ARNAS G.Brotzu
Azienda di Rilievo Nazionale
ed Alta Specializzazione

Determinazione Dirigenziale del Direttore della S.C. Lavori Pubblici e Manutenzioni

N. 267 DEL 21.02.2024

OGGETTO: Lavori di "Installazione di un sistema elettrico ed elettronico per la gestione e il controllo delle porte di accesso degli spogliatoi delle donne" del P.O. San Michele dell'A.R.N.A.S. "G. Brotzu" di Cagliari". Assegnazione funzioni tecniche, approvazione progetto esecutivo, autorizzazione a contrarre e contestuale affidamento ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) del D. Lgs. n. 36/2023. Ditta affidataria: Tecno Progetti S.r.l.s.. Importo stimato dell'appalto: € 35.010,51, oltre I.V.A. di legge. CIG: B034A5A30E

PDTD/2024/244

Pubblicata all'Albo Pretorio dell'Azienda a partire da 21.02.2024 per 15 giorni consecutivi e posta a disposizione per la consultazione.

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

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

SI ☒ NO ☐

Il 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;

Viste la Delibera 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;

la Delibera n. 1509 del 15.11.2023, con la quale è stato approvato il Bilancio preventivo economico annuale e pluriennale 2024-2026, 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";

Premesso che a seguito di segnalazioni pervenute a questo Servizio dai dipendenti del comparto sanitario è stata rilevata la necessità di realizzare un impianto in grado di consentire l'accesso agli spogliatoi del piano -1 del P.O. San Michele dell'A.R.N.A.S. "G. Brotzu" di Cagliari da parte del solo personale autorizzato mediante l'utilizzo del badge aziendale;

Premesso che, il Direttore Generale ha chiesto a questo Servizio di procedere alla redazione del progetto di un sistema per la regolamentazione dell'accesso agli spogliatoi di cui sopra;

Dato atto che, con nota NP/2023/698 del 19.10.2023, questo Servizio ha comunicato alla Direzione Generale di aver proceduto alla redazione del progetto per l'intervento di cui sopra e ha ricevuto dallo stesso l'autorizzazione a procedere con l'espletamento della gara;

Ritenuto pertanto, necessario e indifferibile provvedere all'esecuzione dei lavori di installazione di un sistema elettrico ed elettronico per la gestione e il controllo delle porte di accesso degli spogliatoi delle donne del P.O. San Michele dell'A.R.N.A.S. "G. Brotzu" di Cagliari;

Considerato che risulta necessario e indifferibile provvedere all'affidamento dei lavori di cui sopra;

Ritenuto di dover attribuire al seguente personale dipendente dell'ARNAS "G. Brotzu" le funzioni di:

- Responsabile Unico del Progetto: Ing. Massimiliano Roggio;
- Progettista e Direttore dei Lavori: Per. Ind. Bruno Becciu;
- Responsabile di procedimento per la fase di affidamento: Dott.ssa Emanuela Lampis;

Considerato che il progetto esecutivo, redatto dal Per. Ind. Bruno Becciu, i cui elaborati (Elenco elaborati – All. A pg. 3) sono agli atti presso la S.C. Lavori Pubblici e Manutenzioni, è stato verificato e validato dal Responsabile Unico del Procedimento in data 07.11.2023 (All. B pg. 7);

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

	QUADRO ECONOMICO DI OFFERTA						
	OGGETTO: Lavori di installazione di un sistema elettrico ed elettronico per la gestione e il controllo delle porte di accesso degli spogliatoi delle donne" del P.O. San Michele dell'A.R.N.A.S. "G. Brotzu" di Cagliari.						
	A) IMPORTO LAVORI						
A.1	**OG30 - Impianti tecnologici**		**LAVORI NETTI**		**MANODOPERA**		**LAVORI LORDI**
	A.1.1 Impianto d'accesso	€	8.961,60	€	879,72	€	9.841,32
	A.1.2 Impianti elettrici	€	17.632,22	€	4.866,05	€	22.498,27
	SOMMANO					**€**	**32.339,59**
ISB	**IMPORTO ASSOGGETTATO A RIBASSO**	**€**	**26.593,82**				
MDO	**COSTI DELLA MANODOPERA NON SOGGETTI A RIBASSO**			**€**	**5.745,77**		
ILL	**IMPORTO LORDO LAVORI (ISB + MDO)**					**€**	**32.339,59**
CSS	**COSTI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO**					**€**	**1.003,75**
A)	**IMPORTO A BASE DI GARA (ISB + MDO + CSS)**					**€**	**33.343,34**
B)	**ULTERIORI SOMME PER OPZIONI**						

