

**DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE  
n. 0000181 del 11/03/2025**

**OGGETTO:**

APPALTO MISTO ED INTEGRATO DEI LAVORI DI "REALIZZAZIONE DI UN NUOVO BUNKER DESTINATO AD OSPITARE UN ACCELERATORE LINEARE DA INSTALLARE NEL NUOVO BUNKER ALL'INTERNO DEL CORPO PRINCIPALE DELL'AZIENDA OSPEDALIERA S. MARIA DI TERNI". APPROVAZIONE RELAZIONE ACCLARANTE.  
CIG 5918511DC5  
CUP I46J14000250003

**VISTA**

Proposta n. 0000162 del 27/02/2025 a cura di S.C. Tecnico Patrimoniale  
Hash.pdf (SHA256):f43de9a1adde4c6e2049ea88135239130f11988162e4e8f5a486443d0cca7419

firmata digitalmente da:

Il Responsabile S.C. Tecnico Patrimoniale  
Gianni Fabrizi

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO FF  
Parere: FAVOREVOLE  
f.f. Cinzia Angione

IL DIRETTORE SANITARIO  
Parere: FAVOREVOLE  
Pietro Manzi

**DELIBERA**

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

IL DIRETTORE GENERALE  
Andrea Casciari

**Il Responsabile f.f. della S.C. Tecnico Patrimoniale e Ingegneria Clinica Ing. Gianni Fabrizi relaziona quanto segue:**

**Visto** il D. Lgs.vo 30.12.1992 n. 502 “*Riordino della disciplina in materia sanitaria, a norma dell'articolo 1 della legge 23 ottobre 1992, n. 421*” e sue successive modifiche ed integrazioni

**Richiamata** la L. R. 9 aprile 2015 n. 11 recante “*Testo unico in materia di Sanità e Servizi Sociali*” pubblicata sul Bollettino Ufficiale n. 21 del 15/04/2015;

**Visto:**

- la L.R. n. 3 del 21/01/2010 “*Discipline dei lavori pubblici e norme in materia di regolarità contributiva per i lavori pubblici*”;
- la D.G.R. n. 287 del 22/03/2023 di approvazione del “Nuovo Disciplinare relativo alle procedure per la gestione delle risorse finanziarie destinate ai programmi di investimento in Sanità”;
- che all'appalto integrato dei lavori di “*realizzazione di un nuovo bunker destinato ad ospitare un acceleratore lineare per la Struttura Complessa di Radioterapia Oncologica e correlata fornitura dell'acceleratore lineare da installare nel nuovo bunker*” all'interno del *Corpo Principale dell'Azienda Ospedaliera di Terni*” dell'Azienda Ospedaliera S. Maria di Terni è stato assegnato il **numero TRAMA n. 789 e CUP: I46J14000250003**;

**Premesso:**

- che il RUP ai sensi dell'art. 10 del D.Lgs. n. 163/2006 è l'Ing. Gianni Fabrizi Responsabile f.f. della S.C. Tecnico Patrimoniale e Ingegneria Clinica nominato con nota prot. n. 7569 del 04/02/2022;
- Con nota prot. n. 29787 del 27/02/2013 (prot. di arrivo n. 4396/PEC del 27/02/2013), la Regione Umbria ha trasmesso la D.G.R. 53/2013 relativa all'Accordo di programma tra il Ministero della Salute, il Ministero dell'Economia e delle Finanze e la Regione Umbria per il settore degli investimenti ex art. 20, Legge 67/88 ed ha, altresì, individuato gli interventi prioritari da finanziare con l'importo disponibile relativo ai fondi di cui all'art. 20, Legge 67/88, pari a complessivi € 53.179.901,93 di cui € 16.892.502,16 destinati a questa Azienda Ospedaliera, come di seguito specificato:
  - Adeguamento antincendio, CPI elevatori, impianti elettrici € 3.600.000,00
  - Attrezzature varie € 4.892.502,16
  - Ristrutturazione e riqualificazione funzionale logistica dei Servizi Sanitari € 8.400.000,00
- Che con nota prot. n. 51536 del 09/04/2013 (prot. di arrivo n. 7571 del 09/04/2013) inviata dalla Regione Umbria, risulta che il sopracitato Accordo di programma tra il Ministero della Salute, il Ministero dell'Economia e delle Finanze e la Regione Umbria è stato sottoscritto in data 05/03/2013;
- Che con D.G.R. 117 del 17/02/2014, la Regione Umbria ha approvato il nuovo elenco degli interventi, provvedendo a rimodulare nuovamente l'Accordo di programma per il settore degli investimenti sanitari del 05/03/2013 già rimodulato con DD.G.R. n. 1283/2013 e n. 1571/2013 per gli interventi n. 26 e n. 27 come di seguito specificati:

N.	Titolo intervento	Totale Finanziamento
26	Attrezzature varie	€ 492.502,16
27	<b>Ristrutturazione e riqualificazione funzionale logistica dei servizi sanitari</b>	
27.a	Diagnostica per immagini e Radiologia	€ 4.600.000,00
27.b	Medicina Nucleare in continuità con PET-TAC	€ 1.900.000,00

<b>27.c</b>	Risanamento conservativo e messa in sicurezza delle facciate del Complesso Ospedaliero	€ 1.236.833,60
<b>27.d</b>	Adeguamento agli standard qualitativi di alcuni servizi del Presidio Ospedaliero e dell'area dell'Ingresso del Presidio	€ 2.563.166,40
<b>27.e</b>	<b>Costruzione del bunker per nuovo acceleratore lineare</b>	<b>€ 2.500.000,00</b>

- Che con atto deliberativo n. 469 del 06/06/2014 è stato approvato il Progetto Preliminare per l'appalto dei lavori di “*realizzazione di un nuovo bunker destinato ad ospitare un acceleratore lineare per la Struttura Complessa di Radioterapia Oncologica e correlata fornitura dell'acceleratore lineare da installare nel nuovo bunker*” redatto dal Prof. Ing. Paolo Casini, incaricato con deliberazioni n. 683/2010 e n. 171/2013, per un importo complessivo di € 2.500.000,00 di cui € **2.208.921,53** per progettazione, fornitura e lavori ed € **291.078,47** per somme a disposizione con il seguente quadro tecnico economico:

### QUADRO ECONOMICO PROGETTO PREMINARE

#### A. Importo contratto

A.1. FORNITURA ACCELERATORE LINEARE € **1.565.000,00**  
A.2. LAVORI COMPLEMENTARI

A.2.1 IMPORTO LAVORI AL LORDO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA E DEL COSTO MANODOPERA, di cui: € **570.425,96**

- Oneri della sicurezza € 18.195,00
- Costo della manodopera € 142.976,32
- Importo lavori al netto degli oneri della Sicurezza e del costo della manodopera € **409.254,64**

A.2.2 COSTI DELLA SICUREZZA € **26.906,84**

**SOMMANO A.2.1 + A.2.2** € **597.332,80**

A.2.3 PROGETTAZIONE DEFINITIVA (compresa CNPAIA 4%) € **23.291,84**

A.2.4 PROGETTAZIONE ESECUTIVA E COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETT. (compresa CNPAIA 4%) € **23.296,89**

**TOTALE A2 (SOMMANO A.2.1 +A.2.2 + A.2.3 + A.2.4)** € **643.921,53**

**TOTALE A (A.1 + A.2)** € **2.208.921,53**

#### B. Somme a disposizione

B.1 IMPREVISTI € (?)

