

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

N. 50 _____

DEL 11.01.2024 _____

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 dei locali per l'installazione di una TAC nel reparto di Radiologia del P.O. Businco dell'ARNAS 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) della legge n. 120/2020 e ss.mm.ii.. Ditta affidataria ELK Impianti S.r.l.. Importo di affidamento € 23.556,08, oltre oneri della sicurezza pari a € 284,75 e I.V.A. di legge. CUP C29J22001420006. CIG A04197C0AC

PDTD/2023/2107

Publicata all'Albo Pretorio dell'Azienda a partire da 11.01.2024 per 15 giorni consecutivi e posta a disposizione per la consultazione.

S.C. Affari Generali Ufficio Delibere

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";
- Visti** il D.P.R. n. 207 del 05.10.2010, "Regolamento di esecuzione e attuazione del D. Lgs. 12 aprile 2006, n. 163, recante 'Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture, in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE'", per le disposizioni che continuano ad applicarsi, ai sensi degli artt. 216 e 217 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.;
il D. Lgs. n. 50 del 18.04.2016 e ss.mm.ii., "Codice dei contratti pubblici", come modificato e integrato dalla legge n. 108 del 29.07.2021, recante "Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure";
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;
- Vista** 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. 569 del 20.04.2023, con la quale è stata approvata la variazione del Bilancio preventivo

economico annuale e pluriennale 2023-2025 di cui alla Delibera n. 1335 del 15.11.2022 che attribuisce i budget alle singole strutture;

Richiamate

le Linee Guida ANAC:

n. 3, recanti "Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni" - delibera ANAC n. 1007 del 11.10.2017 (G.U. n. 260 del 07.11.2017);

n. 4, recanti "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione degli elenchi di operatori economici" – delibera ANAC n. 1097 del 26.10.2016 aggiornata con delibera del Consiglio n. 206 del 01.03.2018;

Premesso

che con deliberazione n. 916 del 05.08.2022 l'ARNAS 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. Ammodernamento parco tecnologico e digitale ospedaliero (grandi apparecchiature sanitarie);

che tra gli interventi sopracitati è stato previsto l'acquisto di n. 1 tomografo computerizzato, da destinare alla S.C. Radiologia del P.O. Businco dell'ARNAS G. Brotzu, per un importo presunto di spesa, comprensivo della quota relativa ai lavori di adeguamento dei locali, pari a € 566.600,00, IVA inclusa, finanziato per € 530.000,00, IVA inclusa, con risorse PNRR e per € 36.600,00, IVA inclusa, con Co-finanziamento Regionale;

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 e che in data 20.07.2023 la S.C. Acquisizione Beni, Servizi ed Economato ha proceduto alla generazione del relativo ordine di acquisto (ODA) n. 7352387, in favore della ditta Siemens Healthcare S.r.l., prima classificata, accettato dalla stessa in data 31.07.2023;

che, a completamento dell'Ordinativo sopracitato, la S.C. Acquisizione Beni, Servizi ed Economato ha successivamente provveduto a emettere gli Ordinativi di Fornitura n. 7370672 del 03.08.2023 e n. 7499663 del 16.11.2023 relativi ai dispositivi connessi e servizi opzionali e che gli stessi sono stati accettati dal fornitore tramite Piattaforma MEPA rispettivamente in data 24.08.2023 e 22.11.2023 così come indicato nella deliberazione n. 1611 del 05.12.2023 di adesione all'Accordo Quadro di cui sopra;

Dato atto

che la spesa complessiva per la suddetta fornitura, pari a € 507.305,00, IVA inclusa, di cui € 502.425,00, IVA al 5% inclusa, per l'acquisto di n. 1 tomografo computerizzato e relativi accessori ed € 4.000,00, IVA al 22% inclusa, per il servizio di smontaggio non conservativo, dovrà essere imputata sul finanziamento PNRR – M6.C2 1.1.2 – Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero – Grandi Apparecchiature Sanitarie di € 530.000,00, mentre per i lavori di installazione del suddetto Tomografo e accessori, sono finanziati da Cofinanziamento Regionale di cui alla DGR n. 12/16 del 07.04.2022 per un importo di € 36.600,00, IVA al 22% inclusa;

