

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
DEL DIRIGENTE RESPONSABILE DEL CENTRO DI RISORSA
“GESTIONE DELLE TECNOLOGIE CLINICHE,
TECNICO-STRUTTURALI E INFORMATICHE”**

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

n. 615

DATA

05/12/2024

Il Dirigente Responsabile del Centro di Risorsa “Gestione delle Tecnologie Cliniche, Tecnico-Strutturali e Informatiche”, adotta la presente determinazione

OGGETTO:

LAVORI NECESSARI ALL'INSTALLAZIONE DI UN ACCELERATORE IN SOSTITUZIONE DELL'ACCELERATORE 2100CD NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 6, COMPONENTE 2 (INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 1.1.2 “AMMODERNAMENTO DEL PARCO TECNOLOGICO E DIGITALE OSPEDALIERO”), “FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXTGENERATIONEU”. CUP J34E22001210006. APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE.

OGGETTO: LAVORI NECESSARI ALL'INSTALLAZIONE DI UN ACCELERATORE IN SOSTITUZIONE DELL'ACCELERATORE 2100CD NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 6, COMPONENTE 2 (INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 1.1.2 “AMMODERNAMENTO DEL PARCO TECNOLOGICO E DIGITALE OSPEDALIERO”), “FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXTGENERATIONEU”. CUP J34E22001210006. Approvazione perizia di variante.

IL DIRETTORE DELLA S.O.C. “GESTIONE DELLE TECNOLOGIE CLINICHE,
TECNICO-STRUTTURALI E INFORMATICHE”

Premesso che:

- con Determinazione Dirigenziale n. 98 del 01.03.2024 è stato approvato il progetto esecutivo, a firma dell'architetto Molinaro Emilio dello studio ARCODE di Varese, per la realizzazione dei lavori edili ed impiantistici di manutenzione straordinaria necessari all'installazione e messa in funzione di un acceleratore lineare in sostituzione dell'acceleratore 2100CD, acquisito tramite AQ Consip nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 6, Componente 2 (investimento/subinvestimento 1.1.2 “*Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero*”), “*Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU*”, dell'importo complessivo di € 676.232,47, dato da € 421.182,69 per lavori (di cui € 7.664,10 di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso) e € 255.049,78 per somme a disposizione dell'Amministrazione;
- con propria Determinazione Dirigenziale n. 172 del 11.04.2024 è stata disposta l'aggiudicazione dei lavori in argomento alla ditta Limes Impianti Srl con sede in via Ippolito Nievo, 7 Bassano del Grappa (VI), per l'importo complessivo di € 463.801,24 (€ 380.164,95 per lavori e oneri della sicurezza + 83.636,29 per IVA), avendo offerto uno sconto pari all'11,65% sull'importo a base d'asta ribassabile di € 352.083,64 al netto degli oneri per la sicurezza pari ad € 7.664,10 e dei costi della manodopera scorporati dall'importo lavori assoggettato a ribasso, ai sensi dell'art. 41, co. 14 del Codice;
- in data 07.05.2024 è stato stipulato il contratto per i lavori che sono iniziati con verbale di consegna del 03.06.2024;
- con propria Determinazione Dirigenziale n.298 del 20.06.2024 ha autorizzato a corrispondere alla ditta Limes Impianti Srl l'anticipazione contrattuale nella misura del 20% e pari ad € 76.433,99;
- con propria Determina Dirigenziale n.479 del 29.08.2024 si è proceduto all'approvazione e liquidazione dello Stato Avanzamento Lavori n.1 per lavori a tutto il 08 agosto 2024;
- con propria Determina Dirigenziale n.601 del 25.11.2024 si è proceduto all'approvazione e liquidazione dello Stato Avanzamento Lavori n.2 per lavori a tutto il 18 ottobre 2024;

Visto il quadro economico di aggiudicazione:

QUADRO ECONOMICO		Aggiudicazione - Sc.offerto 11,65%
A. LAVORI A CORPO		
A.1 Opere edili		251.317,68
A.2 Impianti meccanici		53.790,38
A.3 Impianti elettrici		67.392,79
A.4 Oneri per la sicurezza		7.664,10
SOMMANO A.		380.164,95
Suddivisi in:		
A.a Importo esecuzione dei lavori (esclusi per l'attuazione dei piani di sicurezza)		
A.b Importo esecuzione dei lavori (esclusi costi della manodopera e oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza)- base d'asta		311.065,90
A.c Costi della manodopera (scorporati dall'importo lavori assoggettato a ribasso, ai sensi dell'art. 41, co. 14 del Codice), non soggetti a ribasso		61.434,95

A.d Oneri per attuazione Piani di Sicurezza (scorporati dall'importo lavori assoggettato a ribasso, ai sensi dell'art. 41, co. 14 del Codice), non soggetti a ribasso	7.664,10
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE	
B.1 IVA 22% su A.	83.636,29
B.2 Spese generali e tecniche (C.P. e IVA inclusa)	88.682,79
B.3 Lavori in economia (IVA inclusa)	0,00
B.4 Incentivi per funzioni tecniche art. 45 D. Lgs. 36/2023	5.402,33
B.5 Imprevisti (IVA inclusa)	50.449,26
B.6 Ribasso d'asta	50.041,64
B.7 Arredi	17.855,20
SOMMANO B.	296.067,52
C. SPESA TOTALE = SOMME A. + SOMME B.	676.232,47

Dato atto che il Direttore dei lavori, l'Arch. Emiliano Molinaro, con email del 14.11.2024 ed acquisita al prot. 21443-A del 14.11.2024, (successivamente integrata nella versione definitiva del 26.11.2024), ha presentato la documentazione relativa alla perizia di variante, (Allegato A), resasi necessaria per eseguire alcune lavorazioni non previste né prevedibili per l'importo complessivo pari a € 45.653,29 + € 10.043,72 per IVA di legge incluso e complessivamente ricompreso nel quadro economico, costituita dai seguenti elaborati:

- Relazione tecnica e descrittiva.
- Quadro economico comparativo.
- Computo metrico estimativo delle opere di sola variante.
- Atto di sottomissione del 11.10.2024.

Preso atto del quadro economico della perizia suppletiva e di variante, come di seguito riportato:

QUADRO ECONOMICO	Perizia di variante n.1 - Sc.offerto 11,65%
A. LAVORI A CORPO	
A.1 Opere edili	279.696,54
A.2 Impianti meccanici	57.576,15
A.3 Impianti elettrici	80.881,45
A.4 Oneri per la sicurezza	7.664,10
SOMMANO A.	425.818,24
Suddivisi in:	
A.a Importo esecuzione dei lavori (esclusi per l'attuazione dei piani di sicurezza)	
A.b Importo esecuzione dei lavori (esclusi costi della manodopera e oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza)- base d'asta	349.324,21
A.c Costi della manodopera (scorporati dall'importo lavori assoggettato a ribasso, ai sensi dell'art. 41, co. 14 del Codice), non soggetti a ribasso	68.829,92
A.d Oneri per attuazione Piani di Sicurezza (scorporati dall'importo lavori assoggettato a ribasso, ai sensi dell'art. 41, co. 14 del Codice), non soggetti a ribasso	7.664,10
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE	
B.1 IVA 22% su A.	93.680,01
B.2 Spese generali e tecniche (C.P. e IVA inclusa)	88.682,79
B.3 Lavori in economia (IVA inclusa)	0,00
B.4 Incentivi per funzioni tecniche art. 45 D. Lgs. 36/2023	5.402,33
B.5 Imprevisti (IVA inclusa)	44.793,90
B.6 Ribasso d'asta	0,00
B.7 Arredi	17.855,20
SOMMANO B.	250.414,23
C. SPESA TOTALE = SOMME A. + SOMME B.	676.232,47

Rilevato che il RUP, con relazione tecnica del 03.12.2024 (Allegato B), propone l'approvazione della prima perizia suppletiva e di variante di data 14.11.2024 accertando, fra l'altro, che le motivazioni connesse alla redazione della stessa rientrano nei casi previsti dall'art. 120 comma 2 e 12 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i., non comportando variazioni dell'importo totale dell'intervento di € 676.232,47;

Ritenuto di dover provvedere alla approvazione della suddetta prima perizia suppletiva e di variante e del relativo quadro economico come sopra riportato;

Visto il D.Lgs. 30.12.1992, n. 502 *“Riordino della disciplina in materia sanitaria, a norma dell'articolo 1 della L. 23 ottobre 1992, n. 421.”* e s.m.i.;

Visto il D.Lgs. 16.10.2003, n. 288 *“Riordino della disciplina degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico, a norma dell'articolo 42, comma 1, della L. 16 gennaio 2003, n. 3.”* e s.m.i.;

Vista la L.R. 10.08.2006, n. 14 *“Disciplina dell'assetto istituzionale, organizzativo e gestionale degli istituti di ricovero e cura a carattere scientifico “Burlo Garofolo” di Trieste e “Centro di Riferimento Oncologico” di Aviano.”* e s.m.i.;

