ARNAS G.Brotzu
Azienda di Rilievo Nazionale
ed Alta Specializzazione

Deliberazione n. 289

Adottata dal Direttore Generale in data 26.02.2024

OGGETTO: PNRR – M6.C2 1.1.2 – Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero – Grandi Apparecchiature Sanitarie e Cofinanziamento Regionale di cui alla DGR n. 12/16 del 07.04.2022. Lavori di adeguamento edile e impiantistico del sito RM per l'installazione di un tomografo a risonanza magnetica 1,5 T, da destinare al Reparto di Radiologia del P.O. A. Businco dell'A.R.N.A.S. G. Brotzu di Cagliari. Assegnazione delle funzioni tecniche, approvazione progetto esecutivo e decisione di contrarre ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. a) del D. Lgs. 36/2023. Importo stimato dell'appalto € 147.784,03 oltre I.V.A. di legge. CUP C24E22000440006

PDEL/2024/304

Pubblicata all'Albo Pretorio dell'Azienda a partire da 26.02.2024 per 15 giorni consecutivi e posta a disposizione per la consultazione.

S.S.D. Affari Generali Ufficio Delibere Firmato digitalmente da PERRA LUISANNA

La presente Deliberazione prevede un impegno di spesa a carico dell'ARNAS G. Brotzu

SI ☒ NO ☐

Il Direttore Generale	Dott.ssa	Agnese Foddis
Coadiuvato		
dal Direttore Amministrativo	Dott.	Ennio Filigheddu
dal Direttore Sanitario	Dott.	Raimondo Pinna

Su proposta del Direttore della S.C. Lavori Pubblici e Manutenzioni;

Visto il D. Lgs. n. 502 del 30.12.1992, "Riordino della disciplina in materia sanitaria, a norma dell'articolo 1 della legge 23 ottobre 1992, n. 421";

Vista la Legge 7 agosto 1990, n. 241 "Norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai procedimenti amministrativi";

Viste la L.R. Sardegna n. 8 del 13.03.2018, recante "Nuove norme in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture";

la L.R. Sardegna n. 24 dell'11.09.2020, "Riforma del Sistema sanitario regionale e riorganizzazione sistematica delle norme in materia. Abrogazione della legge Regionale n. 10 del 2006, della legge Regionale n. 23 del 2014 e della legge Regionale n. 17 del 2016 e di ulteriori norme di settore";

Visto il D. Lgs. n. 36 del 31.03.2023, "Codice dei contratti pubblici", in vigore dal 01.04.2023, adottato in attuazione dell'art.1 della L. n. 78 del 21.06.2022, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici;

Visti gli Allegati al Decreto Legislativo n. 36/2023:

- I.1 - "Definizioni dei soggetti, dei contratti, delle procedure e degli strumenti": art. 3, comma 1, lett. d);
- I.2 - "Attività del RUP";
- II.1 - "Elenchi degli operatori economici e indagini di mercato per gli affidamenti di contratti di importo inferiore alle soglie di rilevanza europea";

Premesso che con deliberazione n. 916 del 05.08.2022, l'A.R.N.A.S. G. Brotzu ha recepito la DGR n. 12/16 del 07.04.2022, relativa all'approvazione, da parte della Regione Autonoma della Sardegna, dell'elenco degli interventi finanziati con le risorse del PNRR e PNC, di cui al Decreto del Ministro della Salute del 20 gennaio 2022 - Missione 6 C2 - e in particolare dell'intervento 1.1. denominato "Ammodernamento parco tecnologico e digitale ospedaliero (grandi apparecchiature)";

Considerato che tra gli interventi sopraccitati è stato previsto l'acquisto di n. 1 tomografo a RM da 1,5 Tesla, da destinare alla S.C. Radiologia del P.O. A. A. Businco dell'A.R.N.A.S. G. Brotzu di Cagliari, il cui finanziamento, comprensivo della quota relativa ai lavori di adeguamento dei locali è pari a € 1.158.000,00, di cui € 914.000,00 a valere su risorse PNRR e € 244.000,00 a valere su un cofinanziamento della Regione Autonoma della Sardegna;

Dato atto che in data 18.04.2023 Consip S.p.A. ha aggiudicato, in favore di varie Ditte, l' "Accordo Quadro per la fornitura di tomografi a risonanza magnetica (RM) e Tomografi Computerizzati (TC) 3 – ed.3 – lotto 1";
che la S.C. Acquisizione Beni, Servizi ed Economato di questa Azienda ha proceduto alla generazione del relativo ordine di acquisto (ODA) n. 7300325 del 12.06.2023, per n. 1 tomografo a risonanza magnetica (RM) 1,5 Tesla – "Big Bore" Modello "Ingenia Ambition X", in favore della ditta Philips S.p.A.;
che, a completamento dell'Ordinativo sopraccitato, la stessa S.C. Acquisizione Beni, Servizi ed Economato ha successivamente provveduto ad emettere gli ordini di acquisto n. 7318928 del 26.06.2023 e n. 7330910 del 03.07.2023, relativi ai dispositivi connessi e servizi opzionali, in favore della ditta Philips S.p.A.;
che la spesa risultante dalla somma degli ordini di acquisto sopracitati ammonta ad € 748.642,30 oltre I.V.A. di legge;
che per l'installazione del tomografo a risonanza magnetica (RM) 1,5 Tesla – "Big Bore" Modello "Ingenia Ambition X" sono necessari dei lavori di adeguamento edile e impiantistico nei locali della SC Radiologia del P.O. A. Businco dell'A.R.N.A.S. G. Brotzu di Cagliari;
che per i lavori in oggetto sono previsti € 244.000,00 a valere sul finanziamento PNRR ai sensi della DGR n. 12/16 del 07.04.2022 e che risultano a disposizione delle casse dell'A.R.N.A.S. G. Brotzu di Cagliari;

Considerato che risulta pertanto necessario e indifferibile provvedere all'affidamento dei lavori di adeguamento edile e impiantistico del sito RM per l'installazione di un tomografo a risonanza magnetica 1,5 T, da destinare al Reparto di Radiologia del P.O. A. Businco dell'A.R.N.A.S. G. Brotzu di Cagliari;