Dato atto

che in data 06.09.2023, la Ditta Siemens Healthcare S.r.l. ha effettuato il sopralluogo presso i locali della S.C. Radiologia Oncologica del P.O. Businco dell'ARNAS G. Brotzu, provvedendo a redigere un "piano di installazione Somatom X.cite", inviato in data 18.09.2023 alla S.C. Lavori Pubblici e Manutenzioni, per la predisposizione dei locali destinatari del suddetto tomografo;

Ritenuto

pertanto, necessario e indifferibile provvedere all'esecuzione dei lavori di adeguamento edile e

impiantistico dei locali per l'installazione di una TAC nel reparto di Radiologia Oncologica del P.O. Businco dell'ARNAS G. Brotzu;

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 Procedimento: Ing. Ubaldo Carlini;
- Progettista e Direttore dei Lavori: Ing. Claudio Lusci;
- Supporto tecnico al RUP: Ing. Riccardo Bongiorno;
- Supporto Amministrativo al RUP: Dott.ssa Emanuela Lampis;

Considerato che il progetto esecutivo, redatto dall'Ing. Claudio Lusci, i cui elaborati (Elenco elaborati – All. A pg. 2) sono agli atti presso la S.C. Lavori Pubblici e Manutenzioni, è stato verificato e validato dal Responsabile Unico del Procedimento in data 18.12.2023 (All. B pg. 7);

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

QUADRO ECONOMICO			
<i>Lavori di adeguamento edili e impiantistici dei locali della TAC del reparto di Radiologia del P.O. Businco</i>			
A.1	OG1 - Edifici civili e industriali		IMPORTO
		€	5.157,40
		SOMMANO €	5.157,40
A.2	OG11 - Impianti tecnologici (opere elettriche)		
		€	17.689,76
		SOMMANO €	17.689,76
A.3	OG11 - Impianti tecnologici (opere meccaniche)		
		€	1.128,49
		SOMMANO €	1.128,49
ILL	IMPORTO LAVORI	€	23.975,65
CSS	COSTI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	€	284,75
A)	IMPORTO A BASE DI GARA (ILL + CSS)	€	24.260,40
B)	ULTERIORI SOMME PER OPZIONI		
B.1	Modifiche non sostanziali di dettaglio ex art. 106 c.1 lett. e) del D. Lgs. 50/2016	€	3.000,00
		SOMMANO €	3.000,00
C)	ISA - IMPORTO STIMATO DELL'APPALTO (A+B)	€	27.260,40
D)	SOMME A DISPOSIZIONE		
D.1	I.V.A. 22% SUL ISA	€	5.997,29
D.2	Contributo ANAC	€	-
D.3	Imprevisti ex art. 106, comma 1, lett. c) del D. Lgs. 50/2016	€	1.234,08
D.4	Incentivo funzioni tecniche (ex art. 113 D. Lgs. 50/2016)	€	545,21
D.5	Fondo per accordo bonario	€	1.363,02
		SOMMANO €	9.139,60
QE	VALORE DEL QUADRO ECONOMICO (A+B+C+D)	€	36.400,00