B.1	Modifiche non sostanziali di dettaglio ex art. 120 c.7 lett. a) e b) D. Lgs. 36/2023			€	1.667,17
	SOMMANO			**€**	**1.667,17**
C)	**ISA - IMPORTO STIMATO DELL'APPALTO (A+B)**			**€**	**35.010,51**
D)	**SOMME A DISPOSIZIONE**				
D.1	I.V.A. 22% SUL ISA	€	7.702,31		
D.2	Contributo ANAC	€	-		
D.3	Imprevisti ex art. 120, comma 1, lettere b) e c) e comma 2 D. Lgs. 36/2023	€	3.501,05		
D.4	Incentivo funzioni tecniche (ex art. 45 D. Lgs. 36/2023)	€	700,21		
D.5	Fondo per accordo bonario	€	1.750,53		
	SOMMANO			**€**	**13.654,10**
QE	**VALORE DEL QUADRO ECONOMICO (A+B+C+D)**			**€**	**48.664,60**

Ritenuto pertanto, di dover approvare il progetto esecutivo, unitamente al quadro economico, relativo ai lavori di installazione di un sistema elettrico ed elettronico per la gestione e il controllo delle porte di accesso degli spogliatoi delle donne" del P.O. San Michele dell'A.R.N.A.S. "G. Brotzu" di Cagliari";

Atteso che non risultano attive convenzioni sulla piattaforma CONSIP S.p.A. 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 a base di offerta per i lavori oggetto del presente affidamento, comprensivo degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, è di € 33.343,34 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. n. 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;

Visto l'art. 17, comma 2, del D. Lgs. n. 36/2023 secondo il quale in caso di affidamento diretto l'atto a 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;

Dato atto che, ai sensi dell'art. 58 del D. Lgs. n. 36/2023, essendo l'importo dell'affidamento in parola non rilevante e pertanto in grado di garantire l'effettiva partecipazione delle micro, piccole e medie imprese, non è suddivisibile in lotti aggiudicabili separatamente in quanto ciò comporterebbe una notevole dilazione dei tempi con evidente violazione del principio del risultato di cui all'art. 1 del D. Lgs. n. 36/2023;

Considerato 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;

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; si richiede invece la garanzia definitiva in misura pari al 5% dell'importo contrattuale;

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. 36/2023;

Verificato che la società Tecno-progetti S.r.l.s., con sede in Ussana (SU) – 09020, in via Programmazione, n. 88, P. I.V.A. 03948010925 è registrata sul portale SardegnaCAT e che a seguito di contatti informali propedeutici all'affidamento, risulta in possesso di pregresse e documentate esperienze;

Ritenuto pertanto, opportuno individuare quale contraente la ditta Tecno-progetti S.r.l.s.;

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;

che si è proceduto in merito, mediante l'attivazione della trattativa diretta rfq_428504 sulla piattaforma SardegnaCAT, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. a) del D. Lgs. 36/2023, con la ditta Tecno-progetti S.r.l.s., la quale risulta in possesso delle idonee certificazioni per l'esecuzione degli interventi di cui trattasi;

Acquisita l'offerta della ditta Tecno-progetti S.r.l.s., la quale si è resa disponibile a eseguire i lavori in oggetto, per un importo pari a € 29.105,63 oltre oneri della sicurezza pari a € 1.003,75 e I.V.A. di legge (All. C pg. 1);