Vista la L.R. 17.12.2018, n. 27 *“Assetto istituzionale e organizzativo del Servizio sanitario regionale.”*;

Vista la L.R. 12.12.2019, n. 22 *“Riorganizzazione dei livelli di assistenza, norme in materia di pianificazione e programmazione sanitaria e sociosanitaria e modifiche alla legge regionale 26/2015 e alla legge regionale 6/2006”*;

Visto il D.Lgs. 31.03.2023, n. 36 *“Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici”*;

Vista la Deliberazione del Direttore Generale n. 202 del 24.04.2024;

Visto l'Atto Aziendale vigente, da ultimo adottato con Deliberazione del Direttore Generale n. 500 del 15.12. 2023;

Vista la Deliberazione del Direttore Generale n. 82 del 08.02.2024 avente ad oggetto *“Regolamento attuativo dell'atto aziendale – aggiornamento”*;

DETERMINA

per le ragioni in premessa specificate, che qui si intendono integralmente riportate:

1. di approvare la prima perizia suppletiva e di variante in corso d'opera dei Lavori in oggetto, trasmessa dal Direttore dei Lavori, arch. Emilio Molinaro, con email del 14.11.2024 ed acquisita al prot. 21443-A del 14.11.2024 (successivamente integrata nella versione definitiva del 26.11.2024), redatta ai sensi dell'art. 120 c.1 del D.Lgs. 36/2023 e costituita dai seguenti elaborati:
 - Relazione tecnica e descrittiva.
 - Quadro economico comparativo.
 - Computo metrico estimativo delle opere di sola variante.
 - Atto di sottomissione del 11.10.2024.
 - di approvare il nuovo quadro economico come in premessa dettagliato;
2. di precisare che la Perizia di variante di cui al punto 1) comporta una spesa per lavori pari a € 45.669,45 + € 10.047,28 per IVA di legge incluso e complessivamente ricompreso nel quadro economico complessivo di € 676.232,47;
3. di precisare che la spesa complessiva di € 55.716,73 IVA inclusa trova copertura, come già indicato nella determinazione dirigenziale n. 98 del 01.03.2024, nella somma complessiva prevista del quadro economico pari ad € 3.327.800,00 e che contabilmente sarà registrata sul conto 20.900.0.0.0.0 *“Immobilizzazioni materiali in corso ed acconti”* (20.IMMO.CORSO) per i Bilanci di competenza a valere sul finanziamento di € 2.844.400,00 dell'UNIONE EUROPEA – *“NEXTGENERATIONEU”*,

disposto con Decreto di impegno della Direzione Centrale Salute, Politiche Sociali e Disabilità n. 26931/GRFVG del 29.11.2022

Allegati:

Allegato A - Prima perizia di variante

Allegato B - Relazione tecnica del RUP del 03.12.2024

IL DIRETTORE DELLA S.O.C. "GESTIONE DELLE TECNOLOGIE CLINICHE,
TECNICO-STRUTTURALI E INFORMATICHE"

- Ing. Dimitri Troncon -

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: DIMITRI TRONCON

CODICE FISCALE: TRNDTR71H28G284N

DATA FIRMA: 05/12/2024 16:42:28

IMPRONTA: 6DB0E0977FC39BC89E0A73378693566394A44C5D3458A934445EC0BE45D0D7A6
94A44C5D3458A934445EC0BE45D0D7A6052944EF3CA337ECB1476278B48F1CF5
052944EF3CA337ECB1476278B48F1CF545CA9340CC24614AB141E05B122F1106
45CA9340CC24614AB141E05B122F1106B081812843ADF130DDFEECF31CB11852

COMUNE DI AVIANO

REGIONE AUTONOMA FRIULI - VENEZIA GIULIA

COMMITTENTE: Centro di Riferimento Oncologico – CRO
Via Franco Gallini, 2 - 33081 AVIANO (PN)

LAVORI DI : Missione 6, Componente 2 Salute, Investimento/Subinvestimento 1.1.2 - Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero. OPERE EDILI E IMPIANTISTICHE DI ADEGUAMENTO DEI LOCALI, PROPEDEUTICHE ALL'INSTALLAZIONE DI UN ACCELERATORE LINEARE PRESSO LA RADIOTERAPIA ONCOLOGICA DEL CENTRO DI RIFERIMENTO ONCOLOGICO DI AVIANO. CUP J34E22001210006 - CIG BOCBF4E87B.

IMPRESA : LIMES S.R.L. Via I. Nievo n. 7, Bassano del Grappa (VI) P.IVA 00187060249

AFFIDAMENTO LAVORI: Determinazione Dirigenziale n. 172 del 11-04-2024
Contratto di Appalto del 07-05-2024

IMPORTO DEI LAVORI E ONERI DI SICUREZZA DI CONTRATTO: € 380.164,95

DI CUI ONERI DELLA SICUREZZA: € 7.664,10

RUP : Ing. Dimitri TRONCON

RELAZIONE PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE

art. 8 comma 2 D.M. 49/2018

Descrizione dell'intervento

I locali oggetto di intervento per l'adeguamento del Bunker alla nuova installazione sono meglio identificati negli elaborati grafici di progetto e comunque si trovano ubicati all'interno del Centro di Riferimento Oncologico (CRO) di Aviano, al piano primo interrato del reparto di radioterapia, presso gli stessi locali dove attualmente è ubicato l'acceleratore da sostituire. Il progetto illustra le opere di trasformazione dell'attuale bunker per il trattamento con le caratteristiche di finitura e gli impianti necessarie a rendere funzionali ed operativi i locali oggetto dell'intervento.

L'intervento progettuale prevede le opere di completamento/adeguamento dei locali destinati all'installazione della nuova apparecchiatura nel bunker identificato nei documenti di gara.

In particolare, le opere per il completamento e finitura dei locali interni riguardano:

- Adeguamento contro-pareti e controsoffitti;
- Adeguamento pavimenti e rivestimenti.
- sostituzione della porta schermante.

- adeguamento delle schermature sia interne che esterne al bunker;
- tinteggiature;

Verranno INTEGRATI O SOSTITUITI tutti gli impianti tecnologici esistenti necessari alla completa funzionalità delle apparecchiature installate:

- impianti elettrici ed affini;
- impianto idrico di raffreddamento dell'acceleratore;

L'area messa a disposizione ha una superficie di 63,77 mq oltre all'intervento nei locali accessori in cui si rinforza la schermatura di radioprotezione.

PROGETTAZIONE PFTE/ESECUTIVA, DIREZIONE LAVORI, COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE

Con determinazione dirigenziale della S.O.C. "Gestione delle Tecnologie Cliniche, Tecnico-Strutturali e Informatiche" n. 509 del 14.11.2023 sono stati affidati i servizi tecnici di ingegneria ed architettura per la realizzazione dei lavori necessari all'installazione di un acceleratore lineare e componenti accessori (incarico di progettazione di fattibilità tecnico economica ed esecutiva in unica soluzione, coordinamento per la sicurezza e direzione lavori), allo studio professionale ARCODE dell'architetto Molinaro Emilio con sede in via Oslavia, 9 21100 Varese per un importo complessivo pari ad € 69.895,01, composto da € 4.111,47 (determinato dal ribasso del 75% sull'importo presunto di spese e oneri accessori di € 16.445,88) ed € 65.783,54 (compenso non soggetto al ribasso) al netto di contributi ed IVA;

Preso atto della lettera prot. n. 6464-P del 14.11.2023, con la quale si è provveduto a comunicare l'affidamento allo studio professionale ARCODE e si è congiuntamente disposto, considerata la necessità dell'istituto di procedere con la realizzazione dell'intervento nel minor tempo possibile e così come previsto nella lettera invito ai sensi dell'art. 17 comma 9 del D. Lgs. 36/2023, l'immediato avvio della progettazione in unica soluzione, anche nelle more della stipula del disciplinare

VERIFICA DEL PROGETTO FINALIZZATA ALLA VALIDAZIONE

Con determina dirigenziale n° 98 del 01/03/2024, il Dirigente Responsabile del Centro di Risorsa "Gestione delle Tecnologie Cliniche, Tecnico-Strutturali e Informatiche", preso atto che in data 12.01.2024 si è svolta, in contraddittorio con i progettisti incaricati, una riunione di coordinamento nella quale è emersa la necessità di apportare alcune modifiche al progetto che sono state recepite dal professionista nell'ultima revisione trasmessa con nota del 24.01.2024 (assunta al prot. CRO n. 1488 del 25.01.2024);

Tenuto conto:

- che l'ufficio tecnico dell'Istituto ha emesso il Rapporto finale di ispezione (Lista di controllo e verifica del progetto esecutivo - Rapporto del 23.02.2024). Tale rapporto è stato trasmesso al Professionista in pari data per la sottoscrizione quale contraddittorio e/o per formulare eventuali controdeduzioni;
- che in data 23.02.2024 il Professionista ha trasmesso il Rapporto finale di ispezione (Lista di controllo e

verifica del progetto esecutivo - Rapporto del 23.02.20

Visto il documento di validazione del progetto esecutivo per la realizzazione dei lavori necessari all'installazione e messa in funzione di un acceleratore del 23.02.2024 allegato parte integrante al presente provvedimento;

ha determinato:

1. di prendere atto del documento di Validazione del progetto esecutivo per la realizzazione dei lavori necessari all'installazione e messa in funzione di un Acceleratore del 23.02.2024;
2. di approvare il Progetto Esecutivo, redatto dallo studio professionale ARCODE dell'architetto Molinaro Emilio, per la realizzazione dei lavori necessari all'installazione e messa in funzione di un acceleratore lineare in sostituzione dell'acceleratore 2100CD, acquisito tramite AQ Consip nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Missione 6, Componente 2 (investimento/sub investimento 1.1.2 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero, Finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU. L'importo dell'intervento è pari ad euro 676.232,47, dato da euro 421.182,69 per lavori (di cui euro 7.664,10 di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso) e euro 255.049,78 per somme a disposizione dell'Amministrazione;

QUADRO ECONOMICO APPROVATO

A. LAVORI A MISURA, A CORPO, IN ECONOMIA		
A.1	Opere edili	278.991,40
A.2	Impianti meccanici	59.713,48
A.3	Impianti elettrici	74.813,71
A.4	Oneri per la sicurezza	7.664,10
	SOMMANO A.	421.182,69
	Suddivisi in:	
A.a	Importo esecuzione dei lavori (base d'asta)	413.518,59
A.b	Oneri per attuazione Piani di Sicurezza	7.664,10
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
B.1	IVA 22% su A.	92.660,19
B.2	Spese generali e tecniche (C.P. e IVA inclusa)	88.682,79
B.3	Lavori in economia (IVA inclusa)	0,00
B.4	Incentivi per funzioni tecniche art. 113 D.Lgs. 50/2016	5.402,33
B.5	Imprevisti (IVA inclusa)	50.449,27
B.6	Arredi	17.855,20
	SOMMANO B.	225.049,78
C. SPESA TOTALE		
C.1	SOMME A. + SOMME B.	676.232,47

LA GARA DI APPALTO

Con Determinazione Dirigenziale n°172 dell'11/04/2024 Il Dirigente Responsabile del Centro di Risorsa "Gestione delle Tecnologie Cliniche, Tecnico- Strutturali e Informatiche":

- Visto che con verbale di gara del 09.04.2024 si sono concluse le operazioni di valutazione delle offerte da parte del RUP ed è stata generata la graduatoria dei concorrenti da cui si riscontra che la ditta Limes S.r.l. con sede in via Ippolito Nievo, 7 Bassano del Grappa (VI), risulta essere la miglior offerente con uno sconto del 11,65% sull'importo a base di gara soggetto a ribasso,
- Accertato che il numero di offerte ammesse è risultato inferiore a cinque e che quindi non si è applicato quanto previsto dall'art. 54 del D. Lgs. 36/2023 (esclusione automatica delle offerte anomale), valutando inoltre congruo il prezzo offerto, avuto riguardo alle condizioni di mercato, della tempistica di esecuzione e delle norme vigenti;
- Rilevato che la verifica del possesso dei requisiti di carattere generale, tecnico-organizzativo ed economico- finanziario è avvenuta, ai sensi dell'art. 99 comma 1 del D. Lgs. 36/2023 attraverso l'utilizzo della BDNCP gestita dall'AN AC e mediante interrogazione al sistema Net4Market- CSA med, come da documentazione agli atti;

Ritenuto di:

- approvare il verbale di gara del 09.04.2024 (Allegato 1) e la graduatoria finale;
- dare atto del quadro economico di aggiudicazione come di seguito esposto:

QUADRO ECONOMICO			Det n.98 del 01.03.2024 Approvazione Progetto Esecutivo	Aggiudicazione - Sc.offerto 11,65%
A.	LAVORI A CORPO			
A.1	Opere edili		278.991,40	
A.2	Impianti meccanici		59.713,48	
A.3	Impianti elettrici		74.813,71	
A.4	Oneri per la sicurezza		7.664,10	
	SOMMANO A.		421.182,69	380.164,95
	Suddivisi in:			
A.a	Importo esecuzione dei lavori (esclusi per l'attuazione dei piani di sicurezza)			
A.b	Importo esecuzione dei lavori (esclusi costi della manodopera e oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza)- base d'asta		352.083,64	311.065,90
A.c	Costi della manodopera (scorporati dall'importo lavori		61.434,95	61.434,95

	assoggettato a ribasso, ai sensi dell'art. 41, co. 14 del Codice), non soggetti a ribasso		
A.d	Oneri per attuazione Piani di Sicurezza (scorporati dall'importo lavori assoggettato a ribasso, ai sensi dell'art. 41, co. 14 del Codice), non soggetti a ribasso	7.664,10	7.664,10
B.	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
B.1	IVA 22% su A.	92.660,19	83.636,29
B.2	Spese generali e tecniche (C.P. e IVA inclusa)	88.682,79	88.682,79
B.3	Lavori in economia (IVA inclusa)	0,00	0,00
B.4	Incentivi per funzioni tecniche art. 45 D. Lgs. 36/2023	5.402,33	5.402,33
B.5	Imprevisti (IVA inclusa)	50.449,26	50.449,26
B.6	Ribasso d'asta		50.041,64
B.7	Arredi	17.855,20	17.855,20
	SOMMANO B.	255.049,78	296.067,52
C.	SPESA TOTALE = SOMME A. + SOMME B.	676.232,47	676.232,47

- di aggiudicare i lavori necessari all'installazione di un acceleratore in sostituzione dell'acceleratore 2100CD nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) alla ditta Limes S.r.l. con sede in via Ippolito Nievo, 7 Bassano del Grappa (VI), per l'importo complessivo di € 463.801,24 (€ 380.164,95 per lavori e oneri della sicurezza + 83.636,29 per IVA), avendo offerto uno sconto pari all'11,65% sull'importo a base d'asta ribassabile di € 352.083,64 al netto degli oneri per la sicurezza pari ad € 7.664,10 e dei costi della manodopera scorporati dall'importo lavori assoggettato a ribasso, ai sensi dell'art. 41, co. 14 del Codice;

OPERE MIGLIORATIVE IN VARIANTE

L'opportunità di completare le opere previste con ulteriori lavorazioni di miglioramento, riqualificazione e adeguamento dei locali oggetto di intervento comporta in un incremento delle lavorazioni previste sia in ambito edile che in ambito impiantistico.

SISTEMAZIONE CORRIDOIO ZONA CONSOLE

Il RUP, su proposta del D.L., ha concordato sulla necessità di rimuovere i rivestimenti esistenti dalle pareti che rappresentavano un supporto inadeguato alla finitura prevista in corrispondenza della zona consolle nonché ripristinare con una nuova controparete in cartongesso. Si è anche resa necessaria la sostituzione della controsoffittatura esistente.

Si è contestualmente sostituito l'impianto di illuminazione inserendo lampade a led a bassissimo consumo incassate nel controsoffitto.

Importo lordo da CME Opere Integrative : euro 8.322,34

MODIFICA CORRIDOIO INGRESSO REPARTI RADIOLOGIA

Il RUP, su proposta del D.L., ha concordato sulla necessità di procedere al completamento delle aree di distribuzione nell'immediata vicinanza del bunker a seguito dello smontaggio dei serramenti esistenti avvenuto per la necessità di introdurre le componenti più grosse dell'acceleratore.

Si è proceduto alla sostituzione delle porte con porte REI120 nel rispetto del progetto generale antincendio del Presidio Ospedaliero. Le pareti afferenti alla zona di installazione sono state realizzate con pacchetto EI120 certificato.

Importo lordo da CME Opere Integrative : euro 21.148,45

SPOSTAMENTO QUADRO CDZ ALL'INTERNO DEL CORRIDOIO DELLA RADIOTERAPIA

Il RUP, su proposta del D.L., ha concordato sulla necessità di procedere allo spostamento del quadro di gestione dell'impianto di raffreddamento del nuovo acceleratore all'interno del padiglione in corrispondenza della zona consolle.

Si è proceduto al ricollegamento elettrico e dei segnali, sostituzione delle linee di potenza e dati.

Importo lordo da CME Opere Integrative : euro 6.163,98

NUOVI CAVI DATI TRA QUADRO DI PIANO E ZONA CONSOLLE

Il RUP, su proposta del D.L., ha concordato sul realizzare un impianto di trasmissione dati completamente nuovo collegato con il rack dati di piano per rendere coerente l'intervento con gli obiettivi di adeguamento dei sistemi informativi ospedalieri.

Si è realizzata una nuova via cavi nel controsoffitto propedeutica alla stesura di tutto il cablaggio in categoria 6.

Importo lordo da CME Opere Integrative : euro 8.813,40

TINTEGGIATURA LOCALI ACCESSORI

Il RUP, su proposta del D.L., ha concordato sulla necessità di completare la finitura delle pareti esistenti dei locali accessori per i quali non era stata prevista la finitura.

Si è proceduto con mano di rasante previa raschiatura, oltre a pitturazione a due riprese.

