

**SERVIZIO SANITARIO DELLA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 936 DEL 09 / 07 / 2026

Proposta n. 963 del 08/07/2026

STRUTTURA PROPONENTE: S.C. Lavori Pubblici e Manutenzioni

Oggetto: Servizio di manutenzione straordinaria, con revisione pompe e sostituzione degli inverter, di n. 6 pompe del circuito primario dell'acqua refrigerata del corpo separato di Radioterapia del P.O. Businco dell'ARNAS Brotzu. Assegnazione delle funzioni tecniche, approvazione della relazione tecnica e contestuale affidamento ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D. Lgs. n. 36/2023. Importo di affidamento € 35.627,20 comprensivo dei costi della sicurezza non soggetti a ribasso pari a € 227,19 e oltre IVA di legge. Procedura telematica su SardegnaCAT. CIG BBF8F07ABF

Con la presente sottoscrizione i soggetti coinvolti nell'attività istruttoria, ciascuno per le attività e le responsabilità di competenza dichiarano che la stessa è corretta, completa nonché conforme alle risultanze degli atti d'ufficio, per l'utilità e l'opportunità degli obiettivi aziendali e per l'interesse pubblico.

Ruolo	Soggetto	Firma Digitale
L'istruttore	Dott.ssa Ilaria Mero	ILARIA MERO Firmato digitalmente da ILARIA MERO Data: 2026.07.08 13:29:30 +02'00'
Il Responsabile Unico del Progetto	Ing. Antonio Maccioni	ANTONIO MACCIONI Firmato digitalmente da ANTONIO MACCIONI Data: 2026.07.08 13:33:47 +02'00'

La presente Determinazione prevede un impegno di spesa a carico dell'Azienda ARNAS "G. Brotzu"

SI ☒

NO ☐

DA ASSUMERE CON SUCCESSIVO PROVVEDIMENTO ☐

La presente Determinazione è soggetta al controllo preventivo di cui all'art. 41 della L.R. 24/2020

SI ☐

NO ☒

IL DIRETTORE DELLA S.C. LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI

VISTO il D. Lgs. n. 502 del 30.12.1992 recante "Riordino della disciplina in materia sanitaria" e ss.mm.ii.;

RICHIAMATA la Legge Regionale n. 8 del 13.03.2018, recante "Nuove norme in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture";

VISTA la Legge Regionale n. 24 del 21.09.2020 “Riforma del Sistema Sanitario Regionale e riorganizzazione sistematica delle norme in materia. Abrogazione della L.R. n. 10 del 2006, della L.R. n. 23 del 2014 e della L.R. n. 17 del 2016 e di ulteriori norme di settore” e ss.mm.ii.;

VISTA la Deliberazione del Direttore Generale n. 588 del 19.04.2024 con la quale è stato conferito all'Ing. Gianluca Borelli l'incarico di Direttore della S.C. Lavori Pubblici e Manutenzioni al fine di garantire il funzionamento della struttura aziendale;

DATO ATTO che il soggetto che adotta il presente atto non incorre in alcuna delle cause di incompatibilità previste dalla normativa vigente, con particolare riferimento al Codice di Comportamento dei Pubblici Dipendenti e alla Normativa Anticorruzione e che non sussistono, in capo allo stesso, situazioni di conflitto di interesse in relazione all'oggetto dell'atto, ai sensi della Legge n. 190 del 06.11.2012 e norme collegate;

VISTO il Decreto Legislativo del 14 marzo 2013, n. 33 e ss.mm.ii. di Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni; il Regolamento UE 679/2016-GDPR (General Data Protection Regulation), il D. Lgs. n. 101/2018, il D. Lgs. n. 196/2003 e successive modifiche ed integrazioni, in materia di protezione e circolazione dei dati personali;

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, modificato e integrato dal D. Lgs. n. 209 del 31.12.2024;

VISTA la Deliberazione n. 1811 del 07.08.2019, con la quale vengono attribuiti a questa Struttura autonomi poteri di spesa entro il limite di € 40.000,00;