Dato atto che l'impresa ha dichiarato i propri costi della manodopera e che gli stessi risultano congrui;

Dato atto che il contratto collettivo applicato in relazione alle tutele a favore dei lavoratori impiegati nell'appalto risulta essere adeguato;

Visto il nuovo quadro economico, rimodulato in esito al ribasso d'asta come di seguito specificato:

	QUADRO ECONOMICO DI AFFIDAMENTO							
	OGGETTO: Lavori di installazione di un sistema elettrico ed elettronico per la gestione e il controllo delle porte di accesso degli spogliatoi delle donne" del P.O. San Michele dell'A.R.N.A.S. "G. Brotzu" di Cagliari.							
	A) IMPORTO LAVORI							
A.1	**OG30 - Impianti tecnologici**		**LAVORI NETTI**		**MANODOPERA**			**LAVORI LORDI**
	A.1.1 Impianto d'accesso	€	7.796,26	€	914,05	€		8.710,31
	A.1.2 Impianti elettrici	€	15.339,37	€	5.055,95	€		20.395,32
	SOMMANO						**€**	**29.105,63**
INL	**IMPORTO NETTO LAVORI**	**€**	**23.135,63**					
MDO	**COSTI DELLA MANODOPERA NON SOGGETTI A RIBASSO**			**€**	**5.970,00**			

IL	**IMPORTO NETTO LAVORI ESCLUSA SICUREZZA (INL + MDO)**			**€**	**29.105,63**
CSS	**COSTI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO**			**€**	**1.003,75**
A)	**IMPORTO TOTALE LAVORI E SICUREZZA (INL + MDO + CSS)**			**€**	**30.109,38**
B)	**ULTERIORI SOMME PER OPZIONI**				
B.1	Modifiche non sostanziali di dettaglio ex art. 120 c.7 lett. a) e b) D. Lgs. 36/2023			€	1.667,17
	SOMMANO			**€**	**1.667,17**
C)	**VMA - VALORE MASSIMO DI AFFIDAMENTO (A+B)**			**€**	**31.776,55**
D)	**SOMME A DISPOSIZIONE**				
D.1	I.V.A. 22% SUL ISA	€	6.990,84		
D.2	Contributo ANAC	€	-		
D.3	Imprevisti ex art. 120, comma 1, lettere b) e c) e comma 2 D. Lgs. 36/2023	€	3.501,05		
D.4	Incentivo funzioni tecniche (ex art. 45 D. Lgs. 36/2023)	€	700,21		
D.5	Fondo per accordo bonario	€	1.750,53		
	SOMMANO			**€**	**12.942,63**
E)	**ECONOMIE DERIVANTI DAL RIBASSO D'ASTA**			**€**	**3.945,43**
VPE	**IMPORTO TOTALE PROSPETTO ECONOMICO**			**€**	**48.664,60**

Considerato che il R.U.P. ha verificato la congruità dell'offerta, esprimendo parere favorevole, come da verbale di istruttoria disponibile agli atti di questo Servizio;

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 della ditta affidataria conclusasi con esito favorevole;

Considerato che ai sensi di quanto disposto dall'art. 55 del D. Lgs. 36/2023, i termini dilatori previsti dall'art. 18, comma 3, non si applicano agli affidamenti di contratti di importo inferiore alle soglie di rilevanza europea;

Ritenuto pertanto, di dover affidare alla società Tecno-progetti S.r.l.s., con sede in Ussana (SU) – 09020 in via Programmazione, n. 88, P. I.V.A. 03948010925, i lavori di installazione di un sistema elettrico ed elettronico per la gestione e il controllo delle porte di accesso degli spogliatoi delle donne del P.O. San Michele dell'A.R.N.A.S. "G. Brotzu" di Cagliari, per l'importo complessivo di € 30.109,38, comprensivo degli oneri per la sicurezza pari a € 1.003,75, oltre I.V.A. di legge;

Ritenuto 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;

