersi assorbito nell'atto di sottomissione oggetto della presente variante;

Dato atto:

- che per effetto dell'esecuzione dei lavori previsti nella presente perizia suppletiva e di variante, è stato aggiornato il cronoprogramma dei lavori prevedendo un'articolazione per sottocantieri secondo

una nuova divisione come di seguito specificata, a cui corrisponde un termine suppletivo di 90 gg. rispetto al termine fissato nel Capitolato Speciale d'Appalto:

- Piano primo durata 180 gg.
- Piano terra e interrato durata 120 gg.

Tutto ciò premesso

SI PROPONE DI DELIBERARE

Di prendere atto ed approvare i verbali di verifica (All. 1) e validazione (All. 2) redatti ai sensi degli artt. 245 e seguenti del DPR 207/2010 dall'Ing. Marco Serini rispettivamente in data 25/03/2019 e 28/03/2019 nella sua qualità di RUP nonché il relativo progetto esecutivo per l'adeguamento agli standard qualitativi di alcuni servizi del Presidio Ospedaliero e dell'area dell'Ingresso del Presidio – LOTTO II – Ristrutturazione del Servizio di Anatomia Patologica” composto dai seguenti elaborati:

ELABORATI GENERALI

0 EG.00 R ELENCO ELABORATI

1 EG.01 R RELAZIONE TECNICA GENERALE

2 EG.01.01 R RELAZIONE PER IL PARERE PREVENTIVO DI COMPATIBILITÀ IGIENICO SANITARIA

3 EG.02 R RELAZIONE SPECIALISTICA IMPIANTI MECCANICI

4 EG.03 R RELAZIONE SPECIALISTICA IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

5 EG.04 R RELAZIONE DI CALCOLO ILLUMINOTECNICO

6 EG.05 R RELAZIONE ENERGETICA (LEGGE 10/1991)

7 EG.06.01 R RELAZIONE DI CALCOLO DELLA PIASTRA DI APPOGGIO DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE

8 EG.06.02 R RELAZIONE SUI MATERIALI DELLA PIASTRA DI APPOGGIO DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE

9 EG.06.03 R TABULATI DI CALCOLO DELLA PIASTRA DI APPOGGIO DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE

10 EG.06.04 R PIANO DI MANUTENZIONE DELLA PIASTRA DI APPOGGIO DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE

11 EG.07.01 R CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO OPERE EDILI

12 EG.07.02 R CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO OPERE IMPIANTISTICHE

13 EG.08 R PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

14 EG.09 R RELAZIONE PROGETTO ORGANIZZATIVO DEL CANTIERE

15 EG.10 R PIANO DI MANUTENZIONE OPERE EDILI

16 EG.11 R PIANO DI MANUTENZIONE OPERE IMPIANTISTICHE

17 EG.12 R COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

18 EG.13 R ELENCO PREZZI

19 EG.14 R ANALISI NUOVI PREZZI

PROGETTO ARCHITETTONICO E STRUTTURALE

- 20 PA.01.01 G INQUADRAMENTO PLANIMETRICO E URBANISTICO 1:500
- 21 PA.01.02 G DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA 1:200
- 22 PA.01.03 G STATO ATTUALE - PIANO TERRA - PIANO PIANO - PIANO SECONDO 1:100
- 23 PA.01.04 G PROSPETTI STATO DI FATTO A-A, B-B , C-C, D-D 1:100
- 24 PA.01.05 G SEZIONI STATO DI FATTO E-E F-F 1:100
- 25 PA.01.06 G DEMOLIZIONI E RICOSTRUZIONI - PIANO TERRA 1:50
- 26 PA.01.07 G DEMOLIZIONI E RICOSTRUZIONI - PIANO PRIMO 1:50
- 27 PA.01.08 G DEMOLIZIONI E RICOSTRUZIONI - PIANO SECONDO 1:50
- 28 PA.01.09 G LAYOUT DISTRIBUTIVO - PIANO TERRA 1:50
- 29 PA.01.10 G LAYOUT DISTRIBUTIVO - PIANO PRIMO 1:50
- 30 PA.01.11 G LAYOUT DISTRIBUTIVO - PIANO SECONDO 1:50
- 31 PA.01.12 G PROSPETTI A-A, B-B , C-C, D-D 1:50
- 32 PA.01.13 G SEZIONI STATO DI PROGETTO E-E F-F 1:50
- 33 PA.01.14 G TRACCIAMENTO - PIANTA PIANO TERRA QUOTATO 1:50
- 34 PA.01.15 G TRACCIAMENTO - PIANTA PIANO PRIMO QUOTATO 1:50
- 35 PA.01.16 G TRACCIAMENTO - PIANTA PIANO SECONDO QUOTATO 1:50
- 36 PA.01.17 G DISTRIBUZIONE FUNZIONALE PIANO TERRA - PRIMO - SECONDO 1:100
- 37 PA.01.18 G ABACO DEI PAVIMENTI 1:100
- 38 PA.01.19 G ABACO DEI RIVESTIMENTI 1:100
- 39 PA.01.20 G ABACO DEI CONTROSOFFITTI 1:100
- 40 PA.01.21 G ABACO DELLE MURATURE 1:100
- 41 PA.01.22 G PLANIMETRIA CON INDICAZIONE DELLE PORTE E DEGLI INFISSI 1:100
- 42 PA.01.23 G ABACO DEGLI INFISSI 1:20
- 43 PA.01.24 G DETTAGLI COSTRUTTIVI DELLE TIPOLOGIE DELLE PARETI 1:20
- 44 PA.01.25 G DETTAGLI COSTRUTTIVI - CONTROSOFFITTI 1:20
- 45 PA.01.26 G DETTAGLI COSTRUTTIVI - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI 1:20
- 46 PA.01.27 G PARTICOLARE COSTRUTTIVO - WC/SPOGLIATOIO TIPO 1:20
- 47 PA.01.28 G PARTICOLARE COSTRUTTIVO - STUDIO TIPO 1:20
- 48 PA.01.29 G PARTICOLARE COSTRUTTIVO - LABORATORIO 1:50
- 49 ST.01.01 G PIASTRA DI APPOGGIO DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE – CARP.

ED ARMATURE 1:20

IMPIANTO MECCANICO

- 50 IM.01.01 G IMPIANTO MECCANICO: DISTRIBUZIONE AERAUICA PIANO TERRA 1:50
- 51 IM.01.02 G IMPIANTO MECCANICO: DISTRIBUZIONE AERAUICA PIANO PRIMO 1:50
- 52 IM.01.03 G IMPIANTO MECCANICO: DISTRIBUZIONE AERAUICA PIANO SECONDO 1:50
- 53 IM.01.04 G IMPIANTO MECCANICO: DISTRIBUZIONE IDRONICA PIANO TERRA 1:50
- 54 IM.01.05 G IMPIANTO MECCANICO: DISTRIBUZIONE IDRONICA PIANO PRIMO 1:50
- 55 IM.01.06 G IMPIANTO MECCANICO: DISTRIBUZIONE IDRONICA PIANO SECONDO 1:50
- 56 IM.01.07 G IMPIANTO MECCANICO:: SCHEMI FUNZIONALI -

IMPIANTO IDRICO SANITARIO E DI SCARICO

- 57 II.01.01 G IMPIANTO IDRICO SANITARIO DI CARICO: Schema funzionale produzione acqua calda sanitaria
- 58 II.01.02 G IMPIANTO IDRICO SANITARIO DI CARICO: Planimetria piano terra 1:50
- 59 II.01.03 G IMPIANTO IDRICO SANITARIO DI CARICO: Planimetria piano primo 1:50
- 60 II.01.04 G IMPIANTO IDRICO SANITARIO DI CARICO: Planimetria piano secondo 1:50
- 61 II.01.05 G IMPIANTO IDRICO SANITARIO DI SCARICO: Planimetria piano terra 1:50
- 62 II.01.06 G IMPIANTO IDRICO SANITARIO DI SCARICO: Planimetria piano primo 1:50
- 63 II.01.07 G IMPIANTO IDRICO SANITARIO DI SCARICO: Planimetria piano secondo 1:50

PROGETTO PREVENZIONE INCENDI

- 64 IA.01.00 R RELAZIONE TECNICA DI VARIANTE PER RICH.VAL. DI PROGETTO AI FINI DELLA S.C.I.A. ANTINCENDIO -
- 65 IA.01.01 G ADEGUAMENTO NORME PREVENZIONE INCENDI - PRAT. VVF 4780 - Corpi E- E1
- 66 IA.01.02 G ADEGUAMENTO NORME PREVENZIONE INCENDIO - PRAT. VVF 4780 - Corpi E- E1
- 67 IA.01.03 G ADEGUAMENTO NORME PREVENZIONE INCENDIO - PRAT. VVF 4780 - Corpi E- E1

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

- 68 IE.01.01 G SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI A4
- 69 IE.01.02 G PROGETTO IMPIANTISTICO PLANIMETRIA IMPIANTO ILLUMINAZIONE PIANO TERRA 1:50
- 70 IE.01.03 G PROGETTO IMPIANTISTICO PLANIMETRIA IMPIANTO ILLUMINAZIONE PIANO PRIMO 1:50
- 71 IE.01.04 G PROGETTO IMPIANTISTICO PLANIMETRIA IMPIANTO ILLUMINAZIONE PIANO SECONDO 1:50
- 72 IE.01.05 G PROGETTO IMPIANTISTICO PLANIMETRIA IMPIANTO FORZA MOTRICE E SPECIALI PIANO TERRA 1:50
- 73 IE.01.06 G PROGETTO IMPIANTISTICO PLANIMETRIA IMPIANTO FORZA MOTRICE E SPECIALI