VISTA la Deliberazione n. 303 del 01.08.2025, che modifica e sostituisce la deliberazione n. 417 del 20.03.2025, con la quale è stato approvato il Progetto Bilancio preventivo economico annuale e pluriennale 2025-2027, che attribuisce i budget alle singole strutture;

RICHIAMATI 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”;

RILEVATA la necessità di garantire la continuità operativa dell'impianto di distribuzione di acqua refrigerata a servizio dei PP.OO. Businco e Microcitemico dell'ARNAS G. Brotzu di Cagliari in quanto essenziale al corretto funzionamento degli impianti termici dei PP.OO. succitati;

CONSIDERATO che al fine di garantire la continuità operativa dell'impianto di distribuzione di acqua refrigerata a servizio dei PP.OO. Businco e Microcitemico dell'ARNAS G. Brotzu di Cagliari è necessario un intervento di manutenzione straordinaria, con revisione pompe e sostituzione degli inverter, delle pompe del circuito primario dell'acqua refrigerata del corpo separato di Radioterapia del P.O. Businco dell'ARNAS Brotzu;

RITENUTO di dover attribuire, ai fini dell'espletamento della procedura relativa al servizio in oggetto, ai sensi dell'art. 15 del D. Lgs. n. 36/2023, la funzione di Responsabile Unico del Progetto all'Ing. Antonio Maccioni, dipendente dell'ARNAS G. Brotzu;

DATO ATTO che, in data 08.07.2026, è stato redatto e sottoscritto il progetto di gara, dall' Ing. Antonio Maccioni, contenente la descrizione dettagliata delle attività oggetto della presente procedura (All. A pag. 7);

VISTO il prospetto economico di gara:

PROSPETTO ECONOMICO					
"Manutenzione straordinaria, con revisione pompe e sostituzione inverters, delle pompe del circuito primario dell'acqua refrigerata del corpo separato di Radioterapia del P.O. Businco dell'ARNAS Brotzu di Cagliari"					
Descrizione		Importo al netto della manodopera	Costo della manodopera	Totale	Ulteriori informazioni
Servizio					
1	Manutenzione straordinaria, con revisione e sostituzione inverters, delle pompe del circuito primario dell'acqua refrigerata del corpo separato di Radioterapia del P.O. Businco dell'ARNAS Brotzu.	32.960,52 €	2.468,16 €	35.428,68 €	Al netto di I.V.A. e costi della sicurezza.
A1	Importo al netto della manodopera	32.960,52 €			
A2	Importo della manodopera - Importo non soggetto a ribasso		2.468,16 €		
A1+A2	Importo totale SOGGETTO A RIBASSO			35.428,68 €	
A)	IMPORTO A BASE DI GARA (A1+A2)			35.428,68 €	
2	Stima costi per la sicurezza			227,19 €	Costi della sicurezza al netto di I.V.A.
B)	IMPORTO COSTI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO			227,19 €	
A+B	IMPORTO COMPLESSIVO DELL'APPALTO			35.655,87 €	
IMS	IMPORTO MASSIMO STIMATO DELL'APPALTO (A+B) Ex art. 14, c. 4 D.Lgs. 36/2023			35.655,87 €	Valore globale, incluse opzioni, importo per acquisizione CIG
3	Contributo a favore dell'ANAC			- €	
4	Spese per pubblicità (I.V.A. inclusa)			- €	
5	I.V.A. (22% di IMS)			7.844,30 €	
6	Arrotondamenti			4,83 €	
C	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			7.849,13 €	
VPE	IMPORTO TOTALE PROSPETTO ECONOMICO (A + B + C)			43.505,00 €	Importo complessivo dell'intervento

ATTESO che non risultano attive convezioni sulla piattaforma CONSIP relativa a detta procedura, per cui non possono essere applicate le disposizioni di cui al "Decreto spending review due" (D.L. 95/2012, convertito in legge 135/2012);

RILEVATO che il procedimento in oggetto, tenuto conto dell'importo dello stesso in combinazione con il luogo di esecuzione, non presenta elementi tali da far presumere l'esistenza di un interesse transfrontaliero certo necessario per poter adottare una procedura ordinaria;

