



Determinazione Dirigenziale del Direttore della S.C. G.I.I. e N.R.

N. 527

DEL 29.03.2022

Oggetto: Lavori di "Adeguamento della distribuzione elettrica delle camere di degenza del reparto di Chirurgia Vascolare e realizzazione dell'alimentazione di un box prefabbricato destinato agli addetti antincendio a servizio dell'elisuperficie del P.O. San Michele dell'A.R.N.A.S. G. Brotzu di Cagliari". Assegnazione funzioni tecniche, approvazione progetto, 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 Autec Service S.r.l.. Importo di affidamento € 33.100,00, oltre I.V.A. di legge.
CIG: Z8E355D4D6

PDTD/2022/490

Publicata all'Albo Pretorio dell'Azienda a partire da 29.03.2022 per 15 giorni consecutivi e posta a disposizione per la consultazione

S.S.D. 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. Gestione Immobili e Impianti, Nuove Realizzazioni

- Richiamato** 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";
- Richiamate** 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. 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.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.;
- 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. 179 del 14.02.2022, con la quale è stato approvato il Bilancio preventivo economico annuale e triennale 2022/2024, con l'attribuzione dei 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;
- Viste** la nota del Comando provinciale dei Vigili del Fuoco avente oggetto "Intervento n. 10088 del 06.12.2021 – Segnalazione situazione di pericolo per diffuse infiltrazioni d'acqua piovana nel reparto di degenza Chirurgia Vascolare" nella quale, tra l'altro, viene richiesto l'adeguamento dell'impianto elettrico a servizio delle camere di degenza dell' U.O. Chirurgia Vascolare (P. 11 – Ala Sud) e la nota di affidamento alla ditta Elisicilia S.r.l. del "Servizio di assistenza antincendio, gestione e manutenzione dell'elisuperficie del P.O. San Michele dell'ARNAS G. Brotzu"

con la quale si richiede – prot. n. 1980 del 22/12/2021 - l'alimentazione elettrica di un box prefabbricato da destinare al personale antincendio;

Ritenuto pertanto necessario procedere a realizzare le opere richieste nelle suddette note;

Ritenuto di dover attribuire, ai fini dell'espletamento della procedura in oggetto, al seguente personale dipendente dell'ARNAS G. Brotzu le funzioni di:

- Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Angelo Caddeo;
- Progettista, coordinatore del gruppo di progettazione integrale, Direttore lavori: Per. Ind. Massimiliano Roggio;
- Assistente amministrativo al R.U.P.: Dott.ssa Emanuela Lampis;

Considerato che il progetto esecutivo, redatto dal Per. Ind. Massimiliano Roggio, i cui elaborati (All. A pg. 2 - elenco elaborati) sono agli atti presso la S.C. Gestione Immobili e Impianti, Nuove Realizzazioni, è stato verificato e validato dal responsabile unico del procedimento in data 24.02.2022 (All. B pg. 7);

Visto il quadro economico che stima il costo complessivo del lavoro in oggetto come di seguito specificato:

	LAVORI A CORPO	
A1.1	Distribuzione elettrica Chirurgia Vascolare	€ 14.829,44
A1.2	Alimentazione elettrica box addetti antincendio	€ 21.083,49
A.1	TOTALE LAVORI	€ 35.912,93
A.2	Importo costi sicurezza non soggetti a ribasso	€ 1.000,00
A	TOTALE IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA	€ 36.912,93
B.1	Modifiche non sostanziali ex art. 106, c. 1, lett. e)	€ 1.845,65
B	IMPORTO ULTERIORI SOMME	€ 1.845,65
VSA	VALORE STIMATO DELL'APPALTO [A+B]	€ 38.758,58
C.1	Imprevisti ex art. 106, comma 1, lettere b) e c) e comma 2 del codice	€ 3.691,29
C.2	Fondo per accordo bonario	€ 1.845,65
C	SOMME A DISPOSIZIONE AL NETTO DELLE IMPOSTE	€ 5.536,94
D.1	I.V.A. 22% su (A+B)	€ 8.526,89
D	IMPOSTE	€ 8.526,89
VSE	IMPORTO TOTALE PROSPETTO ECONOMICO [A+B+C+D]	€ 52.822,40