B.2 SPESE TECNICHE

B.2.1 Progettazione preliminare e

documentazione tecnica di gara (compresa CNPAIA 4%)	€	<b>20.800,00</b>
B.2.2 Direzione lavori – Coordinamento Sicurezza Esecuzione - collaudo (compresa IVA e oneri previdenziali)	€	<b>(1)</b>
B.2.3 Incentivazione art. 92 D.Lgs 163/2006 IVA esente	€	<b>3.000,00</b>
B.3 SPESE PER BANDO GARA, PUBBLICITA', COMMISSIONE GIUDICATRICE (IVA compresa)	€	<b>12.000,00</b>
B.4 IVA 10% su A.1	€	<b>156.500,00</b>
B.5 IVA 10% su A.2.1 e A.2.2	€	<b>59.733,28</b>
<b>B.6 IVA 22% su A.2.3, A.2.4 e B.2.1</b>	€	<b>14.825,52</b>
<b>TOTALE B.</b>	€	<b>266.858,80</b>
<b>TOTALE A + B</b>	€	<b>2.475.780,33</b>
<b>C. Accantonamento (comma 4 art. 13 L.R. 3/2010) 3,2% su A.2, B.2.1, B.2.3, B.3, B.5 e B.6</b>	€	<b>24.219,67</b>
<b>TOTALE GENERALE A + B + C</b>	€	<b><u>2.500.000,00</u></b>

**(1) Importo da determinare nella rimodulazione del quadro economico dopo l'aggiudicazione**

- Che con nota PEC della Regione Umbria Prot. n. 27275 del 21/08/2014, conservata agli atti della pratica, è stato trasmesso il Decreto del Ministero della Salute del 31/07/2014 di ammissione a finanziamento dell'intervento n. 27.e denominato "Appalto per la realizzazione di un nuovo bunker destinato ad ospitare un acceleratore lineare per la Struttura Complessa di Radioterapia Oncologica e correlata fornitura dell'acceleratore lineare da installare nel nuovo bunker" all'interno del Corpo Principale dell'Azienda Ospedaliera di Terni di cui all'accordo di programma del 05/03/2013 acquisito al Protocollo regionale n. 0106656 del 13/08/2014 specificando che la quota a carico dello Stato è di € 2.375.000,00 e la quota a carico della Regione è di € 125.000,00, per un totale finanziato di € 2.500.000,00;
- Che con Deliberazione n.692 del 12/09/2014, è stata indetta la procedura prevista dall'art. 55 comma 5, del decreto Legislativo n. 163/2006 ed è stato approvato il bando di gara, il disciplinare e lo schema di contratto relativi ai lavori in questione;
- Che con atto deliberativo n. 1052 del 30/12/2014, si è proceduto alla presa d'atto delle risultanze della suddetta procedura di gara e all'aggiudicazione definitiva in favore della A.T.I. costituita dalla Ditta ELEKTA SpA con sede in Agrate Brianza (capogruppo) e la Ditta AR.CO LAVORI Scc di Ravenna (mandante), per l'importo complessivo di € 2.205.916,89 oltre IVA di legge per un ribasso d'asta pari al 0,148%;
- Che con deliberazione n. 376 del 28/05/2015, è stato approvato il progetto definitivo relativo all'appalto integrato dei lavori di "realizzazione di un nuovo bunker destinato ad ospitare un acceleratore lineare per la Struttura Complessa di Radioterapia Oncologica e correlata fornitura dell'acceleratore lineare da installare nel nuovo bunker" all'interno del Corpo Principale dell'Azienda Ospedaliera di Terni" redatto dalla MAIN MANAGEMENT & INGEGNERIA SpA, progettista incaricato della costituenda

A.T.I. ELEKTA SpA con sede in Agrate Brianza (capogruppo) e la Ditta AR.CO LAVORI Scc di Ravenna (mandante), presentato in sede di gara;

- Che in data 28/05/2015 è stato stipulato il relativo contratto tra l'Azienda Ospedaliera S. Maria e l'A.T.I. aggiudicataria per l'importo complessivo di € 2.205.916,89, oltre IVA come per legge (Rep. n. 233 del 28/05/2015);

Che il Progetto esecutivo redatto dalla MAIN MANAGEMENT & INGEGNERIA SpA è stato consegnato dall'Appaltatore alla Stazione Appaltante in data 08/05/2015 prot. az. di arrivo n. 13462 e lo stesso è stata approvato con atto deliberativo n. 51 del 27/01/2016;

- Che in data 10/09/2015 veniva effettuata consegna parziale dei lavori i quali hanno avuto effettivo inizio in data 03/02/2016;
- Che la durata contrattuale dei lavori era pari a 270 giorni naturali e consecutivi a decorrere dalla data del verbale di inizio dei lavori, e il termine utile per l'esecuzione dei lavori scadeva pertanto il 03/11/2016;
- Che i lavori sono stati ultimati in data 21/10/2016 come da certificato redatto in pari data e quindi in tempo utile;
- Che nel corso dei lavori non sono occorse sospensioni o proroghe lavori;
- Che sono stati affidati, altresì, i seguenti lavori complementari all'appalto integrato dei lavori di *“realizzazione di un nuovo bunker destinato ad ospitare un acceleratore lineare per la Struttura Complessa di Radioterapia Oncologica e correlata fornitura dell'acceleratore lineare da installare nel nuovo bunker” all'interno del Corpo Principale dell'Azienda Ospedaliera di Terni* alla predetta A.T.I., come di seguito specificato:

- *“servizio di redazione progettazione esecutiva ed esecuzione lavori per la realizzazione degli impianti meccanici per il nuovo bunker”* affidati con delibera n. 754 del 20/09/2016 e regolarmente eseguiti come si evince dal certificato di regolare esecuzione emesso dal Direttore dei Lavori Prof. Ing. Paolo Casini in data 12/12/2016, per i quali è stato liquidato l'importo complessivo di € 62.467,17, oltre IVA come per legge;

- *“lavori per la realizzazione della sala d'attesa e del bagno disabili a servizio del Bunker”* affidati con delibera n. 968 del 16/11/2016 e regolarmente eseguiti come si evince dal certificato di regolare esecuzione emesso dal Direttore dei Lavori Prof. Ing. Paolo Casini in data 24/05/2017, per i quali è stato liquidato l'importo complessivo di € 50.329,26 oltre IVA come per legge;

- Che i suddetti lavori complementari all'Appalto di che trattasi non sono ricompresi nell'ambito dell'Accordo di Programma del 05/03/2013 ed essendo stati finanziati con fondi aziendali, non sono oggetto di rendicontazione;
- Che per l'Appalto dei lavori di *“realizzazione di un nuovo bunker destinato ad ospitare un acceleratore lineare per la Struttura Complessa di Radioterapia Oncologica e correlata fornitura dell'acceleratore lineare da installare nel nuovo bunker”* è stato redatto il certificato di regolare esecuzione dal Direttore dei Lavori Prof. Ing. Paolo Casini in data 12/12/2016.
- Che con nota prot. n. 25228 del 04/08/2016, in riferimento all'Appalto in oggetto, la ex P.O. Manutenzione apparecchiature elettromedicali Geom. Mara Bartolini cessata dal servizio a decorrere dal 01/01/2022, ha trasmesso i verbali di collaudo per apparecchiature sanitarie nonché i verbali di

presa in carico dei beni mobili firmati dal consegnatario del bene, dal rappresentante della ditta fornitrice, dal responsabile delegato dell'ingegneria clinica e dal delegato della S.C. Tecnico Patrimoniale dell'Azienda Ospedaliera;

- Che in data 21/12/2016 è stata redatta, altresì, la relazione di verifica di conformità con esito positivo nella *“progettazione e la realizzazione di un nuovo bunker e nella fornitura di un acceleratore lineare da installare presso la S.C. di Radioterapia Oncologica dell’Azienda Ospedaliera “Santa Maria” di Terni”* dalla Commissione appositamente costituita dal Dirigente Medico Dr.ssa Luigia Chirico e dal Dirigente Fisico Dott.ssa Michelina Casale con nota prot. n. 27386 del 29/08/2016;
- Che con deliberazione del D.G. n. 963 del 16/11/2016 è stato affidato all’Ing. Mario Biancifiori di Terni l’incarico di collaudatore tecnico-amministrativo per l’appalto integrato dei lavori di *“realizzazione di un nuovo bunker destinato ad ospitare un acceleratore lineare per la Struttura Complessa di Radioterapia Oncologica e correlata fornitura dell’acceleratore lineare da installare nel nuovo bunker”*;
- Che, a seguito della avvenuta aggiudicazione definitiva dei lavori di che trattasi con un ribasso del 0,148% ed ad ulteriori variazioni economiche, si è proceduto alla rimodulazione del quadro economico approvata con Deliberazione del D.G. n. 401 del 04/05/2017 come di seguito dettagliato:

## **QUADRO ECONOMICO DELL’INTERVENTO RIMODULATO**

### **A. IMPORTO CONTRATTO**

<b>A.1</b>	<b>FORNITURA ACCELERATORE LINEARE</b>	<b>€ 1.563.000,00</b>
<b>A.2</b>	<b>LAVORI COMPLEMENTARI</b>	
<b>A.2.1</b>	<b>Importo lavori al lordo degli oneri della Sicurezza e del costo della manodopera</b>	<b>€ 569.921,32</b>
	<b>Di cui:</b>	
	- oneri della sicurezza	€ 18.195,00
	- costo della manodopera	€ 142.976,32
	- importo lavori al netto degli oneri della sicurezza e del costo della manodopera	€ 408.750,00
<b>A.2.2</b>	<b>Costi della sicurezza</b>	<b>€ 26.906,84</b>
	<b>SOMMANO A.2.1 + A.2.2</b>	<b>€ 596.828,16</b>
<b>A.2.3</b>	<b>PROGETTAZIONE DEFINITIVA (compresa CNPAIA 4%) PROGETTAZIONE ESECUTIVA E COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE (compresa CNPAIA 4%)</b>	<b>€ 46.088,73</b>
	<b>TOTALE A2 (SOMMANO A.2.1+A.2.2+A.2.3+A.2.4)</b>	<b>€ 642.916,89</b>

**TOTALE A (A1 + A2)** € 2.205.916,89

**B. SOMME A DISPOSIZIONE**

<b>B.1. IMPREVISTI</b>	€ -
<b>B.2. SPESE TECNICHE</b>	
<b>B.2.1 Progettazione preliminare e documentazione         Tecnica di gara (compresa CNPAIA 4%)</b>	€ 20.800,00
<b>B.2.2 Direzione Lavori – coordinamento sicurezza         Esecuzione - collaudo (compresa IVA e         Oneri previdenziali) :</b>	€ 50.057,66
B.2.2.1 Direzione Lavori	€ 31.720,01
B.2.2.2 Coord. Sicurezza	€ -
B.2.2.3 Collaudo	€ 18.337,65
<b>B.2.3 Incentivazione art. 92 D.Lgs. 163/2006</b>	€ 3.000,00
<b>B.2.4 Polizza assicurativa verificatore progetto</b>	€ 2.888,88
<b>B.2.5 Indagini geologiche (compresa IVA)</b>	€ 1.493,28
<b>B.2.6 Spese varie</b>	€ 154,94
<b>B.3. SPESE PER BANDO GARA, PUBBLICITA', COMMISSIONE GIUDICATRICE</b>	€ 13.071,27
B.3.1 Spese per bandi di gara-pubbl.	€ 9.369,67
B.3.2 Commissione giudicatrice	€ 3.701,60
<b>B.4 IVA 10% su A.1.</b>	€ 156.300,00
<b>B.5 IVA 10% su A.2.1 e A.2.2</b>	€ 59.682,82
<b>B.6 IVA 22% SU A.2.3 e B.2.1</b>	€ 14.715,52
<hr/>	
<b>TOTALE B (B1 + B2 + B3 +B4 + B5 + B6)</b>	€ 322.164,37
<b><u>TOTALE GENERALE A + B</u></b>	€ <u>2.528.081,26</u>

- che il totale generale del quadro economico è stato rimodulato con un importo superiore rispetto a quello previsto nel progetto preliminare per un'eccedenza pari a € 28.081,26 finanziato con fondi aziendali, stante l'esiguo ribasso offerto dall'aggiudicataria pari ad € 3.004,64 per una percentuale del 0,148%;
- che con deliberazione del D.G. n. 1224 del 19/12/2018 si è provveduto:
  - a prendere atto del “verbale di sopralluogo per visita finale di collaudo tecnico-amministrativo e verifica di conformità ex art. 223 del DPR 207/2010” emesso dall'Ing. Mario Biancifiori, in qualità

di collaudatore tecnico-amministrativo in data 22/06/2018 e della “relazione per la liquidazione della rata di saldo del 15/10/2018 a firma dell’ex Responsabile Unico del Procedimento Ing. Marco Serini;

- a prendere in consegna l’opera di che trattasi per le motivazioni riportate dall’ex RUP nella già citata relazione del 15/10/2018;
  - a liquidare alla A.T.I. Ditta Elekta Spa – AR.CO. LAVORI Scc il residuo credito per i lavori eseguiti di € 30.598,98 oltre IVA di legge, vantato a saldo per l’esecuzione dei lavori;
  - a subordinare lo svincolo della cauzione definitiva di cui all’art. 113 del D.Lgs. n. 163/2006 e 123 del DPR 207/2010 con le cautele prescritte dalle leggi in vigore e sotto le riserve previste dall’art. 1669 del codice civile alla consegna del certificato di collaudo;
- che con atto deliberativo n. 18 del 13/01/2020 è stato preso atto del certificato di “collaudo tecnico-amministrativo e *verifica di conformità* emesso in data 14/11/2019 dall’Ing. Mario Biancifiori in qualità di collaudatore tecnico-amministrativo, inclusivo della “*relazione, riferimenti amministrativi e andamento dei lavori*” e del “*verbale di visita, controllo dei lavori eseguiti e della fornitura*” trasmesso dallo stesso con nota prot. 74905 del 14/11/2019;

#### **Dato atto:**

- che dalle verifiche di collaudazione si è dedotto che le opere eseguite per l’appalto di “*realizzazione di un nuovo bunker destinato ad ospitare un acceleratore lineare per la Struttura Complessa di Radioterapia Oncologica e correlata fornitura dell’acceleratore lineare da installare nel nuovo bunker*” corrispondono per gli effetti tecnico-contabili a quanto è stato registrato negli atti e si è constatata la buona esecuzione dei lavori e la diligenza da parte della direzione dei lavori stessi;

- Che in seguito ai riscontri tecnico-contabili lo stato finale dell’Appalto di che trattasi è il seguente:

Ammontare netto dello Stato finale IVA esclusa	2.200.003,12
A dedurre per gli importi corrisposti all’impresa	2.200.003,12
Resta la rata di saldo a credito dell’impresa	0,00

- Che il **Quadro Tecnico Economico finale dell’Appalto di che trattasi comprensivo delle somme a disposizione è pari a € 2.518.187,86 come di seguito specificato:**

### **QUADRO TECNICO ECONOMICO FINALE DELL’INTERVENTO**

#### **IMPORTO CONTRATTO**

**A.1 FORNITURA ACCELERATORE LINEARE € 1.563.000,00+**

**A.2 LAVORI COMPLEMENTARI**

**A.2.1 Importo lavori al lordo degli oneri della Sicurezza e del costo della manodopera € 564.007,55**

**Di cui:**

- **oneri della sicurezza € 18.195,00**
- **costo della manodopera € 142.976,32**
- **importo lavori al netto degli oneri della sicurezza e del costo della**



	<b>manodopera</b>	<b>€ 402.836,23</b>	
<b>A.2.2</b>	<b>Costi della sicurezza</b>		<b>€ 26.906,84</b>
			<hr/>
	<b>SOMMANO A.2.1 + A.2.2</b>		<b>€ 590.914,39</b>
<b>A.2.3</b>	<b>PROGETTAZIONE DEFINITIVA (compresa CNPAIA 4%) PROGETTAZIONE ESECUTIVA E COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE (compresa CNPAIA 4%)</b>		<b>€ 46.088,73</b>
			<hr/>
	<b>TOTALE A2 (SOMMANO A.2.1+A.2.2+A.2.3+A.2.4)</b>		<b>€ 637.003,12</b>
			<hr/>
	<b>TOTALE A (A1 + A2)</b>		<b>€ 2.200.003,12</b>
<b>B.</b>	<b><u>SOMME A DISPOSIZIONE</u></b>		
<b>B.1.</b>	<b>IMPREVISTI</b>		<b>€ -</b>
<b>B.2.</b>	<b>SPESE TECNICHE</b>		
	<b>B.2.1 Progettazione preliminare e documentazione Tecnica di gara (compresa CNPAIA 4%)</b>		<b>€ 20.800,00</b>
	<b>B.2.2 Direzione Lavori – coordinamento sicurezza Esecuzione - collaudo (compresa IVA e Oneri previdenziali) :</b>		<b>€ 50.058,41</b>
	<b>B.2.2.1 Direzione Lavori</b>	<b>€ 31.720,01</b>	
	<b>B.2.2.2 Coord. Sicurezza</b>	<b>€ -</b>	
	<b>B.2.2.3 Collaudo</b>	<b>€ 18.338,40</b>	
	<b>B.2.3 Polizza assicurativa verificatore progetto</b>		<b>€ 2.888,88</b>
	<b>B.2.4 Indagini geologiche (compresa IVA)</b>		<b>€ 1.493,28</b>
	<b>B.2.5 Spese varie</b>		<b>€ 154,94</b>
<b>B.3.</b>	<b>SPESE PER BANDO GARA, PUBBLICITA', COMMISSIONE GIUDICATRICE</b>		<b>€ 12.682,26</b>
	<b>B.3.1 Spese per bandi di gara-pubbl.</b>	<b>€ 8.161,87</b>	
	<b>B.3.2 Commissione giudicatrice</b>	<b>€ 4.520,39</b>	