Importo lordo da CME Opere Integrative : euro 1.896,46

CONTENITORE DOSIMETRI

Il RUP, su proposta del D.L., ha concordato sulla necessità di installare un coperchio sul vano nella controparete atto a nascondere i cavi dosimetrici.

Importo lordo da CME Opere Integrative : euro 251,02

CONDIZIONATORE LOCALE QUADRO MODULATORE

Il RUP, su proposta del D.L., ha concordato sulla necessità di sostituire l'impianto di raffreddamento del locale modulatore per garantire la perfetta efficienza impiantistica a supporto del nuovo apparecchio radioterapico.

Si è proceduto con la sostituzione integrale del condizionatore autonomo.

Importo lordo da CME Opere Integrative : euro 4.205,08

FASCIA PARACOLPI CORRIDOIO LOCALE BUNKER

Il RUP, su proposta del D.L., ha concordato sulla necessità di completare la finitura delle pareti esistenti con la fascia paracolpi.

Si è proceduto con la posa della fascia nella sala di terapia compreso di paraspigoli.

Importo lordo da CME Opere Integrative : euro 3.039,67

DEDUZIONI

Il RUP, su proposta del D.L., ha concordato sulla necessità rifinire le pavimentazioni e le pareti in maniera coerente con quanto presente nel progetto di riqualificazione della sala d'attesa e degli spazi comuni. Si è deciso, quindi, di stralciare tutte le lavorazioni che non si integravano con quanto progettato per gli spazi attigui

Importo lordo da CME Opere Integrative : euro – 3.142,30

QUADRO ECONOMICO GENERALE DI PERIZIA

QUADRO ECONOMICO		Det n.98 del 01.03.2024			
		Approvazione Progetto Esecutivo	Aggiudicazione Sc.offerto 11,65%	Perizia di variante	Perizia di variante Sc.offerto 11,65%
A.	LAVORI A CORPO				
A.1	Opere edili	278.991,40 €		310.507,04 €	
A.2	Impianti meccanici	59.713,48 €		63.918,56 €	
A.3	Impianti elettrici	74.813,71 €		89.791,09 €	
A.4	Oneri per la sicurezza	7.664,10 €		7.664,10 €	
	SOMMANO A.	421.182,69 €	380.164,95 €	471.880,79 €	425.818,23 €
	Suddivisi in:				
A.a	Importo esecuzione dei lavori (esclusi per l'attuazione dei piani di sicurezza)				
A.b	Importo esecuzione dei lavori (esclusi costi della manodopera e oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza)- base d'asta	352.083,64 €	311.065,90 €	395.386,77 €	349.324,20 €
A.c	Costi della manodopera (scorporati dall'importo lavori assoggettato a ribasso, ai sensi dell'art. 41, co. 14 del Codice), non soggetti a ribasso	61.434,95 €	61.434,95 €	68.829,92 €	68.829,92 €
A.d	Oneri per attuazione Piani di Sicurezza (scorporati dall'importo lavori assoggettato a ribasso, ai sensi dell'art. 41, co. 14 del Codice), non soggetti a ribasso	7.664,10 €	7.664,10 €	7.664,10 €	7.664,10 €
B.	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE				
B.1	IVA 22% su A.	92.660,19 €	83.636,29 €	103.813,77 €	93.680,01 €
B.2	Spese generali e tecniche (C.P. e IVA inclusa)	88.682,79 €	88.682,79 €	88.682,79 €	88.682,79 €
B.3	Lavori in economia (IVA inclusa)	- €	- €	- €	- €
B.4	Incentivi per funzioni tecniche art. 45 D. Lgs. 36/2023	5.402,33 €	5.402,33 €	5.402,33 €	5.402,33 €
B.5	Imprevisti (IVA inclusa)	50.449,26 €	50.449,26 €	- €	44.793,90 €
B.6	Ribasso d'asta		50.041,64 €	- €	- €
B.7	Arredi	17.855,20 €	17.855,20 €	6.452,78 €	17.855,20 €
	SOMMANO B.	255.049,77 €	296.067,51 €	204.351,67 €	250.414,23 €
C.	SPESA TOTALE = SOMME A. + SOMME B.	676.232,46 €	676.232,46 €	676.232,46 €	676.232,46 €

NUOVI PREZZI

Nella redazione della perizia è stato necessario introdurre prezzi elementari; tutti questi prezzi sono stati assoggettati allo stesso ribasso d'asta del contratto di appalto e fanno riferimento al Prezziario adottato in fase di progettazione

TEMPO DI ULTIMAZIONE

Premesso che la sospensione parziale è stata convertita, a tutti gli effetti, una sospensione totale dopo il 19 agosto 2024 in attesa della produzione della presente Perizia di Variante il termine per eseguire le opere di perizia viene fissato in 9 giorni naturali e consecutivi dalla data del 20 novembre 2024 fissando la data del **29 novembre 2024** come termine ultimo.

MODALITA' DI FINANZIAMENTO

Sulla base delle somme computate nei punti precedenti si è determinato un aumento della spesa prevista dal contratto originario e, pertanto, il costo degli interventi e delle variazioni indicate risulta rimodulato all'interno delle singole categorie di lavori con variazioni superiori al 10%.

DOCUMENTI FORMANTI LA PERIZIA:

- 1) Relazione di perizia
- 2) Computo metrico estimativo di perizia
- 3) Quadro comparativo di confronto
- 4) Atto di sottomissione/atto aggiuntivo e concordamento elenco nuovi prezzi

Aviano, lì 11 OTTOBRE 2024

Il Direttore dei Lavori

Il Responsabile del procedimento

COMUNE DI AVIANO

REGIONE AUTONOMA FRIULI - VENEZIA GIULIA

COMMITTENTE: Centro di Riferimento Oncologico – CRO

Via Franco Gallini, 2 - 33081 AVIANO (PN)

LAVORI DI : Missione 6, Componente 2 Salute, Investimento/Subinvestimento 1.1.2 - Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero. OPERE EDILI E IMPIANTISTICHE DI ADEGUAMENTO DEI LOCALI, PROPEDEUTICHE ALL'INSTALLAZIONE DI UN ACCELERATORE LINEARE PRESSO LA RADIOTERAPIA ONCOLOGICA DEL CENTRO DI RIFERIMENTO ONCOLOGICO DI AVIANO. CUP J34E22001210006 - CIG B0CBF4E87B.

IMPRESA : LIMES S.R.L. Via I. Nievo n. 7, Bassano del Grappa (VI) P.IVA 00187060249

AFFIDAMENTO LAVORI: Determinazione Dirigenziale n. 172 del 11-04-2024

Contratto di Appalto del 07-05-2024

IMPORTO DEI LAVORI E ONERI DI SICUREZZA DI CONTRATTO: € 380.164,95

DI CUI ONERI DELLA SICUREZZA: € 7.664,10

RUP : Ing. Dimitri TRONCON

VARIANTE IN CORSO D'OPERA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE INTEGRATIVE

Prog	Articolo I	Descrizione	UM	Q.tà	Prezzo	Importo
		SISTEMAZIONE CORRIDOIO CONSOLE				8.322,34 €
1	MA.00.005.0010	Rimozione di contropareti compresa la eventuale coibentazione costituita da materassino di lana di roccia, degli elementi di sostegno, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita per la raccolta differenziata, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Compresi gli oneri di smaltimento e la redazione dei formulari di smaltimento, quando necessari.				
		Pareti zona corridoio console	ora	40	36,42	1.456,80
2	1C.01.080.0010.b	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in rete metallica, nervometal o similari intonacati, e in pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili				
		Controsoffitto zona corridoio console	mq	15	10,57	158,55
3	22.3.RR2.04.C	Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cartongesso a formazione di contropareti poste in opera su orditura metallica in acciaio zincato compreso lastre, orditura metallica, viti, tasselli, paraspigoli, fori, stuccature, rasature con gesso, tagli, sfridi, attrezzature di lavoro ed ogni altra lavorazione per dare la superficie atta a ricevere la tinteggiatura. Rivestimento dell'orditura con lastre da 12.5 mm				
		Pareti zona corridoio console	mq	30	49,06	1.471,80
4	22.3.RR2.04.D	Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cartongesso a formazione di contropareti poste in opera su orditura metallica in acciaio zincato compreso lastre, D orditura metallica, viti, tasselli, paraspigoli, fori, stuccature, rasature con gesso, tagli, sfridi, attrezzature di lavoro ed ogni altra lavorazione per dare la superficie atta a ricevere la tinteggiatura. Sovraprezzo per doppia lastra				
		Pareti zona corridoio console	mq	30	13,38	401,40