PIANO PRIMO 1:50

74 IE.01.07 G PROGETTO IMPIANTISTICO PLANIMETRIA IMPIANTO FORZA MOTRICE E SPECIALI
PIANO SECONDO 1:50

75 IE.01.08 G PLANIMETRIA IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI PIANO TERRA 1:50

76 IE.01.09 G PLANIMETRIA IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI PIANO PRIMO 1:50

77 IE.01.10 G PLANIMETRIA IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI PIANO SECONDO 1:50

78 IE.01.11 G SCHEMA UNIFILARE/ALTIMETRICO IMPIANTO DI TRASMISSIONE DATI 1:50

79 IE.01.12 G SCHEMA ALTIMETRICO QUADRI ELETTRICI E RETE DI TERRA 1:50

CANTIERIZZAZIONE

80 CA.01 G PLANIMETRIA GENERALE CON INDIVIDUAZIONE AREE DI CANTIERE varie

Di dare atto che il relativo Quadro Tecnico Economico, che ne deriva pari all'importo complessivo di € 710.606,70 comporta una maggiore spesa rispetto al progetto originario di € 93.153,20;

Di dare atto, altresì, che l'importo contrattuale, aumentato di € **105.692,07** al netto del ribasso, inferiore al 20% dell'importo originario del contratto, si colloca entro il "quinto d'obbligo" ;

Di approvare lo schema di atto di sottomissione (All. n. 3) comprensivo dei nuovi prezzi concordati tra l'appaltatore e il Direttore dei Lavori determinati anche sulla base di specifiche analisi sottoscritte per preventiva accettazione dalla Ditta PIEFFE costruzioni srl la quale si è impegnata alla esecuzione dei nuovi e maggiori lavori previsti negli elaborati di variante agli stessi patti e condizioni del contratto principale stipulato in data 16/05/2017 per un importo aggiuntivo di € **105.692,07**;

Di dare atto che gli importi citati nel suddetto atto di sottomissione sono omnicomprensivi di tutti i costi di variante sia per la quota lavori che per la quota progettazione comprendendo il corrispettivo di cui al precedente atto di sottomissione del 30/05/2018, che quindi è da intendersi assorbito nell'atto di sottomissione oggetto della presente variante;

di dare, altresì, atto che, per effetto dell'esecuzione dei lavori previsti nella presente perizia suppletiva e di variante, è stato aggiornato il cronoprogramma dei lavori prevedendo un'articolazione per sottocantieri secondo una nuova divisione come di seguito specificata, a cui corrisponde un termine suppletivo di 90 gg. rispetto al termine fissato nel Capitolato Speciale d'Appalto:

- Piano primo durata 180 gg.
- Piano terra e interrato durata 120 gg.

Di considerare gli allegati n. 1, n. 2. e n. 3 parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

Di considerare gli elaborati progettuali del progetto di che trattasi parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, anche se materialmente non allegati, ma conservati agli atti di questo Ufficio;

Di dare atto, pertanto, che la spesa relativa alla realizzazione dell'intervento (comprensiva delle somme a disposizione della Stazione appaltante) pari ad € **710.606,70** IVA compresa trova copertura economica per € **617.453,50** attraverso il riconosciuto finanziamento Stato/Regione di cui all'Accordo di programma del

05/03/2013 come già disposto nella delibera n. 775 del 07/10/2014, e per il maggior importo di **€ 93.153,20** come già disposto con atto deliberativo n. 55 del 17/01/2019;

L'estensore
Sig.ra Claudia Cascioli

IL DIRIGENTE
S.S. BENI E SERVIZI
IL COORDINATORE AD INTERIM
DELLE ATTIVITA' TECNICO PATRIMONIALI
Dott.ssa CINZIA ANGIONE



AZIENDA OSPEDALIERA
"S. MARIA"
DI TERNI

VIA TRISTANO DI JOANNUCCIO - 05100 TERNI

LAVORI: **Appalto integrato per l'adeguamento agli standard qualitativi di alcuni servizi del Presidio Ospedaliero e dell'area dell'ingresso del Presidio - Lotto II- Ristrutturazione del Servizio di Anatomia Patologica**

VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO

(art. 52, 53 e 54 D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207)

L'anno 2019 il giorno 25 del mese di Marzo, presso la sede dell'Azienda Ospedaliera "S. Maria" S.C. Attività Tecniche sita in Terni, Piazza T. Di Joannuccio, si è riunita la Commissione formata da:

Ing. Marco Serini Responsabile Unico del Procedimento
Dr. Stefano Ascani Dirigente della S.C. Univ. Di Anatomia Patologica

PREMESSO:

- con atto deliberativo n. 442 del 19 giugno 2015 è stato aggiudicato alla ditta PIEFFE Costruzioni S.r.l. l'appalto di cui all'oggetto;

CONSIDERATO che :

- Ricorrono le condizioni di cui all'art. 47 c. 2 lett. c) DPR 207/2010 e s.m.i. per cui la verifica è effettuata dall'Ufficio Tecnico della Stazione Appaltante, anche se non dotata di un sistema interno di controllo di qualità;

- Con nota prot. 20527 del 09/07/2015, il Direttore Amministrativo di questa Azienda Ospedaliera ha incaricato il Responsabile della S.C. di Anatomia Patologica Dr. Stefano Ascani, considerata la natura complessa dell'appalto di lavori, quali tecnico esperto a supporto dell'Ing. Bruno Alessandrini, Responsabile unico del procedimento, per procedere all'attività di verifica e validazione del progetto definitivo;

- I suddetti hanno redatto in data 01/04/2016 il verbale di verifica del progetto definitivo presentato dall'impresa relativo all'intervento di "realizzazione dei lavori di ristrutturazione di alcuni servizio del presidio ospedaliero all'interno del corpo principale - lotto II Anatomia Patologica" , al prezzo totale offerto di € 453.980,42 oltre IVA (di cui € 257.970,00 importo dei lavori, € 19.852,57 importo per progettazione definitiva, esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, € 137.880,07 per costo della manodopera, € 22.296,03 per Oneri della sicurezza ed € 15.981,75 per Costi della sicurezza).

- In data 18/01/2018 con nota n. 3166 è stato nominato Responsabile del Procedimento l'ing. Marco Serini in sostituzione dell'ing. Bruno Alessandrini.

- In data 20/4/2018 con Delibera 334/2018 su proposta del responsabile del Procedimento è stata disposta la redazione di una perizia di variante al progetto presentato.

Con lo stesso atto la redazione della progettazione di variante è stata affidata alla stessa impresa PIEFFE s.r.l. avvalendosi della G.M.N. Engineering s.r.l. quale progettista



- In data 16/07/2018 con PEC prot. 0040144 integrata IN DATA 23/11/2018 con PEC l'impresa ha presentato la progettazione definitiva aggiornata con i contenuti della variante suddetta.
- In data 28/11/2018 la progettazione definitiva è stata oggetto di verifica e validazione a cura del sottoscritto RUP ed in data 17/01/2019 con Delibera n.55 la stessa è stata oggetto di approvazione.
- Con nota prot. 11296 del 4/2/2019 è stato disposto l'avvio della progettazione esecutiva successivamente consegnata in data 08/03/2019 via PEC prot. 19903.
- Si rende necessario procedere alla verifica della progettazione esecutiva
- il soggetto incaricato dell'attività di verifica, Ing. Marco Serini, in sostituzione dell'Ing., Bruno Alessandrini, a mezzo appendice, dispone di copertura assicurativa attinente la responsabilità professionale del Verificatore Interno, estesa al danno all'opera, dovuta ad errori od omissioni nello svolgimento della prestazione, con durata fino alla data di rilascio del certificato di collaudo o di regolare esecuzione, ai sensi dell'art. 112, comma 4 bis del D.Lgs 163/06 e s.m.i. e dell'art. 57 del DPR 207/2010 e s.m.i.;

DATO ATTO che

ai sensi dell'art. 54 comma 2 del D.P.R. 207/2010, le verifiche, come indicate agli articoli 52 e 53 dello stesso decreto, devono essere adeguate al livello progettuale in esame e che il loro livello può essere comunque semplificato o integrato dalla Stazione Appaltante in relazione alla natura e alla complessità dell'opera;

RITENUTO

di dover provvedere alla verifica del progetto esecutivo di cui sopra;

VISTI

gli artt. 52, 53 e 54 del DPR 207/2010 e s.m.i.;

il sottoscritto Ing. Marco Serini, in qualità di Responsabile Unico del Procedimento, giusta nota prot. n. 15231 del 16/05/2014, congiuntamente con il Dr. Stefano Ascani in qualità di tecnico esperto, giusta nota prot. n. 0020527 del 09/07/2015, quali componenti della Commissione della Stazione appaltante, procedono a verificare il progetto esecutivo dei lavori in oggetto, in riferimento ai seguenti aspetti, ai sensi degli artt. 52,53 e 54 del DPR 207/2010 e s.m.i.:

Art. 52 - a) affidabilità

1. Verifica dell'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto.

Dall'analisi degli elaborati si evince che il progetto è conforme a quanto indicato nella nota n. prot. 0014096 del 28.06.2013 trasmessa alla Regione dell'Umbria, in variazione all'Accordo di Programma tra il Ministero della Salute, il Ministero dell'Economia e delle finanze e la Regione dell'Umbria per il Settore degli Investimenti Sanitari ex art. 20, Legge n. 67/1988 di cui alla D.G.R. n. 1875/2010 intervento n. 27.d "realizzazione dei lavori di ristrutturazione di alcuni servizio del presidio ospedaliero all'interno del corpo principale - lotto II Anatomia Patologica

2. Verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza

Verifica Non di pertinenza.

Art. 52 - b) completezza ed adeguatezza:



1. Verifica della corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità.

Dall'analisi degli elaborati risulta la corrispondenza del nominativo del progettista a quello titolare dell'affidamento dell'incarico da parte dell'Impresa e che i documenti costituenti il progetto sono sottoscritti dal progettista.

2. Verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare.

Dall'analisi degli elaborati si evince che il progetto si compone delle seguenti tavole:

ELABORATI GENERALI

0 EG.00 R ELENCO ELABORATI

1 EG.01 R RELAZIONE TECNICA GENERALE

2 EG.01.01 R RELAZIONE PER IL PARERE PREVENTIVO DI COMPATIBILITA' IGIENICO SANITARIA

3 EG.02 R RELAZIONE SPECIALISTICA IMPIANTI MECCANICI

4 EG.03 R RELAZIONE SPECIALISTICA IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

5 EG.04 R RELAZIONE DI CALCOLO ILLUMINOTECNICO

6 EG.05 R RELAZIONE ENERGETICA (LEGGE 10/1991)

7 EG.06.01 R RELAZIONE DI CALCOLO DELLA PIASTRA DI APPOGGIO DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE

8 EG.06.02 R RELAZIONE SUI MATERIALI DELLA PIASTRA DI APPOGGIO DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE

9 EG.06.03 R TABULATI DI CALCOLO DELLA PIASTRA DI APPOGGIO DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE

10 EG.06.04 R PIANO DI MANUTENZIONE DELLA PIASTRA DI APPOGGIO DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE

11 EG.07.01 R CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO OPERE EDILI

12 EG.07.02 R CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO OPERE IMPIANTISTICHE

13 EG.08 R PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

14 EG.09 R RELAZIONE PROGETTO ORGANIZZATIVO DEL CANTIERE

15 EG.10 R PIANO DI MANUTENZIONE OPERE EDILI

16 EG.11 R PIANO DI MANUTENZIONE OPERE IMPIANTISTICHE

17 EG.12 R COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

18 EG.13 R ELENCO PREZZI

19 EG.14 R ANALISI NUOVI PREZZI

PROGETTO ARCHITETTONICO E STRUTTURALE

20 PA.01.01 G INQUADRAMENTO PLANIMETRICO E URBANISTICO 1:500

21 PA.01.02 G DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA 1:200

22 PA.01.03 G STATO ATTUALE - PIANO TERRA - PIANO PRIMO - PIANO SECONDO 1:100

23 PA.01.04 G PROSPETTI STATO DI FATTO A-A, B-B, C-C, D-D 1:100

24 PA.01.05 G SEZIONI STATO DI FATTO E-E F-F 1:100

25 PA.01.06 G DEMOLIZIONI E RICOSTRUZIONI - PIANO TERRA 1:50

26 PA.01.07 G DEMOLIZIONI E RICOSTRUZIONI - PIANO PRIMO 1:50

27 PA.01.08 G DEMOLIZIONI E RICOSTRUZIONI - PIANO SECONDO 1:50

28 PA.01.09 G LAYOUT DISTRIBUTIVO - PIANO TERRA 1:50

29 PA.01.10 G LAYOUT DISTRIBUTIVO - PIANO PRIMO 1:50

30 PA.01.11 G LAYOUT DISTRIBUTIVO - PIANO SECONDO 1:50

31 PA.01.12 G PROSPETTI A-A, B-B, C-C, D-D 1:50

32 PA.01.13 G SEZIONI STATO DI PROGETTO E-E F-F 1:50

33 PA.01.14 G TRACCIAMENTO - PIANTE PIANO TERRA QUOTATO 1:50

34 PA.01.15 G TRACCIAMENTO - PIANTE PIANO PRIMO QUOTATO 1:50

35 PA.01.16 G TRACCIAMENTO - PIANTE PIANO SECONDO QUOTATO 1:50

36 PA.01.17 G DISTRIBUZIONE FUNZIONALE PIANO TERRA - PRIMO - SECONDO 1:100

37 PA.01.18 G ABACO DEI PAVIMENTI 1:100

38 PA.01.19 G ABACO DEI RIVESTIMENTI 1:100

39 PA.01.20 G ABACO DEI CONTROSOFFITTI 1:100

40 PA.01.21 G ABACO DELLE MURATURE 1:100

41 PA.01.22 G PLANIMETRIA CON INDICAZIONE DELLE PORTE E DEGLI INFISSI 1:100

42 PA.01.23 G ABACO DEGLI INFISSI 1:20

43 PA.01.24 G DETTAGLI COSTRUTTIVI DELLE TIPOLOGIE DELLE PARETI 1:20

44 PA.01.25 G DETTAGLI COSTRUTTIVI - CONTROSOFFITTI 1:20



- 45 PA.01.26 G DETTAGLI COSTRUTTIVI - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI 1:20
 46 PA.01.27 G PARTICOLARE COSTRUTTIVO - WC/SPOGLIATOIO TIPO 1:20
 47 PA.01.28 G PARTICOLARE COSTRUTTIVO - STUDIO TIPO 1:20
 48 PA.01.29 G PARTICOLARE COSTRUTTIVO - LABORATORIO 1:50
 49 ST.01.01 G PIASTRA DI APPOGGIO DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE – CARP. ED ARMATURE 1:20

IMPIANTO MECCANICO

- 50 IM.01.01 G IMPIANTO MECCANICO: DISTRIBUZIONE AEREA PIANO TERRA 1:50
 51 IM.01.02 G IMPIANTO MECCANICO: DISTRIBUZIONE AEREA PIANO PRIMO 1:50
 52 IM.01.03 G IMPIANTO MECCANICO: DISTRIBUZIONE AEREA PIANO SECONDO 1:50
 53 IM.01.04 G IMPIANTO MECCANICO: DISTRIBUZIONE IDRONICA PIANO TERRA 1:50
 54 IM.01.05 G IMPIANTO MECCANICO: DISTRIBUZIONE IDRONICA PIANO PRIMO 1:50
 55 IM.01.06 G IMPIANTO MECCANICO: DISTRIBUZIONE IDRONICA PIANO SECONDO 1:50
 56 IM.01.07 G IMPIANTO MECCANICO: SCHEMI FUNZIONALI -

IMPIANTO IDRICO SANITARIO E DI SCARICO

- 57 II.01.01 G IMPIANTO IDRICO SANITARIO DI CARICO: Schema funzionale produzione acqua calda sanitaria
 58 II.01.02 G IMPIANTO IDRICO SANITARIO DI CARICO: Planimetria piano terra 1:50
 59 II.01.03 G IMPIANTO IDRICO SANITARIO DI CARICO: Planimetria piano primo 1:50
 60 II.01.04 G IMPIANTO IDRICO SANITARIO DI CARICO: Planimetria piano secondo 1:50
 61 II.01.05 G IMPIANTO IDRICO SANITARIO DI SCARICO: Planimetria piano terra 1:50
 62 II.01.06 G IMPIANTO IDRICO SANITARIO DI SCARICO: Planimetria piano primo 1:50
 63 II.01.07 G IMPIANTO IDRICO SANITARIO DI SCARICO: Planimetria piano secondo 1:50

PROGETTO PREVENZIONE INCENDI

- 64 IA.01.00 R RELAZIONE TECNICA DI VARIANTE PER RICHIESTA DI PROGETTO AI FINI DELLA S.C.I.A. ANTINCENDIO -
 65 IA.01.01 G ADEGUAMENTO NORME PREVENZIONE INCENDI - PRAT. VVF 4780 - Corpi E- E1
 66 IA.01.02 G ADEGUAMENTO NORME PREVENZIONE INCENDIO - PRAT. VVF 4780 - Corpi E- E1
 67 IA.01.03 G ADEGUAMENTO NORME PREVENZIONE INCENDIO - PRAT. VVF 4780 - Corpi E- E1

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

- 68 IE.01.01 G SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI A4
 69 IE.01.02 G PROGETTO IMPIANTISTICO PLANIMETRIA IMPIANTO ILLUMINAZIONE PIANO TERRA 1:50
 70 IE.01.03 G PROGETTO IMPIANTISTICO PLANIMETRIA IMPIANTO ILLUMINAZIONE PIANO PRIMO 1:50
 71 IE.01.04 G PROGETTO IMPIANTISTICO PLANIMETRIA IMPIANTO ILLUMINAZIONE PIANO SECONDO 1:50
 72 IE.01.05 G PROGETTO IMPIANTISTICO PLANIMETRIA IMPIANTO FORZA MOTRICE E SPECIALI PIANO TERRA 1:50
 73 IE.01.06 G PROGETTO IMPIANTISTICO PLANIMETRIA IMPIANTO FORZA MOTRICE E SPECIALI PIANO PRIMO 1:50
 74 IE.01.07 G PROGETTO IMPIANTISTICO PLANIMETRIA IMPIANTO FORZA MOTRICE E SPECIALI PIANO SECONDO 1:50
 75 IE.01.08 G PLANIMETRIA IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI PIANO TERRA 1:50
 76 IE.01.09 G PLANIMETRIA IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI PIANO PRIMO 1:50
 77 IE.01.10 G PLANIMETRIA IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI PIANO SECONDO 1:50
 78 IE.01.11 G SCHEMA UNIFILARE/ALTIMETRICO IMPIANTO DI TRASMISSIONE DATI 1:50
 79 IE.01.12 G SCHEMA ALTIMETRICO QUADRI ELETTRICI E RETE DI TERRA 1:50

CANTIERIZZAZIONE

- 80 CA.01 G PLANIMETRIA GENERALE CON INDIVIDUAZIONE AREE DI CANTIERE varie

Si è rilevato che essi sono conformi al livello di progettazione esecutiva

3. Verifica dell'eshaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale.

Dall'analisi degli elaborati si evince che il progetto è esaustivo delle esigenze poste a base dell'affidamento della progettazione preliminare come integrate nel verbale di verifica precedente che al presente punto prevedeva " Ai fini della redazione del progetto esecutivo, si richiede che lo schema distributivo al piano I (laboratori), dove il progetto preliminare prevede pareti prefabbricate, dovrà invece essere sviluppato con schema open space che integra il corridoio in parte dei laboratori. Lo schema distributivo al piano II dovrà essere variato, subordinandolo al trasferimento del SERT della USL Umbria 2 di prossima realizzazione. Tali prescrizioni sono state oggetto della variante.