<b>B.4</b>	<b>IVA 10% su A.1.</b>	€	<b>156.300,00</b>
<b>B.5</b>	<b>IVA 10% su A.2.1 e A.2.2</b>	€	<b>59.091,45</b>
<b>B.6</b>	<b>IVA 22% SU A.2.3 e B.2.1</b>	€	<b>14.715,52</b>
<b>TOTALE B (B1 + B2 + B3 +B4 + B5 + B6)</b>		€	<b>318.184,74</b>
<b><u>TOTALE GENERALE A + B</u></b>		€	<b><u>2.518.187,86</u></b>

- Che dagli atti contabili prodotti la spesa sostenuta dall'Ente Appaltante è la seguente:

- Per lavori-progettazione	€ 2.200.003,12
- Per somme a disposizione	€ 318.184,74
- Totale spesa sostenuta	€ 2.518.187,86

Che la suddivisione finanziata, a seguito della spesa complessiva effettivamente sostenuta di € 2.518.187,86, è dettagliata come segue:

Fondi statali ex art. 20 Legge n. 67/88	Fondi regionali	Costi a carico dell'A.O.
€ 2.375.000,00	€ 125.000,00	€ 18.187,86

I corrispettivi di spesa erogati dall'Ente Attuatore sono stati i seguenti:

	Oggetto	Mandato di pagamento	Importo Netto	Iva	Totale
1	Saldo compenso per redazione Progettazione preliminare	n. 4002079 del 04/06/2014	€ 20.800,00	€ 4.576,00	€ 25.376,00
2	AON - Polizza verificatore	n. 4000877 del 11/03/2016	€ 2.888,88	€ 0,00	€ 2.888,88
3	Liquidazione compenso per Direzione Lavori 1° acconto	n. 4001869 del 13/05/2016	€ 9.208,16	€ 2.025,80	€ 11.233,96
4	Liquidazione compenso per Direzione Lavori 2° acconto	n. 4002698 del 05/07/2016	€ 10.391,68	€ 2.286,17	€ 12.677,85

5	Liquidazione compenso per Direzione Lavori saldo	n. 4006462 del 20/12/2016	€ 6.400,16	€ 1.408,04	€ 7.808,20
6	Spese di pubblicazione bando di gara	n. 4005156 del 17/09/2014	€ 5677,30	€ 1.234,93	€ 6.912,23
7	Spese di pubblicazione esito aggiudicazione gara	n. 4000149 del 26/01/2015	€ 1.027,18	€ 222,46	€ 1.249,64
8	Liquidazione compenso componente commissione giudicatrice	n. 4002073 del 24/05/2016	€ 3.411,61	€ 0,00	€ 3.411,61
9	Liquidazione oneri IRAP per componente commissione giudicatrice	n. 4002073 del 24/05/2016	€ 289,99	€ 0,00	€ 289,99
10	Liquidazione oneri INPS a carico componente Commissione giudicatrice	n. 4002858 del 08/07/2016	€ 545,86	€ 0,00	€ 545,86
11	Liquidazione oneri INPS a carico componente Commissione giudicatrice	n. 4002859 del 08/07/2016	€ 272,93	€ 0,00	€ 272,93
12	Liquidazione Compenso per servizio di Collaudo Statico	n. 4001929 del 03/04/2017	€ 1.914,15	€ 421,11	€ 2.335,26
13	Liquidazione compenso per Indagini geologiche	n. 4001680 del 04/05/2016	€ 1.224,00	€ 269,28	€ 1.493,28
14	Copia elaborati progettuali	n. 4006070 del 06/11/2015	€ 127,00	€ 27,94	€ 154,94
15	Liquidazione anticipo contrattuale lavori 10%	n. 4002480 del 17/06/2016	€ 59.682,82	€ 5.968,28	€ 65.651,10
16	Liquidazione S.A.L. n. 1	n. 4002480 del 17/06/2016	€ 178.614,59	€ 17.861,46	€ 196.476,05
17	Liquidazione S.A.L. n. 2	n. 4003457 del 08/08/2016	€ 201.566,75	€ 20.156,68	€ 221.723,43
18	Liquidazione S.A.L. n. 3	n. 4006415 del 19/12/2016	€ 120.451,25	€ 12.045,13	€ 132.496,38
19	Liquidazione progettazione definitiva, esecutiva e CSP	n. 4002482 del 17/06/2016	€ 46.088,73	€ 10.139,52	€ 56.228,25
20	Liquidazione 1° acconto fornitura acceleratore lineare	n. 4005339 del 11/11/2016	€ 781.500,00	€ 78.150,00	€ 859.650,00

21	Liquidazione 1° acconto fornitura acceleratore lineare	n. 4000564 del 07/02/2017	€ 781.500,00	€ 78.150,00	€ 859.650,00
22	Liquidazione compenso collaudo tecnico –amministrativo 1° acconto	n. 4004774 del 08/08/2018	€ 6.558,66	€ 1.442,91	€ 8.001,57
23	Liquidazione saldo finale lavori	n. 4000066 del 15/01/2019	€ 30.598,98	€ 3.059,90	€ 33.658,88
24	Liquidazione compenso collaudo tecnico –amministrativo saldo finale	n. 4001035 del 20/02/2020	€ 6.558,66	€ 1.442,91	€ 8.001,57
	<b>TOTALE LAVORI</b>		€ 2.277.299,34	€ 240.888,52	€ 2.518.187,86
	Economie (fondi aziendali)				€ 9.893,40
	<b>Totale Somme Quadro Economico Appalto</b>				€ 2.528.081,26

- Che non risultano erogate rate di acconto del contributo da parte della Regione;
- **Che la spesa complessiva ammissibile a contributo è pari a € 2.500.000,00;**

**Ritenuto:**

- **che il saldo relativo al finanziamento statale da corrispondere all’Azienda Ospedaliera “S. Maria” di Terni risulta di € 2.375.000,00;**
- **che il saldo relativo al finanziamento regionale da corrispondere all’Azienda Ospedaliera “S. Maria” di Terni risulta di € 125.000,00;**

**Vista:**

- la Relazione Acclarante – **Relazione** e certificazione di liquidazione generale sui rapporti tra Ente Erogante (Regione Umbria) ed Ente Beneficiario (Azienda Ospedaliera “S. Maria” di Terni) del 27/02/2025 redatta dal Responsabile Unico del Procedimento Ing. Gianni Fabrizi;

**Rilevato:**

- che è necessario l’atto formale di approvazione di detta relazione, mediante delibera del Direttore Generale ai sensi dell’art. 4.1.5 punto 4) della DGR n. 287 del 22/03/2023;

**Preso atto:**

- che il Responsabile unico del procedimento nonché Responsabile f.f. della Struttura proponente Ing. Gianni Fabrizi attesta di non versare in alcuna situazione di conflitto di interesse, anche potenziale, tale da pregiudicare l’esercizio imparziale delle funzioni e compiti attribuiti, in relazione al

procedimento indicato in oggetto ed attesta l'insussistenza di cause di conflitto di interesse, anche potenziale, ex art. 6-bis della legge n. 241/90 e ss.mm.ii e art. 1, comma 9, lett. e) della Legge n. 190/2012 e l'inesistenza delle condizioni di incompatibilità di cui l'art. 35-bis del D. Lgs. n. 165/2001;

**Dato atto:**

- che la formulazione della proposta di un atto deliberativo impegna la responsabilità del soggetto proponente in ordine alla regolarità amministrativa e legittimità del contenuto della stessa;