Ritenuto di dover attribuire al seguente personale dipendente dell'A.R.N.A.S. G. Brotzu le funzioni di:

- Responsabile Unico del Progetto: Ing. Giovanni Mascia;
- Progettista Responsabile dell'intera Opera e Direttore dei Lavori: Ing. Maria Eulalia Runchina;
- Progettista degli impianti e Direttore Operativo: Ing. Angelo Caddeo;
- Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione: Ing. Massimiliano Roggio;
- Responsabile di procedimento per la fase di affidamento: Dott. Andrea Cocco;

Considerato che il progetto esecutivo, redatto dall'Ing. Maria Eulalia Runchina, i cui elaborati (Elenco elaborati - pg. 2) risultano agli atti della S.C. Lavori Pubblici e Manutenzioni, è stato verificato e validato dal Responsabile Unico del Progetto in data 23.02.2024 (Verbale di verifica del progetto esecutivo - pg. 10);

Visto il quadro economico che stima il costo complessivo dei lavori in oggetto come di seguito specificato:

segue deliberazione n. 289 del 26.02.2024

QUADRO ECONOMICO			
OGGETTO:	*LAVORI DI ADEGUAMENTO EDILE E IMPIANTISTICO DEL SITO RM PER L'INSTALLAZIONE DI UN TOMOGRAFO A RISONANZA MAGNETICA 1.5T*		
A)	**IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI (IL + CSS)**		
A.1	**OG1 - Edifici civili e industriali**		LAVORI LORDI
	A.1.1 Demolizioni	€	15.181,99
	A.1.2 Nuove realizzazioni	€	38.811,15
	SOMMANO	€	53.993,14
A.2	**OS30 - Impianti elettrici**		
	A.2.1 Rimozioni	€	1.479,14
	A.2.2 Nuove installazioni	€	47.231,29
	SOMMANO	€	48.710,43
A.3	**OS28 - Impianti di condizionamento**		
	A.3.1 Rimozioni	€	3.407,95
	A.3.2 Nuove installazioni	€	21.282,26
	SOMMANO	€	24.690,21
IL	**IMPORTO LAVORI AL NETTO DELLA SICUREZZA**	€	127.393,78
MDO	**(COSTO MANODOPERA)**	€	38.855,86
CSS	**COSTI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO**	€	1.114,07
	IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI (IL + CSS)	**€**	**128.507,85**
B)	**ULTERIORI SOMME PER OPZIONI**		
B.1	Opzioni ai sensi dell'art. 120 c.1, lett. a)	**€**	**19.276,18**
ISA	**IMPORTO STIMATO DELL'APPALTO EX ART.14 D.Lgs.36/23 (A+B)**	**€**	**147.784,03**
C)	**SOMME A DISPOSIZIONE**		
C.1	I.V.A. 22% SU ISA	€	32.512,49
C.2	Lavori in amministrazione diretta	€	-
C.3	Accantonamenti per modifiche ex art. 60 e 120 c.1, l.a)	€	15.638,65
C.4	Contributo ANAC	€	35,00
C.5	Imprevisti ex art. 120, comma 1, lettere b) e c) e comma 2 D. Lgs. 36/2023 [10%]	€	18.029,66
C.6	Incentivo funzioni tecniche (ex art. 45 c.6 e c.7 D. Lgs. 36/2023)	€	2.955,69
C.7	Spese per commissioni giudicatrici	€	-
C.8	Spese per pubblicità	€	-
C.9	Spese per il collaudo tecnimo/amm.vo	€	-
C.10	Spese per i rimedi alternativi alla tutela giurisdizionale - accordo bonario ex art. 210 D.Lgs 36/2023	€	27.044,48
	SOMMANO	**€**	**96.215,97**
QE	**VALORE DEL QUADRO ECONOMICO (A+B+C)**	**€**	**244.000,00**

Ritenuto pertanto, di dover approvare il progetto esecutivo, unitamente al quadro economico, relativo ai lavori di adeguamento edile e impiantistico del sito RM per l'installazione di un tomografo a risonanza magnetica 1,5 T, da destinare al Reparto di Radiologia del P.O. A. Businco dell'A.R.N.A.S. G. Brotzu di Cagliari;

Atteso che non risultano attive convenzioni sulla piattaforma Consip relativa a detta procedura, per cui non possono essere applicate le disposizioni di cui al "Decreto spending review due" (DL 95/2012, convertito in legge 135/2012);

Rilevato che l'importo stimato dell'appalto per i lavori in oggetto, comprensivo degli oneri della sicurezza e costi della manodopera non soggetti a ribasso, è di € 147.784,03, oltre I.V.A. di legge e che pertanto la stessa potrà essere esperita sulla piattaforma telematica SardegnaCAT, con affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. a) del D. Lgs. 36/2023;

Richiamato l'art. 50, comma 1, lett. a) del D. Lgs. 36/2023 il quale ammette il ricorso all'affidamento diretto per importi inferiori a € 150.000,00, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali;

Visto l'art. 17, comma 1 del Codice dei contratti pubblici, ai sensi del quale, prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, con apposito atto, adottano la decisione di contrarre individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;

Considerato che il RUP, per il procedimento in oggetto ha valutato, tenendo conto dell'importo dello stesso in combinazione con il luogo di esecuzione, che non siano presenti elementi tali da far presumere l'esistenza di un interesse transfrontaliero certo, necessario per poter adottare una procedura ordinaria;

che, ai sensi dell'art. 58 del D. Lgs. n. 36/2023, l'importo dell'affidamento in oggetto garantisce l'effettiva partecipazione delle micro, piccole e medie imprese e che non si ritiene opportuno suddividere l'affidamento in oggetto in lotti aggiudicabili separatamente in quanto ciò comporterebbe un notevole aggravio dell'azione dell'A.R.N.A.S. G. Brotzu di Cagliari nelle fasi di affidamento ed esecuzione con evidente violazione del principio del risultato di cui all'art. 1 del D. Lgs. n. 36/2023;