Rilevato che l'importo complessivo dell'intervento, pari a € 48.664,60, I.V.A. inclusa e andrà a gravare nei conti di competenza del rispettivo esercizio finanziario come di seguito specificato:

Ufficio autorizzativo	Autorizzazione	Sub autorizzazione	Conto	Esercizio finanziario	Importo complessivo I.V.A. inclusa
BST09	1	28	A507010104 (Manutenzioni e riparazioni impianti e macchinari a richiesta)	2024	€ 48.664,60

Dato atto che relativamente al presente provvedimento, ai sensi dell'art. 6 bis della L. 241/1990 e del Codice di comportamento aziendale, l'incaricato dell'istruttoria del presente atto e il Responsabile del Progetto 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 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;

di disporre la 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;

D E T E R M I N A

Per i motivi esplicitati in premessa:

- di approvare la premessa narrativa al presente provvedimento che s'intende qui interamente richiamata per farne parte integrante e sostanziale;
- di prendere atto della necessità di procedere all'esecuzione dei lavori di installazione di un sistema elettrico ed elettronico per la gestione e il controllo delle porte di accesso degli spogliatoi delle donne del P.O. San Michele dell'A.R.N.A.S. "G. Brotzu" di Cagliari;
- di attribuire le seguenti funzioni tecniche al personale dipendente dell'ARNAS G. Brotzu:
  - Responsabile Unico del Progetto: Ing. Massimiliano Roggio;
  - Progettista e Direttore dei Lavori: Per. Ind. Bruno Becciu;
  - Responsabile di procedimento per la fase di affidamento: Dott.ssa Emanuela Lampis;
- di approvare il progetto esecutivo redatto dal Per. Ind. Bruno Becciu e il relativo quadro economico per un importo complessivo pari a € 48.664,60, comprensivo delle somme a disposizione;
- di prendere atto del verbale di validazione a firma del Responsabile Unico del Procedimento in data 07.11.2023;
- di autorizzare e attivare la procedura di affidamento diretto ai sensi dell'art. dell'art. 50, comma 1, lett. a) del D. Lgs. 36/2023, sulla piattaforma telematica SardegnaCAT, per i lavori di installazione di un sistema elettrico ed elettronico per la gestione e il controllo delle porte di accesso degli spogliatoi delle donne del P.O. San Michele dell'A.R.N.A.S. "G. Brotzu" di Cagliari, per un importo a base di gara pari a € 33.343,34, comprensivo degli oneri della sicurezza pari a € 1.003,75 non soggetti a ribasso, oltre I.V.A. di legge;
- di dare atto 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. 36/2023;
- 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;
- di affidare, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. a) del D. Lgs. 36/2023, alla società Tecno-progetti S.r.l.s., con sede in Ussana (SU) – 09020 in via Programmazione, n. 88, P. I.V.A. 03948010925, i lavori di installazione di un sistema elettrico ed elettronico per la gestione e il controllo delle porte di accesso degli spogliatoi delle donne del P.O. San

Michele dell'A.R.N.A.S. "G. Brotzu" di Cagliari, per l'importo complessivo di € 30.109,38, comprensivo degli oneri per la sicurezza pari a € 1.003,75, oltre I.V.A. di legge;

- di prendere atto che l'importo totale, pari a € 48.664,60, andrà a gravare nel conto di competenza del rispettivo esercizio finanziario come di seguito specificato:

Ufficio autorizzativo	Autorizzazione	Sub autorizzazione	Conto	Esercizio finanziario	Importo complessivo I.V.A. inclusa
BST09	1	28	A507010104 (Manutenzioni e riparazioni impianti e macchinari a richiesta)	2024	€ 48.664,60

- di prendere atto che l'importo dell'intervento è inferiore a € 40.000,00 e che la spesa trova copertura all'interno del budget autorizzato;
- 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;
- di dare atto che il presente affidamento di lavori è soggetto all'applicazione dell'incentivazione di cui all'art. 45 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;
- 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;
- di autorizzare la S.C. Economico Finanziario all'emissione dei relativi ordinativi di pagamento, previa presentazione della documentazione debitamente certificata;
- di disporre la pubblicazione del presente provvedimento sul profilo del committente http://www.aobrotzu.it, in conformità a quanto richiesto dall'art. 27 del D. Lgs. 36/2023.