Ritenuto pertanto, di dover approvare il progetto esecutivo, unitamente al quadro economico, relativo ai lavori di adeguamento edile e impiantistico dei locali per l'installazione di una TAC nel reparto di Radiologia del P.O. Businco" dell'ARNAS 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 € 24.260,40, 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. 1 comma 2, lett. a) della L. 120/2020 e ss.mm.ii.,
- Richiamato** l'art. 1, comma 2, lett. a) della legge n. 120/2020 e ss.mm.ii., il quale ammette il ricorso all'affidamento diretto per lavori di importo inferiore a € 150.000,00, anche senza consultazione di più operatori economici, fermo restando il rispetto dei principi di rotazione, non discriminazione, trasparenza e proporzionalità ai sensi dell'art. 30 del Codice dei Contratti pubblici e assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse analoghe a quelle oggetto di affidamento;
- Visto** il primo periodo dell'art. 32, comma 2, del D. Lgs 50/2016, 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** il secondo periodo dell'art. 32, comma 2, del D. Lgs 50/2016, 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;
- 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 secondo i principi di rotazione, non discriminazione, trasparenza e proporzionalità ai sensi dell'art. 30 del Codice dei Contratti pubblici;
- Verificato** che la società Elk Impianti S.r.l., con sede in Cagliari (CA) - 09131 in via dei Carroz, n. 12/A, P. I.V.A. 03813390923, 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 Elk Impianti S.r.l.;
- 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 ai sensi del D.L. 52/12 si è proceduto in merito mediante l'attivazione della trattativa diretta rfq - 423668 sulla piattaforma SardegnaCAT, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) della legge n. 120/2020 e ss.mm.ii., il quale ammette il ricorso all'affidamento diretto per importi inferiori a € 150.000,00, con la ditta Elk Impianti S.r.l., che risulta in possesso delle idonee certificazioni per l'esecuzione dell'intervento di cui trattasi;
- Acquisita** l'offerta della ditta Elk Impianti S.r.l., la quale si è resa disponibile a eseguire i lavori in oggetto, per un importo pari a € 23.556,08, oltre oneri della sicurezza pari a € 284,75 e I.V.A. di legge (All. C pg. 1);
- Visto** il nuovo quadro economico, rimodulato in esito al ribasso d'asta come di seguito specificato:

QUADRO ECONOMICO DI AGGIUDICAZIONE			
<i>Lavori di adeguamento edili e impiantistici dei locali della TAC del reparto di Radiologia del P.O. Businco</i>			
A.1	OG1 - Edifici civili e industriali		IMPORTO
		€	5.067,15
		SOMMANO €	5.067,15
A.2	OG11 - Impianti tecnologici (opere elettriche)		
		€	17.380,19
		SOMMANO €	17.380,19
A.3	OG11 - Impianti tecnologici (opere meccaniche)		
		€	1.108,74
		SOMMANO €	1.108,74
ILL	IMPORTO LAVORI	€	23.556,08
CSS	COSTI PER LA SICUREZZA	€	284,75
A)	IMPORTO TOTALE (ILL + CSS)	€	23.840,83
B)	ULTERIORI SOMME PER OPZIONI		
B.1	Modifiche non sostanziali di dettaglio ex art. 106 c.1 lett. e) del D. Lgs. 50/2016	€	3.000,00
		SOMMANO €	3.000,00
C)	ISA - IMPORTO STIMATO DELL'APPALTO (A+B)	€	26.840,83
D)	SOMME A DISPOSIZIONE		
D.1	I.V.A. 22% SUL ISA	€	5.904,98
D.2	Contributo ANAC	€	-
D.3	Imprevisti ex art. 106, comma 1, lett. c) del D. Lgs. 50/2016	€	1.234,08
D.4	Incentivo funzioni tecniche (ex art. 113 D. Lgs. 50/2016)	€	545,21
D.5	Fondo per accordo bonario	€	1.363,02
		SOMMANO €	9.047,29
E	ECONOMIE D'ASTA	€	511,88
QE	VALORE DEL QUADRO ECONOMICO (A+B+C+D+E)	€	36.400,00
SC	SPESA COMPLESSIVA DELL'INTERVENTO (QE-E)	€	35.888,12