Precisato che ai sensi dell'art. 53, comma 1 e comma 4, del D. Lgs. 36/2023, con riferimento all'affidamento in parola, non è richiesta la garanzia provvisoria di cui all'articolo 106 del D. Lgs. 36/2023, mentre è richiesta la garanzia definitiva in misura pari al 5% dell'importo contrattuale;

Preso atto che sono stati predisposti i documenti necessari all'espletamento della procedura e in particolare, la lettera d'invito e gli allegati in essa richiamati facenti parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, pur non materialmente allegati;

Rilevato che il valore complessivo del quadro economico per i lavori di cui al presente provvedimento, pari a € 244.000,00, comprensivo delle somme a disposizione, sarà imputato sull'autorizzazione BSP 2024/2/0, conto n. A102020801 (Immobilizzazioni materiali in corso) del Piano dei Conti e che la copertura finanziaria farà riferimento alle risorse di cui alla DGR n. 12/16 del 07.04.2022 (PNRR e cofinanziamento regionale);

Dato atto che relativamente al presente provvedimento, ai sensi dell'art. 6 bis della L. 241/1990 e del Codice di comportamento aziendale, tutti i soggetti coinvolti nel presente procedimento e il Responsabile del Procedimento non hanno segnalato di trovarsi in situazioni di conflitto di interesse, nemmeno potenziale;

Dato atto che il presente affidamento di lavori è soggetto all'applicazione dell'incentivazione di cui all'art. 45, commi 6 e 7 del D. Lgs. 36/2023 e che l'importo massimo della stessa ammonta al 2% dell'importo dei lavori, posto a base della procedura di affidamento;

Atteso che nelle more dell'adozione del regolamento che disciplinerà gli incentivi secondo quanto disposto dall'art. 45 e dall'allegato I.10 del D. Lgs. 36/2023 si provvede all'accantonamento dell'importo massimo dell'incentivazione nel quadro economico di progetto sopra specificato;

che si procederà alla pubblicazione nelle forme di legge, sul sito istituzionale del committente http://www.aobrotzu.it, in conformità a quanto richiesto dall'art. 27 del D. Lgs. 36/2023;

Con il parere favorevole del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario.

D E L I B E R A

Per i motivi esplicitati in premessa:

1. di approvare la premessa narrativa al presente provvedimento che s'intende qui interamente richiamata per farne parte integrante e sostanziale;
2. di prendere atto della necessità di procedere all'esecuzione dei lavori di adeguamento edile e impiantistico del sito RM per l'installazione di un tomografo a risonanza magnetica 1,5 T, da destinare al Reparto di Radiologia del P.O. A. Businco dell'A.R.N.A.S. G. Brotzu di Cagliari;
3. di attribuire le seguenti funzioni tecniche al personale dipendente dell'A.R.N.A.S. G. Brotzu:
   - Responsabile Unico del Progetto: Ing. Giovanni Mascia;
   - Progettista Responsabile dell'intera Opera e Direttore dei Lavori: Ing. Maria Eulalia Runchina;
   - Progettista impianti e Direttore Operativo: Ing. Angelo Caddeo;
   - Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione: Ing. Massimiliano Roggio;
   - Responsabile di procedimento per la fase di affidamento: Dott. Andrea Cocco;
4. di approvare il progetto esecutivo redatto dall'Ing. Maria Eulalia Runchina e il relativo quadro economico;
5. di prendere atto del verbale di validazione a firma del Responsabile Unico del Progetto in data 23.02.2024;
6. di autorizzare e attivare la procedura di affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. a) del D. Lgs. 36/2023, sulla piattaforma telematica SardegnaCAT, per i lavori di adeguamento edile e impiantistico del sito RM per l'installazione di un tomografo a risonanza magnetica 1,5 T, da destinare al Reparto di Radiologia del P.O. A. Businco dell'A.R.N.A.S. G. Brotzu di Cagliari, per un importo stimato dell'appalto pari a € 147.784,03, comprensivo degli oneri della sicurezza e costi della manodopera non soggetti a ribasso, oltre I.V.A. di legge;
7. di approvare la lettera di invito e gli allegati in essa richiamati facenti parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, che, pur non materialmente allegati, saranno resi disponibili nel profilo del Committente dopo gli adempimenti previsti dalla normativa vigente;
8. di prendere atto che il valore complessivo del quadro economico per i lavori di cui al presente provvedimento, pari a € 244.000,00, comprensivo delle somme a disposizione, sarà imputato sull'autorizzazione BSP 2024/2/0, conto n. A102020801 (Immobilizzazioni materiali in corso) del Piano dei Conti e che la copertura finanziaria farà riferimento alle risorse di cui alla DGR n. 12/16 del 07.04.2022 (PNRR e cofinanziamento regionale);
9. di dare atto che, stante l'importo dei lavori inferiore a € 1.000.000,00, ai sensi dell'art. 28 comma 1 lett. a) dell'Allegato II.14 del D. Lgs. 36/2023, il certificato di collaudo può essere sostituito dal certificato di regolare esecuzione;
10. di dare atto che il presente affidamento di lavori è soggetto all'applicazione dell'incentivazione di cui all'art. 45, commi 6 e 7 del D. Lgs. 36/2023 e che l'importo massimo della stessa ammonta al 2% dell'importo dei lavori, posto a base della procedura di affidamento;
11. di accantonare, nelle more dell'adozione del regolamento che disciplinerà gli incentivi secondo quanto disposto dall'art. 45 e dall'allegato I.10 del D. Lgs. 36/2023, l'importo massimo dell'incentivazione nel quadro economico

di progetto;

12. di dare atto che relativamente al presente provvedimento, ai sensi dell'art. 6 bis della L. 241/1990 e del Codice di comportamento aziendale, tutti i soggetti coinvolti nel presente procedimento e il Responsabile del Procedimento non hanno segnalato di trovarsi in situazioni di conflitto di interesse, nemmeno potenziale;
13. di autorizzare la S.C. Contabilità, Bilancio e Controllo di Gestione, all'emissione dei relativi ordinativi di pagamento, previa presentazione della documentazione debitamente certificata;
14. di procedere alla pubblicazione nelle forme di legge, sul sito istituzionale del committente http://www.aobrotzu.it, in conformità a quanto richiesto dall' art. 27 del D. Lgs. 36/2023.