Il Direttore della S.C. Lavori Pubblici e Manutenzioni

Ing. Gianluca Borelli

BORELLI GIANLUCA 2024.02.20 17:34:48 +01'00'

Il RUP
Ing. Massimiliano Roggio

MASSIMILIANO ROGGIO Firmato digitalmente da MASSIMILIANO ROGGIO Data: 2024.02.16 13:27:35 +01'00'

Estensore
Dott.ssa Emanuela Lampis

LAMPIS EMANUELA Firmato digitalmente da LAMPIS EMANUELA Data: 2024.02.16 13:24:09 +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. SAN MICHELE

INSTALLAZIONE DI UN SISTEMA ELETTRICO ED ELETTRONICO PER LA GESTIONE E IL CONTROLLO DELLE PORTE DI ACCESSO DEGLI SPOGLIATOI DONNE

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Massimiliano Roggio MASSIMILIANO ROGGIO Firmato digitalmente da MASSIMILIANO ROGGIO Data: 2023.11.15 15:38:13 +01'00'	DATA: SETTEMBRE 2023
PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI E DIRETTORE LAVORI Per. Ind. Bruno Becciu BECCIU BRUNO Firmato digitalmente da BECCIU BRUNO Data: 2023.11.08 09:00:29 +01'00'	TAVOLA: EE
	SCALA: --
PROGETTO ESECUTIVO	FILE:
ELABORATO ELENCO ELABORATI	REV. N.: 00

ELENCO ELABORATI

INSTALLAZIONE DI UN SISTEMA ELETTRICO ED ELETTRONICO PER LA GESTIONE E IL CONTROLLO DELLE PORTE DI ACCESSO DEGLI SPOGLIATOI DONNE

ELABORATI TESTUALI

EE	Elenco Elaborati
RT	Relazione Tecnica
CME	Computo Metrico Estimativo
EPU	Elenco Prezzi Unitari
AP	Analisi dei Prezzi
QE	Quadro economico
IM	Stima incidenza manodopera
CSA	Capitolato Speciale d'Appalto
SCS	Stima dei Costi della Sicurezza

ELABORATI GRAFICI

Tav. 01	Layout distribuzione condutture e posizionamento apparecchiature elettriche ed elettroniche
Tav. 02	Schema unifilare di distribuzione – Quadro elettrico di zona Q.9 (stato di fatto)

Tav. 03	Schema unifilare di distribuzione – Quadro elettrico di zona Q.9 (stato di progetto)
Tav. 04	Configurazione del sistema di distribuzione elettrico ed Ethernet
Tav. 05	Layout centralino elettrico, quadro Ethernet e schema elettrico

INSTALLAZIONE DI UN SISTEMA ELETTRICO ED ELETTRONICO PER LA GESTIONE E IL CONTROLLO DELLE PORTE DI ACCESSO DEGLI SPOGLIATOI DONNE DEL P.O. SAN MICHELE DELL'A.R.N.A.S. "G. BROTZU" DI CAGLIARI

VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO

(art. 42, comma 5 D. Lgs. 36/2023 e lettera d), sezione IV allegato I.7 D.lgs. 36/2023)

L'anno DUEMILAVENTITRE il giorno 7 del mese di novembre, in Cagliari, il sottoscritto Responsabile Unico del Progetto Ing. Massimiliano Roggio, alla presenza ed in contraddittorio con il Progettista responsabile dell'intera opera Per. Ind. Bruno Becciu, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 42 del Decreto Legislativo 31 marzo 2023 n. 36 e in conformità alla lettera d) sezione IV dell'allegato I.7 dello stesso decreto,

VISTI

- il D. Lgs. 31 marzo 2023 n. 36 ss.mm.ii.;
- il D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 (nei limiti della sua applicabilità);
- il progetto esecutivo di cui trattasi, comportante una spesa complessiva di Euro **48.556,41** composto dai seguenti elaborati:

Progr.	Sigla	Descrizione
00	EE	ELENCO ELABORATI
01	RT	RELAZIONE TECNICA
02	CME	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
03	EPU	ELENCO PREZZI UNITARI
04	AP	ANALISI DEI PREZZI
05	IM	STIMA INCIDENZA MANODOPERA
06	QE	QUADRO ECONOMICO
07	CSA	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
08	SCS	STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

ELABORATI GRAFICI:

N.	Tav.	Descrizione
09	Tav. 1	Layout distribuzione condutture e posizionamento apparecchiature elettriche ed elettroniche
10	Tav. 2	Schema unifilare di distribuzione – Quadro elettrico di zona Q.9 (stato di fatto)
11	Tav. 3	Schema unifilare di distribuzione – Quadro elettrico di zona Q.9 (stato di progetto)
12	Tav. 4	Configurazione del sistema di distribuzione elettrico ed Ethernet

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

S.C. Lavori Pubblici e Manutenzioni
Tel. 070 539220 - Fax 070 539748
mail: gestioneimmobili@aob.it
PEC: gestioneimmobili@pec.aobrotzu.it

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

13	Tav. 5	Layout centralino elettrico, quadro Ethernet e schema elettrico

ESAMINATO

Il progetto secondo i seguenti aspetti di controllo di cui all'art. 42 comma 5 del D. Lgs. 36/ 2023 e s.m.i.

a) Completezza della progettazione
Gli elaborati progettuali presentati ed elencati precedentemente sono quelli adeguati alla fase progettuale esecutiva.
Sono presenti tutti gli elaborati necessari per il livello di progettazione in relazione alla natura e alla complessità dei lavori da realizzare.

b) 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 secondo quanto indicato all'art. 16 del D.P.R. 207/2010:

1. Importo lavori: riporta il risultato del computo metrico estimativo dei lavori per un importo di Euro **32.339,59** oltre Euro **1003,75** per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso per un totale di Euro **33.343,34**
2. Ulteriori somme a disposizione: Modifiche non sostanziali ex art. 120, c.7, lett. a e b), Euro **1.667,17;**
3. Somme a disposizione: il quadro economico prevede apposito accantonamento per un importo di Euro **13.654,10** comprendente oltre l'I.V.A. sull'importo totale, l'accontamento delle somme per funzioni tecniche ex art. 45 D. Lgs. 36/2023, somme per imprevisti e per accordo bonario.

c) 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.

d) Presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo
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.

e) Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso
Verificando gli elaborati di progetto è stato accertato che sono state previste le opere accessorie minime, necessarie alla realizzazione di un sistema elettrico ed elettronico per la gestione e il controllo delle porte di accesso degli spogliatoi donne.

f) La possibilità di ultimazione dell'opera entro i tempi previsti
Verificate le tempistiche 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.

g) La sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori
La sicurezza degli utilizzatori sarà garantita dalla esecuzione dei lavori a regola d'arte e secondo le

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

S.C. Lavori Pubblici e Manutenzioni
Tel. 070 539220 - Fax 070 539748
mail: gestioneimmobili@aob.it
PEC: gestioneimmobili@pec.aobrotzu.it

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

soluzioni progettuali proposte, e i costi della sicurezza sono stati tenuti debitamente in considerazione coerentemente con il livello progettuale.

h) Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati
I prezzi unitari sono desunti dal Prezzario della Regione Sardegna ultimo aggiornamento, laddove disponibili e, ove non presenti, sono stati desunti da una attenta analisi dei prezzi, utilizzando per la stima del costo dei materiali il costo medio di mercato in vigore al momento della redazione e approvazione del progetto esecutivo.

i) Manutenibilità delle opere
Le soluzioni progettuali e i materiali utilizzati risultano adeguati, per le parti di opera per le quali sono previsti dalla normativa dei cicli di manutenzione.