In sede di realizzazione la stazione appaltante si riserva la facoltà di rivedere la distribuzione architettonica delle tre stanze al piano seminterrato lato DX all'ingresso, mantenendo la dislocazione attuale qualora si dovesse individuare una collocazione diversa per lo spostamento degli spogliatoi nei locali adiacenti il deposito.

4. Verifica dell'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati



Dall'esame degli elaborati si evince che le informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli documenti sono esaustive.

5. Verifica dell'eshaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame.

Le indicazioni del precedente verbale sono state accolte.

6. Verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione.

Verifica non di pertinenza in quanto l'incarico di progettazione non è dato dalla Stazione Appaltante

Art. 52 - c) leggibilità, coerenza e ripercorribilità:

1. Verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione.

Dall'esame del progetto si verifica che gli elaborati sono redatti in lingua italiana e presentano leggibilità consona alla normativa vigente in materia di disegno tecnico, architettonico e industriale.

2. Verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate.

Dall'esame del progetto le informazioni contenute negli elaborati sono chiare e comprensibili.

3. Verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati.

Dall'esame degli elaborati non si evincono elementi di conflitto tra gli stessi ovvero tra la elaborazione grafica e la parte descrittiva, per cui possono ritenersi in piena coerenza.

Art. 52 - d) compatibilità:

1. La rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi nello studio di fattibilità ovvero nel documento preliminare alla progettazione o negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente.
Il Progetto Esecutivo risulta nel complesso rispondente alle previsioni progettuali ed economiche del progetto definitivo come variato.

2. La rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati;

a. inserimento ambientale

Verifica NON di pertinenza al progetto

b. impatto ambientale

Le condizioni di emissione in atmosfera dei prodotti aspirati dalle cappe aspiranti nei vari laboratori non vengono modificate rispetto alla situazione attuale

c. 1 funzionalità

L'intervento è finalizzato alla razionalizzazione dei processi lavorativi nei laboratori con la ottimizzazione della distribuzione architettonica e impiantistica, in modo da realizzare condizioni di sicurezza adeguate, orientate alla futura acquisizione di certificazione di accreditamento.

c. 2 fruibilità

L'esecuzione dell'intervento realizza un complesso integrato di studi medici, laboratori e sale prelievi che aumentano in modo considerevole la fruizione da parte degli utenti e degli operatori.

d. stabilità delle strutture

Verifica non di pertinenza

e. topografia e fotogrammetria

Verifica NON di pertinenza al progetto



f. sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici

f.1 impianti elettrici e simili

Gli impianti elettrici e simili vengono rinnovati completamente nel rispetto della normativa attuale vigente. Le seguenti aggiuntive impartite in sede di verifica della progettazione definitiva sono state adempiute.

g. igiene, salute e benessere delle persone

Impianto di condizionamento dell'aria: conforme alla normativa vigente;

Impianto termico: conforme alla normativa vigente e al progetto definitivo come variato

Impianto elettrico: conforme alla normativa vigente e al progetto definitivo come variato

h. superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche

La struttura architettonica servita da impianto di sollevamento verticale, ascensori e montalettighe adeguati alla normativa vigente. La prescrizione del precedente verbale relativa alla necessita dell'integrazione con un WC adeguato all'uso per persone con disabilità, da realizzare al piano primo è stata assolta.

Il progetto originario ha ottenuto il parere preventivo ex art. 20 lettera f L. 833/78 della Usl Umbria prot. 008327 del 09/03/2016. Le opere di variante saranno oggetto di parere da ottenere in sede di esecutivo per il quale è stata presentata istanza.

i. sicurezza antincendio

Il progetto prevede documenti relativi alla prevenzione incendi e ha ottenuto parere favorevole con prot. 46515 23/8/2018 . In merito si precisa che:

- I requisiti di compartimentazione delle tramezzature e dei solai esistenti dovranno essere valutati in corso d'opera a seguito dei saggi e indagini apposite da eseguire in sede di demolizioni e rimozioni
- Per la rete idranti il riferimento è dato dalle tavole di prevenzione incendi che sono da intendere vincolanti a tale proposito.

l. inquinamento

Verifica NON di pertinenza al progetto

m. 1 durabilità

La soluzione progettuale prevede l'utilizzo di materiali dei quali si attestano le caratteristiche prestazionali nel documento progettuale originario EG. 06/07 "disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici".

m. 2 manutenibilità

La soluzione progettuale prevede l'utilizzo di materiali, componenti semplici e componenti complessi di ordinaria reperibilità sul mercato, posizionati e posti in opera in materia tale da poter consentire gli interventi di manutenzione ordinaria e eventuale straordinari in modo agevole e senza particolari difficoltà.

n. coerenza dei tempi e dei costi

Dall'analisi del Cronoprogramma e delle Prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del P.S.C., ai capitoli che riguardano il costo della manodopera risulta la coerenza dei tempi e dei costi individuati dai progettisti.

o. sicurezza ed organizzazione del cantiere

Il progetto esecutivo contiene il PSC nella sua stesura finale.

Art. 53 - e)

Non di pertinenza in quanto Il Capitolato speciale di appalto è stato redatto in sede di progetto preliminare.



A large, stylized handwritten signature in black ink.

A handwritten signature in blue ink with a star symbol above it.

Art. 53 - f) per la documentazione di stima economica si verifica che:
Il progetto esecutivo non muta la valutazione del progetto definitivo.

Art. 53 - g)
Il progetto esecutivo contiene il PSC nella sua stesura finale.

Art. 53 - h)
Il progetto esecutivo non muta la valutazione del progetto definitivo.

Art. 53 - i)
Il progetto originario è stato sottoposto per le relative autorizzazioni al Comune di Terni, il quale ha inviato la certificazione di accertamento di conformità urbanistica con prot. n. 031480 del 14/10/2015.

Per quanto sopra, si DICHIARA che la verifica effettuata ha accertato la conformità della soluzione progettuale prescelta alle specifiche disposizioni funzionali, prestazionali, normative e tecniche contenute nel presente verbale ed accerta in particolare:

- a) la completezza della progettazione;
- b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- c) l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;
- d) i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- e) la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
- f) la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
- g) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- h) l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- i) la manutenibilità delle opere, ove richiesto.

Terni, lì 25/03/2019

Ing. Marco Serini
Responsabile Unico del Procedimento



Dr. Stefano Ascani
Dirigente della S.C. Univ. Di Anatomia Patologica

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Dr. Stefano Ascani.

Il Progettista
Ing. Alessandro Ciccarelli





LAVORI: Appalto integrato per l'adeguamento agli standard qualitativi di alcuni servizi del Presidio Ospedaliero e dell'area dell'ingresso del Presidio - Lotto II- Ristrutturazione del Servizio di Anatomia Patologica

**ATTO DI VALIDAZIONE
PROGETTO ESECUTIVO**

(art. 55 del D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207)

L'anno 2019 il giorno 28 del mese di Marzo in Terni, il sottoscritto Ing. Marco Serini, nella qualità di Responsabile del Procedimento dei lavori indicati in oggetto, giusta nota prot. n. 003166 del 18.01.2018.

Visto il Progetto esecutivo per il *Lotto II- Ristrutturazione del Servizio di Anatomia Patologica*.

Visto il Verbale di verifica del suddetto progetto esecutivo redatto in data 25/03/2019 dal sottoscritto, in qualità di Responsabile del procedimento ai sensi dell'art. 47, c. 2, lettera c), del DPR 207/2010, da cui si rileva che l'attività di verifica si è conclusa con esito favorevole.

DICHIARA

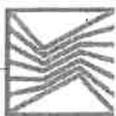
ai sensi e per gli effetti dell'art. 55 del DPR 207/2010, **validato** il progetto ESECUTIVO relativo ai lavori "*Lotto II - Ristrutturazione del Servizio di Anatomia Patologica*".

Terni, li 28/03/2018

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Marco Serini





AZIENDA
OSPEDALIERA
SANTA MARIA
TERNI

Via Tristano di Joannuccio, 1 - 05100 Terni (TR)
C.F.- P.I.: 00679270553

SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE NUOVI PREZZI

LAVORI: "Ristrutturazione del Servizio di Anatomia Patologica – LOTTO II" –

Variante n. 1

IMPRESA: PIEFFE COSTRUZIONE s.r.l di Giugliano In Campania (NA);

CONTRATTO : stipulato in data 16/05/2017

CIG n. 5964074D8C CUP n I46J14000310003

SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE

(art. 163 del regolamento di cui al D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207)

Premesso :

- che con deliberazioni del D.G. n. 513 datata 18/06/2014, è stato approvato il progetto preliminare dei lavori di "Ristrutturazione del Servizio di Anatomia Patologica – LOTTO II"
- che in seguito a procedura aperta, l'appalto è stato aggiudicato in via definitiva al soprannominato Appaltatore;
- Che il progetto definitivo presentato dall'Appaltatore in sede di gara, dopo il relativo e adeguato procedimento istruttorio, è stato positivamente verificato con verbale sottoscritto in data 01/04/2016 e successivamente approvato con deliberazione del D.G. n. 159 in data 01/03/2017;
- Che con l'Appaltatore è stato stipulato il contratto in data 16/05/2017 per l'Appalto integrato avente per oggetto la progettazione esecutiva, il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e la realizzazione dei