Il Direttore Generale

Dott.ssa Agnese Foddis

FODDIS AGNESE Firmato digitalmente da FODDIS AGNESE

Il Direttore Amministrativo

Dott. Ennio Filigheddu

FILIGHEDDU ENNIO Firmato digitalmente da FILIGHEDDU ENNIO

Il Direttore Sanitario

Dott. Raimondo Pinna

Firmato digitalmente da BIANCO ANDREA

S.C. Lavori Pubblici e Manutenzioni
Direttore: Ing. Gianluca Borelli

BORELLI GIANLUCA 2024.02.23 15:25:31 +01'00'

Il RUP
Ing. Giovanni Mascia

GIOVANNI MASCIA Firmato digitalmente da GIOVANNI MASCIA Data: 2024.02.23 15:04:58 +01'00'

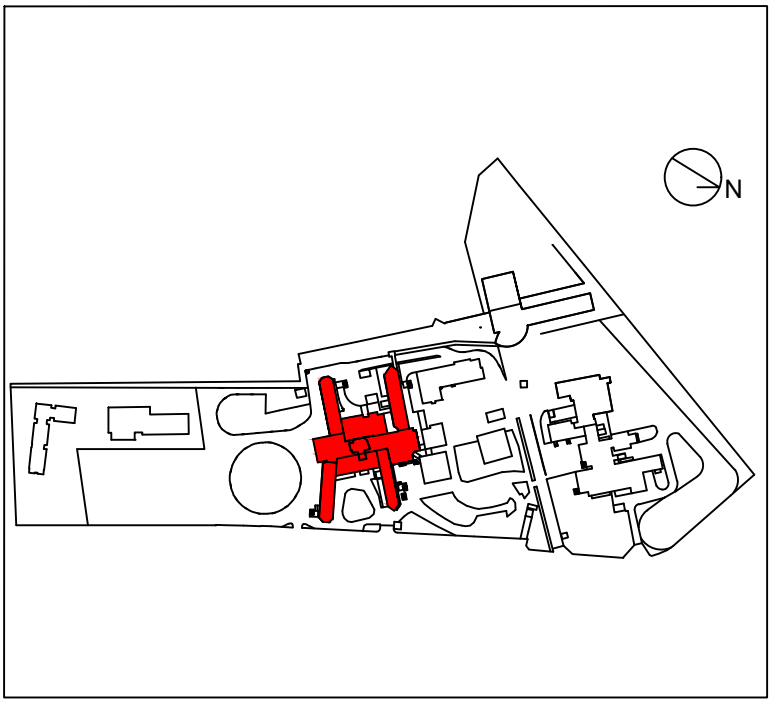
Responsabile della fase di affidamento
Dott.Andrea Cocco

COCCO ANDREA Firmato digitalmente da COCCO ANDREA Data: 2024.02.23 15:05:39 +01'00'

ARNAS G. BROTZU

AZIENDA DI RILIEVO NAZIONALE
ED ALTA SPECIALIZZAZIONE (D.P.C.M. 8/4/96)

Piazzale Ricchi, 1 - 09134 Cagliari (Italia) - Centralino - 39(0)705391
DIREZIONE GENERALE Tel. - 39(0)70 539445 Fax - 39(0)70 539270 CF e P. IVA 02315520920



P.O. BUSINCO

LAVORI DI ADEGUAMENTO EDILE E IMPIANTISTICO DEL SITO RM PER L'INSTALLAZIONE DI UN TOMOGRAFO A RISONANZA MAGNETICA 1.5T

CUP: C24E22000440006

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Ing. Giovanni Mascia

DATA:

FEBBRAIO 2024

PROGETTISTA OPERE CIVILI E RESPONSABILE DELL'INTERA OPERA

Ing. Maria Eulalia Runchina

RUNCHINA MARIA EULALIA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
22.02.2024 16:40:10 UTC

TAVOLA:

EE

PROGETTISTA IMPIANTI
E DIRETTORE OPERATIVO

Ing. Angelo Caddeo

CADDEO ANGELO

Firmato digitalmente da CADDEO ANGELO
Data: 2024.02.22 17:49:46 +01'00'

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE

Ing. Massimiliano Roggio

MASSIMILIANO ROGGIO

Firmato digitalmente da MASSIMILIANO ROGGIO
Data: 2024.02.22 18:10:14 +01'00'

SCALA:

FILE:

PROGETTO ESECUTIVO

REV. N.:

ELABORATO

ELENCO ELABORATI

ELENCO ELABORATI		
ALLEGATI		
N°	ALLEGATO	DESCRIZIONE
0	EE	ELENCO ELABORATI
1	RG	RELAZIONE GENERALE
2	RS	RELAZIONE SPECIALISTICA IMPIANTI ELETTRICI
3	CME	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
4	EPU	ELENCO PREZZI UNITARI
5	AP	ANALISI DEI PREZZI
6	QE	QUADRO ECONOMICO
7	CSA	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
8	SC	SCHEMA DI CONTRATTO
9	DIAG	DIAGRAMMA DI GANTT
10	CS	COSTI DELLA SICUREZZA
11	PSC	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
12	IM	INCIDENZA MANODOPERA
13	AVR	ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI
14	FO	FASCICOLO DELL'OPERA

\	TAV.	DESCRIZIONE	SCALA
ELABORATI GRAFICI			
15	ARCH.01	PLANIMETRIA DELL'AREA DI INTERVENTO	1:500
16	ARCH.02	PIANTA PIANO SEMINTERRATO QUOTATA - STATO DI FATTO E DI PROGETTO	1:50
17	ARCH.03	PIANTA PIANO SEMINTERRATO - DEMOLIZIONI E RICOSTRUZIONI	1:50
18	ARCH.04	PIANTA PIANO SEMINTERRATO - SCHEMI GRAFICI INDICATIVI DELLE LAVORAZIONI	VARIE
19	ELE.01	PIANTA PIANO SEMINTERRATO - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE: STATO DI FATTO E DI PROGETTO	1:100
20	ELE.02	PIANTA PIANO SEMINTERRATO - IMPIANTO DI FM E SPECIALE: STATO DI FATTO E DI PROGETTO	1:100
21	ELE.03	PIANTA PIANO SEMINTERRATO - SCHEMA QUADRO RM	VARIE
22	SIC.01	LAYOUT DI CANTIERE - PLANIMETRIA GENERALE AREA DI INTERVENTO - VIABILITA E APPRESTAMENTI	1:200
23	SIC. 02	LAYOUT DI CANTIERE - PERCORSI DELLE MAESTRANZE	1:100
24	PRO	PROGETTO DI INSTALLAZIONE DEL FABBRICANTE	VARIE