RICHIAMATO l'art. 50, comma 1, lett. b) del D. Lgs. n. 36/2023 il quale ammette il ricorso all'affidamento diretto per importi inferiori a € 140.000,00, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali;

RICHIAMATO l'art. 17, comma 2, del D. Lgs. n. 36/2023 secondo il quale in caso di affidamento diretto la decisione di contrarre individua l'oggetto, l'importo e il contraente, unitamente alle ragioni della sua scelta, ai requisiti di carattere generale e, se necessari, a quelli inerenti alla capacità economico-finanziaria e tecnico professionale;

RILEVATO che l'importo a base di offerta per il servizio in oggetto del presente affidamento è pari ad € 35.655,87 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. b) del D. Lgs. n. 36/2023;

CONSIDERATO che al fine di individuare l'operatore economico al quale richiedere un'offerta si è proceduto attraverso l'elenco degli operatori economici idonei di cui al portale SardegnaCAT nel rispetto dei principi di cui al Libro I, Parti I e II del Codice dei contratti pubblici e del principio di rotazione ai sensi dell'art. 49 del D. Lgs. n. 36/2023;

RITENUTO pertanto opportuno individuare quale contraente, a seguito di contatti informali propedeutici all'affidamento, l'operatore economico KSB ITALIA SPA con sede legale in VIA ANDEGARI, 4 20121 MILANO (MI) P.IVA 00739230159;

CONSIDERATO che l'operatore economico KSB ITALIA SPA risulta in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali ed è registrato sul portale SardegnaCAT;

CONSIDERATO che ai sensi dell'art. 11, c. 2 del D. Lgs. n. 36/2023, il contratto collettivo applicabile al personale dipendente impiegato nell'attività oggetto dell'appalto svolta dall'operatore economico è il CCNL C01 - Settore metalmeccanico e installazione di impianti;

PRESO ATTO che sono stati predisposti i documenti necessari all'espletamento della procedura di affidamento diretto facenti parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, pur non materialmente allegati;

PRESO ATTO che si è proceduto sulla piattaforma SardegnaCAT, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D. Lgs. n. 36/2023, con l'operatore economico KSB ITALIA SPA;

ACQUISITA l'offerta dell'operatore economico KSB ITALIA SPA il quale si è reso disponibile ad espletare il servizio in oggetto, per un importo pari a € 35.400,00 oltre € 227,19 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso e oltre I.V.A. di legge (All. B, pg.1);

VISTO il prospetto economico di affidamento:

PROSPETTO ECONOMICO DI AFFIDAMENTO					
"Manutenzione straordinaria, con revisione pompe e sostituzione inverter, delle pompe del circuito primario dell'acqua refrigerata del corpo separato di Radioterapia del P.O. Businco dell'ARNAS Brotzu di Cagliari"					
Descrizione		Importo al netto della manodopera	Costo della manodopera	Totale	Ulteriori informazioni
Servizio					
1	Manutenzione straordinaria, con revisione e sostituzione inverter, delle pompe del circuito primario dell'acqua refrigerata del corpo separato di Radioterapia del P.O. Businco dell'ARNAS Brotzu.	32.931,84 €	2.468,16 €	35.400,00 €	Al netto di I.V.A. e costi della sicurezza.
A1	Importo al netto della manodopera	32.931,84 €			
A2	Importo della manodopera - Importo non soggetto a ribasso		2.468,16 €		
A1+A2	Importo totale SOGGETTO A RIBASSO			35.400,00 €	
A)	IMPORTO A BASE DI GARA (A1+A2)			35.400,00 €	
2	Stima costi per la sicurezza			227,19 €	Costi della sicurezza al netto di I.V.A.
B)	IMPORTO COSTI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO			227,19 €	
A+B	IMPORTO COMPLESSIVO DELL'APPALTO			35.627,19 €	
IMS	IMPORTO MASSIMO STIMATO DELL'APPALTO (A+B) Ex art. 14, c. 4 D.Lgs. 36/2023			35.627,19 €	Valore globale, incluse opzioni, importo per acquisizione CIG
3	Contributo a favore dell'ANAC			- €	
4	Spese per pubblicità (I.V.A. inclusa)			- €	
5	I.V.A. (22% di IMS)			7.837,99 €	
6	Arrotondamenti			4,83 €	
7	Economie d'asta			34,99 €	
C	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			7.877,81 €	
VPE	IMPORTO TOTALE PROSPETTO ECONOMICO (A + B + C)			43.505,00 €	Importo complessivo dell'intervento