**PROPONE AL DIRETTORE GENERALE**

**Giusta la premessa in narrativa che qui si intende integralmente richiamata,**

- **Di approvare** la Relazione Acclarante – **Relazione** e certificazione di liquidazione generale sui rapporti tra Ente Erogante (Regione Umbria) ed Ente Beneficiario (Azienda Ospedaliera “S. Maria” di Terni) del 27/02/2025 che fa parte integrale e sostanziale del presente provvedimento, ed attinente all'intervento “*Appalto misto ed integrato dei lavori di “realizzazione di un nuovo Bunker destinato ad ospitare un acceleratore lineare per la S.C. di Radioterapia Oncologica e correlata fornitura dell’acceleratore lineare da installare nel nuovo bunker all’interno del Corpo Principale dell’Azienda Ospedaliera di Terni”*”(All. n. 1);
- **Di certificare** l'avvenuta liquidazione delle spese sostenute per la realizzazione dell'intervento finanziato per un importo complessivo di **€ 2.518.187,86**;
- Che la suddivisione finanziata, a seguito della spesa complessiva effettivamente sostenuta di € 2.518.187,86, è dettagliata come segue:

<b>Fondi statali ex art. 20 Legge n. 67/88</b>	<b>Fondi regionali</b>	<b>Costi a carico dell'A.O.</b>
€ 2.375.000,00	€ 125.000,00	€ 18.187,86

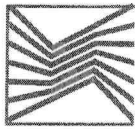
- **Che la spesa complessiva ammissibile a contributo è pari a € 2.500.000,00**;
- **Di dare atto**, che il saldo **relativo al finanziamento statale da corrispondere all’Azienda Ospedaliera “S. Maria” di Terni** per l'intervento di che trattasi ammonta a complessivi **€ 2.375.000,00**;
- **Di dare atto, altresì, che il saldo relativo al finanziamento regionale da corrispondere all’Azienda Ospedaliera “S. Maria” di Terni** per l'intervento di che trattasi ammonta a complessivi **€ 125.000,00**;
- **Di dare, altresì, atto** che il presente provvedimento non comporta oneri finanziari;
- **di trasmettere** al *Servizio Regionale Risorse tecnologiche, edilizia sanitaria, Patrimonio e investimenti delle Aziende Sanitarie*, il presente provvedimento, ai sensi dell'art. 4.1.5 della DGR n. 287 del 22/03/2023;

- **Di confermare** quale Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 10 del D.Lgs. n. 163/2006, l'Ing. Gianni Fabrizi Responsabile f.f. della S.C. Tecnico Patrimoniale ed Ingegneria Clinica *a cui è delegato ogni atto esecutivo del presente provvedimento;*
- **Stante l'urgenza** di provvedere in merito di attribuire al presente provvedimento l'immediata esecutività

Il Funzionario Istruttore  
Sig.ra Claudia Cascioli

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Ing. Gianni Fabrizi

S.C. Tecnico Patrimoniale  
e Ingegneria Clinica  
Il Responsabile f.f.  
Ing. Gianni Fabrizi



AZIENDA OSPEDALIERA  
"S. MARIA"  
DI TERNI

**S.C. TECNICO PATRIMONIALE  
E INGEGNERIA CLINICA**  
Responsabile f.f.: Ing. Gianni Fabrizi  
Tel. 0744/205.543  
e-mail: [gianni.fabrizi@aosp terni.it](mailto:gianni.fabrizi@aosp terni.it)  
PEC: [aosp terni@postacert.umbria.it](mailto:aosp terni@postacert.umbria.it)

**RELAZIONE ACCLARANTE**

**RELAZIONE E CERTIFICAZIONE DI LIQUIDAZIONE GENERALE SUI RAPPORTI FRA  
REGIONE UMBRIA E AZIENDA OSPEDALIERA "S. MARIA" TERNI**

Appalto misto ed integrato dei lavori di "realizzazione di un nuovo Bunker destinato ad ospitare un acceleratore lineare per la S.C. di Radioterapia Oncologica e correlata fornitura dell'acceleratore lineare da installare nel nuovo bunker all'interno del Corpo Principale dell'Azienda Ospedaliera di Terni" – Progetto Tra.Ma. n. 789 - Intervento n. 27.e ricompreso nell'ambito dell'Accordo di Programma tra il Ministero della Salute, il Ministero dell'Economia e delle Finanze e la Regione Umbria per il settore degli investimenti ex art. 20, Legge 67/88 del 05/03/2013.

CIG: 5918511DC5

CUP: I46J14000250003

Con nota prot. n. 29787 del 27/02/2013 (prot. di arrivo n. 4396/PEC del 27/02/2013), la Regione Umbria ha trasmesso la D.G.R. 53/2013 relativa all'Accordo di programma tra il Ministero della Salute, il Ministero dell'Economia e delle Finanze e la Regione Umbria per il settore degli investimenti ex art. 20, Legge 67/88 ed ha, altresì, individuato gli interventi prioritari da finanziare con l'importo disponibile relativo ai fondi di cui all'art. 20, Legge 67/88, pari a complessivi € 53.179.901,93 di cui € 16.892.502,16 destinati a questa Azienda Ospedaliera, come di seguito specificato:

- Adeguamento antincendio, CPI elevatori, impianti elettrici	€	3.600.000,00
- Attrezzature varie	€	4.892.502,16
- Ristrutturazione e riqualificazione funzionale logistica dei Servizi Sanitari	€	8.400.000,00

Con nota prot. n. 51536 del 09/04/2013 (prot. di arrivo n. 7571 del 09/04/2013) inviata dalla Regione Umbria, risulta che il sopracitato Accordo di programma tra il Ministero della Salute, il Ministero dell'Economia e delle Finanze e la Regione Umbria è stato sottoscritto in data 05/03/2013.

Con D.G.R. 117 del 17/02/2014, la Regione Umbria ha approvato il nuovo elenco degli interventi,

provvedendo a rimodulare nuovamente l'Accordo di programma per il settore degli investimenti sanitari del 05/03/2013 già rimodulato con DD.G.R. n. 1283/2013 e n. 1571/2013 per gli interventi n. 26 e n. 27 come di seguito specificati:

N.	Titolo intervento	Totale Finanziamento
26	Attrezzature varie	€ 492.502,16
27	<b>Ristrutturazione e riqualificazione funzionale logistica dei servizi sanitari</b>	
27.a	Diagnostica per immagini e Radiologia	€ 4.600.000,00
27.b	Medicina Nucleare in continuità con PET-TAC	€ 1.900.000,00
27.c	Risanamento conservativo e messa in sicurezza delle facciate del Complesso Ospedaliero	€ 1.236.833,60
27.d	Adeguamento agli standard qualitativi di alcuni servizi del Presidio Ospedaliero e dell'area dell'Ingresso del Presidio	€ 2.563.166,40
27.e	<b>Costruzione del bunker per nuovo acceleratore lineare</b>	<b>€ 2.500.000,00</b>

Con comunicazione del Direttore Amministrativo n. 15231 del 16/05/2014 è stato disposto di nominare l'Ing. Bruno Alessandrini, ex Dirigente della S.S. Ingegneria Ospedaliera, quale Responsabile Unico del Procedimento per l'Appalto – tra gli altri – di quello relativo al suddetto *“Appalto per la realizzazione di un nuovo bunker destinato ad ospitare un acceleratore lineare per la Struttura Complessa di Radioterapia Oncologica e correlata fornitura dell'acceleratore lineare da installare nel nuovo bunker”* all'interno del Corpo Principale dell'Azienda Ospedaliera di Terni;

All'Ing. Bruno Alessandrini, nel corso dell'iter procedurale dell'Appalto di che trattasi, sono succeduti i seguenti RUP:

- Ing. Marco Serini, ex Responsabile f.f. della S.C. Tecnico Patrimoniale, nominato RUP con nota prot. n. 3166 del 18/01/2018;
- Ing. Gianni Fabrizi Responsabile f.f. della S.C. Tecnico Patrimoniale e Ingegneria Clinica nominato RUP con nota prot. n. 7569 del 04/02/2022. Tale incarico è in corso di espletamento.