Lavori di adeguamento edile e impiantistico del sito RM per l'installazione di un tomografo a risonanza magnetica 1,5 T, da destinare al Reparto di Radiologia del P.O. A. Businco dell'A.R.N.A.S. G. Brotzu

VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO

(art. 42 del D. Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 e art. 34 dell'Allegato I.7 al D. Lgs. 31 marzo 2023, n. 36)

L'anno DUEMILAVENTIQUATTRO il giorno VENTITRE del mese di FEBBRAIO, in Cagliari, il sottoscritto Responsabile del Procedimento Ing. Giovanni Mascia, alla presenza ed in contraddittorio con il Progettista Ing. Maria Eulalia Runchina, il Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione Ing. Massimiliano Roggio, ai sensi e per gli effetti dell'art. 42 del D. Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 e dell'art. 34 dell'Allegato I.7 al D. Lgs. 31 marzo 2023, n. 36;

VISTI

- il D. Lgs. 31 marzo 2023, n. 36;
- L'art. 34 dell'Allegato I.7 al D. Lgs. 31 marzo 2023, n. 36);
- il progetto esecutivo di cui trattasi comportante una spesa complessiva di Euro 244.000,00 composto dai seguenti elaborati:

ELENCO ELABORATI		
ALLEGATI		
N°	**ALLEGATO**	**DESCRIZIONE**
0	EE	ELENCO ELABORATI
1	RT	RELAZIONE GENERALE
2	RS	RELAZIONE SPECIALISTICA IMPIANTI ELETTRICI
3	CME	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
4	EPU	ELENCO PREZZI UNITARI
5	AP	ANALISI DEI PREZZI

ARNAS G. Brotzu
P.le Ricchi, 1 - 09134 – Cagliari
P. I.V.A.: 02315520920
www.aobrotzu.it

S.C. Lavori Pubblici e Manutenzioni
tel. 070 539260
mail: lavoripubblici@aob.it
PEC: gestioneimmobili@pec.aobrotzu.it

Ospedale San Michele
P.le A. Ricchi, 1
09134 – Cagliari

6	QE	QUADRO ECONOMICO
7	CSA	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
8	SC	SCHEMA DI CONTRATTO
9	DIAG	DIAGRAMMA DI GANTT
10	CS	COSTI DELLA SICUREZZA
11	PSC	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
12	IM	INCIDENZA MANODOPERA
13	AVR	ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI
14	FO	FASCICOLO DELL'OPERA

	TAV.	DESCRIZIONE	SCALA
		ELABORATI GRAFICI	
15	ARCH.01	PLANIMETRIA DELL'AREA DI INTERVENTO	1:500
16	ARCH.02	PIANTA PIANO SEMINTERRATO QUOTATA - ALA B - STATO DI FATTO E STATO DI PROGETTO	VARIE
17	ARCH.03	PIANTA PIANO SEMINTERRATO - DEMOLIZIONI E RICOSTRUZIONI	1:100
18	ARCH.04	PIANTA PIANO SEMINTERRATO – SCHEMI GRAFICI INDICATIVI DELLE LAVORAZIONI	VARIE
19	ELE.01	PIANTA PIANO SEMINTERRATO – IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE - STATO DI FATTO E STATO DI PROGETTO	VARIE
20	ELE.02	PIANTA PIANO SEMINTERRATO – IMPIANTO DI F.M. E SPECIALE - STATO DI FATTO E STATO DI PROGETTO	1:100
21	ELE.03	PIANTA PIANO SEMINTERRATO – SCHEMA QUADRO RM	1:100

ARNAS G. Brotzu
P.le Ricchi, 1 - 09134 – Cagliari
P. I.V.A.: 02315520920
www.aobrotzu.it

S.C. Lavori Pubblici e Manutenzioni
tel. 070 539260
mail: lavoripubblici@aob.it
PEC: gestioneimmobili@pec.aobrotzu.it

Ospedale San Michele
P.le A. Ricchi, 1
09134 – Cagliari

22	SIC.01	LAYOUT DI CANTIERE- PLANIMETRIA GENERALE AREA DI INTERVENTO - VIABILITÀ E APPRESTAMENTI	VARIE
23	SIC. 02	LAYOUT DI CANTIERE- PERCORSI DELLE MAESTRANZE	VARIE
24	PRO	PROGETTO DI INSTALLAZIONE DEL FABBRICANTE - PHILIPS	1:100

ESAMINATO

Il progetto esecutivo secondo i seguenti aspetti di cui all'art. 41 del D. Lgs. 36/ 2023:

A. Il soddisfacimento dei fabbisogni della collettività;

Il progetto permette di concretizzare il soddisfacimento dei fabbisogni della Stazione Appaltante derivanti da quanto espresso con deliberazione n. 954 del 09.08.2022 con cui ha provveduto all'approvazione dei cronoprogrammi relativi agli interventi M6 C2 1.1 "Ammodernamento parco tecnologico e digitale ospedaliero (grandi apparecchiature)", di cui alla DGR n. 12/16 del 07/04/2022, finanziati con fondi PNRR e Co-finanziamento regionale. Ovvero dotare il Presidio Ospedaliero Businco di un nuovo tomografo RM da 1,5T.

L'intervento prevede pertanto

- Le opere di demolizione e ripristino edile atte a creare i varchi di passaggio per le apparecchiature da installare;
- La modifica e adeguamento ai nuovi fabbisogni del nuovo sistema RM della sala esami e del locale tecnico già presenti nel sito RM del P.O. Businco

Verificato il cronoprogramma delle lavorazioni, si ritiene che i tempi previsti per la loro esecuzione siano correttamente stimati e quindi coerenti con quanto previsto nel progetto esecutivo; pertanto, si ritiene che l'opera possa essere ultimata nei tempi previsti.