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);

Preso atto che l'importo stimato per l'esecuzione dei lavori oggetto della presente procedura, comprensivo degli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, è di € 36.912,93 oltre I.V.A. di legge e che pertanto la stessa può essere esperita con affidamento diretto ai sensi dell'art. 1 comma 2, lett. a) della L. 120/2020 e ss.mm.ii., sulla piattaforma telematica SardegnaCAT;

Preso 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;

Preso atto che ai sensi del D.L. 52/12 si è proceduto in merito mediante l'attivazione della trattativa diretta rfq - 387885 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 Autec Service S.r.l., che risulta in possesso delle idonee certificazioni per l'esecuzione degli interventi di cui trattasi;

Acquisita l'offerta della ditta Autec Service S.r.l., la quale si è resa disponibile a eseguire i lavori in oggetto, per un importo pari a € 33.100,00 esclusi gli oneri della sicurezza pari a € 1.000,00, oltre 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:

LAVORI A CORPO		
A.1	TOTALE LAVORI	€ 33.100,00
A.2	Importo costi sicurezza non soggetti a ribasso	€ 1.000,00
A	TOTALE IMPORTO PRESTAZIONI CONTRATTUALI	€ 34.100,00
B.1	Modifiche non sostanziali ex art. 106, c. 1, lett. e)	€ 1.845,65
B	IMPORTO ULTERIORI SOMME	€ 1.845,65
VMA	VALORE MASSIMO DELL'APPALTO [A+B]	€ 35.945,65
C.1	Imprevisti ex art. 106, comma 1, lettere b) e c) e comma 2 del codice	€ 3.691,29
C.2	Fondo per accordo bonario	€ 1.845,65
C	SOMME A DISPOSIZIONE AL NETTO DELLE IMPOSTE	€ 5.536,94
D.1	I.V.A. 22% su (A+B)	€ 7.502,00
D	IMPOSTE	€ 7.502,00
VQE	VALORE QUADRO ECONOMICO DI AFFIDAMENTO [A+B+C+D]	€ 48.984,59
	ECONOMIE DERIVANTI DAL RIBASSO DI OFFERTA	€ 3.837,81

Considerato che il R.U.P. ha valutato e approvato la suddetta offerta, esprimendo parere favorevole;

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;

Rilevato che la spesa per il lavoro di cui al presente provvedimento è pari a € 48.984,59 I.V.A. inclusa e andrà a gravare nei conti di competenza dei rispettivi esercizi finanziari come di seguito specificato:

Ufficio autorizzativo	Autorizzazione	Sub autorizzazione	Conto	Importo complessivo I.V.A. inclusa	Esercizi finanziari	Importo esercizio I.V.A. inclusa
BST09	1	36	A507010104 (Manutenzioni e riparazioni impianti e macchinari a richiesta)	€ 48.984,59	2022 (01.01-31.12)	€ 48.984,59
Totali				€ 48.984,59		€ 48.984,59

Ritenuto pertanto di dover affidare alla ditta Autec Service S.r.l., con sede in Torino (TO) in Corso Re Umberto, n. 10, P. I.V.A. 08344840015, i lavori di adeguamento della distribuzione elettrica delle camere di degenza del reparto di Chirurgia Vascolare e di realizzazione dell'alimentazione di un box prefabbricato destinato agli addetti antincendio a servizio dell'elisuperficie del P.O. San Michele dell'A.R.N.A.S. G. Brotzu di Cagliari, per l'importo complessivo di € 34.100,00, comprensivo di oneri per la sicurezza pari a € 1.000,00, oltre € 1.845,65 per modifiche non sostanziali, € 9.374,75 per somme a disposizione al netto delle imposte ed € 7.502,00 per I.V.A. di legge;

Ritenuto di dare atto che, stante l'importo dei lavori inferiore a € 1.000.000,00, ai sensi dell'art. 102, c. 2 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii, il certificato di collaudo può essere sostituito dal certificato di regolare esecuzione;

Atteso che si procederà alle pubblicazioni nelle forme di legge, sul profilo del committente <http://www.aobrotzu.it>, in conformità a quanto richiesto dall'art. 29, comma 1, del D. Lgs. 50/2016;