5	35.2.SM1.01.A	Esecuzione di controsoffitto piano in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato ad altezze fino a 3,50 m, realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli in fibre minerali da 60x60 cm spessore 15 mm, Classe 1, decorati sulla faccia in vista, rifiniti in fabbrica con una mano di imprimitura e due mani di vernice acrilica bianca, non contenenti amianto, cotti in forno ad alta temperatura con struttura di sostegno in vista, compreso struttura di sostegno, clips di fissaggio, ancoraggio a soffitto con adeguati accessori, finizioni a muro, cornici perimetrali di sostegno, l'onere per predisposizione di fori per canalizzazioni, bocchette d'aria e per apparecchi di illuminazione, tagli, sagomature, sfridi. Pannelli con struttura in vista				
		Controsoffitto zona corridoio consolle	mq	15	66,90	1.003,50
6	A20.010.00 5.0	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: lavabile germicida-fungicida				
		Pareti zona corridoio consolle	mq	10	7,59	75,90
7	C 09	Operaio livello C3 installazione impianti				
		Smontaggio e messa in sicurezza impianto corridoio zona consolle (compresi utile imprea 10% e spese generali 15%)	ora	20	38,39	767,80
8	62.3.IN6.03.C	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 25 mm				
		Distribuzione impianto illuminazione	m	40	4,18	167,20

9	62.1.OH5.09.a	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma 62.1.OH5.09. etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x1,5 mm ²				
		Linea illuminazione emergenza corridoio consolle	m	20	5,63	112,60
10	62.1.OH5.09.B	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma 62.1.OH5.09. etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x2,5 mm ²				
		Linea illuminazione corridoio consolle	m	20	6,89	137,80
11	63.7.QZ1.25	Apparecchio LED ultra-slim 600x600. Sorgenti LED warm white (3000K) e neutral white (4000K). Emissione diretta diffusa. Installabile senza accessori ad incasso in controffitto a pannello 600x600 con struttura visiva.Cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco, diffusore opale ad alta trasmittanza. Cablaggio ad alimentazione elettronica inclusa a 220V-240V con alimentatore esterno al pannello LED collegabile attraverso connettore rapido. Pannello LED 600x600 Apparecchi per illuminazione ordinaria				
			n	3	181,09	543,27

12 63.6.QZ2.01.E Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di sicurezza con dispositivo di autodiagnosi in grado di verificare il corretto funzionamento del tubo fluorescente e E l'autonomia delle batterie, inibizione a distanza tramite centralina, realizzato in materiale plastico, completo di lampade fluorescenti, grado di protezione IP40, doppio isolamento, marchio F, batterie al nikel-cadmio con tempo di ricarica pari a 12 ore, led di segnalazione ed indicazione malfunzionamenti, alimentazione 230 V 50 Hz, conformi alle norme CEI EN 60598-2-22. L'articolo comprende e compensa accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio e pittogrammi adesivi realizzati in conformità alla normativa di settore. Da 18 W autonomia 3 ore

Apparecchi per illuminazione emergenza n 2 296,17 592,34

13 NP01 Fornitura e posa in opera di porta a soffietto in PVC dim. 1,10 (L) x 2,10 (H) m

Accesso cavedio tecnico ingresso radiologia n 1 475,38 475,38

14 42.2.TN6.01.A Esecuzione di rivestimento su pareti interne mediante fornitura e posa in opera di teli in PVC Classe 1 con altezza pari a 200 cm, spessore 0,9 mm applicati sulle murature con collante acrilico in dispersione acquosa saldati meccanicamente o chimicamente, compreso tagli, sfridi, formazione di guscia, rasatura a gesso della superficie di posa, listelli di chiusura, coprifili. Escluso ponteggi. Rivestimento pareti con teli in PVC

Rivestimento parete corridoio mq 20 47,90 958,00

MODIFICA CORRIDOIO INGRESSO REPARTI RADIOLOGIA

21.148,45 €

14 NP02 Fornitura e posa in opera di porta REI120 normalmente aperta 2000(L)x2150(H) mm a due ante con oblo, colore RAL 9000, compelta di maniglioni antipánico, chiudiporta, nr. 2 elettromagneti Ingresso corridoio

n 1 6.757,22 6.757,22

15 NP03 Fornitura e posa in opera di :
- parete in cartongesso doppia parete EI120 (spallete porta e architrave 80cm circa)
- soffitto a membrana autoportante EI120, posto a quota +300cm, realizzato con lastre tipo Fireguard 13 di spessore 3x12,7mm, posati su orditura realizzata con profili a C 75x50x0,6 scatolati posti con passo 400mm (vedi esempio scheda tecnica allegata)
Area interessata dall'intervento 4,00x2,40x 3,00(h) m

		Ingresso corridoio	n	1	6.817,20	6.817,20
16	NP04	Fornitura e posa in opera di porte in alluminio freddo da 50mm con apertura a 2 ante dimensioni 2300x2250 mm complete di: doppio vetro satinato 4+4 paracolpi in alluminio con piatto 50x10mm come tipologia esistente maniglioni interasse 350mm in acciaio inox satinato chiudi porta con piastra e braccio smontaggio della porta esistente	n	1	6.247,88	6.247,88
17	62.3.IN6.03.C	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinveniente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 25 mm				
		Distribuzione impianto illuminazione	m	10	4,18	41,80
18	62.1.OH5.09.a	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma 62.1.OH5.09. etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x1,5 mm²				
		Linea illuminazione emergenza corridoio	m	50	5,63	281,50

19	62.1.OH5.09.B	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma 62.1.OH5.09. etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x2,5 mm²				
		Linea illuminazione emergenza corridoio	m	50	6,89	344,50
20	63.7.QZ1.25	Apparecchio LED ultra-slim 600x600. Sorgenti LED warm white (3000K) e neutral white (4000K). Emissione diretta diffusa. Installabile senza accessori ad incasso in controffitto a pannello 600x600 con struttura visiva.Cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco, diffusore opale ad altra trasmittanza. Cablaggio ad alimentazione elettronica inclusa a 220V-240V con alimentatore esterno al pannello LED collegabile attraverso connettore rapido. Pannello LED 600x600				
		Linea illuminazione emergenza corridoio	n	2	181,09	362,18
21	63.6.QZ2.01.E	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di sicurezza con dispositivo di autodiagnosi in grado di verificare il corretto funzionamento del tubo fluorescente e E l'autonomia delle batterie, inibizione a distanza tramite centralina, realizzato in materiale plastico, completo di lampade fluorescenti, grado di protezione IP40, doppio isolamento, marchio F, batterie al nikel-cadmio con tempo di ricarica pari a 12 ore, led di segnalazione ed indicazione malfunzionamenti, alimentazione 230 V 50 Hz, conformi alle norme CEI EN 60598-2-22. L'articolo comprende e compensa accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio e pittogrammi adesivi realizzati in conformità alla normativa di settore. Da 18 W autonomia 3 ore				
		Apparecchi per illuminazione emergenza	n	1	296,17	296,17

SPOSTAMENTO QUADRO CDZ ALL'INTERNO DEL CORRIDOIO DELLA RADIOTERAPIA

6.163,98 €

22	C.09	Operaio livello C3 installazione impianti				
		Modifiche per posa linee (compreso utile impresa 10% e spese generali 15%)	h	32	38,39	1.228,48
23	C.07.C 62.1.OH5.07	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16M16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 1x25mmq				
		Collegamento Qgen-Q Condizionam.	m	40	11,44	457,60
24	B.07.B 62.1.OH5.07	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo FG16OM16 516mmq				
		Conduttori di fase Chiller	m	70	34,54	2.417,80

25	62.1.OH5.09.D	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma 62.1.OH5.09. etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3G6mmq				
		Alimentazione CDZ	m	70	11,27	788,90
		Alimentazione presa CEE di servizio	m	70	11,27	788,90

26	62.1.OH5.09.B	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma 62.1.OH5.09. etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x2,5 mm²				
		Pompa circolatore 1	m	70	6,89	482,30

NUOVI CAVI DATI TRA QUADRO DI PIANO E ZONA CONSOLLE

8.813,40 €

27	C.09	Operaio livello C3 installazione impianti				
		Apertura e chiusura controsoffitto e maggiori oneri	ora	20	30,35	607,00

28	64.6.OH5.24.B	Fornitura e posa in opera di cavi LAN UTP categoria 6 conformi alle norme CEI EN 50173, ISO/IEC 11801, CEI EN 50288-6-1, costituiti da 4 coppie di conduttori in rame AWG 23/1 twistati senza schermatura, banda passante 250 MHz, guaina in PVC autoestinguente CEI 20-35 o LSZH, posati in accordo a CEI EN 50174 entro portacavi, completi di fascette, ancoraggi, raccordi ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, compresa identificazione del cavo. 18 nuovi punti dati a dedurre impianto di progetto	m m	1680 -500	5,06 5,06 -	8.500,80 2.530,00
----	---------------	---	--------	--------------	----------------	----------------------

29	62.3.IN6.01.F	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tiracavo, tratti di guaina flessibile in PVC di materiale autoestinguente, cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 50 mm tubazioni per posa cavi dati corridoi	m	180	12,42	2.235,60
----	---------------	---	---	-----	-------	----------