B. il rispetto di tutti i vincoli esistenti, con particolare riguardo a quelli idrogeologici, sismici, archeologici e forestali;

Non si rilevano vincoli di natura idrogeologica, sismica, archeologica e forestale.

C. il rispetto dei principi della sostenibilità economica, territoriale, ambientale e sociale dell'intervento, anche per contrastare il consumo del suolo, incentivando il recupero, il riuso e la valorizzazione del patrimonio edilizio esistente e dei tessuti urbani;

I lavori riguardano l'adeguamento edile e impiantistico di una porzione del corpo principale di un edificio esistente. Il progetto prevede l'obbligo per l'appaltatore dell'applicazione dei Criteri Minimi Ambientali (CAM) di cui al DM 23.06.2022.

ARNAS G. Brotzu
P.le Ricchi, 1 - 09134 – Cagliari
P. I.V.A.: 02315520920
www.aobrotzu.it

S.C. Lavori Pubblici e Manutenzioni
tel. 070 539260
mail: lavoripubblici@aob.it
PEC: gestioneimmobili@pec.aobrotzu.it

Ospedale San Michele
P.le A. Ricchi, 1
09134 – Cagliari

D. l'accessibilità e l'adattabilità secondo quanto previsto dalle disposizioni vigenti in materia di barriere architettoniche;

L'intervento in progetto non modifica la configurazione esistente, già in linea con i parametri di legge.

E. la compatibilità geologica e geomorfologica dell'opera.

Trattasi di lavori di natura edile impiantistica che non comportano alterazioni della stratigrafia e/o manomissione del terreno.

VERIFICATI INOLTRE

I seguenti aspetti di controllo:

1. Completezza della progettazione

Gli elaborati progettuali presentati ed elencati precedentemente sono adeguati alla fase progettuale esecutiva e in conformità al Documento di indirizzo alla progettazione datato 05.01.2023. Sono presenti tutti gli elaborati necessari per il livello di progettazione in relazione alla natura e alla complessità dei lavori da realizzare.

2. Coerenza e completezza del quadro economico

Il progetto risulta completo di stima dei lavori, le cui voci trovano riscontro nella descrizione sintetica delle lavorazioni e forniture previste; si procede all'esame del quadro economico al fine di individuare la coerenza e completezza delle singole voci:

1. Importo Stimato dell'Appalto: Si riporta il risultato del quadro sommario della spesa dei lavori, che ammonta a € 127.393,78. Tale importo include € 38.855,86 per i costi della manodopera. Si sommano quindi € 1.114,07 per i costi della sicurezza e € 19.276,18 per le opzioni ai sensi dell'art. 120 comma 1 lettere a). La somma di tali importi porta a definire un "importo stimato dell'appalto" (ISA) pari ad € 147.784,03;
2. Somme a disposizione: Il quadro economico prevede un apposito accantonamento per un importo di € 96.215,97, destinato a coprire le pertinenti voci di spesa previste dall'art. 5 dell'Allegato I.7 al D. Lgs. 36/2023. Queste voci comprendono l'I.V.A., gli oneri per le funzioni tecniche ex art. 45 D. Lgs. 36/2023, il contributo ANAC, le somme per gli imprevisti e per l'accordo bonario.

3. Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta

Sulla base delle verifiche effettuate, risulta che gli elaborati progettuali sono completi ed esaustivi, illustrano in modo chiaro e dettagliato le opere da realizzare pertanto il presente progetto esecutivo risulta appaltabile.

4. Presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo

ARNAS G. Brotzu
P.le Ricchi, 1 - 09134 – Cagliari
P. I.V.A.: 02315520920
www.aobrotzu.it

S.C. Lavori Pubblici e Manutenzioni
tel. 070 539260
mail: lavoripubblici@aob.it
PEC: gestioneimmobili@pec.aobrotzu.it

Ospedale San Michele
P.le A. Ricchi, 1
09134 – Cagliari

Le soluzioni progettuali adottate e la tipologia dei materiali in essa previsti, garantiscono la durabilità dell'opera nel tempo, fino all'ordinario decadimento delle proprietà meccaniche dei suddetti materiali.

5. Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso

Verificando gli elaborati di progetto è stato accertato che sono state previste tutte le soluzioni progettuali atte a garantire la completa realizzazione dell'opera coerenti con il livello progettuale, per cui si ritiene minimizzato il rischio di introduzione di varianti e di contenziosi dell'appaltatore.

6. La sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori

La sicurezza degli utilizzatori sarà garantita dalla esecuzione dei lavori a regola d'arte e secondo le soluzioni progettuali proposte, e i costi della sicurezza sono stati tenuti debitamente in considerazione coerentemente con il livello progettuale,

7. Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati

I costi parametrici assunti alla base del calcolo sommario della spesa sono coerenti con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni.

VISTO QUANTO SOPRA

Ai sensi dell'art. 42 del D. Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 e dell'art. 34 dell'Allegato I.7 al D. Lgs. 31 marzo 2023, n. 36, si dichiara VERIFICATO il progetto esecutivo dei lavori in oggetto.