Considerato che l'importo dei lavori è inferiore a € 40.000,00 e che la spesa trova copertura all'interno del budget autorizzato;

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 ai lavori di adeguamento della distribuzione elettrica delle camere di degenza del reparto di Chirurgia Vascolare e di realizzazione dell'alimentazione di un box prefabbricato destinato agli addetti antincendio a servizio dell'elisuperficie del P.O. San Michele;
- di attribuire al seguente personale dipendente dell'A.R.N.A.S. "G. Brotzu" le funzioni di:
 - Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Angelo Caddeo;
 - Progettista, coordinatore del gruppo di progettazione integrale, Direttore lavori: Per. Ind. Massimiliano Roggio;
 - Assistente amministrativo al R.U.P.: Dott.ssa Emanuela Lampis;
- di approvare il progetto esecutivo redatto dal Per. Ind. Massimiliano Roggio e il relativo quadro economico per un importo pari a € 52.822,40, di cui:
 - € 35.912,93 per lavori;
 - € 1.000,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;
 - € 1.845,65 per modifiche non sostanziali;
 - € 5.536,94 per somme a disposizione al netto delle imposte;
 - € 8.526,89 per imposte;
- 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 della distribuzione elettrica delle camere di degenza del reparto di Chirurgia Vascolare e di realizzazione dell'alimentazione di un box prefabbricato destinato agli addetti antincendio a servizio dell'elisuperficie del P.O. San Michele, per un importo a base d'asta di € 36.912,93, comprensivo di oneri per la sicurezza pari a € 1.000,00 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 affidare, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) della legge n. 120/2020 e ss.mm.ii., alla ditta Autec Service S.r.l., con sede in Torino (TO) in Corso Re Umberto, n. 10, P. I.V.A. 08344840015, i lavori di adeguamento della distribuzione elettrica delle camere di degenza del reparto di Chirurgia Vascolare e di realizzazione dell'alimentazione di un box prefabbricato destinato agli addetti antincendio a servizio dell'elisuperficie del P.O. San Michele, per l'importo complessivo di € 48.984,59, come di seguito specificato:

LAVORI A CORPO		
A.1	TOTALE LAVORI	€ 33.100,00
A.2	Importo costi sicurezza non soggetti a ribasso	€ 1.000,00
A	TOTALE IMPORTO PRESTAZIONI CONTRATTUALI	€ 34.100,00
B.1	Modifiche non sostanziali ex art. 106, c. 1, lett. e)	€ 1.845,65
B	IMPORTO ULTERIORI SOMME	€ 1.845,65
VMA	VALORE MASSIMO DELL'APPALTO [A+B]	€ 35.945,65
C.1	Imprevisti ex art. 106, comma 1, lettere b) e c) e comma 2 del codice	€ 3.691,29
C.2	Fondo per accordo bonario	€ 1.845,65
C	SOMME A DISPOSIZIONE AL NETTO DELLE IMPOSTE	€ 5.536,94
D.1	I.V.A. 22% su (A+B)	€ 7.502,00
D	IMPOSTE	€ 7.502,00
VQE	VALORE QUADRO ECONOMICO DI AFFIDAMENTO [A+B+C+D]	€ 48.984,59
	ECONOMIE DERIVANTI DAL RIBASSO DI OFFERTA	€ 3.837,81

- di prendere atto che l'importo totale di cui sopra, pari a € 48.984,59 andrà a gravare nei conti di competenza dei rispettivi esercizi finanziari come di seguito specificato:

segue determinazione n. 527 del 29.03.2022

Ufficio autorizzato	Autorizzazione	Sub autorizzazione	Conto	Importo complessivo I.V.A. inclusa	Esercizi finanziari	Importo esercizio I.V.A. inclusa
BST09	1	36	A507010104 (Manutenzioni e riparazioni impianti e macchinari a richiesta)	€ 48.984,59	2022 (01.01-31.12)	€ 48.984,59
Totali				€ 48.984,59		€ 48.984,59