TINTEGGIATURA LOCALI ACCESSORI

1.896,46 €

30	A20.010.00 5.o	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: lavabile germicida-fungicida				
		Locali strumentario 1	mq	53,786	7,59	408,24
		Locali strumentario 2	mq	67,35	7,59	511,19
31	C.03	Operaio specializzato				
		Manodopera per sistemazione locali (compresi utile impresa 10% - spese generali 15%)	ora	24	40,71	977,04

CONTENITORE DOSIMETRI

251,02 €

32	65.8.QN8.02.E	Fornitura e posa in opera di centralini da incasso in materiale termoplastico autoestinguente, doppio isolamento, conformi alle norme CEI 23-51 con porta piena o trasparente, completi di guide DIN, grado di protezione minimo IP40, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, cablaggio con cavo FS17, targhette di designazione delle apparecchiature, copriforo, innesto tubazioni, traccia per incasso, fissaggio, accessori di finitura. Da 54 unità modulari IP40 minimo Contenitore cavi flussimetri bunker	cad	1	215,06	215,06
33	65.8.QN8.02.A	Fornitura e posa in opera di centralini da incasso in materiale termoplastico autoestinguente, doppio isolamento, conformi alle norme CEI 23-51 con porta piena o trasparente, completi di guide DIN, grado di protezione minimo IP40, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, cablaggio con cavo FS17, targhette di designazione delle apparecchiature, copriforo, innesto tubazioni, traccia per incasso, fissaggio, accessori di finitura. Da 8 unità modulari IP40 minimo Contenitore cavi flussimetri bunker	cad	1	35,96	35,96

CONDIZIONATORE LOCALE QUADRO MODULATORE

4.205,08 €

34	C.03	Operaio specializzato Manodopera per smontaggio condizionatore esistente	ora	12	40,71	488,52
35	55.4.QX1.10.D	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo split system a due sezioni, fluido refrigerante R407C/R410A, funzionamento solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da una motocondensante esterna e da una unità interna (evaporatore) con ventilatore a tre velocità, completo di linea frigorifera in tubo di rame preisolato tra l'unità interna e l'unità esterna (isolamento compatibile con le temperature dei fluidi refrigeranti), pannello di comando, precarica con gas refrigerante R407C/R410A, staffe di sostegno, cablaggi elettrici, tubazione di scarico condensa, linea elettrica tra unità interne ed unità esterne, esclusa la linea elettrica 230 V/50 Hz per l'alimentazione del condizionatore e l'interruttore magnetotermico di protezione. Potenzialità frigorifera non inferiore a 3,4 kW, misurata con temperatura ambiente di 27 °C, bulbo secco e 19 °C bulbo umido, temperatura aria esterna di 35 °C, velocità massima. Potenzialità termica non inferiore a 3,8 kW misurata con temperatura ambiente di 20 °C, temperatura aria esterna di 7 °C bulbo secco e 6 °C bulbo umido, velocità massima. Modello a parete a pompa di calore Condizionatore locale Quadro Modulatore	cad	1	3.716,56	3.716,56

FASCIA PARACOLPI CORRIDOIO LOCALE BUNKER**3.039,67 €**

36	ZIP05	Fornitura e posa in opera di strisce paracolpi e di paraspigoli in polimero per la protezione delle pareti del bunker composta da: - Fascia paracolpi altezza 200mm spessore 2mm – colore avorio - Paraspigolo 90° con ala 75mm Protezione pareti del bunker – colore avorio	a corpo	1	3.039,67	3.039,67
----	-------	---	---------	---	----------	----------

DEDUZIONI**-3.142,30 €**

37	42.2.TN6.01.A	Esecuzione di rivestimento su pareti interne mediante fornitura e posa in opera di teli in PVC Classe 1 con altezza pari a 200 cm, spessore 0,9 mm applicati sulle murature con collante acrilico in dispersione acquosa saldati meccanicamente o chimicamente, compreso tagli, sfridi, formazione di guscia, rasatura a gesso della superficie di posa, listelli di chiusura, coprifili. Escluso ponteggi. Rivestimento pareti con teli in PVC				
		Opera a compensazione per grafica speciale su richiesta	mq	-38	47,90 -	1.820,20
38	49.3.HH2.01.A	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio realizzati a semplice disegno con profili a U - T - L, tubolari, lamiere piegate, compreso tagli, sfridi, saldature, materiali di fissaggio e consumo, assistenze murarie. Con due mani di fondo chiusura in box isolato delle parti di impianto poste all'esterno.				
			kg	-100	9,80 -	980,00
39	46.3.KN6.03.C	Esecuzione di isolamento termico di coperture piane mediante fornitura e posa in opera di astre in polistirene espanso estruso con marchio CE, Classe 1, con bordi battentati, C posizionate sopra la membrana impermeabile (tetto alla rovescia), completamente prive di HCFC, idrocarburi, alcool, resistenza alla compressione ammissibile sotto carico continuo non inferiore a 130 kPa, compreso tagli, sfridi, fissaggio, nastrature, , escluso ponteggi. Spessore 5 cm chiusura in box isolato delle parti di impianto poste all'esterno				
			mq	-10	34,21 -	342,10

Totale**50.698,10**

COMUNE DI AVIANO

REGIONE AUTONOMA FRIULI - VENEZIA GIULIA

COMMITTENTE: Centro di Riferimento Oncologico – CRO

Via Franco Gallini, 2 - 33081 AVIANO (PN)

LAVORI DI : Missione 6, Componente 2 Salute, Investimento/Subinvestimento 1.1.2 - Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero. OPERE EDILI E IMPIANTISTICHE DI ADEGUAMENTO DEI LOCALI, PROPEDEUTICHE ALL'INSTALLAZIONE DI UN ACCELERATORE LINEARE PRESSO LA RADIOTERAPIA ONCOLOGICA DEL CENTRO DI RIFERIMENTO ONCOLOGICO DI AVIANO. CUP J34E22001210006 - CIG B0CBF4E87B.

IMPRESA : LIMES S.R.L. Via I. Nievo n. 7, Bassano del Grappa (VI) P.IVA 00187060249

AFFIDAMENTO LAVORI: Determinazione Dirigenziale n. 172 del 11-04-2024

Contratto di Appalto del 07-05-2024

IMPORTO DEI LAVORI E ONERI DI SICUREZZA DI CONTRATTO: € 380.164,95

DI CUI ONERI DELLA SICUREZZA: € 7.664,10

RUP : Ing. Dimitri TRONCON

VARIANTE IN CORSO D'OPERA

QUADRO ECONOMICO COMPARATIVO

QUADRO ECONOMICO			Det n.98 del 01.03.2024			
			Approvazione Progetto Esecutivo	Aggiudicazione Sc.offerto 11,65%	Perizia di variante	Perizia di variante Sc.offerto 11,65%
A.	LAVORI A CORPO					
A.1	Opere edili		278.991,40 €		310.507,04 €	
A.2	Impianti meccanici		59.713,48 €		63.918,56 €	
A.3	Impianti elettrici		74.813,71 €		89.791,09 €	
A.4	Oneri per la sicurezza		7.664,10 €		7.664,10 €	
	SOMMANO A.		421.182,69 €	380.164,95 €	471.880,79 €	425.818,23 €
	Suddivisi in:					
A.a	Importo esecuzione dei lavori (esclusi per l'attuazione dei piani di sicurezza)					
A.b	Importo esecuzione dei lavori (esclusi costi della manodopera e oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza)- base d'asta		352.083,64 €	311.065,90 €	395.386,77 €	349.324,21 €
A.c	Costi della manodopera (scorporati dall'importo lavori assoggettato a ribasso, ai sensi dell'art. 41, co. 14 del Codice), non soggetti a ribasso		61.434,95 €	61.434,95 €	68.829,92 €	68.829,92 €
A.d	Oneri per attuazione Piani di Sicurezza (scorporati dall'importo lavori assoggettato a ribasso, ai sensi dell'art. 41, co. 14 del Codice), non soggetti a ribasso		7.664,10 €	7.664,10 €	7.664,10 €	7.664,10 €
B.	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE					
B.1	IVA 22% su A.		92.660,19 €	83.636,29 €	103.813,77 €	93.680,01 €
B.2	Spese generali e tecniche (C.P. e IVA inclusa)		88.682,79 €	88.682,79 €	88.682,79 €	88.682,79 €
B.3	Lavori in economia (IVA inclusa)		- €	- €	- €	- €
B.4	Incentivi per funzioni tecniche art. 45 D. Lgs. 36/2023		5.402,33 €	5.402,33 €	5.402,33 €	5.402,33 €
B.5	Imprevisti (IVA inclusa)		50.449,26 €	50.449,26 €	- €	44.793,90 €
B.6	Ribasso d'asta			50.041,64 €	- €	- €
B.7	Arredi		17.855,20 €	17.855,20 €	6.452,78 €	17.855,20 €
	SOMMANO B.		255.049,77 €	296.067,51 €	204.351,67 €	250.414,23 €
C.	SPESA TOTALE = SOMME A. + SOMME B.		676.232,46 €	676.232,46 €	676.232,46 €	676.232,46 €

COMUNE DI AVIANO

REGIONE AUTONOMA FRIULI - VENEZIA GIULIA

COMMITTENTE: Centro di Riferimento Oncologico – CRO

Via Franco Gallini, 2 - 33081 AVIANO (PN)

LAVORI DI : Missione 6, Componente 2 Salute, Investimento/Subinvestimento 1.1.2 - Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero. OPERE EDILI E IMPIANTISTICHE DI ADEGUAMENTO DEI LOCALI, PROPEDEUTICHE ALL'INSTALLAZIONE DI UN ACCELERATORE LINEARE PRESSO LA RADIOTERAPIA ONCOLOGICA DEL CENTRO DI RIFERIMENTO ONCOLOGICO DI AVIANO. CUP J34E22001210006 - CIG BOCBF4E87B.