Con atto deliberativo n. 469 del 06/06/2014 è stato approvato il Progetto Preliminare per l'appalto dei lavori di *“realizzazione di un nuovo bunker destinato ad ospitare un acceleratore lineare per la Struttura Complessa di Radioterapia Oncologica e correlata fornitura dell'acceleratore lineare da installare nel nuovo bunker”* redatto dal Prof. Ing. Paolo Casini, incaricato con deliberazioni n. 683/2010 e n. 171/2013, per un importo complessivo di € 2.500.000,00 di cui € **2.208.921,53** per progettazione, fornitura e lavori ed € **291.078,47** per somme a disposizione con il seguente quadro tecnico economico:

## QUADRO ECONOMICO PROGETTO PREMINARE

### A. Importo contratto

A.1. FORNITURA ACCELERATORE LINEARE	<b>€ 1.565.000,00</b>
A.2 LAVORI COMPLEMENTARI	
A.2.1 IMPORTO LAVORI AL LORDO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA E DEL COSTO MANODOPERA, di cui:	<b>€ 570.425,96</b>



- Oneri della sicurezza	€	18.195,00
- Costo della manodopera	€	142.976,32
- Importo lavori al netto degli oneri della Sicurezza e del costo della manodopera	€	409.254,64
<b>A.2.2 COSTI DELLA SICUREZZA</b>	€	<b>26.906,84</b>
<b>SOMMANO A.2.1 + A.2.2</b>	€	<b>597.332,80</b>
A.2.3 PROGETTAZIONE DEFINITIVA (compresa CNPAIA 4%)	€	23.291,84
A.2.4 PROGETTAZIONE ESECUTIVA E COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE (compresa CNPAIA 4%)	€	23.296,89
<b>TOTALE A2 (SOMMANO A.2.1 +A.2.2 + A.2.3 + A.2.4)</b>	€	<b>643.921,53</b>
<b>TOTALE A (A.1 + A.2)</b>	€	<b>2.208.921,53</b>
 <b>B. Somme a disposizione</b>		
B.1 IMPREVISTI	€	(?)
B.2 SPESE TECNICHE		
B.2.1 Progettazione preliminare e documentazione tecnica di gara (compresa CNPAIA 4%)	€	20.800,00
B.2.2 Direzione lavori – Coordinamento Sicurezza Esecuzione - collaudo (compresa IVA e oneri previdenziali)	€	(1)
B.2.3 Incentivazione art. 92 D.Lgs 163/2006 IVA esente	€	3.000,00
B.3 SPESE PER BANDO GARA, PUBBLICITA', COMMISSIONE GIUDICATRICE (IVA compresa)	€	12.000,00
B.4 IVA 10% su A.1	€	156.500,00
B.5 IVA 10% su A.2.1 e A.2.2	€	59.733,28
B.6 IVA 22% su A.2.3, A.2.4 e B.2.1	€	14.825,52
<b>TOTALE B.</b>	€	<b>266.858,80</b>
<b>TOTALE A + B</b>	€	<b>2.475.780,33</b>
<b>C. Accantonamento (comma 4 art. 13 L.R. 3/2010) 3,2% su A.2, B.2.1, B.2.3, B.3, B.5 e B.6</b>	€	<b>24.219,67</b>

**(1) Importo da determinare nella rimodulazione del quadro economico dopo l'aggiudicazione**

Con nota PEC della Regione Umbria Prot. n. 27275 del 21/08/2014, conservata agli atti della pratica, è stato trasmesso il Decreto del Ministero della Salute del 31/07/2014 di ammissione a finanziamento dell'intervento n. 27.e denominato "*Appalto per la realizzazione di un nuovo bunker destinato ad ospitare un acceleratore lineare per la Struttura Complessa di Radioterapia Oncologica e correlata fornitura dell'acceleratore lineare da installare nel nuovo bunker*" all'interno del *Corpo Principale dell'Azienda Ospedaliera di Terni* di cui all'accordo di programma del 05/03/2013 acquisito al Protocollo regionale n. 0106656 del 13/08/2014 specificando che la quota a carico dello Stato è di € 2.375.000,00 e la quota a carico della Regione è di € 125.000,00, per un totale finanziato di € 2.500.000,00.

Con Deliberazione n.692 del 12/09/2014, è stata indetta la procedura prevista dall'art. 55 comma 5, del decreto Legislativo n. 163/2006 ed è stato approvato il bando di gara, il disciplinare e lo schema di contratto relativi ai lavori in questione.

Con atto deliberativo n. 1052 del 30/12/2014, si è proceduto alla presa d'atto delle risultanze della suddetta procedura di gara e all'aggiudicazione definitiva in favore della A.T.I. costituita dalla Ditta ELEKTA SpA con sede in Agrate Brianza (capogruppo) e la Ditta AR.CO LAVORI Scc di Ravenna (mandante), per l'importo complessivo di € 2.205.916,89 oltre IVA di legge per un ribasso d'asta pari al 0,148%;

Con deliberazione n. 376 del 28/05/2015, è stato approvato il progetto definitivo relativo all'appalto integrato dei lavori di "*realizzazione di un nuovo bunker destinato ad ospitare un acceleratore lineare per la Struttura Complessa di Radioterapia Oncologica e correlata fornitura dell'acceleratore lineare da installare nel nuovo bunker*" all'interno del *Corpo Principale dell'Azienda Ospedaliera di Terni*" redatto dalla MAIN MANAGEMENT & INGEGNERIA SpA, progettista incaricato della costituenda A.T.I. ELEKTA SpA con sede in Agrate Brianza (capogruppo) e la Ditta AR.CO LAVORI Scc di Ravenna (mandante), presentato in sede di gara.

In data 28/05/2015 è stato stipulato il relativo contratto tra l'Azienda Ospedaliera S.Maria e l'A.T.I. aggiudicataria per l'importo complessivo di € 2.205.916,89, oltre IVA come per legge (Rep. n. 233 del 28/05/2015).

Il Progetto esecutivo redatto dalla MAIN MANAGEMENT & INGEGNERIA SpA è stato consegnato dall'Appaltatore alla Stazione Appaltante in data 08/05/2015 prot. az. di arrivo n. 13462 e lo stesso è stata approvato con atto deliberativo n. 51 del 27/01/2016;

In data 10/09/2015 veniva effettuata consegna parziale dei lavori i quali hanno avuto effettivo inizio in data 03/02/2016.

La durata contrattuale dei lavori era pari a 270 giorni naturali e consecutivi a decorrere dalla data del verbale di inizio dei lavori, e il termine utile per l'esecuzione dei lavori scadeva pertanto il 03/11/2016.

I lavori sono stati ultimati in data 21/10/2016 come da certificato redatto in pari data e quindi in tempo utile.

Sono stati affidati, altresì, i seguenti lavori complementari all'appalto integrato dei lavori di *“realizzazione di un nuovo bunker destinato ad ospitare un acceleratore lineare per la Struttura Complessa di Radioterapia Oncologica e correlata fornitura dell'acceleratore lineare da installare nel nuovo bunker”* all'interno del Corpo Principale dell'Azienda Ospedaliera di Terni” alla predetta A.T.I., come di seguito specificato:

- *“servizio di redazione progettazione esecutiva ed esecuzione lavori per la realizzazione degli impianti meccanici per il nuovo bunker”* affidati con delibera n. 754 del 20/09/2016 e regolarmente eseguiti come si evince dal certificato di regolare esecuzione emesso dal Direttore dei Lavori Prof. Ing. Paolo Casini in data 12/12/2016, per i quali è stato liquidato l'importo complessivo di € 62.467,17, oltre IVA come per legge;
- *“lavori per la realizzazione della sala d'attesa e del bagno disabili a servizio del Bunker”* affidati con delibera n. 968 del 16/11/2016 e regolarmente eseguiti come si evince dal certificato di regolare esecuzione emesso dal Direttore dei Lavori Prof. Ing. Paolo Casini in data 24/05/2017, per i quali è stato liquidato l'importo complessivo di € 50.329,26 oltre IVA come per legge.

I suddetti lavori complementari all'Appalto di che trattasi sono stati finanziati con fondi aziendali e, pertanto, non sono oggetto di rendicontazione.

Per l'Appalto dei lavori di *“realizzazione di un nuovo bunker destinato ad ospitare un acceleratore lineare per la Struttura Complessa di Radioterapia Oncologica e correlata fornitura dell'acceleratore lineare da installare nel nuovo bunker”* è stato redatto il certificato di regolare esecuzione dal Direttore dei Lavori Ing. Paolo Casini in data 12/12/2016.

Con nota prot. n. 25228 del 04/08/2016, in riferimento all'Appalto in oggetto, la ex P.O. Manutenzione apparecchiature elettromedicali Geom. Mara Bartolini cessata dal servizio a decorrere dal 01/01/2022, ha trasmesso i verbali di collaudo per apparecchiature sanitarie nonché i verbali di presa in carico dei beni mobili firmati dal consegnatario del bene, dal rappresentante della ditta fornitrice, dal responsabile delegato dell'ingegneria clinica e dal delegato della S.C. Tecnico Patrimoniale dell'Azienda Ospedaliera.