PIEFFE Costruzioni s.r.l.
Amministratore
Giuseppe Felice

lavori di “*Ristrutturazione del Servizio di Anatomia Patologica – LOTTO II*” riguardanti il Corpo E dell’Azienda Ospedaliera Santa Maria di Terni”: Per l’importo complessivo di € 453.980,42 oltre IVA di legge

- Che nel corso delle attività di progettazione, è sorta la necessità di procedere alla redazione di una perizia suppletiva e di variante nell’ambito dei lavori suddetti per le motivazioni esposte e così come accertato e certificato dal RUP con relazione dell’art. 168 c.5 del dlgs 207/2010 .
- Che con Deliberazione del Direttore Generale della AOSP S. Maria di Terni n. 334 del 20/04/2018 sono stati affidati all’esecutore dell’appalto integrato PIEFFE COSTRUZIONI S.r.l. i servizi tecnici di redazione della perizia di variante avvalendosi della Società G.M.N. Engineering, in qualità di progettista già designato per la redazione del progetto definitivo ed esecutivo
- In data 30/05/2018 è stato formalizzato con l’Appaltatore l’atto di sottomissione, riguardante la redazione della variante dei Lavori di “*Ristrutturazione del Servizio di Anatomia Patologica – LOTTO II*”
- Che in data 16/07/2018 con nota prot. n. 0040144 l’impresa ha consegnato gli elaborati progettuali di variante di che trattasi;
- Che a seguito del controllo della documentazione, sulla base dei prezzi contrattuali e della definizione dei Nuovi Prezzi l’importo netto della perizia di variante ammonta ad € 105.962,07 IVA esclusa, come meglio risulta documentato negli elaborati della perizia di variante;
- Che per le nuove lavorazioni previste dalla perizia di variante si è fatto riferimento all’Elenco Prezzi Unitari di cui al contratto in epigrafe e in conformità all’art. 163 del D.P.R. 207/2010, come riportato nell’allegato Elenco Nuovi Prezzi.

Tutto ciò premesso:

PIEFFE Costruzioni S.r.l.
Amministratore
Giuseppe Feltrio



L'anno duemiladiciotto (2018) il giorno (.....) del mese di

..... con il presente atto si conviene quanto segue:

Art. 1 – OGGETTO DEL CONTRATTO

L' Impresa PIEFFE COSTRUZIONI Srl persona del Legale Rappresentante assume l'impegno di eseguire, senza eccezione alcuna, i maggiori e diversi lavori previsti in perizia secondo i disegni e le indicazioni contenute nella perizia stessa e le pattuizioni contrattuali di cui al presente atto di sottomissione.

I lavori previsti saranno eseguiti secondo le modalità e per gli stessi prezzi unitari fissati nel contratto e i nuovi prezzi che si concordano con il presente atto.

Art. 2 AMMONTARE DEL CONTRATTO

L'importo complessivo dei lavori e progettazione di cui trattasi ammonta a € 559.672,49 risultante dalla perizia di variante, si intende per appalto a corpo.

L'importo del presente atto risulta pari a € € 105.962,07 (euro) ^{105.962,07} *CENTOCINQUEMILASEICENTONOVANTADUE/07* di cui € 82.009,99 per lavori ed € 23.682,08 per costi di progettazione;

Il nuovo quadro economico derivante dalla perizia di variante è il seguente:

Lavori a base d'asta depurati dei costi della sicurezza e degli eventuali oneri della

sicurezza e costo della manodopera € 315.885,44

Oneri per la sicurezza € 28.389,66

Costo della manodopera € 155.880,99

Costi della sicurezza € 15.981,75

Oneri della progettazione (Appalto Integrato) € 43.534,65

TOTALE LAVORI OGGETTO DI CONTRATTO € 559.672,49

I predetti importi sono omnicomprensivi di tutti i costi di variante sia per la quota lavori che per la quota progettazione. Comprendono perciò i corrispettivi di cui al

PIEFTE Costruzioni s.r.l.
Amministratore
Giuseppe Felice

precedente atto di sottomissione del 30/05/2018 con il quale venne affidata la progettazione della presente variante, che quindi è da intendere assorbito nel presente atto.

Art. 3 TERMINI PER L'ESECUZIONE DEL CONTRATTO

Per effetto della revisione progettuale complessiva dei lavori definita con la approvazione della perizia di variante, l'articolazione dell'appalto viene definita per sottocantieri.

Ai sensi dell'art. 145 comma 5 del DPR 207/2010 con il presente atto si concorda e stabilisce quindi che la disciplina contrattuale prevede l'esecuzione della prestazione articolata in più parti, con le modalità stabilite nel seguito.

Le parti contrattualmente sono definite come segue

- PIANO PRIMO
- PIANO TERRA ED INTERRATO

Per esse si conviene la seguente tempistica contrattuale con i rispettivi importi.

- | | |
|----------------------------|---------------|
| • PIANO PRIMO | DURATA 180 gg |
| • PIANO TERRA ED INTERRATO | DURATA 120 gg |

Ciascuna parte sarà oggetto di specifico verbale di consegna parziale a partire dal quale, secondo le durate suddette, si determinerà relativo termine dei lavori.

Al termine dei lavori relativi ad ogni consegna parziale sarà redatto il certificato di ultimazione relativo.

La durata complessiva dei lavori è di 300 giorni, a cui corrisponde un termine suppletivo rispetto al termine fissato nel capitolato speciale di appalto di 90 gg

Art. 4 ELENCO NUOVI PREZZI

Ai sensi dell'art. 163 del regolamento di cui al D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207, vengono concordati n. 152 nuovi prezzi da assoggettare al ribasso contrattuale, come

PIEFTE Costruzioni s.r.l.
Amministratore
Giuseppe Felice



da elenco allegato al presente atto a farne parte integrante (Allegato 1)

Art. 5 - DISCIPLINA ECONOMICA

La contabilizzazione di lavori oggetto del presente contratto avverrà secondo quanto stabilito all'art. 8 del contratto di appalto n. 30657 come di seguito integrato.

Il pagamento del corrispettivo relativo alla progettazione definitiva di variante è effettuato entro 30 gg. dalla sottoscrizione del presente atto. Il pagamento corrispettivo della progettazione esecutiva è effettuato entro 30 gg dalla approvazione da parte della stazione appaltante della stessa.

I lavori, sia originari che di variante, saranno contabilizzati a corpo, secondo avanzamento percentuali delle categorie di lavoro come ridefinite e stabilite nella progettazione esecutiva.

Il pagamento di lavori resta convenuto per stati di avanzamento il cui importo minimo, in ragione della diversa articolazione della tempistica stabilita in variante e della conseguente minore produttività giornaliera di cantiere è rideterminato in € 50.000,00

ART. 6 – GARANZIA FIDEIUSSORIA A TITOLO DI CAUZIONE

DEFINITIVA –OBBLIGHI ASSICURATIVI

Per effetto dell'esecuzione dei maggiori lavori compresi nel presente contratto l'impresa dovrà presentare una cauzione integrativa della garanzia fideiussoria di cui all'art. 13 del contratto di appalto, corrispondente al 11.33% dell'ammontare delle modifiche migliorative e delle addizioni di cui al presente atto, pari a € 11.974,91 (euro undicimilanovecentosettantaquattro/91)

Il progettista titolare della progettazione di variante ha presentato idonea appendice alla polizza a garanzia della progettazione di cui all'art. 14 comma 3 del contratto di appalto che estende la stessa al progetto di variante. (appendice

PIEFTE Costruzioni s.r.l.
Amministratore
Giuseppe Felice



ART. 7 - PENALE PER I RITARDI

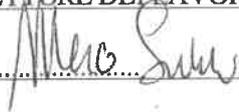
L'importo della penale per i ritardi prevista all'articolo 5 comma 7 del contratto in data 03/11/2014 (Rep. n 222 dell'05/11/2014), nella misura dello 1,0 per mille dell'importo contrattuale, viene aggiornato in seguito ai maggiori lavori, all'importo corrispondente allo 1,0 per mille del contratto originario, maggiorato dell'importo di cui al precedente art. 3, relativamente alla sola parte dei lavori (compresi costi ed oneri sicurezza e manodopera), per una somma quindi corrispondente ad € 516.14 (euro cinquecentosedici/14) per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo nella ultimazione dei lavori

In caso di grave ritardo trovano applicazione le disposizioni di cui agli art. 145 comma 4 del DPR 207/2010 nonché dell'art. 136 del Dl.gs 163/2006 anche in riferimento alle scadenze di ogni parte.

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'assuntore mentre lo sarà per l'Amministrazione solo dopo intervenute le approvazioni di legge.

IL DIRETTORE DEI LAVORI

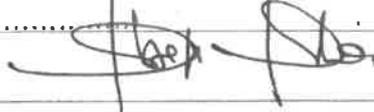
L'APPALTATORE

.....


Visto

PIEFFE Costruzioni s.r.l.
Sede legale: Via G. Gigante, 1
80014 GIUGLIANO IN C. (NA)
Sede amm.: Via Michele Novaro, 32
06131 PERUCIA (PG)
P. IVA 05307251214 - REA 745366 NA

IL R.U.P.....