VISTO QUANTO SOPRA

Ai sensi dell'art. 42 del D. Lgs. 31 marzo 2023 n. 36 e in conformità alla lettera d) sezione IV dell'allegato I.7 dello stesso decreto, si dichiara VERIFICATO il progetto esecutivo dei lavori in oggetto.

Il Responsabile Unico del Progetto: Ing. Massimiliano Roggio

Il Progettista responsabile dell'intera opera e degli impianti elettrici: Per. Ind. Bruno Becciu

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

S.C. Lavori Pubblici e Manutenzioni
Tel. 070 539220 - Fax 070 539748
mail: gestioneimmobili@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 ESECUTIVO**

Estremi dell'intervento	CUP			
	CIG			
	Descrizione opera	Installazione di un sistema elettrico ed elettronico per la gestione e il controllo delle porte di accesso degli spogliatoi donne del P.O. San Michele dell'A.R.N.A.S. "G. Brotzu" di Cagliari.		
	Ente Appaltante	A.R.N.A.S. G. Brotzu		
	Il Progettista responsabile dell'intera opera	Per. Ind. Bruno Becciu		
	Importo dei lavori	Euro 32.339,59	Esclusi oneri della sicurezza	
	Data della verifica	07/11/2023		
Gruppo di verifica	*Titolo*	*Nome*	*Cognome*	*Funzione (eventuale)*
	Ing.	Massimiliano	Roggio	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

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

S.C. Lavori Pubblici e Manutenzioni
Tel. 070 539220 - Fax 070 539748
mail: gestioneimmobili@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 Tecnica Generale		
Rispondenza del progetto alle finalità dell'intervento.	☒	c
	☐	nc
Rispetto del prescritto livello qualitativo.	☒	c
	☐	nc
Criteri utilizzati per le scelte progettuali.	☒	c
	☐	nc
Caratteristiche prestazionali e descrittive dei materiali prescelti.	☒	c
	☐	nc
Criteri di progettazione delle strutture e degli impianti, in particolare per quanto riguarda la sicurezza, la funzionalità e l'economia di gestione.	☒	c
	☐	nc

B) 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
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
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
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
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

C) Calcoli preliminari delle strutture e degli impianti		
- il dimensionamento degli impianti previsti è adeguato, i risultati ottenuti sono conformi con quanto indicato negli elaborati grafici, negli schemi e nella relazione; - i criteri adottati nel dimensionamento degli impianti e i metodi di calcolo utilizzati sono esplicitati in modo chiaramente leggibile ed interpretabile; - Le scelte progettuali costituiscono una soluzione idonea in relazione alle esigenze aziendali e alla durabilità dell'opera	☒	c
	☐	nc
- Impianti elettrici	☒	c
	☐	nc

D) Stima sommaria dell'intervento		
Gli elementi di computo comprendono tutte le opere previste nella documentazione di progetto (elaborati grafici, capitolato, relazioni).	☒	c
	☐	nc
I metodi di misura delle opere sono usuali o standard.	☒	c
	☐	nc
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
Le misure delle opere computate sono corrette.	☒	c

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

S.C. Lavori Pubblici e Manutenzioni
Tel. 070 539220 - Fax 070 539748
mail: gestioneimmobili@aob.it
PEC: gestioneimmobili@pec.aobrotzu.it

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

	☐ nc
I totali calcolati sono corretti.	☒ c ☐ nc
È stato utilizzato un prezziario aggiornato.	☒ c ☐ nc
Sono state effettuate le analisi dei prezzi non contenute nel prezziario.	☒ c ☐ nc
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
Sono incluse nel computo metrico le spese per la sicurezza.	☒ c ☐ nc
Sono comprese le spese generali (15%) e l'utile dell'impresa (10%).	☒ c ☐ nc

E) 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
È stata verificata l'esaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati.	☒ c ☐ nc
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; – durata e manutenibilità; – rispetto dei tempi e dei costi; – sicurezza ed organizzazione del cantiere.	☒ c ☐ nc