In data 21/12/2016 è stata redatta, altresì, la relazione di verifica di conformità con esito positivo nella progettazione e la realizzazione di un nuovo bunker e nella fornitura di un acceleratore lineare da installare presso la S.C. di Radioterapia Oncologica dell'Azienda Ospedaliera “Santa Maria” di Terni dalla Commissione appositamente costituita dal Dirigente Medico Dr.ssa Luigia Chirico e dal Dirigente Fisico Dott.ssa Michelina Casale con nota prot. n. 27386 del 29/08/2016.

Con deliberazione del D.G. n. 963 del 16/11/2016 è stato affidato all'Ing. Mario Biancifiori di Terni l'incarico di collaudatore tecnico-amministrativo per l'appalto integrato dei lavori di *“realizzazione di un nuovo bunker destinato ad ospitare un acceleratore lineare per la Struttura Complessa di Radioterapia Oncologica e correlata fornitura dell'acceleratore lineare da installare nel nuovo bunker”*.

Con la nota datata 21/04/2017 a firma del ex RUP Ing. Bruno Alessandrini, sono state elencate le relative variazioni economiche post-gara rispetto al quadro economico del progetto preliminare approvato con il succitato atto deliberativo n. 469 del 06/06/2014;

Pertanto, a seguito della avvenuta aggiudicazione definitiva dei lavori di che trattasi con un ribasso del 0,148% ed alle ulteriori variazioni economiche di cui alla succitata nota del RUP ex Dirigente della S.C. Tecnico Patrimoniale Ing. Bruno Alessandrini, si è proceduto alla rimodulazione del quadro economico approvata con Deliberazione del D.G. n. 401 del 04/05/2017 come di seguito dettagliato:

## QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO RIMODULATO

### A. IMPORTO CONTRATTO

A.1	<b>FORNITURA ACCELERATORE LINEARE</b>	€ 1.563.000,00
A.2	<b>LAVORI COMPLEMENTARI</b>	
A.2.1	<b>Importo lavori al lordo degli oneri della Sicurezza e del costo della manodopera</b>	€ 569.921,32
	<b>Di cui:</b>	
	- oneri della sicurezza	€ 18.195,00
	- costo della manodopera	€ 142.976,32
	- importo lavori al netto degli oneri della sicurezza e del costo della manodopera	€ 408.750,00
A.2.2	<b>Costi della sicurezza</b>	€ 26.906,84
		<hr/>
	<b>SOMMANO A.2.1 + A.2.2</b>	€ 596.828,16
A.2.3	<b>PROGETTAZIONE DEFINITIVA (compresa CNPAIA 4%) PROGETTAZIONE ESECUTIVA E COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE (compresa CNPAIA 4%)</b>	€ 46.088,73
		<hr/>
	<b>TOTALE A2 (SOMMANO A.2.1+A.2.2+A.2.3+A.2.4)</b>	€ 642.916,89
		<hr/>
	<b>TOTALE A (A1 + A2)</b>	€ 2.205.916,89
		<hr/>
B.	<b><u>SOMME A DISPOSIZIONE</u></b>	
B.1.	<b>IMPREVISTI</b>	€ -
B.2.	<b>SPESE TECNICHE</b>	
B.2.1	<b>Progettazione preliminare e documentazione Tecnica di gara (compresa CNPAIA 4%)</b>	€ 20.800,00

<b>B.2.2</b>	<b>Direzione Lavori – coordinamento sicurezza Esecuzione - collaudo (compresa IVA e Oneri previdenziali) :</b>	€	<b>50.057,66</b>
	B.2.2.1 Direzione Lavori	€ 31.720,01	
	B.2.2.2 Coord. Sicurezza	€ -	
	B.2.2.3 Collaudo	€ 18.337,65	
<b>B.2.3</b>	<b>Incentivazione art. 92 D.Lgs. 163/2006</b>	€	<b>3.000,00</b>
<b>B.2.4</b>	<b>Polizza assicurativa verificatore progetto</b>	€	<b>2.888,88</b>
<b>B.2.5</b>	<b>Indagini geologiche (compresa IVA)</b>	€	<b>1.493,28</b>
<b>B.2.6</b>	<b>Spese varie</b>	€	<b>154,94</b>
<b>B.3.</b>	<b>SPESE PER BANDO GARA, PUBBLICITA', COMMISSIONE GIUDICATRICE</b>	€	<b>13.071,27</b>
	B.3.1 Spese per bandi di gara-pubbl.	€ 9.369,67	
	B.3.2 Commissione giudicatrice	€ 3.701,60	
<b>B.4</b>	<b>IVA 10% su A.1.</b>	€	<b>156.300,00</b>
<b>B.5</b>	<b>IVA 10% su A.2.1 e A.2.2</b>	€	<b>59.682,82</b>
<b>B.6</b>	<b>IVA 22% SU A.2.3 e B.2.1</b>	€	<b>14.715,52</b>
			<hr/>
	<b>TOTALE B (B1 + B2 + B3 +B4 + B5 + B6)</b>	€	<b>322.164,37</b>
	 <b><u>TOTALE GENERALE A + B</u></b>	€	<b><u>2.528.081,26</u></b>

Il totale generale del quadro economico è stato rimodulato con un importo superiore rispetto a quello previsto nel progetto preliminare per un'eccedenza pari a € **28.081,26** finanziato con fondi aziendali, stante l'esiguo ribasso offerto dall'aggiudicataria pari ad € 3.004,64 per una percentuale del 0,148%;

Con deliberazione del D.G. n. 1224 del 19/12/2018 si è provveduto:

- a prendere atto del “verbale di sopralluogo per visita finale di collaudo tecnico-amministrativo e verifica di conformità ex art. 223 del DPR 207/2010” emesso dall'Ing. Mario Biancifiori, in qualità di collaudatore tecnico-amministrativo in data 22/06/2018 e della “relazione per la liquidazione della rata di saldo del 15/10/2018 a firma del Responsabile Unico del Procedimento Ing. Marco Serini;

- a prendere in consegna l'opera di che trattasi per le motivazioni riportate dal RUP nella già citata relazione del 15/10/2018;
- a liquidare alla A.T.I. Ditta Elekta Spa – AR.CO. LAVORI Scc il residuo credito per i lavori eseguiti di € 30.598,98 oltre IVA di legge, vantato a saldo per l'esecuzione dei lavori;
- a subordinare lo svincolo della cauzione definitiva di cui all'art. 113 del D.Lgs. n. 163/2006 e 123 del DPR 207/2010 con le cautele prescritte dalle leggi in vigore e sotto le riserve previste dall'art. 1669 del codice civile alla consegna del certificato di collaudo;

Con atto deliberativo n. 18 del 13/01/2020 è stato preso atto del certificato di "collaudo tecnico-amministrativo e *verifica di conformità* emesso in data 14/11/2019 dall'Ing. Mario Biancifiori in qualità di collaudatore tecnico-amministrativo, inclusivo della "*relazione, riferimenti amministrativi e andamento dei lavori*" e del "*verbale di visita, controllo dei lavori eseguiti e della fornitura*" trasmesso dallo stesso con nota prot. 74905 del 14/11/2019.