AZIENDA
OSPEDALIERA
SANTA MARIA
TERNI

Azienda Ospedaliera di Terni

pag. 1

allegato 1: ELENCO NUOVI PREZZI

OGGETTO: LOTTO II - Progettazione definitiva, esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e realizzazione dei lavori di "Ristrutturazione di alcuni servizi del Presidio Ospedaliero" all'interno del Corpo Principale dell'Azienda Ospedaliera di Terni .
CIG 5963590E23 CUP I46J14000300003

COMMITTENTE: Azienda Ospedaliera di Terni

PIEFFE Costruzioni s.r.l.
Amministratore
Giuseppe Felice

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEL PARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
prezzi aggiunti (SpCap 2)			
Nr. 1 03.01.0020.0 01	MASSETTO DI CALCESTRUZZO VIBRATO NON ARMATO. Massetto di ... mento tipo 325 per mc di sabbia, per spessori fino a cm 7. euro (sedici/66)	mq	16,66
Nr. 2 03.02.0260.0 01	TRAMEZZI IN BLOCCHETTI DI CEMENTO. Tramezzi in blocchetti ... occorre per dare l'opera finita. Spessore tramezzo cm 12. euro (diciotto/80)	mq	18,80
Nr. 3 03.02.0372.0 02	PARETI DIVISORIE INTERNE PREFABBRICATE, REALIZZATE CON PA ... teggiatura delle pareti. Pareti divisorie spessore mm 125. euro (cinquanta/43)	mq	50,43
Nr. 4 03.02.0374	PARETI DIVISORIE INTERNE PREFABBRICATE, REALIZZATE CON PA ... l lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. euro (cinquantacinque/74)	mq	55,74
Nr. 5 03.03.0011.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA ... inita.Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). euro (cento/56)	mc	100,56
Nr. 6 03.03.0130.0 01	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e del ... tto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. euro (diciotto/16)	mq	18,16
Nr. 7 03.05.0020	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (uno/27)	kg	1,27
Nr. 8 06.04.0120.0 03	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO. Pavimento in gres porcell ... interni od esterni, opache, delle dimensioni di cm 30x30. euro (quarantadue/26)	mq	42,26
Nr. 9 06.04.0520	ZOCOLINO BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO. Zoccolino batt ... È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (otto/09)	cad	8,09
Nr. 10 12.04.0040	APPLICAZIONE DI UNA MANO DI FISSATIVO. Applicazione di una mano di fissativo. euro (uno/76)	mq	1,76
Nr. 11 13.04.0030.0 03	VENTILCONVETTORE DA INCASSO IN POSIZIONE VERTICALE OPPURE ... ra totale non inferiore a: PF (kW). PT = 4,90 - PF = 2,40. euro (duecentosessantadue/65)	cad	262,65
Nr. 12 13.04.0030.0 04	VENTILCONVETTORE DA INCASSO IN POSIZIONE VERTICALE OPPURE ... ra totale non inferiore a: PF (kW). PT = 7,40 - PF = 3,40. euro (trecentouno/21)	cad	301,21
Nr. 13 13.04.0030.0 07	VENTILCONVETTORE DA INCASSO IN POSIZIONE VERTICALE OPPURE ... a totale non inferiore a: PF (kW). PT = 15,10 - PF = 6,00. euro (quattrocentotrentaquattro/08)	cad	434,08
Nr. 14 13.04.0050.0 04	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI CON POTENZIALITÀ TERMICA F ... ronico con funzioni automatiche per impianti a 2 e 4 tubi. euro (novantaotto/49)	cad	98,49
Nr. 15 13.04.0050.0 09	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI CON POTENZIALITÀ TERMICA F ... inee elettriche. Plenum di mandata con raccordi circolari. euro (settantauno/40)	cad	71,40
Nr. 16 13.04.0050.0 12	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI CON POTENZIALITÀ TERMICA F ... so le linee elettriche. Griglia di aspirazione con filtro. euro (ottantadue/09)	cad	82,09
Nr. 17 13.04.0050.0 15	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI CON POTENZIALITÀ TERMICA F ... le linee elettriche. Valvola a 3 vie ON-OFF con raccordi. euro (cento/96)	cad	100,96
Nr. 18 13.04.0050.0 16	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI CON POTENZIALITÀ TERMICA F ... lettriche. Motore potenziato per avere maggior prevalenza. euro (centonovantaotto/30)	cad	198,30

Num.Ord. FARJHA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 19 13.04.0060.0 06	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI CON POTENZIALITÀ TERMICA O ... trici escluse le linee elettriche. Serranda aria esterna. euro (trentanove/88)	cad	39,88
Nr. 20 13.04.0061.0 01	VENTILCONVETTORE A CASSETTA, INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFI ... a: PA (mc/h). PT = 6,00 kW - PF = 2,00 kW - PA = 700 mc/h. euro (milletrentaotto/14)	cad	1'038,14
Nr. 21 13.04.0061.0 02	VENTILCONVETTORE A CASSETTA, INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFI ... a: PA (mc/h). PT = 9,50 kW - PF = 4,00 kW - PA = 850 mc/h. euro (millecentonovantatre/34)	cad	1'193,34
Nr. 22 13.04.0063.0 06	ACCESSORI PER VENTILCONVETTORE A CASSETTA, INSTALLAZIONE ... parete con funzioni automatiche per impianti a 2 e 4 tubi. euro (centoventitre/13)	cad	123,13
Nr. 23 13.12.0022.0 02	ELETTROPOMPA SINGOLA AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA. Elett ... P (kW). Q=0,8/1,2/2,5 - H=0,52/0,47/0,26 - DN 25 - P=0,05 euro (duecentocinquantaotto/36)	cad	258,36
Nr. 24 13.12.0023.0 06	ELETTROPOMPA GEMELLARE AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA. Ele ... ore: P (kW). Q=8/14/20 - H=1,05/0,79/ 0,50 - DN 50 - P=0,62 euro (duemilaottocentotettantasette/46)	cad	2'877,46
Nr. 25 13.12.0023.0 07	ELETTROPOMPA GEMELLARE AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA. Ele ... re: P (kW). Q=10/20/30 - H=1,00/0,80/ 0,53 - DN 65 - P=0,80 euro (tremladuecentocinquanta/44)	cad	3'250,44
Nr. 26 13.12.0060.0 04	ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO ... (mm). Q = 4,0/ 8,0/15,0 - H = 0,60/ 0,56/0,35 - DN = mm 50. euro (millecinque/94)	cad	1'005,94
Nr. 27 13.13.0010.0 01	SCONNETTORE IDRAULICO PER PROTEGGERE LE RETI DA RITORNI D ... lavoro finito. Diametro nominale: "DN (mm). DN 15 (1/2"). euro (centoquarantatre/80)	cad	143,80
Nr. 28 13.13.0010.0 04	SCONNETTORE IDRAULICO PER PROTEGGERE LE RETI DA RITORNI D ... lavoro finito. Diametro nominale: "DN (mm). DN 32 (1"1/4). euro (seicentoventisei/38)	cad	626,38
Nr. 29 13.13.0020.0 04	FILTRO DI PROTEZIONE DELLO SCONNETTORE CON RETE IN ACCIAI ... lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 32 (1"1/4). euro (trentadue/74)	cad	32,74
Nr. 30 13.14.0020.0 03	FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA E CALDA A CALZA LAV ... N (mm). Portata nominale: Q (mc/h). DN 32 (1"1/4) Q = 6,0. euro (quattrocentododici/01)	cad	412,01
Nr. 31 13.14.0140.0 06	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI ... on inferiore a: C (mc x F). DN 40 (1"1/2) Q = 4,4 C = 600. euro (duemilanovecentotantatre/10)	cad	2'983,10
Nr. 32 13.14.0180.0 03	POMPA DOSATRICE AUTOMATICA, COMPLETA DI CONTATORE VOLUMET ... ortata max del contatore: Q (mc/h). DN 32 (1"1/4) Q = 7,0. euro (novecentoquattordici/95)	cad	914,95
Nr. 33 13.14.0200.0 05	CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTR ... tata nominale: Q (mc/h). Contatore DN 32 (1"1/4). Q = 7,0. euro (duecentotantadue/45)	cad	282,45
Nr. 34 13.14.0210.0 02	SERBATOIO IN PLASTICA PER PRODOTTI CHIMICI DA UTILIZZARE ... in impianti di dosaggio o altro. Capacità: C (l). C = 100. euro (novantaquattro/95)	cad	94,95
Nr. 35 13.15.0010.0 02	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, PE ... : P (Kg/m). DN 15 (1/2") - D x s = 21,3 x 2,30 - P = 1,08. euro (nove/18)	m	9,18
Nr. 36 13.15.0020.0 06	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, ES ... P (Kg/m). DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24. euro (trenta/07)	m	30,07

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P.R.E.Z.Z.O UNITARIO
Nr. 37 13.15.0020.0 07	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, ES ... re: P (Kg/m). DN 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,49. euro (trentacinque/97)	m	35,97
Nr. 38 13.15.0020.0 09	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, ES ... re: P (Kg/m). DN 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,55. euro (sessanta/70)	m	60,70
Nr. 39 13.15.0060.0 02	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ... P (Kg/m). DN = 15 (1/2") - D x s = 21,3 x 2,30 - P = 1,13. euro (dieci/63)	m	10,63
Nr. 40 13.15.0060.0 03	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ... P (Kg/m). DN = 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,45. euro (tredici/75)	m	13,75
Nr. 41 13.15.0060.0 04	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ... : P (Kg/m). DN = 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,28. euro (diciassette/21)	m	17,21
Nr. 42 13.15.0060.0 06	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ... (Kg/m). DN = 40 (1 1/2") - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35. euro (venticinque/26)	m	25,26
Nr. 43 13.15.0060.0 07	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ... : P (Kg/m). DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63. euro (trentauno/64)	m	31,64
Nr. 44 13.15.0060.0 08	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ... (Kg/m). DN = 65 (2 1/2") - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,91. euro (quarantauno/15)	m	41,15
Nr. 45 13.15.0070.0 02	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ... P (Kg/m). DN = 15 (1/2") - D x s = 21,3 x 2,30 - P = 1,13. euro (quattordici/27)	m	14,27
Nr. 46 13.15.0070.0 03	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ... P (Kg/m). DN = 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,45. euro (diciotto/33)	m	18,33
Nr. 47 13.15.0070.0 05	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ... (Kg/m). DN = 32 (1 1/4") - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,92. euro (ventinove/82)	m	29,82
Nr. 48 13.15.0260.0 05	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN POLIPROPILENE, P ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 6,7. euro (diciannove/31)	m	19,31
Nr. 49 13.15.0260.0 06	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN POLIPROPILENE, P ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 8,4. euro (ventisei/30)	m	26,30
Nr. 50 13.15.0260.0 07	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN POLIPROPILENE, P ... iamento esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 63 x 10,5. euro (trentasette/47)	m	37,47
Nr. 51 13.15.0271.0 07	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN POLIPROPILENE RI ... ametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 110 x 12,3. euro (settantaotto/61)	m	78,61
Nr. 52 13.15.0280.0 04	GIUNTO DI GOMMA ANTIVIBRANTE CON CANOTTO CILINDRICO. Giun ... guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 40 (1 1/2"). euro (duecentoquarantadue/83)	cad	242,83
Nr. 53 13.15.0280.0 05	GIUNTO DI GOMMA ANTIVIBRANTE CON CANOTTO CILINDRICO. Giun ... i e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 50 (2"). euro (duecentosettantadue/25)	cad	272,25
Nr. 54 13.15.0280.0 07	GIUNTO DI GOMMA ANTIVIBRANTE CON CANOTTO CILINDRICO. Giun ... i e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 80 (3"). euro (quattrocentoquarantasette/20)	cad	447,20