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

S.C. Lavori Pubblici e Manutenzioni
Tel. 070 539220 - Fax 070 539748
mail: gestioneimmobili@aob.it
PEC: gestioneimmobili@pec.aobrotzu.it

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

ESITO DEL CONTROLLO TECNICO	
☒ Positivo	☐ Necessarie modifiche/integrazioni

Il Responsabile del gruppo di verifica: Ing. Massimiliano Roggio

MASSIMILIANO ROGGIO Firmato digitalmente da MASSIMILIANO ROGGIO Data: 2023.11.15 15:43:48 +01'00'

La verifica è stata eseguita in contraddittorio con i progettisti:		
Funzione	*Progettista*	*Firma*
Il Progettista responsabile dell'intera opera:	Per. Ind. Bruno Becciu	BECCIU BRUNO Firmato digitalmente da BECCIU BRUNO Data: 2023.11.09 13:08:09 +01'00'

TUTTO CIÒ VERIFICATO

il Responsabile del Progetto **VALIDA** il progetto esecutivo da approvare e porre per l'affidamento inerente ai lavori di "Riqualificazione degli impianti di illuminazione di alcune aree comuni del P.O San Michele dell'A.R.N.A.S. "G. Brotzu" di Cagliari per l'importo complessivo di euro **48.664,60** I.V.A. inclusa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 42 comma 4 del Decreto Legislativo 31 marzo 2023 n. 36

Il RUP

Ing. Massimiliano Roggio

MASSIMILIANO ROGGIO Firmato digitalmente da MASSIMILIANO ROGGIO Data: 2023.11.15 15:44:03 +01'00'

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

S.C. Lavori Pubblici e Manutenzioni
Tel. 070 539220 - Fax 070 539748
mail: gestioneimmobili@aob.it
PEC: gestioneimmobili@pec.aobrotzu.it

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

Riassunto offerta

Fornitore	TECNO-PROGETTI S.r.l.
Codice Elenco Negoziazioni	tender_222878
Descrizione Elenco Negoziazioni	Installazione di un sistema elettrico porte di accesso degli spogliatoi delle donne
Codice Gara in busta chiusa (RDO)	rfq_428504
Descrizione RDO	INSTALLAZIONE DI UN SISTEMA ELETTRICO PORTE SPOGLIATOI DONNE
Data di creazione del documento di risposta	08/02/2024 09:13:04 (CEST/CET)
Valuta:	EUR

2. Risposta Economica (Item: 1, Parametri: 2)

2.1 Offerta economica

	Codice	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo
2.1.1		INDICARE L'IMPORTO OFFERTO (MAX N. 2 CIFRE DOPO LA VIRGOLA), A VALERE SULL'IMPORTO A BASE DI GARA. IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO € 32.339,59	A CORPO	1	29.105,63	29.105,63
					Totale sezione	**29.105,63**

2.2 Altri importi - Sezione

	Parametro	Descrizione	Risposta
2.2.1	Oneri aziendali propri	Indicare i propri oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro ai sensi dell'art. 91 comma 5 del D. Lgs. n. 36/2023. Detti costi relativi alla sicurezza connessi con l'attività d'impresa dovranno risultare congrui rispetto all'entità e alle caratteristiche delle prestazioni oggetto dell'appalto.	980,00
2.2.2	Costo manodopera	Indicare i costi della manodopera impiegata nel presente appalto ai sensi dell'art. 91, comma 5 del D. Lgs. n. 36/2023. Detti costi, non sono ribassabili rispetto a quelli indicati dalla Stazione appaltante nel quadro economico di progetto pari a € 5.745,77, a meno che l'operatore economico dimostri che il ribasso complessivo dell'importo deriva da una più efficiente organizzazione aziendale o da sgravi contributivi che non comportano penalizzazioni per la manodopera.	5970,00

2.3 Area Generica Allegati

	Nome	Descrizione	Commenti
1	Off Economica Tecno Progetti.pdf.p7m (258 KB)		

Prezzo totale (escluso sezioni facoltative)	EUR 29.105,63