Da quanto si è potuto riscontrare nelle verifiche di collaudazione si è dedotto che le opere eseguite per l'appalto di "*realizzazione di un nuovo bunker destinato ad ospitare un acceleratore lineare per la Struttura Complessa di Radioterapia Oncologica e correlata fornitura dell'acceleratore lineare da installare nel nuovo bunker*" corrispondono per gli effetti tecnico-contabili a quanto è stato registrato negli atti e si è constatata la buona esecuzione dei lavori e la diligenza da parte della direzione dei lavori stessi

In seguito ai riscontri tecnico-contabili lo stato finale dell'Appalto di che trattasi è il seguente:

Ammontare netto dello Stato finale IVA esclusa	2.200.003,12
A dedurre per gli importi corrisposti all'impresa	2.200.003,12
Resta la rata di saldo a credito dell'impresa	0,00

**Il Quadro Tecnico Economico finale dell'Appalto di che trattasi comprensivo delle somme a disposizione è pari a € 2.518.187,86 come di seguito specificato:**

## **QUADRO TECNICO ECONOMICO FINALE DELL'INTERVENTO**

### **IMPORTO CONTRATTO**

<b>A.1</b>	<b>FORNITURA ACCELERATORE LINEARE</b>	<b>€ 1.563.000,00+</b>
<b>A.2</b>	<b>LAVORI COMPLEMENTARI</b>	
<b>A.2.1</b>	<b>Importo lavori al lordo degli oneri della Sicurezza e del costo della manodopera</b>	<b>€ 564.007,55</b>
	<b>Di cui:</b>	
	- oneri della sicurezza	€ 18.195,00
	- costo della manodopera	€ 142.976,32
	- importo lavori al netto degli oneri della sicurezza e del costo della manodopera	€ 402.836,23
<b>A.2.2</b>	<b>Costi della sicurezza</b>	<b>€ 26.906,84</b>

	<b>SOMMANO A.2.1 + A.2.2</b>	€ 590.914,39
<b>A.2.3</b>	<b>PROGETTAZIONE DEFINITIVA (compresa CNPAIA 4%) PROGETTAZIONE ESECUTIVA E COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE (compresa CNPAIA 4%)</b>	€ 46.088,73
	<b>TOTALE A2 (SOMMANO A.2.1+A.2.2+A.2.3+A.2.4)</b>	€ 637.003,12
	<b>TOTALE A (A1 + A2)</b>	€ 2.200.003,12
 <b><u>B. SOMME A DISPOSIZIONE</u></b>		
<b>B.1.</b>	<b>IMPREVISTI</b>	€ -
<b>B.2.</b>	<b>SPESE TECNICHE</b>	
	<b>B.2.1</b> Progettazione preliminare e documentazione Tecnica di gara (compresa CNPAIA 4%)	€ 20.800,00
	<b>B.2.2</b> Direzione Lavori – coordinamento sicurezza Esecuzione - collaudo (compresa IVA e Oneri previdenziali) :	€ 50.058,41
	<b>B.2.2.1</b> Direzione Lavori € 31.720,01	
	<b>B.2.2.2</b> Coord. Sicurezza € -	
	<b>B.2.2.3</b> Collaudo € 18.338,40	
	<b>B.2.3</b> Polizza assicurativa verificatore progetto	€ 2.888,88
	<b>B.2.4</b> Indagini geologiche (compresa IVA)	€ 1.493,28
	<b>B.2.5</b> Spese varie	€ 154,94
<b>B.3.</b>	<b>SPESE PER BANDO GARA, PUBBLICITA', COMMISSIONE GIUDICATRICE</b>	€ 12.682,26
	<b>B.3.1</b> Spese per bandi di gara-pubbl.	€ 8.161,87
	<b>B.3.2</b> Commissione giudicatrice	€ 4.520,39
<b>B.4</b>	<b>IVA 10% su A.1.</b>	€ 156.300,00
<b>B.5</b>	<b>IVA 10% su A.2.1 e A.2.2</b>	€ 59.091,45

**B.6 IVA 22% SU A.2.3  
e B.2.1**

€ 14.715,52

**TOTALE B (B1 + B2 + B3 +B4 + B5 + B6)**

€ 318.184,74

**TOTALE GENERALE A + B**

€ 2.518.187,86

**I corrispettivi di spesa erogati dall'Ente Attuatore sono stati i seguenti:**

	<b>Oggetto</b>	<b>Mandato di pagamento</b>	<b>Importo Netto</b>	<b>Iva</b>	<b>Totale</b>
1	Saldo compenso per redazione Progettazione preliminare	n. 4002079 del 04/06/2014	€ 20.800,00	€ 4.576,00	€ 25.376,00
2	AON - Polizza verificatore	n. 4000877 del 11/03/2016	€ 2.888,88	€ 0,00	€ 2.888,88
3	Liquidazione compenso per Direzione Lavori 1° acconto	n. 4001869 del 13/05/2016	€ 9.208,16	€ 2.025,80	€ 11.233,96
4	Liquidazione compenso per Direzione Lavori 2° acconto	n. 4002698 del 05/07/2016	€ 10.391,68	€ 2.286,17	€ 12.677,85
5	Liquidazione compenso per Direzione Lavori saldo	n. 4006462 del 20/12/2016	€ 6.400,16	€ 1.408,04	€ 7.808,20
6	Spese di pubblicazione bando di gara	n. 4005156 del 17/09/2014	€ 5677,30	€ 1.234,93	€ 6.912,23
7	Spese di pubblicazione esito aggiudicazione gara	n. 4000149 del 26/01/2015	€ 1.027,18	€ 222,46	€ 1.249,64
8	Liquidazione compenso componente commissione giudicatrice	n. 4002073 del 24/05/2016	€ 3.411,61	€ 0,00	€ 3.411,61
9	Liquidazione oneri IRAP per componente commissione giudicatrice	n. 4002073 del 24/05/2016	€ 289,99	€ 0,00	€ 289,99
10	Liquidazione oneri INPS a carico componente Commissione giudicatrice	n. 4002858 del 08/07/2016	€ 545,86	€ 0,00	€ 545,86
11	Liquidazione oneri INPS a carico componente Commissione giudicatrice	n. 4002859 del 08/07/2016	€ 272,93	€ 0,00	€ 272,93
12	Liquidazione Compenso per servizio di Collaudo Statico	n. 4001929 del 03/04/2017	€ 1.914,15	€ 421,11	€ 2.335,26
13	Liquidazione compenso per Indagini geologiche	n. 4001680 del 04/05/2016	€ 1.224,00	€ 269,28	€ 1.493,28
14	Copia elaborati progettuali	n. 4006070 del 06/11/2015	€ 127,00	€ 27,94	€ 154,94
15	Liquidazione anticipo contrattuale lavori 10%	n. 4002480 del 17/06/2016	€ 59.682,82	€ 5.968,28	€ 65.651,10
16	Liquidazione S.A.L. n. 1	n. 4002480 del 17/06/2016	€ 178.614,59	€ 17.861,46	€ 196.476,05
17	Liquidazione S.A.L. n. 2	n. 4003457 del 08/08/2016	€ 201.566,75	€ 20.156,68	€ 221.723,43



18	Liquidazione S.A.L. n. 3	n. 4006415 del 19/12/2016	€ 120.451,25	€ 12.045,13	€ 132.496,38
19	Liquidazione progettazione definitiva, esecutiva e CSP	n. 4002482 del 17/06/2016	€ 46.088,73	€ 10.139,52	€ 56.228,25
20	Liquidazione 1° acconto fornitura acceleratore lineare	n. 4005339 del 11/11/2016	€ 781.500,00	€ 78.150,00	€ 859.650,00
21	Liquidazione 1° acconto fornitura acceleratore lineare	n. 4000564 del 07/02/2017	€ 781.500,00	€ 78.150,00	€ 859.650,00
22	Liquidazione compenso collaudo tecnico – amministrativo 1° acconto	n. 4004774 del 08/08/2018	€ 6.558,66	€ 1.442,91	€ 8.001,57
23	Liquidazione saldo finale lavori	n. 4000066 del 15/01/2019	€ 30.598,98	€ 3.059,90	€ 33.658,88
24	Liquidazione compenso collaudo tecnico – amministrativo saldo finale	n. 4001035 del 20/02/2020	€ 6.558,66	€ 1.442,91	€ 8.001,57
	<b>TOTALE LAVORI</b>		<b>€ 2.277.299,34</b>	<b>€ 240.888,52</b>	<b>€ 2.518.187,86</b>
	Economie (fondi aziendali)				€ 9.893,40
	<i>Totale Somme Quadro Economico Appalto</i>				<b>€ 2.528.081,26</b>

**Il totale della spesa risulta € 2.518.187,86.**

Non sono state erogate rate di acconto del contributo da parte della Regione.

Poiché la somma complessivamente sostenuta assomma a **complessivi € 2.518.187,86, di cui 2.375.000,00 con fondi statali ed € 125.000,00 con fondi regionali**, interamente ammissibili a contributo, a cui si aggiungono fondi aziendali per € 18.187,86, il saldo da corrispondere all’Azienda Ospedaliera S. Maria di Terni quale Ente attuatore, risulta di **€ 2.500.000,00.**

**Data 27/02/2025**

**Il R.U.P. dell’Ente Beneficiario**

Il Responsabile f.f.  
S.C. Tecnico Patrimoniale  
e Ingegneria Clinica  
Ing. Gianni Fabrizi