- 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 R.U.P., ai sensi e per gli effetti dell'art. 32, comma 7 del D. Lgs. n. 50/2016 e dell'art. 43 del D.P.R. n. 445/2000, la verifica del possesso dei requisiti della ditta affidataria conclusasi con esito favorevole;
- Ritenuto** pertanto di dover affidare alla ditta Elk Impianti S.r.l., con sede in Cagliari (CA) - 09131 in via dei Carroz, n. 12/A, P. I.V.A. 03813390923, i lavori di adeguamento edile e impiantistico dei locali della TAC del reparto di Radiologia del P.O. Businco" dell'ARNAS G. Brotzu di Cagliari, per l'importo complessivo di € 23.840,83, comprensivo degli oneri per la sicurezza pari a € 284,75, oltre I.V.A. di legge;
- Rilevato** che la spesa per i lavori di cui al presente provvedimento, stimata in € 35.888,12, comprensiva di I.V.A., sarà imputata sull'autorizzazione BSP/13, sub. 0, conto n. A102020801 "Immobilizzazioni materiali in corso" del Piano dei Conti e che la copertura finanziaria farà riferimento alle risorse di Co-finanziamento Regionale pari a € 36.600,00, ai sensi della DGR n. 12/16 del 07.04.2022;
- Ritenuto** che, stante l'importo dei lavori inferiore a € 1.000.000,00, ai sensi dell'art. 102, comma 2, del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., il certificato di collaudo può essere sostituito dal certificato di regolare esecuzione;

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;
di disporre la pubblicazione nelle forme di legge, sul sito istituzionale del committente <http://www.aobrotzu.it>, in conformità a quanto richiesto dall'art. 29, comma 1, del D. Lgs. 50/2016;

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 adeguamento edile e impiantistico dei locali per l'installazione di una TAC nel reparto di Radiologia del P.O. Businco dell'ARNAS G. Brotzu di Cagliari;
- di attribuire le seguenti funzioni tecniche al personale dipendente dell'ARNAS G. Brotzu:
 - Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Ubaldo Carlini;
 - Progettista e Direttore dei Lavori: Ing. Claudio Lusci;
 - Supporto tecnico al RUP: Ing. Riccardo Bongiorno;
 - Supporto amministrativo al RUP: Dott.ssa Emanuela Lampis;
- di approvare il progetto esecutivo redatto dall'Ing. Claudio Lusci e il relativo quadro economico per un importo complessivo pari a € 36.400,00;
- di prendere atto del verbale di validazione a firma del Responsabile Unico del Procedimento in data 18.12.2023;
- di autorizzare e attivare la procedura di affidamento diretto ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) della legge n. 120/2020 e ss.mm.ii., sulla piattaforma telematica SardegnaCAT, per i lavori di adeguamento edile e impiantistico dei locali per l'installazione di una TAC del reparto di Radiologia del P.O. Businco" dell'ARNAS G. Brotzu di Cagliari, per un importo a base di gara pari a € 24.260,40, comprensivo degli oneri della sicurezza pari a € 284,75 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 secondo i principi di rotazione, non discriminazione, trasparenza e proporzionalità ai sensi dell'art. 30 del Codice dei Contratti pubblici;
- 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;
- di affidare, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) della Legge n. 120/2020 e ss.mm.ii., alla ditta Elk Impianti S.r.l., con sede in Cagliari (CA) - 09131 in via dei Carroz, n. 12/A, P. I.V.A. 03813390923, i lavori di adeguamento edile e impiantistico dei locali della TAC del reparto di Radiologia del P.O. Businco" dell'ARNAS G. Brotzu di Cagliari, per l'importo complessivo di € 23.840,83, comprensivo degli oneri per la sicurezza pari a € 284,75, oltre I.V.A. di legge;
- che la spesa per i lavori di cui al presente provvedimento, stimata in € 35.888,12, comprensiva di I.V.A., sarà imputata sull'autorizzazione BSP/13, sub. 0, sul conto n. A102020801 "Immobilizzazioni materiali in corso" del Piano dei Conti e che la copertura finanziaria farà riferimento alle risorse di Co-finanziamento Regionale pari a € 36.600,00, ai sensi della DGR n. 12/16 del 07.04.2022;

segue determinazione n. 50 del 11.01.2024

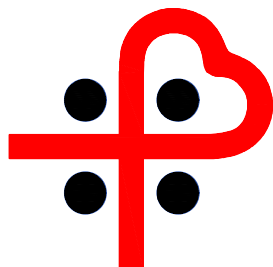
- di dare atto che, stante l'importo dei lavori inferiore a € 1.000.000,00, ai sensi dell'art. 102, comma 2, del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., il certificato di collaudo può essere sostituito dal certificato di regolare esecuzione;
- di autorizzare la S.C. Economico Finanziario, all'emissione dei relativi 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. 29, comma 1, del D. Lgs. 50/2016.