Num.Ord. TARIFEA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 55 13.16.0040.0 02	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELAS ... terno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 22 (1/2"). euro (tre/50)	m	3,50
Nr. 56 13.16.0050.0 06	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELAS ... ermo del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 48 (1"1/2). euro (undici/03)	m	11,03
Nr. 57 13.16.0050.0 07	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELAS ... esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 60 (2"). euro (tredici/58)	m	13,58
Nr. 58 13.16.0050.0 09	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELAS ... esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 88 (3"). euro (diciotto/44)	m	18,44
Nr. 59 13.17.0050.0 01	VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTI ... tarata ISPEL. Tarat. 98° C. Diametro nominale 15 (1/2"). euro (duecentocinquantaotto/41)	cad	258,41
Nr. 60 13.17.0070.0 02	IMBUTO DI SCARICO CON CURVA ORIENTABILE PER VALVOLA DI SI ... abile, costruzione in ottone. Diametro nominale 20 (3/4"). euro (ventisette/36)	cad	27,36
Nr. 61 13.17.0101.0 02	COLLETTORE DI EQUILIBRAMENTO PER SEPARARE IDRAULICAMENTE ... Collettore DN 100 con 2 primari DN 50 e 2 secondari DN 65. euro (seicentonovantanove/08)	cad	699,08
Nr. 62 13.17.0160.0 07	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RI ... r. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 150, D = 25 (1"). euro (centocinquantauno/97)	cad	151,97
Nr. 63 13.17.0200.0 04	MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMP ... ange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1"1/4). euro (seicentocinquantaotto/72)	cad	658,72
Nr. 64 13.18.0010.0 02	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN ... a per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 15 (1/2"), PN = 64. euro (quattordici/01)	cad	14,01
Nr. 65 13.18.0130.0 09	RACCOGLITORE DI IMPURITÀ IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ... o a +180° C con 9 bar. Diametro nominale 80 (3"), PN = 20. euro (settantadue/86)	cad	72,86
Nr. 66 13.18.0160.0 03	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILET ... a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20. euro (tredici/13)	cad	13,13
Nr. 67 13.18.0160.0 05	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILET ... +170° C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20. euro (venti/42)	cad	20,42
Nr. 68 13.18.0340.0 05	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, ATT ... ange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 40 (1"1/2). euro (centoquarantaotto/12)	cad	148,12
Nr. 69 13.18.0340.0 06	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, ATT ... oflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). euro (centosettantasei/14)	cad	176,14
Nr. 70 13.18.0340.0 08	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, ATT ... oflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3"). euro (duecentonovantadue/24)	cad	292,24
Nr. 71 13.18.0360.0 05	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA ... oflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). euro (centoquaranta/11)	cad	140,11
Nr. 72 13.20.0020.0 04	MANOMETRO PER ACQUA, ARIA E FLUIDI IN GENERE. Manometro c ... bar. Manometro con rubinetto a 3 vie, flangia e ricciolo. euro (quarantasei/24)	cad	46,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 73 13.20.0030.0 01	TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE C ... zzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0°/+120°C. euro (quindici/44)	cad	15,44
Nr. 74 13.24.0020.0 06	CONDOTTO FLESSIBILE PER ARIA ISOLATO TERMICAMENTE. Condot ... classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 200. euro (ventidue/99)	m	22,99
Nr. 75 13.24.0051.0 02	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON PANN ... anello installato. Per quantitativi oltre i primi 100 mq. euro (trentasette/11)	mq	37,11
Nr. 76 13.24.0051.0 03	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON PANN ... di 30 mm e rivestimento esterno con lamina da 200 micron. euro (tredici/47)	mq	13,47
Nr. 77 13.24.0100.0 04	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI INCLI ... bocchetta di riferimento). Da 8,5 dmq in poi (500 x 200). euro (quattro/59)	dmq	4,59
Nr. 78 13.24.0210.0 03	BOCCHETTA DI TRANSITO IN ACCIAIO PER MONTAGGIO SU PORTA, ... bocchetta di riferimento). Da 8,5 a 12,5 dmq (600 x 200). euro (sette/54)	dmq	7,54
Nr. 79 13.24.0290.0 07	DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO A SOFFITTO ... mm 600 x mm 600. Portata indicativa di confort 1800 mc/h. euro (trecentoquattro/87)	cad	304,87
Nr. 80 13.24.0291.0 01	DIFFUSORE A GETTO ELICOIDALE IN ESECUZIONE QUADRATA CON C ... le. Grandezza 300. Portata indicativa di confort 250 mc/h. euro (centocinquantadue/41)	cad	152,41
Nr. 81 13.24.0291.0 03	DIFFUSORE A GETTO ELICOIDALE IN ESECUZIONE QUADRATA CON C ... le. Grandezza 500. Portata indicativa di confort 600 mc/h. euro (duecentoquattro/06)	cad	204,06
Nr. 82 13.24.0450.0 01	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLAT ... della griglia di riferimento). Fino a 30 dmq (400 x 200). euro (cinque/57)	dmq	5,57
Nr. 83 13.26.0150.0 04	UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA E RECUPERO DI CALORE. Unità di ... ta aria: D (mm). Q = 500 mc/h - PA = 0,20 kW - D = 200 mm. euro (millecentosedici/39)	cad	1'116,39
Nr. 84 13.28.0037.0 09	ACCESSORIO PER REFRIGERATORE D'ACQUA SOLO FREDDO O A POMP ... uota fissa per serbatoio di accumulo con vaso d'espansione euro (seicentoquarantadue/80)	cad	642,80
Nr. 85 13.28.0037.0 10	ACCESSORIO PER REFRIGERATORE D'ACQUA SOLO FREDDO O A POMP ... variabile per serbatoio di accumulo con vaso d'espansione euro (uno/88)	kW	1,88
Nr. 86 14.01.0010.0 02	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENIC ... tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (centosettantadue/84)	cad	172,84
Nr. 87 14.01.0010.0 13	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENIC ... cciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. euro (ottantasei/42)	cad	86,42
Nr. 88 14.02.0010.0 03	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA. Lavabo in porcellana ve ... sioni di cm 60x47 con tolleranza in meno o in più di cm 2. euro (centoventinove/74)	cad	129,74
Nr. 89 14.02.0020.0 01	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA PER DISABILI. Lavabo in ... sioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2. euro (duecentotrentadue/54)	cad	232,54
Nr. 90 14.02.0050	VASO IGIENICO CON SCARICO A PAVIMENTO O A PARETE. Vaso ig ... e, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. euro (centosessantatre/20)	cad	163,20

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 91 14.02.0053	VASO IGIENICO A CACCIATA PER DISABILI, CON CASSETTA APPOG ... e, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. euro (seicentocinquanta due/67)	cad	652,67
Nr. 92 14.02.0180.0 02	PIATTO PER DOCCIA IN PORCELLANA VETRIFICATA. Piatto per d ... i. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80. euro (centocinquantauno/77)	cad	151,77
Nr. 93 14.03.0020.0 01	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per ... onante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80. euro (novantatre/84)	cad	93,84
Nr. 94 14.03.0020.0 02	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per ... isso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250. euro (sessantanove/36)	cad	69,36
Nr. 95 14.03.0020.0 05	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per ... unzionante. Specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70. euro (centocinquantaquattro/21)	cad	154,21
Nr. 96 14.04.0130.0 03	BRACCIO DOCCIA CON SOFFIONE NON REGOLATORE E NON ROTANTE. ... are il lavoro finito. Asta doccia con flessibile da 1,5 m. euro (centotrentauno/84)	cad	131,84
Nr. 97 14.04.0150	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCIA AD INCASSO. Gru ... era. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (centotrentasette/72)	cad	137,72
Nr. 98 14.04.0160.0 01	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO. Gr ... rre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa. euro (centoottantasette/92)	cad	186,92
Nr. 99 15.02.0021.0 02	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZ ... ompensate a parte. Per allaccio trifase con carico max 16A euro (ventisette/20)	cad	27,20
Nr. 100 15.02.0031.0 13	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU ... ase con carico max 32A con cavo N07V-K su tubazione in pvc euro (ventisei/25)	cad	26,25
Nr. 101 15.03.0010	PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURAR ... voro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. euro (ventiuno/30)	cad	21,30
Nr. 102 15.03.0240.0 01	PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Patch pa ... te non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 5E. euro (centoquarantaotto/87)	cad	148,87
Nr. 103 15.03.0550.0 07	ARMADIO RACK PER IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO O CONS ... ofondità 600mm in esecuzione da terra completo di zoccolo. euro (ottocentonove/70)	cad	809,70
Nr. 104 15.05.0010.0 03	TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE SERIE PESANTE ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. euro (due/56)	m	2,56
Nr. 105 15.05.0010.0 04	TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE SERIE PESANTE ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. euro (tre/01)	m	3,01
Nr. 106 15.05.0080.0 03	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO. Scatola di ... il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70. euro (cinque/37)	cad	5,37
Nr. 107 15.05.0080.0 07	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO. Scatola di ... il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 129x152x70. euro (otto/83)	cad	8,83
Nr. 108 15.05.0130.0 03	CANALE METALLICO ZINCATO REALIZZATO IN LAMIERA ZINCATA PR ... o. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200. euro (diciannove/14)	m	19,14