Il Responsabile del Procedimento:	Ing. Giovanni Mascia	GIOVANNI MASCIA Firmato digitalmente da GIOVANNI MASCIA Data: 2024.02.23 11:59:02 +01'00' firma digitale
Il Progettista delle opere edili	Ing. Maria Eulalia Runchina	RUNCHINA MARIA EULALIA Firmato digitalmente da RUNCHINA MARIA EULALIA Data: 2024.02.23 12:00:49 +01'00' firma digitale
Il Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione	Ing. Massimiliano Roggio	MASSIMILIANO ROGGIO Firmato digitalmente da MASSIMILIANO ROGGIO Data: 2024.02.23 12:03:24 +01'00' firma digitale

ARNAS G. Brotzu
P.le Ricchi, 1 - 09134 – Cagliari
P. I.V.A.: 02315520920
www.aobrotzu.it

S.C. Lavori Pubblici e Manutenzioni
tel. 070 539260
mail: lavoripubblici@aob.it
PEC: gestioneimmobili@pec.aobrotzu.it

Ospedale San Michele
P.le A. Ricchi, 1
09134 – Cagliari

RAPPORTO TECNICO DI VERIFICA DI PROGETTO

Fase di verifica	☐	**PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA**
	☐	**PROGETTO DEFINITIVO**
	☒	**PROGETTO ESECUTIVO**

Estremi dell'intervento	CUP	C24E22000440006
	CIG	
	Descrizione opera	Lavori di adeguamento edile e impiantistico del sito RM per l'installazione di un tomografo a risonanza magnetica 1,5 T, da destinare al Reparto di Radiologia del P.O. Businco
	Ente Appaltante	A.R.N.A.S. G. Brotzu
	Progettista Responsabile dell'intera opera	Ing. Maria Eulalia Runchina
	CSP e CSE	Ing. Massimiliano Roggio
	Importo dei lavori	Euro € 128.507,85
	Data della verifica	22.02.2024

	Titolo	*Nome*	*Cognome*	*Funzione (eventuale)*
Gruppo di verifica	Ing.	Giovanni	Mascia	RUP

Elaborati	Architettonico	☒ presente; ☐ non presente; ☐ non richiesto
	Strutturale	☐ presente; ☐ non presente; ☒ non richiesto
	Impianti elettrici	☒ presente; ☐ non presente; ☐ non richiesto
	Impianti idrico/fognario	☐ presente; ☐ non presente; ☒ non richiesto
	Impianti termico/condizionamento	☐ presente; ☐ non presente; ☒ non richiesto
	Impianto di distribuzione gas medicinali	☐ presente; ☐ non presente; ☒ non richiesto
	Impianto antincendio	☐ presente; ☐ non presente; ☒ non richiesto

	Parametro		*Note/Criticità dell'intervento*
Estensione del controllo	Affidabilità	☒	
	Completezza ed adeguatezza	☒	
	Leggibilità, coerenza e ripercorribilità	☒	
	Compatibilità	☒	

ARNAS G. Brotzu
P.le Ricchi, 1 - 09134 – Cagliari
P. I.V.A.: 02315520920
www.aobrotzu.it

S.C. Lavori Pubblici e Manutenzioni
tel. 070 539260
mail: lavoripubblici@aob.it
PEC: gestioneimmobili@pec.aobrotzu.it

Ospedale San Michele
P.le A. Ricchi, 1
09134 – Cagliari

CHECK LIST DI VERIFICA

c = conforme; nc = non conforme

A) Relazione descrittiva	
Rispondenza del progetto alle finalità dell'intervento.	☒ c ☐ nc ☐ na
Rispetto del prescritto livello qualitativo	☒ c ☐ nc ☐ na
Criteri utilizzati per le scelte progettuali.	☒ c ☐ nc ☐ na
Caratteristiche prestazionali e descrittive dei materiali prescelti.	☒ c ☐ nc ☐ na
Criteri di progettazione delle strutture e degli impianti, in particolare per quanto riguarda la sicurezza, la funzionalità e l'economia di gestione.	☐ c ☐ nc ☒ na
I contenuti sono coerenti con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale.	☒ c ☐ nc ☐ na

B) Relazioni specialistiche	
Comprendono tutti gli aspetti e le problematiche inerenti l'opera in oggetto.	☒ c ☐ nc ☐ na
I contenuti presenti nelle relazioni specialistiche sono coerenti con: - le specifiche esplicitate dal committente; - le norme cogenti; - le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale; - le regole di buona progettazione.	☒ c ☐ nc ☐ na
I contenuti sono coerenti con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale.	☒ c ☐ nc ☐ na

C1) Planimetria generale e schemi grafici	
Un inquadramento generale contenente la localizzazione dell'intervento da realizzare con ortofoto e vista dall'alto	☒ c ☐ nc ☐ na

C2) Elaborati grafici	
Esame dei tipi di documenti	
Gli schemi grafici (sezioni orizzontali e verticali) sono predisposti nelle scale adeguate e sono sufficienti per consentire l'individuazione e la comprensione delle caratteristiche spaziali, tipologiche e funzionali delle opere da realizzare.	☒ c ☐ nc ☐ na

ARNAS G. Brotzu
P.le Ricchi, 1 - 09134 – Cagliari
P. I.V.A.: 02315520920
www.aobrotzu.it

S.C. Lavori Pubblici e Manutenzioni
tel. 070 539260
mail: lavoripubblici@aob.it
PEC: gestioneimmobili@pec.aobrotzu.it

Ospedale San Michele
P.le A. Ricchi, 1
09134 – Cagliari

Gli schemi grafici (prospetti e viste particolari, sezioni orizzontali e verticali) sono predisposti nelle scale adeguate e sono sufficienti per consentire l'individuazione e la comprensione delle caratteristiche tecnologiche generali delle opere da realizzare.	☒ c ☐ nc ☐ na
Il progetto è redatto considerando anche il contesto in cui l'intervento si inserisce in modo che esso non pregiudichi l'accessibilità, l'utilizzo e la manutenzione delle opere, degli impianti e dei servizi esistenti.	☒ c ☐ nc ☐ na
Il progetto è redatto secondo criteri diretti a salvaguardare nella fase di costruzione e in quella di esercizio gli utenti e la popolazione delle zone interessate dai fattori di rischio per la sicurezza e la salute degli operai.	☒ c ☐ nc ☐ na
Tutti gli elaborati sono sottoscritti dal progettista o dai progettisti responsabili degli stessi, nonché dal progettista responsabile dell'integrazione fra le varie prestazioni specialistiche.	☒ c ☐ nc ☐ na