IMPRESA : LIMES S.R.L. Via I. Nievo n. 7, Bassano del Grappa (VI) P.IVA 00187060249

AFFIDAMENTO LAVORI: Determinazione Dirigenziale n. 172 del 11-04-2024

Contratto di Appalto del 07-05-2024

IMPORTO DEI LAVORI E ONERI DI SICUREZZA DI CONTRATTO: € 380.164,95

DI CUI ONERI DELLA SICUREZZA: € 7.664,10

RUP : Ing. Dimitri TRONCON

ATTO DI SOTTOMISSIONE

Oggetto dell'appalto: I locali oggetto di intervento per l'adeguamento del Bunker alla nuova installazione sono meglio identificati negli elaborati grafici di progetto e comunque si trovano ubicati all'interno del Centro di Riferimento Oncologico (CRO) di Aviano, al piano primo interrato del reparto di radioterapia, presso gli stessi locali dove attualmente è ubicato l'acceleratore da sostituire. Il progetto illustra le opere di trasformazione dell'attuale bunker per il trattamento con le caratteristiche di finitura e gli impianti necessarie a rendere funzionali ed operativi i locali oggetto dell'intervento.

L'intervento progettuale prevede le opere di completamento/adeguamento dei locali destinati all'installazione della nuova apparecchiatura nel bunker identificato nei documenti di gara.

In particolare, le opere per il completamento e finitura dei locali interni riguardano:

- Adeguamento contro-pareti e controsoffitti;
- Adeguamento pavimenti e rivestimenti.
- sostituzione della porta schermante.

- adeguamento delle schermature sia interne che esterne al bunker;
- tinteggiature;

Verranno INTEGRATI O SOSTITUITI tutti gli impianti tecnologici esistenti necessari alla completa funzionalità delle apparecchiature installate:

- impianti elettrici ed affini;
- impianto idrico di raffreddamento dell'acceleratore;

L'area messa a disposizione ha una superficie di 63,77 mq oltre all'intervento nei locali accessori in cui si rinforza la schermatura di radioprotezione.

Con Determinazione Dirigenziale n°172 dell'11/04/2024 Il Dirigente Responsabile del Centro di Risorsa "Gestione delle Tecnologie Cliniche, Tecnico- Strutturali e Informatiche" ha determinato di affidare i lavori necessari all'installazione di un acceleratore in sostituzione dell'acceleratore 2100CD nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) alla ditta Limes S.r.l. con sede in via Ippolito Nievo, 7 Bassano del Grappa (VI), per l'importo complessivo di € 463.801,24 (€ 380.164,95 per lavori e oneri della sicurezza + 83.636,29 per IVA), avendo offerto uno sconto pari all'11,65% sull'importo a base d'asta ribassabile di € 352.083,64 al netto degli oneri per la sicurezza pari ad € 7.664,10 e dei costi della manodopera scorporati dall'importo lavori assoggettato a ribasso, ai sensi dell'art. 41, co. 14 del Codice;

Premesso

che per il completamento dei lavori in titolo, allo scopo di migliorare l'intervento e di far fronte alle nuove contingenze verificatesi in corso d'opera per cause imprevedute ed imprevedibili nella fase progettuale inerenti la natura e la specificità dell'opera in appalto, occorre eseguire talune lavorazioni non comprese nel contratto e, pertanto, è stata redatta l'acclusa perizia di variante e suppletiva di cui il presente atto ne è parte integrante, dell'importo complessivo per lavori a corpo e a misura di euro € 50.698,10 (I.V.A. esclusa) al lordo dello sconto di gara;

TUTTO CIO' PREMESSO

Tra il Dott. Ing. Dimitri Troncon, in qualità Dirigente Responsabile del Centro di Risorsa "Gestione delle Tecnologie Cliniche, Tecnico- Strutturali e Informatiche", e il P.I. Massimo Carraro Direttore Tecnico e Procuratore Limes S.r.l. con sede in via Ippolito Nievo, 7 Bassano del Grappa (VI), P.IVA n. 00187060249

presa visione della già menzionata perizia di variante,

SI CONVIENE

di adempiere a quanto segue:

Art. 1

L'Impresa accetta le variazioni tutte apportate al progetto originario secondo quanto previsto nella perizia di variante redatta dal Direttore dei Lavori e si impegna ad eseguire senza alcuna eccezione di sorta i lavori variativi e le nuove categorie di lavoro contemplati nella perizia di variante prefata agli stessi prezzi, patti e condizioni del contratto di appalto del e secondo gli ulteriori nuovi prezzi di seguito elencati nonché, per i lavori a corpo, secondo le nuove percentuali delle relative categorie di lavoro di cui all'acclusa tabella dei lavori, per l'importo complessivo dei lavori a corpo di € 50.698,10 (I.V.A. esclusa) al lordo dello sconto di gara rinunciando altresì ad ogni pretesa di maggiori compensi in qualsiasi forma, tempo e luogo.

Pertanto, tutte le norme e prescrizioni del contratto originario e del capitolato speciale di appalto vengono integralmente recepite ed accettate con il presente atto per relationem.

Art. 2

I lavori oggetto del presente atto di sottomissione saranno pagati per stati di avanzamento secondo le modalità previste dall'art. 12 del contratto principale e in ordine alle nuove percentuali di lavorazione di cui all'acclusa tabella dei lavori a corpo.

Art. 3

I lavori relativi al presente atto di sottomissione comportano un aumento di spesa di € 50.698,10 (I.V.A. esclusa) al lordo dello sconto di gara rispetto a quelli contrattuali per lavori a corpo.

Art. 4

Per effetto dei lavori variativi e suppletivi di cui alla perizia di variante in disamina, il tempo utile per l'esecuzione dei lavori viene modificato il tempo utile di ultimazione, contrattualmente fissato, prorogato di 100 giorni naturali e consecutivi fissando il nuovo termine per la consegna del primo lotto di intervento al **27 novembre 2024**.

La penale pecuniaria per ritardata ultimazione dei lavori resta stabilita nella misura del 1% così come stabilito del contratto originario, ma con riferimento al nuovo importo netto dei lavori.

Art. 5

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'Impresa, mentre lo sarà per la Stazione Appaltante soltanto dopo che siano intervenute le relative approvazioni di legge.

Art. 6

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 22 del D.M. 49/2018 e dell'art. 11 del contratto principale, vengono concordati i seguenti nuovi prezzi raggugliati a quelli contrattuali, di cui all'accluso elenco presente nel Computo metrico estimativo di perizia.

Del che si è redatto il presente atto che previa lettura e conferma viene sottoscritto in segno di accettazione.

Aviano, lì 11 OTTOBRE 2024

Per L'impresa

Il Responsabile del procedimento

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: DIMITRI TRONCON

CODICE FISCALE: TRNDTR71H28G284N

DATA FIRMA: 05/12/2024 16:42:20

IMPRONTA: 6C09392076A3C97A2F1920E43D48ED33353BABF2B63105566BED027330352A6A
353BABF2B63105566BED027330352A6AB2321352E2774D2C407C5066D96C89E0
B2321352E2774D2C407C5066D96C89E04733285343E6A3A4FA748EA92D81DE59
4733285343E6A3A4FA748EA92D81DE59886378363C965809742689CAC051C2DD



REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO

CRO di Aviano - Istituto Nazionale Tumori

S.O.C. "Gestione delle Tecnologie Cliniche, Tecnico Strutturali e Informatiche" – Direttore: ing. Dimitri Troncon
Tel. 0434.659594 email. dimitri.troncon@cro.it

Aviano, 03/12/2024

LAVORI: Lavori LAVORI NECESSARI ALL'INSTALLAZIONE DI UN ACCELERATORE IN SOSTITUZIONE DELL'ACCELERATORE 2100CD NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 6, COMPONENTE 2 (INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 1.1.2 "AMMODERNAMENTO DEL PARCO TECNOLOGICO E DIGITALE OSPEDALIERO"), "FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXTGENERATIONEU". CUP J34E22001210006

IMPRESA: LIMES IMPIANTI S.R.L. , Via Ippolito Nievo n°7 – Bassano del Grappa (VI)

DET.