Il Direttore della S.C. Lavori Pubblici e Manutenzioni

Ing. Gianluca Borelli

Il RUP
Ing. Ubaldo Carlini

Estensore
Dott.ssa Emanuela Lampis

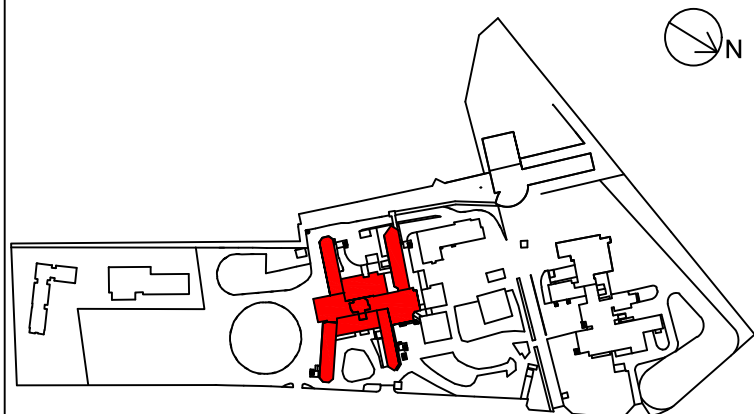


ARNAS G. BROTZU

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
EDILI E IMPIANTISTICI DEI
LOCALI DELLA TAC DEL
REPARTO DI RADIOLOGIA
DEL
P.O. BUSINCO

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Ubaldo Carlini **UBALDO
CARLINI**

Firmato digitalmente
da UBALDO CARLINI
Data: 2023.12.20
13:17:00 +01'00'

DATA:

DICEMBRE 2023

PROGETTISTA DELL'INTERA OPERA

Ing. Claudio Lusci **LUSCI
CLAUDIO**

Firmato digitalmente
da LUSCI CLAUDIO
Data: 2023.12.20
13:09:57 +01'00'

TAVOLA:

EE

COLLABORATORE TECNICO

Ing. Riccardo Bongiorno

SCALA:

FILE:

REV. N.:

ELABORATO

ELENCO ELABORATI

ELENCO ELABORATI DI PROGETTO

ALLEGATI		
N.	ALLEGATO	DESCRIZIONE
1	RG	RELAZIONE GENERALE
2	CME	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
3	IM	INCIDENZA DELLA MANODOPERA
4	AP	ANALISI DEI PREZZI
5	EPU	ELENCO PREZZI UNITARI
6	CRO	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
7	CS	STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA
8	QE	QUADRO ECONOMICO
9	ALL.01	SCHEMA UNIFILARE DI RIFERIMENTO – QE/23 SOMATOM X.cite
10	ALL.02	SCHEMA UNIFILARE DI RIFERIMENTO – Q61/08
11	ALL.03	PIANO DI INSTALLAZIONE SOMATOM X.cite
12	CSA	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

ELABORATI GRAFICI			
N.	TAVOLA	DESCRIZIONE	SCALA
13	ELE.01	STATO DI FATTO IMPIANTI ELETTRICI	1:100
14	ELE.02	STATO DI PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI	1:100
15	ARCH.01	STATO DI FATTO E DI PROGETTO OPERE EDILI	1:100
16	SIC.01	LAYOUT DI CANTIERE – PERCORSI INTERNI	1:250
17	SIC.02	LAYOUT DI CANTIERE – PLANIMETRIA GENERALE VIABILITA' E APPRESTAMENTO/DEPOSITO	1:250