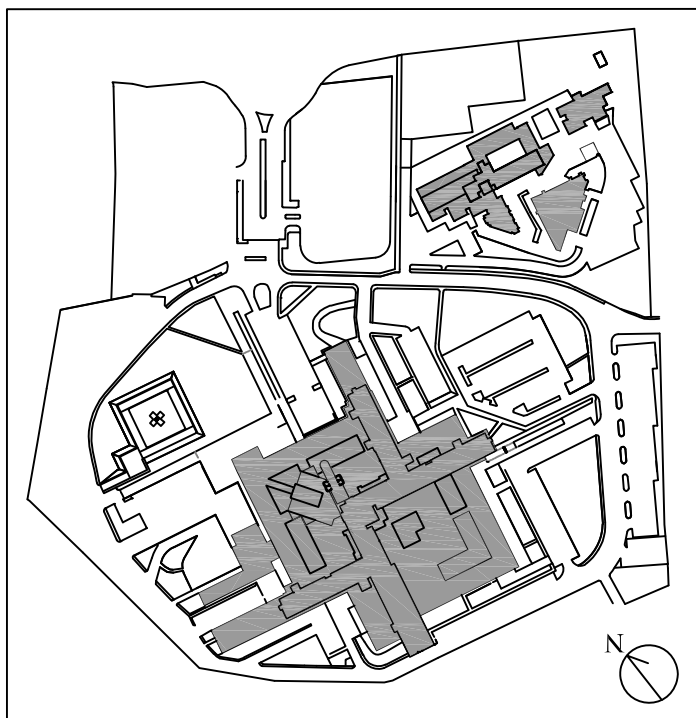
- di prendere atto che l'importo a base d'asta dell'intervento è inferiore a € 40.000,00 e che la spesa trova copertura all'interno del budget autorizzato;
- di dare atto che, stante l'importo dei lavori inferiore a € 1.000.000,00, ai sensi dell'art. 102 c. 2 del D. Lgs. 50/16 e ss.mm.ii, il certificato di collaudo può essere sostituito dal certificato di regolare esecuzione;
- di disporre che la S.C. Contabilità, Bilancio e Controllo di Gestione provveda al pagamento di quanto disposto, previa presentazione dei documenti debitamente certificati;
- di disporre la pubblicazione nelle forme di legge, 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. G.I.I. e N.R.

Ing. Gianluca Borelli

Il RUP
Ing. Angelo Caddeo

Estensore
Ass. Amm.vo al RUP
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. SAN MICHELE****ADEGUAMENTO DELLA DISTRIBUZIONE
ELETTRICA A SERVIZIO DELLE CAMERE
DI DEGENZA DEL REPARTO DI
CHIRURGIA VASCOLARE E
REALIZZAZIONE DELL'ALIMENTAZIONE DI
UN BOX PREFABBRICATO DESTINATO
AGLI ADDETTI ANTINCENDIO A SERVIZIO
DELL'ELISUPERFICIE DEL P.O. SAN
MICHELE**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Angelo Caddeo**CADDEO
ANGELO**Firmato digitalmente da
CADDEO ANGELO
Data: 2022.02.17 13:05:47
+01'00'

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTERA OPERA e DEGLI IMPIANTI ELETTRICI

Per.Ind. Massimiliano Roggio**ROGGIO
MASSIMILIANO**Firmato digitalmente da
ROGGIO MASSIMILIANO
Data: 2022.02.18 08:45:30
+01'00'

DATA:

DICEMBRE 2021

TAVOLA:

EE

SCALA:

ELENCO ELABORATI

FILE:

REV. N.:

ELENCO ELABORATI

ELABORATI RELAZIONALI:

- 01_RT.CV. CAMERE DI DEGENZA CHIRURGIA VASCOLARE – RELAZIONE TECNICA
- 02_RT.BA. ALIMENTAZIONE ELETTRICA BOX PREFABBRICATO – RELAZIONE TECNICA
- 03_CME_Computo Metrico Estimativo
- 04_EP_Elenco Prezzi
- 05_AP_Analisi Dei Prezzi
- 06_IM_Incidenza Della Manodopera
- 07_QE_Quadro Economico

ELABORATI GRAFICI:

- TAV01_CAMERE DI DEGENZA CHIRURGIA VASCOLARE – NUOVA DISTRIBUZIONE ELETTRICA
- TAV02_ALIMENTAZIONE ELETTRICA BOX – DISTRIBUZIONE DELLE CONDUTTURE
- TAV03_PERCORSO TUBAZIONE IN ACCIAIO E LINEA INTERRATA
- TAV04_IMPIANTO ELETTRICO BOX E PARTICOLARI COSTRUTTIVI
- TAV05_SCHEMI QUADRI ELETTRICI

ADEGUAMENTO DELLA DISTRIBUZIONE ELETTRICA DELLE CAMERE DI DEGENZA DEL REPARTO DI CHIRURGIA VASCOLARE E REALIZZAZIONE DELL'ALIMENTAZIONE DI UN BOX PREFABBRICATO DESTINATO AGLI ADDETTI ANTINCENDIO A SERVIZIO DELL'ELISUPERFICIE DEL P.O. SAN MICHELE

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 DUEMILAVENTIDUE il giorno 24 del mese di febbraio, in Cagliari, il sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento Ing. Angelo Caddeo, alla presenza ed in contraddittorio con il Progettista responsabile dell'intera opera Per. Ind. Massimiliano Roggio, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 26 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n. 50,

VISTI

- il D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 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 **52.822,40** composto dai seguenti elaborati:

Progr.	Sigla	Descrizione
00	EE	ELENCO ELABORATI
01	RT.CV.	RELAZIONE TECNICA CHIRURGIA VASCOLARE
02	RT.BA.	RELAZIONE TECNICA BOX ADDETTI ANTINCENDIO
03	CME	COMPUTO METRICO ESECUTIVO
03	EP	ELENCO PREZZI UNITARI
04	AP	ANALISI DEI PREZZI
05	IM	INCIDENZA DELLA MANODOPERA
06	QE	QUADRO ECONOMICO

ELABORATI GRAFICI:

N.	Tav.	Descrizione
07	TAV 01	DEGENZE CHIRURGIA VASCOLARE – NUOVA DISTRIBUZIONE ELETTRICA
08	TAV. 02	ALIMENTAZIONE ELETTRICA BOX – DISTRIBUZIONE DELLE CONDUTTURE
09	TAV. 03	PERCORSO TUBAZIONE IN ACCIAIO E LINEA INTERRATA
10	TAV. 04	IMPIANTO ELETTRICO BOX E PARTICOLARI COSTRUTTIVI
11	TAV. 05	SCHEMI QUADRI ELETTRICI

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 per la 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 **35.912,93** oltre Euro **1.000,00** per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso per un totale di Euro **36.912,93**;
2. Ulteriori somme a disposizione: Modifiche non sostanziali ex art. 106, c. 1, lett. e), Euro **1.845,65**;
3. Somme a disposizione: il quadro economico prevede apposito accantonamento per un importo di Euro **14.063,83** comprendente oltre l'I.V.A. sull'importo totale, 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 al rifacimento della distribuzione elettrica del reparto di chirurgia vascolare e alla predisposizione dell'alimentazione elettrica di un box prefabbricato da destinarsi agli addetti antincendio a servizio dell'elisuperficie e con i limiti indicati in progetto.

f) La possibilità di 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) La sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori

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

considerazione coerentemente con il livello progettuale,

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. 26 del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, si dichiara VERIFICATO il progetto esecutivo dei lavori in oggetto.

Il Responsabile del Procedimento: Ing. Angelo Caddeo CADDEO ANGELO

Firmato digitalmente da
CADDEO ANGELO
Data: 2022.02.24 16:55:50
+01'00'

Il Progettista responsabile dell'intera opera e degli impianti elettrici: Per. Ind. Massimiliano Roggio ROGGIO MASSIMILIANO