D) Calcoli preliminari delle strutture e degli impianti	
I calcoli preliminari delle strutture e degli impianti devono consentirne il dimensionamento e, per quanto riguarda le reti e le apparecchiature degli impianti, anche la specificazione delle caratteristiche. I calcoli degli impianti devono permettere, altresì, la definizione degli eventuali volumi tecnici necessari. Indicare le singole relazioni di calcolo verificate.	☐ c ☐ nc ☒ na
– verificare che le ipotesi e i criteri assunti alla base dei calcoli siano coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame; – verificare che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati degli stessi siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari e interpretabili; – verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche ed anche delle prescrizioni prestazionali e capitolari; per gli elementi ritenuti più critici, che dovranno essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa, verificare la correttezza del loro dimensionamento; – verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste.	☐ c ☐ nc ☒ na
Impianti elettrici	☐ c ☐ nc ☒ na
Idrico-fognario	☐ c ☐ nc ☒ na
Impianti meccanici	☐ c ☐ nc ☒ na
Antincendio	☐ c ☐ nc ☒ na

E) Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici	
Descrive tutti i contenuti prestazionali tecnici degli elementi previsti nel progetto.	☒ c ☐ nc ☐ na
Descrive, anche sotto il profilo estetico, le caratteristiche, la forma e le principali dimensioni dell'intervento, dei materiali e dei componenti previsti nel progetto.	☒ c ☐ nc ☐ na

ARNAS G. Brotzu
P.le Ricchi, 1 - 09134 – Cagliari
P. I.V.A.: 02315520920
www.aobrotzu.it

S.C. Lavori Pubblici e Manutenzioni
tel. 070 539260
mail: lavoripubblici@aob.it
PEC: gestioneimmobili@pec.aobrotzu.it

Ospedale San Michele
P.le A. Ricchi, 1
09134 – Cagliari

I contenuti sono coerenti con quanto indicato nelle documentazioni di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale.	☒ c ☐ nc ☐ na
I contenuti sono coerenti con quanto definito al DM 23.06.2022 inerente ai criteri ambientali minimi.	☒ c ☐ nc ☐ na

F) Stima sommaria dell'intervento

Gli elementi di computo comprendono tutte le opere previste nella documentazione di progetto (elaborati grafici, capitolato, relazioni).	☒ c ☐ nc ☐ na
I metodi di misura delle opere sono usuali o standard.	☒ c ☐ nc ☐ na
I prezzi unitari assunti a base del computo metrico sono coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzari assunti come riferimento, laddove applicabili.	☒ c ☐ nc ☐ na
Le misure delle opere computate sono corrette. (Effettuare verifiche operando a campione e/o per categorie prevalenti)	☒ c ☐ nc ☐ na
I totali calcolati sono corretti.	☒ c ☐ nc ☐ na
È stato utilizzato un prezziario aggiornato (Prezziario Opere Pubbliche Regione Sardegna 2023, approvato con Delibera di Giunta Regionale n. 26/13 del 25.07.2023)	☒ c ☐ nc ☐ na
Sono state effettuate le analisi dei prezzi non contenute nel prezziario.	☒ c ☐ nc ☐ na
Le analisi dei prezzi comprendono i prezzi dei materiali, mano d'opera, noli e trasporti desunti dal prezziario aggiornato o da prezzi correnti di mercato.	☒ c ☐ nc ☐ na
Sono incluse nel computo metrico le spese per la sicurezza.	☒ c ☐ nc ☐ na
Sono comprese le spese generali (15%) e l'utile dell'impresa (10%).	☒ c ☐ nc ☐ na

G) Verifiche di carattere generale e considerazioni conclusive

È verificata l'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto.	☒ c ☐ nc ☐ na
È verificata la coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza.	☒ c ☐ nc ☐ na

ARNAS G. Brotzu
P.le Ricchi, 1 - 09134 – Cagliari
P. I.V.A.: 02315520920
www.aobrotzu.it

S.C. Lavori Pubblici e Manutenzioni
tel. 070 539260
mail: lavoripubblici@aob.it
PEC: gestioneimmobili@pec.aobrotzu.it

Ospedale San Michele
P.le A. Ricchi, 1
09134 – Cagliari

È stata verificata l'esaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati.	☒ c ☐ nc ☐ na
È stata verificata la rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati: – sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici; – sicurezza antincendio (non applicabile); – durata e manutenibilità; – rispetto dei tempi e dei costi; – sicurezza ed organizzazione del cantiere.	☒ c ☐ nc ☐ na

ESITO DEL CONTROLLO TECNICO	
☒ Positivo	☐ Necessarie modifiche/integrazioni

Il Responsabile del gruppo di verifica:	Ing. Giovanni Mascia	GIOVANNI MASCIA Firmato digitalmente da GIOVANNI MASCIA Data: 2024.02.23 11:59:58 +01'00' firma digitale

La verifica è stata eseguita in contraddittorio con i progettisti:		
Funzione	*Progettista*	*Firma*
Il Progettista dell'intera opera	Ing. Maria Eulalia Runchina	RUNCHINA MARIA EULALIA Firmato digitalmente da RUNCHINA MARIA EULALIA Data: 2024.02.23 12:01:28 +01'00' firma digitale
Coordinamento della sicurezza in fase progettuale	Ing. Massimiliano Roggio	MASSIMILIANO ROGGIO Firmato digitalmente da MASSIMILIANO ROGGIO Data: 2024.02.23 12:03:56 +01'00' firma digitale

TUTTO CIÒ VERIFICATO

il Responsabile del Progetto **VALIDA** il progetto esecutivo da approvare e porre a base di gara inerente ai "Lavori di messa in sicurezza e risanamento conservativo Ala B Lato Sud del P.O. Armando Businco di Cagliari" per l'importo complessivo del finanziamento pari a euro 244.000,00 I.V.A. inclusa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 42 del D. Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 e dell'art. 34 dell'Allegato I.7 al D. Lgs. 31 marzo 2023, n. 36.

GIOVANNI MASCIA
Firmato digitalmente da GIOVANNI MASCIA
Data: 2024.02.23 11:59:35 +01'00'

ARNAS G. Brotzu
P.le Ricchi, 1 - 09134 – Cagliari
P. I.V.A.: 02315520920
www.aobrotzu.it

S.C. Lavori Pubblici e Manutenzioni
tel. 070 539260
mail: lavoripubblici@aob.it
PEC: gestioneimmobili@pec.aobrotzu.it

Ospedale San Michele
P.le A. Ricchi, 1
09134 – Cagliari