**LAVORI DI ADEGUAMENTO EDILI E IMPIANTISTICI DEI LOCALI DELLA TAC DEL REPARTO DI
RADIOLOGIA DEL P.O. BUSINCO**
VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO

(art. 26, comma 4 D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50. Linee Guida ANAC n. 1, par. VII)

L'anno DUEMILAVENTITRÈ il giorno 18 del mese di dicembre, in Cagliari, il sottoscritto Responsabile del Progetto Ing. Ubaldo Carlini, alla presenza ed in contraddittorio con il Progettista dell'intera opera Ing. Claudio Lusci, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 26 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50,

VISTI

- il D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50;
- il D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 (nei limiti della sua applicabilità);
- il progetto esecutivo di cui trattasi, composto dai seguenti elaborati:

ELENCO ELABORATI DI PROGETTO

ALLEGATI		
N.	ALLEGATO	DESCRIZIONE
1	RG	RELAZIONE GENERALE
2	CME	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
3	IM	INCIDENZA DELLA MANODOPERA
4	AP	ANALISI DEI PREZZI
5	EPU	ELENCO PREZZI UNITARI
6	CRO	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
7	CS	STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA
8	QE	QUADRO ECONOMICO
9	ALL.01	SCHEMA UNIFILARE DI RIFERIMENTO – QE/23 SOMATOM X.cite
10	ALL.02	SCHEMA UNIFILARE DI RIFERIMENTO – Q61/08
11	ALL.03	PIANO DI INSTALLAZIONE SOMATOM X.cite
12	CSA	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

ELABORATI GRAFICI			
N.	TAVOLA	DESCRIZIONE	SCALA
13	ELE.01	STATO DI FATTO IMPIANTI ELETTRICI	1:100
14	ELE.02	STATO DI PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI	1:100
15	ARCH.01	STATO DI FATTO E DI PROGETTO OPERE EDILI	1:100
16	SIC.01	LAYOUT DI CANTIERE – PERCORSI INTERNI	1:250
17	SIC.02	LAYOUT DI CANTIERE – PLANIMETRIA GENERALE VIABILITA' E APPRESTAMENTO/DEPOSITO	1:250

ESAMINATO

il progetto secondo i seguenti aspetti di controllo di cui all'art. 26 comma 4 del D.Lgs. 50/2016 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 della documentazione di stima economica

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.

c) Affidabilità della soluzione progettuale prescelta

Sulla base delle verifiche effettuate, risulta che gli elaborati progettuali fanno riferimento a norme specifiche e regole tecniche aggiornate e coerenti con l'oggetto degli interventi. Gli elaborati sono completi ed esaustivi, illustrano in modo chiaro e dettagliato le opere da realizzare pertanto il presente progetto esecutivo risulta appaltabile.

d) Esame di compatibilità, 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) Esame di compatibilità, Coerenza tempi e costi, minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti

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.

f) Esame di compatibilità, ultimazione dell'opera entro i tempi previsti

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.

g) Esame di compatibilità, 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.

h) Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati



I prezzi unitari sono desunti dal Prezzario della Regione Sardegna 2023, 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 alle parti di opera per le quali sono previsti / necessari dei cicli di manutenzione.

VISTO QUANTO SOPRA

Ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, si dichiara **VERIFICATO** il progetto esecutivo dei lavori in oggetto.

Il Responsabile Unico del Procedimento:	Ing. Ubaldo Carlini	 Firmato digitalmente da UBALDO CARLINI Data: 2023.12.20 14:40:22 +01'00'
Il Progettista dell'opera	Ing. Claudio Lusci	 Firmato digitalmente da LUSCI CLAUDIO Data: 2023.12.20 13:27:18 +01'00'

RAPPORTO TECNICO DI VERIFICA DI PROGETTO

Fase di verifica	<input type="checkbox"/> PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA
	<input type="checkbox"/> PROGETTO DEFINITIVO
	<input checked="" type="checkbox"/> PROGETTO ESECUTIVO