PIEFTE Costruzioni s.r.l.
Amministratore
Giuseppe Felace

COMMITTENTE: Azienda Ospedaliera di Terni

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 109 15.05.0130.0 06	CANALE METALLICO ZINCATO REALIZZATO IN LAMIERA ZINCATA PR ... ro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 100. euro (undici/48)	cad	11,48
Nr. 110 15.05.0130.0 09	CANALE METALLICO ZINCATO REALIZZATO IN LAMIERA ZINCATA PR ... ro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 300. euro (diciassette/93)	cad	17,93
Nr. 111 15.05.0210.0 05	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tuba ... corre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 110. euro (sei/36)	m	6,36
Nr. 112 15.05.0260.0 04	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in ... occorre per dare l'opera finita. In cemento 400 x 400 mm. euro (settantasette/40)	cad	77,40
Nr. 113 15.08.0191.0 07	PLAFONIERA DI EMERGENZA COSTRUITA IN MATERIALE PLASTICO A ... ore per dare il lavoro finito. 1x11W (solo emergenza) 1h. euro (novantadue/67)	cad	92,67
Nr. 114 15.14.0010.0 01	RILEVATORE DI STATO. Rilevatore di stato completo di base ... il lavoro finito. Di fumo ottico o a riflessione di luce. euro (novantauno/87)	cad	91,87
Nr. 115 15.14.0080	SIRENA DI ALLARME DA ESTERNO AUTOALIMENTATA CON LAMPEGGIA ... ' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centotrentaotto/07)	cad	138,07
Nr. 116 15.14.0100.0 01	PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello di allarme incendio ... l lavoro finito. Pannello antincendio autoalimentato 95 dB euro (centoventitre/68)	cad	123,68
Nr. 117 15.14.0110.0 01	PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in con ... uanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da interno. euro (quarantasette/23)	cad	47,23
Nr. 118 16.01.0140.0 04	ESTINTORE A POLVERE POLIVALENTE. Estintore portatile a pò ... are il lavoro finito. Estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). euro (cinquantaquattro/95)	cad	54,95
Nr. 119 18.04.0010.0 03	POZZETTO DI RACCORDO. Pozzetto prefabbricato in cemento v ... pera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50x60. euro (cinquantacinque/98)	cad	55,98
Nr. 120 18.04.0162.0 01	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE DI LUCE QUADRATA (O RETTANGO ... ori. Chiusino quadrato con resistenza a rottura di t 25,0 euro (tre/65)	kg	3,65
Nr. 121 AP.ED.08	Stuccatura e rasatura di intonaci, compresa la successiv ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (nove/91)	mq	9,91
Nr. 122 AP.ED.09	Fornitura e posa in opera di vasca interrata in PRFV da ... corra per dare l'opera finita e perfettamente funzionante euro (millenovecentosettantanove/21)	a corpo	1'979,21
Nr. 123 AP.ED.10	Sovrapprezzo per trattamento speciale con ceratura del pa ... al pavimento una maggiore resistenza agli agenti chimici. euro (dodici/93)	mq	12,93
Nr. 124 AP.ED.11	Fornitura e posa in opera di Porta automatica scorrevole ... nale dell'anta deve essere liscia e priva di scanalature. euro (quattromilacinquecentottantadue/36)	cadauno	4'582,36
Nr. 125 AP.ED.12	Sovrapprezzo alle porte interne per la realizzazione dell ... a regola d'arte. Per porte di dimensioni fino a 120x210 cm euro (seicentotrentaotto/85)	cadauno	638,85
Nr. 126 NP.IE.000	Smontaggio e rimontaggio corpo illuminante compresi ogni ... l'opera finita e funzionante secondo le regole dell'arte. euro (sessantaquattro/02)	cadauno/ 30min	64,02
Nr. 127 NP.IE.001	Posa in opera di plafoniere a LED incasso quadrangolare, ... e l'opera finita e funzionante secondo le regole dell'arte euro (cinquantaotto/20)	cadauno	58,20
Nr. 128 NP.IE.002	Fornitura e posa in opera di sensore di presenza incassat ... tero per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. euro (centoventitre/24)	cadauno	123,24

PIEFFE Costruzioni s.r.l.

Amministratore
Giuseppe Belace

COMMITTENTE: Azienda Ospedaliera di Terni

Simb. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 129 NP.IE.011	Foritura e posa in opera di Quadro elettrico Generale pia ... l'opera finita e funzionante secondo le regole dell'arte. euro (seimilanovecentoquarantaotto/74)	a corpo	6'948,74
Nr. 130 NP.IE.011b	Foritura e posa in opera di Quadro elettrico Generale pia ... l'opera finita e funzionante secondo le regole dell'arte. euro (diecimiladuecentotrentatre/76)	a corpo	10'233,76
Nr. 131 NP.IE.011c	Foritura e posa in opera di Quadro elettrico Generale Con ... l'opera finita e funzionante secondo le regole dell'arte. euro (tremladuecentoventidue/98)	a corpo	3'222,98
Nr. 132 NP.IE.150	PUNTO LUCE DEVIATO SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VIST ... nsate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione euro (quarantaquattro/64)	cad	44,64
Nr. 133 NP.IE.152	TORRETTA ATTREZZATA CON BASE DA PAVIMENTO, equipaggiata c ... erenziale e la predisposizione per i servizi dati e fonici. euro (duecento/23)	cad	200,23
Nr. 134 NP.IE.153	Fornitura e posa in opera di sistema chiamata WCh, compos ... onante secondo le regole dell'arte. Escluso opere murarie. euro (duecentoventisei/94)	cadauno	226,94
Nr. 135 NP.IM.01	REFRIGERATORE D'ACQUA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE ... ria esterna 35° C. Quota fissa per ciascun refrigeratore. euro (quarantatremilanovecentosessantasette/88)	cad	43'967,88
Nr. 136 NP.IM.02	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili realiz ... a Plug fan da 3000 m3/h - prevalenza statica utile 250 Pa. euro (trentaquattromilaottantacinque/06)	cadauno	34'085,06
Nr. 137 NP.IM.03	Regolatore rettangolare a portata d'aria variabile, costi ... ella portata tramite servomotore. Dimensioni: 1400x500 mm. euro (milletrentadue/47)	cadauno	1'032,47
Nr. 138 NP.IM.04	Regolatore rettangolare a portata d'aria variabile, costi ... della portata tramite servomotore. Dimensioni: 600x410 mm. euro (novecentocinquantaquattro/10)	cadauno	952,10
Nr. 139 NP.IM.05	Regolatore rettangolare a portata d'aria variabile, costi ... della portata tramite servomotore. Dimensioni: 400x310 mm. euro (ottocentoventinove/75)	cadauno	829,75
Nr. 140 NP.IM.06	Fornitura in opera di sistema di regolazione digitale aut ... a categoria di lavori degli impianti elettrici e speciali. euro (diecimilaquattrocentodieci/11)	a corpo	10'410,11
Nr. 141 NP.IM.07	Fornitura in opera di sistema di regolazione digitale aut ... a categoria di lavori degli impianti elettrici e speciali. euro (millecinquecentonovantanove/54)	a corpo	1'599,54
Nr. 142 NP.IM.08	Fornitura in opera di sistema di regolazione digitale aut ... a categoria di lavori degli impianti elettrici e speciali. euro (tremlaseicentotrenta/73)	a corpo	3'630,73
Nr. 143 NP_IE_151	Realizzazione adeguamento normativo, modifica e ricertifi ... lavoro completo e funzionante econdo le regole dell'arte. euro (tremlaquattrocentocinquantauno/22)	a corpo	3'451,22
Nr. 144 NP_IE_152	Realizzazione bonifica impianti elettrici, compreso la me ... rto a rifiuto del materiale inutilizzabile o da riciclare. euro (cinquemilaquattrocentonovantadue/55)	a corpo	5'492,55
Nr. 145 NP_IE_153	Fornitura e posa in opera di cavo UTP cat 6 per reti trasmissione dati. euro (due/35)	m	2,35
Nr. 146 NP_IE_200	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG16OM16. Tripolare Sezione 3x1,5 mm² euro (due/36)	m	2,36
Nr. 147 NP_IE_201	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG16OM16. Tripolare Sezione 3x2,5 mm² euro (tre/37)	m	3,37
Nr. 148 NP_IE_202	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG16OM16. Tripolare Sezione 3x4 mm² euro (quattro/95)	m	4,95
Nr. 149 NP_IE_204	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG16OM16. Pentapolare Sezione 5x10 mm² euro (tredici/46)	m	13,46
Nr. 150 NP_IE_205	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG16OM16. Unipolare Sezione 1x35 mm² euro (nove/96)	m	9,96
Nr. 151 NP_IE_206	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG16OM16. Unipolare Sezione 1x50 mm² euro (tredici/55)	m	13,55

Num Ord TARIFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 152 NP_IE_207	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG18OM18. Bipolare Sezione 2x1,5 mm ² euro (uno/77)	m	1,77
	<p>Data, 23/11/2018</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico </p> <p style="text-align: right;">PIEFTE Costruzioni S.r.l. Amministratore <i>Giuseppe Felice</i></p>		