Firmato digitalmente da
ROGGIO MASSIMILIANO
Data: 2022.02.24
17:06:17 +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	Adeguamento della distribuzione elettrica a servizio delle camere di degenza del reparto di chirurgia vascolare e realizzazione dell'alimentazione di un box prefabbricato destinato agli addetti antincendio a servizio dell'elisuperficie del P.O. San Michele		
	Ente Appaltante	A.R.N.A.S. G. Brotzu		
	Il Progettista responsabile dell'intera opera	Per. Ind. Massimiliano Roggio		
	Importo dei lavori	Euro 35.912,93	Esclusi oneri della sicurezza	
	Data della verifica	15/02/2022		
Gruppo di verifica	<i>Titolo</i>	<i>Nome</i>	<i>Cognome</i>	
	<i>Funzione (eventuale)</i>			
	Ing.	Angelo	Caddeo	RUP
Elaborati	Architettonico	<input type="checkbox"/> presente; <input type="checkbox"/> non presente; <input checked="" 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/fognario	<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		



CHECK LIST DI VERIFICA

c = conforme; nc = non conforme

A) Relazione Tecnica 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 checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> 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.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> 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.	<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

C) Calcoli preliminari delle strutture e degli impianti

– verificare che le ipotesi e i criteri assunti alla base dei calcoli siano coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame;	
– verificare che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati degli stessi siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari e interpretabili;	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
– verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche ed anche delle prescrizioni prestazionali e capitolari; per gli elementi ritenuti più critici, che dovranno essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa, verificare la correttezza del loro dimensionamento;	
– verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste.	
- Impianti elettrici	<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 prezzi 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
E) Verifiche di carattere generale e considerazioni conclusive	
E' 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
E' 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:	
– 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	
<input checked="" type="checkbox"/> Positivo	<input type="checkbox"/> Necessarie modifiche/integrazioni

Il Responsabile del gruppo di verifica: Ing. Angelo Caddeo

 CADDEO
 ANGELO

 Firmato digitalmente da
 CADDEO ANGELO
 Data: 2022.02.24 17:11:14
 +01'00'

La verifica è stata eseguita in contraddittorio con i progettisti:

Funzione	Progettista	Firma
Il Progettista responsabile dell'intera opera:	Per. Ind. Massimiliano Roggio	ROGGIO MASSIMILIANO

 Firmato digitalmente da
 ROGGIO MASSIMILIANO
 Data: 2022.02.24 17:07:19
 +01'00'

TUTTO CIÒ VERIFICATO

il Responsabile del Procedimento **VALIDA** il progetto esecutivo da approvare e porre per l'affidamento inerente ai lavori di "Adeguamento della distribuzione elettrica a servizio delle camere di degenza del reparto di chirurgia vascolare e realizzazione dell'alimentazione di un box prefabbricato destinato agli addetti antincendio a servizio dell'elisuperficie del P.O. San Michele" per l'importo complessivo di euro **54.040,53** I.V.A. inclusa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 26 comma 8 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

II RUP

Ing. Angelo Caddeo

 CADDEO
 ANGELO

 Firmato digitalmente
 da CADDEO ANGELO
 Data: 2022.02.24
 16:55:29 +01'00'

Riassunto offerta

Fornitore	AUTEC SERVICE S.R.L
Codice Elenco Negoziatori	tender_216164
Descrizione Elenco Negoziatori	S.C. Gestione Immobili e Impianti, nuove realizzazioni - Caddeo Angelo
Codice Gara in busta chiusa (RDO)	rfq_387885
Descrizione RDO	Lavori di adeguamento della distribuzione elettrica delle camere di degenza del reparto di chirurgia vascolare e realizzazione dell'alimentazione di un box prefabbricato destinato agli addetti antincendio a servizio dell'elisuperficie del P.O. San Michele.
Data di creazione del documento di risposta	11/03/2022 14:38:11 (GMT + 1:00)
Valuta:	EUR

Struttura Gruppo di Offerta

Rispondere come Società singola o Gruppo di Offerta

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	Busta Economica * Indicare il prezzo offerto a valere sull'importo a base di offerta pari a € 35.912,93	A corpo	1	33.100	33.100
				Totale sezione	33.100

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.	1.000,00 (MILLE/00)
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.	9.500,00 (NOVEMILACINQUECENTO/00)

2.3 Area Generica Allegati

Nome	Descrizione	Commenti		
Nessun allegato presente				
Prezzo totale (escluso sezioni facoltative)				EUR 33.100
Totale TCO (escluso Sezioni non Incluse nel Totale)				0