AFFIDAMENTO: n.172 del 11.04.2024

CONTRATTO: Stipulato in data 07.05.2024, il cui importo ammonta ad Euro 380.164,95 (compresi i costi per la sicurezza pari ad Euro 7.664,10) IVA esclusa

PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE
Modifica di contratto art. 120 – D.Lgs. 36/2023

RELAZIONE TECNICA DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

In data 11.10.2024 il direttore dei lavori, l'Arch. Emiliano Molinaro, in accordo con il sottoscritto RUP, ha redatto la perizia suppletiva e di variante, trasmessa con email del 14.11.2024 ed acquisita al prot. 21443-A del 14.11.2024, (successivamente integrata come richiesto dal RUP, nella versione definitiva del 26.11.2024) in quanto, nel corso dei lavori, è emersa la necessità di eseguire alcune lavorazioni non previste. L'opportunità di completare le opere previste con ulteriori lavorazioni di miglioramento, riqualificazione e adeguamento dei locali oggetto di intervento comporta in un incremento delle lavorazioni previste sia in ambito edile che in ambito impiantistico.

In particolare, si è considerato di intervenire per riqualificare il corridoio nella zona consolle rifacendo controparete e controsoffitto; sostituire le porte di ingresso alla sala d'attesa e corridoio con nuova porta REI e nuova in alluminio vetrata, spostamento quadro elettrico impianto raffreddamento dal cavedio al corridoio; nuovo impianto dati collegato al rack dati presente in locale tecnico, installazione di nuovo climatizzatore nel vano del modulatore e tinteggiatura dei locali strumentari.

Tenuto conto che preliminarmente alla stesura della perizia suppletiva e di variante il Direttore dei Lavori, in data 11.11.2024, ha redatto l'Atto di sottomissione e verbale concordamento nuovi prezzi e lo stesso è stato firmato dall'appaltatore in segno di completa accettazione;

Considerato che il direttore dei lavori, ha elaborato la Perizia suppletiva e di variante costituita da:

- Atto di sottomissione e Verbale di concordamento nuovi prezzi (All. atto di sottomissione 241011);

- Relazione di perizia (All. Relazione variante_241120);
- Computo metrico estimativo di variante (All. Computo metrico estimativo opere integrative 241011);
- Quadro economico perizia di variante e raffronto (All. Quadro economico COMPARATIVO 241120);

Rilevato che le prestazioni principali oggetto di variante si possono riepilogare sommariamente come di seguito indicato:

a) opere in più

- F.p.o. di 30mq di contropareti in cartongesso e 15mq di controsoffitto modulare previa rimozione esistente; fornitura di 3 corpi illuminanti
- Bussola davanti a corridoio e attesa pazienti realizzata mediante porta a 2 ante in alluminio e vetro, parete in cartongesso con caratteristiche EI120 oltre a porta EI120 a due ante e soffitto EI120 autoportante
- spostamento quadro elettrico impianto raffreddamento dal cavedio al corridoio, con prolungamento di cavi
- nuovo impianto dati collegato al rack dati presente in locale tecnico
- tinteggiatura pareti (121mq) dei locali strumentari
- nuovo climatizzatore da 3,4Kw di potenza frigorifera da inserire nel vano modulatore
- F.p.o. di centralini da incasso in materiale termoplasticoautoestinguente

b) opere in meno

- Grafica speciale per rivestimento a parete;
- Box in lamiera d'acciaio per copertura impianti nel cavedio

Le opere di variante modificano l'importo contrattuale come risulta dalla perizia ma non l'ammontare del quadro economico come riscontrabile dal quadro economico di raffronto predisposto dal direttore dei lavori. I maggiori lavori saranno pagati applicando i prezzi fissati nel Contratto principale e quelli del Verbale di concordamento dei Nuovi Prezzi con ribasso d'asta del 11,65%. Di seguito si riporta il quadro economico comparativo:

QUADRO ECONOMICO		Det n.98 del 01.03.2024 Approvazione Progetto Esecutivo	Aggiudicazione - Sc.offerto 11,65%	Perizia di variante n.1 (al lordo dello sconto)	Perizia di variante n.1 - Sc.offerto 11,65%
A.	LAVORI A CORPO				
A.1	Opere edili	278.991,40	251.317,68	310.507,04	279.696,54
A.2	Impianti meccanici	59.713,48	53.790,38	63.918,56	57.576,15
A.3	Impianti elettrici	74.813,71	67.392,79	89.791,09	80.881,44
A.4	Oneri per la sicurezza	7.664,10	7.664,10	7.664,10	7.664,10
	SOMMANO A.	421.182,69	380.164,95	471.880,79	425.818,24
A.a	Suddivisi in: Importo esecuzione dei lavori (esclusi per l'attuazione dei piani di sicurezza)				
A.b	Importo esecuzione dei lavori (esclusi costi della manodopera e oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza)- base d'asta	352.083,64	311.065,90	395.386,77	349.324,21
A.c	Costi della manodopera (scorporati dall'importo lavori assoggettato a ribasso, ai sensi dell'art. 41, co. 14 del Codice), non soggetti a ribasso	61.434,95	61.434,95	68.829,92	68.829,92
A.d	Oneri per attuazione Piani di Sicurezza (scorporati dall'importo lavori assoggettato a ribasso, ai sensi dell'art. 41, co. 14 del Codice), non soggetti a ribasso	7.664,10	7.664,10	7.664,10	7.664,10
B.	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE				
B.1	IVA 22% su A.	92.660,19	83.636,29	103.813,77	93.680,01
B.2	Spese generali e tecniche (C.P. e IVA inclusa)	88.682,79	88.682,79	88.682,79	88.682,79

B.3	Lavori in economia (IVA inclusa)	0,00	0,00	0,00	0,00
B.4	Incentivi per funzioni tecniche art. 45 D. Lgs. 36/2023	5.402,33	5.402,33	5.402,33	5.402,33
B.5	Imprevisti (IVA inclusa)	50.449,26	50.449,26	0,00	44.793,90
B.6	Ribasso d'asta		50.041,64		0,00
B.7	Arredi	17.855,20	17.855,20	6.452,78	17.855,20
	SOMMANO B.	255.049,78	296.067,52	204.351,68	250.414,23
C.	SPESA TOTALE = SOMME A. + SOMME B.	676.232,47	676.232,47	676.232,47	676.232,47

Accertato che le modifiche introdotte con la perizia suppletiva e di variante (pari al 12,01% del valore iniziale del contratto) rientrano nei casi previsti dall'art. 120 comma 2 e 12 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i., non comportano variazioni dell'importo totale dell'intervento di € 676.232,47;

Considerato che allo stato attuale come da verbale del Direttore dei Lavori del 14.08.2024, i lavori in appalto risultano sospesi parzialmente (precisamente nelle aree esterne al bunker) e che gli stessi riprenderanno a far data dalla pubblicazione della presente determina;

Considerato che per eseguire i lavori contenuti nella perizia di variante si necessita di una innovazione del tempo contrattuale pari a 9gg, contrattualmente decorrenti dalla data di pubblicazione della presente determina;

Verificato che la maggiore spesa della variante, di € 45.653,29 + 10.043,72 per IVA di legge, risulta compensata dall'utilizzo delle quote per imprevisti per cui la spesa finale complessiva rientra nei fondi a disposizione di € 676.232,47 come da quadro economico generale di perizia.

TUTTO CIO' PREMESSO E CONSIDERATO

Valutata la correttezza della documentazione con la presente propone di procedere all'approvazione della perizia suppletiva e di variante in argomento ai sensi dell'art. 120 comma 1 del D. Lgs. n. 36/2023 e s.m.i.

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Dimitri Troncon
(Firmato digitalmente)

IRCCS CENTRO DI RIFERIMENTO ONCOLOGICO DI AVIANO

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE NELL'ALBO ON-LINE

La determina n. 615 del 05/12/2024 è conforme all'originale, redatta in forma elettronica e sottoscritta digitalmente e archiviata presso la server farm di INSIEL S.p.A., ed è pubblicata all'Albo del Centro di Riferimento Oncologico di Aviano in data 06/12/2024 ai sensi dell'art. 32, comma 1, della L. 69/2009, rimanendovi per quindici giorni consecutivi

CERTIFICATO DI ESECUTIVITÀ

La presente determinazione è esecutiva dal giorno di pubblicazione ai sensi dell'art. 4 comma 2 LR 21/1992 e ss.mm.ii.

Inviato per quanto di competenza a:

- DIREZIONE AMMINISTRATIVA
- UFFICIO BILANCIO
- UFFICIO TECNICO

Aviano, lì 06/12/2024

L'INCARICATO
Giulia Proto

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: GIULIA PROTO

CODICE FISCALE: PRTGLI96T54G888D

DATA FIRMA: 06/12/2024 10:41:09

IMPRONTA: 644C7B32CD7D20B86A634DFFC5F2A24BB60DEFBB22943CE4B3A2495590C63C87
B60DEFBB22943CE4B3A2495590C63C87450B9431A8B8BCC5836CCB9D579FE73A
450B9431A8B8BCC5836CCB9D579FE73ACBFAAAE54A9E0C4A283B575D374DE636
CBFAAAE54A9E0C4A283B575D374DE636AE78216E65F3D0A73C812FF48A8F6B05