Estremi dell'intervento	CUP	/
	CIG	/
	Descrizione opera	Lavori di adeguamento edili e impiantistici dei locali della TAC del reparto di Radiologia del P.O. Businco
	Ente Appaltante	ARNAS G. Brotzu
	Responsabile Unico del Procedimento	Ing. Ubaldo Carlini
	Progettista dell'intera opera	Ing. Claudio Lusci
	Collaboratore tecnico	Ing. Riccardo Bongiorno
	Importo dei lavori (compresa la sicurezza)	€ 24.260,40
	Data della verifica	18.12.2023

Gruppo di verifica	<i>Titolo</i>	<i>Nome</i>	<i>Cognome</i>	<i>Funzione (eventuale)</i>
	Ing.	Ubaldo	Carlini	RUP

Elaborati	Edile/Architettonico	<input checked="" type="checkbox"/> presente; <input type="checkbox"/> non presente; <input type="checkbox"/> non richiesto
	Strutturale	<input type="checkbox"/> presente; <input type="checkbox"/> non presente; <input checked="" type="checkbox"/> non richiesto
	Impianti elettrici	<input checked="" type="checkbox"/> presente; <input type="checkbox"/> non presente; <input type="checkbox"/> non richiesto
	Impianti idrico	<input type="checkbox"/> presente; <input type="checkbox"/> non presente; <input checked="" type="checkbox"/> non richiesto
	Impianti termico/condizionamento	<input type="checkbox"/> presente; <input type="checkbox"/> non presente; <input checked="" type="checkbox"/> non richiesto
	Impianto di distribuzione gas medicinali	<input type="checkbox"/> presente; <input type="checkbox"/> non presente; <input checked="" type="checkbox"/> non richiesto
	Impianto antincendio	<input type="checkbox"/> presente; <input type="checkbox"/> non presente; <input checked="" type="checkbox"/> non richiesto

Estensione del controllo	<i>Parametro</i>	<i>Note/Criticità dell'intervento</i>
	Affidabilità	<input checked="" type="checkbox"/>
	Completezza ed adeguatezza	<input checked="" type="checkbox"/>
	Leggibilità, coerenza e ripercorribilità	<input checked="" type="checkbox"/>
	Compatibilità	<input checked="" type="checkbox"/>

CHECK LIST DI VERIFICA

c = conforme; nc = non conforme

A) Relazione generale

Rispondenza del progetto alle finalità dell'intervento	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
Rispetto del prescritto livello qualitativo	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
Criteri utilizzati per le scelte progettuali	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
Caratteristiche prestazionali e descrittive dei materiali prescelti	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
Criteri di progettazione delle strutture e degli impianti, in particolare per quanto riguarda la sicurezza, la funzionalità e l'economia di gestione	<input type="checkbox"/> c	<input checked="" type="checkbox"/> nc
I contenuti sono coerenti con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale	<input type="checkbox"/> c	<input checked="" type="checkbox"/> nc

B) Relazioni specialistiche

Comprendono tutti gli aspetti e le problematiche inerenti all'opera in oggetto	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
I contenuti presenti nelle relazioni specialistiche sono coerenti con:		
- le specifiche esplicitate dalla Stazione Appaltante		
- le norme cogenti;	<input checked="" type="checkbox"/> c	
- le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale;	<input type="checkbox"/> nc	
- le regole di buona progettazione		
I contenuti sono coerenti con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale	<input type="checkbox"/> c	<input checked="" type="checkbox"/> nc

C) 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.	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> 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.	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> 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.	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> 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.	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc

D) Stima sommaria dell'intervento

Gli elementi di computo comprendono tutte le opere previste nella documentazione di progetto (elaborati grafici, capitolato, relazioni).	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
I metodi di misura delle opere sono usuali o standard.	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc

I prezzi unitari assunti a base del computo metrico sono coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezziari assunti come riferimento, laddove applicabili.	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
Le misure delle opere computate sono corrette. (Effettuare verifiche operando a campione e/o per categorie prevalenti)	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
I totali calcolati sono corretti.	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
È stato utilizzato un prezzario aggiornato.	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
Sono state effettuate le analisi dei prezzi non contenute nel prezzario.	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
Le analisi dei prezzi comprendono i prezzi dei materiali, mano d'opera, noli e trasporti desunti dal prezzario aggiornato o da prezzi correnti di mercato.	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
Sono incluse nel computo metrico le spese per la sicurezza.	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
Sono comprese le spese generali (15%) e l'utile dell'impresa (10%).	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc

F) 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.	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
È verificata la coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza.	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
È stata verificata l'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati.	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> 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:		
- funzionalità e fruibilità;		
- stabilità delle strutture;		
- sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici;	<input checked="" type="checkbox"/> c	
- sicurezza antincendio;	<input type="checkbox"/> nc	
- durata e manutenibilità;		
- rispetto dei tempi e dei costi;		
- sicurezza ed organizzazione del cantiere.		

ESITO DEL CONTROLLO TECNICO
 Positivo
 Necessarie modifiche/integrazioni

 Il Responsabile del gruppo di verifica: Ing. Ubaldo Carlini
**UBALDO
CARLINI**

 Firmato digitalmente da
 UBALDO CARLINI
 Data: 2023.12.20 14:42:01
 +01'00'

La verifica è stata eseguita in contraddittorio con i progettisti:

*Funzione**Progettista**Firma*
 Responsabile della progettazione dell'intera
 opera Ing. Claudio Lusci
LUSCI CLAUDIO

 Firmato digitalmente da LUSCI
 CLAUDIO
 Data: 2023.12.20 13:28:59 +01'00'
TUTTO CIÒ VERIFICATO

Il Responsabile del Progetto **VALIDA** il progetto esecutivo da approvare e porre a base di gara inerente ai **"LAVORI DI ADEGUAMENTO EDILI E IMPIANTISTICI DEI LOCALI DELLA TAC DEL REPARTO DI RADIOLOGIA DEL P.O. BUSINCO"** per l'importo complessivo del quadro economico pari a Euro **€ 36.400,00** I.V.A. inclusa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 26 comma 8 del Decreto Legislativo 50/2016.

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Ubaldo Carlini

**UBALDO
CARLINI**

 Firmato
 digitalmente da
 UBALDO CARLINI
 Data: 2023.12.20
 14:41:08 +01'00'

Riassunto offerta


Fornitore	ELK Impianti S.r.l.
Codice Elenco Negoziations	tender_217661
Descrizione Elenco Negoziations	S.C. gestione Immobili e Impianti, nuove realizzazioni – Emanuela Lampis
Codice Gara in busta chiusa (RDO)	rfq_425974
Descrizione RDO	Lavori di adeguamento edile e impiantistico dei locali della TAC del reparto di Radiologia del P.O. Businco" dell'A.R.N.A.S. "G. Brotzu" di Cagliari
Data di creazione del documento di risposta	22/12/2023 15:18:48 (CEST/CET)
Valuta:	EUR

Struttura Gruppo di Offerta

Area Gestione Risposta – Stai rispondendo come:

Impresa Singola

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

2.1 Offerta economica						
	Codice	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo
2.1.1		Indicare il prezzo offerto a valere sull'importo posto a base di offerta pari a € 23.975,65	A CORPO	1	23.556,08	23.556,08
Totale sezione						23.556,08
2.2 altri importi – Sezione						
	Parametro	Descrizione	Risposta			
2.2.1	Oneri aziendali propri	Indicare, in cifre e in lettere, i propri oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro ai sensi dell'art. 95 comma 10 del D.Lgs. n. 50/2016.	280			
2.2.2	Costo manodopera	Indicare, in cifre e in lettere, i propri costi della manodopera ai sensi dell'art. 95 comma 10 del D.Lgs. n. 50/2016.	5900			
2.3 Area Generica Allegati						
	Nome	Descrizione	Commenti			
 Nessun allegato presente						
Prezzo totale (escluso sezioni facoltative)						EUR 23.556,08