CONSIDERATO che il RUP ha verificato la congruità dell'offerta, esprimendo parere favorevole;

DATO ATTO che il servizio in oggetto rientra nella classificazione delle categorie merceologiche 50511000-0 - Servizi di riparazione e manutenzione di pompe;

che ad oggi, la spesa complessiva delle forniture eseguite da questa Amministrazione per l'anno 2026, appartenenti al sopracitato codice CPV, ammonta a € 0,00;

CONSIDERATO che con la presente procedura l'incremento della spesa complessiva annuale per i servizi rientranti nella medesima classificazione CPV 50511000-0 - Servizi di riparazione e manutenzione di pompe ad € 35.428,68 e che la stessa, pertanto, non supera la soglia di € 140.000,00 ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D. Lgs. 36/2023;

PRESO ATTO che al fine di poter procedere all'affidamento, è stata effettuata da parte del RUP, ai sensi e per gli effetti dell'art. 17, comma 5 del D. Lgs. n. 36/2023 e dell'art. 43 del D.P.R. n. 445/2000, la verifica del possesso dei requisiti dell'operatore economico affidatario conclusasi con esito favorevole come da verbale del 08.07.2026 disponibile agli atti di questo servizio;

PRECISATO che, con riferimento a quanto disposto dall'art. 53, comma 4 del D. Lgs. n. 36/2023, si ritiene di non dover richiedere la garanzia definitiva per l'esecuzione della prestazione in parola, in considerazione del ridotto valore economico dello stesso;

RITENUTO pertanto, di dover affidare all'operatore economico KSB Italia S.p.A con sede legale in VIA ANDEGARI, 4 20121 MILANO (MI) P.IVA 00739230159, il servizio di manutenzione straordinaria, con revisione pompe e sostituzione degli inverter, di n. 6 pompe del circuito primario dell'acqua refrigerata del corpo separato di Radioterapia del P.O. Businco dell'ARNAS Brotzu, per un importo complessivo pari a € 35.400,00 comprensivo di € 2.468,15 per costi della manodopera e oltre € 227,19 per costi della sicurezza non soggetti a ribasso e I.V.A. di legge;

RILEVATO che l'importo complessivo dell'intervento, pari a € 43.465,18 I.V.A. inclusa, andrà a gravare nei conti di competenza del rispettivo esercizio finanziario come di seguito specificato:

Ufficio autorizzativo	Autorizzazione	Sub autorizzazione	Conto	Centro di costo	Esercizio finanziario	Importo complessivo
BST09	1	73	A507010104 (Manutenzioni e riparazioni impianti e macchinari a richiesta)	Radioterapia oncologica Businco (702111)	2026	€ 43.465,18
					Totale	€ 43.428,18

CONSIDERATO che l'importo a base d'offerta dell'intervento è inferiore a € 40.000,00 e che la spesa trova copertura all'interno del budget autorizzato;

ATTESO di disporre le pubblicazioni nelle forme di legge, sul sito istituzionale del committente <http://www.aobrotzu.it>, in conformità a quanto richiesto dall'art. 27 del D. Lgs. n. 36/2023;

DETERMINA

Per i motivi espressi in premessa, che qui si richiamano integralmente:

1. **DI ATTRIBUIRE**, ai fini dell'espletamento della procedura relativa al servizio in oggetto, ai sensi dell'art. 15 del D. Lgs. n. 36/2023, la funzione di Responsabile Unico del Progetto all'Ing. Antonio Maccioni, dipendente dell'ARNAS G. Brotzu;
2. **DI PRENDERE ATTO** della necessità di procedere all'affidamento servizio di manutenzione straordinaria, con revisione pompe e sostituzione degli inverter, delle pompe del circuito primario dell'acqua refrigerata del corpo separato di Radioterapia del P.O. Businco dell'ARNAS Brotzu;
3. **DI PRENDERE ATTO** che in data 08.07.2026 è stato redatto e sottoscritto il progetto di gara, dall' Ing. Antonio Maccioni, contenente la descrizione dettagliata delle attività oggetto della presente procedura (All. A pag. 7);
4. **DI AUTORIZZARE** procedura di affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D. Lgs. n. 36/2023, per il servizio di cui sopra, per un importo a base di offerta pari a € 35.428,68, oltre € 227,19 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso e oltre I.V.A. di legge;
5. **DI DARE ATTO** che si è provveduto ad individuare l'operatore economico per l'affidamento della fornitura di cui sopra dagli elenchi presenti sulla piattaforma SardegnaCAT nel rispetto

dei principi di cui al Libro I, Parti I e II del Codice dei contratti pubblici e del principio di rotazione ai sensi dell'art. 49 del D. Lgs. n. 36/2023;

6. **DI AFFIDARE** ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D. Lgs. n. 36/2023, all'operatore economico KSB Italia S.p.A con sede legale in VIA ANDEGARI, 4 20121 MILANO (MI) P.IVA 00739230159, il servizio di manutenzione straordinaria, con revisione pompe e sostituzione degli inverter, di n. 6 pompe del circuito primario dell'acqua refrigerata del corpo separato di Radioterapia del P.O. Businco dell'ARNAS Brotzu per un importo di € 35.627,19 comprensivo degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso pari a € 227,19 e oltre IVA di legge;
7. **DI PRENDERE ATTO** che l'importo complessivo dell'intervento, pari a € 43.465,18 I.V.A. inclusa, andrà a gravare nei conti di competenza del rispettivo esercizio finanziario come di seguito specificato:

Ufficio autorizzativo	Autorizzazione	Sub autorizzazione	Conto	Centro di costo	Esercizio finanziario	Importo complessivo
BST09	1	73	A507010104 (Manutenzioni e riparazioni impianti e macchinari a richiesta)	Radioterapia oncologica Businco (702111)	2026	€ 43.465,18
					Totale	€ 43.465,18

8. **DI PRENDERE ATTO** che l'importo a base d'offerta dell'intervento è inferiore a € 40.000,00 e che la spesa trova copertura all'interno del budget autorizzato;
9. **DI DISPORRE** che la S.C. Lavori Pubblici e Manutenzioni provveda alla liquidazione delle fatture;
10. **DI DISPORRE** che la S.C. Economico Finanziario provveda al pagamento di quanto disposto, previa presentazione dei documenti debitamente certificati;
11. **DI DISPORRE** le pubblicazioni nelle forme di legge, sul sito istituzionale del committente <http://www.aobrotzu.it>, in conformità a quanto richiesto dall'art. 27 del D. Lgs. n. 36/2023;

IL DIRETTORE DELLA S.C. LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI

Ing. Gianluca Borelli

GIANLUCA 2026.07.09
BORELLI 14:17:15 +02'00'

ALLEGATI SOGGETTI A PUBBLICAZIONE

SI ☒ NO ☐

- 1) *Allegato A – Relazione Tecnica illustrativa*
2) *Allegato B - Offerta economica KSB Italia S.p.A*

ALLEGATI NON SOGGETTI A PUBBLICAZIONE

SI ☐ NO ☒

Si attesta che la presente determinazione viene pubblicata nell'Albo Pretorio on-line
dal 09 . 07 2026 al 24 . 07 .2026

Il Dirigente Responsabile per la pubblicazione o suo delegato

MICHELE PIRAS

Firmato digitalmente da MICHELE PIRAS
Data: 2026.07.09 16:11:01 +02'00'