



AO Brotzu

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE DEL DIRETTORE DELLA S.C. GESTIONE IMMOBILI E IMPIANTI, NUOVE REALIZZAZIONI

N. 646

DEL 17.04.2020

**OGGETTO:** Lavori di sostituzione delle porte delle diagnostiche TAC e adeguamento della schermatura nel locale denominato TAC 2 nel Piano Piastra del P.O. San Michele – Assegnazione funzioni tecniche, approvazione progetto e autorizzazione a contrarre.

PDTD/2020/684

---

Publicata all'Albo Pretorio dell'Azienda a partire da 17.04.2020 per 15 giorni consecutivi e posta a disposizione per la consultazione

S.S.D. Affari Generali Ufficio Delibere

---

La presente Deliberazione prevede un impegno di spesa a carico dell'Azienda Ospedaliera Brotzu

---

SI  NO

---

Il Direttore della S.C. Gestione Immobili e Impianti, Nuove Realizzazioni

**Richiamati**

il D. Lgs n. 502/92 e ss.mm.ii., le LL.RR. n. 10/06 e ss.mm.ii., n. 3/09 e n. 23/14 e ss.mm.ii.;  
il D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del D. Lgs. n. 163/06, recante "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture", per le disposizioni che continuano ad applicarsi, ai sensi dell'art. 216 del D. Lgs. n. 50/16;  
il D. Lgs. n. 50/16, recante "Codice dei contratti pubblici";  
la L.R. n. 8/18, recante "Nuove norme in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture";

**Richiamata**

la Linea 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 ottobre 2017](#) (G.U. n. 260 del 7 novembre 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 ottobre 2016 aggiornata con delibera del Consiglio n. 206 del 1 marzo 2018;

**Vista**

la nota NP\2018\6454 del 19.07.2018 (agli atti di questo Servizio) con la quale L'Esperto Qualificato richiedeva, tra l'altro, di programmare un intervento sulla parete di separazione tra la sala diagnostica della TAC Siemens Flash e la sala console tale da aggiungere almeno 1 mm di Pb equivalente, per l'intera altezza da pavimento fino al soffitto;



- Vista** la nota NP\2019\2123 del 01.03.2019 (agli atti di questo Servizio) con la quale il Direttore della S.C. Radiologia richiedeva l'installazione di porte motorizzate con apertura comandata da tastierino per le tre diagnostiche TAC del P.O. San Michele e, in calce alla stessa, il parere favorevole della Direzione Medica di Presidio, unitamente a quelli dell'R.S.P.P. e dell'E.Q.;
- Vista** la nota mail del 21.06.2019 (agli atti di questo Servizio) con la quale l'Esperto Qualificato esprimeva parere favorevole preventivo, dal punto di vista della radioprotezione, in merito agli elaborati progettuali trasmessi da questo Servizio con mail del 20.06.2019 relativamente all'adeguamento della schermatura anti-X della sala diagnostica TC Siemens e alla sostituzione delle porte scorrevoli per le tre sale TAC del P.O. San Michele;
- Atteso** che il Responsabile del Procedimento, per gli ambiti funzionali di competenza, ai sensi e per gli effetti dell'art. 31 c. 3 del D, Lgs 50/16 e s.m.i., è il Direttore della S.C. Gestione Immobili e Impianti, Nuove realizzazioni l'Ing. Gianluca Borelli;
- Ritenuto** di dover attribuire al seguente personale dipendente dell'AOB le funzioni di:
- Progettista e Direttore dei Lavori al Geom. Andrea Arca;
- Considerato** che il progetto esecutivo, redatto dal Geom. Andrea Arca, i cui elaborati (All. A pg. 2) sono agli atti presso la S.C. Gestione Immobili e Impianti, Nuove Realizzazioni, è stato verificato e validato dal Responsabile del Procedimento in data 16.04.2020 (All. B pg. 3);
- Visto** il quadro economico di spesa (All. C pg. 2) da cui risulta un costo complessivo di Euro 45.286,06, di cui Euro 34.113,37 per lavori, Euro 722,06 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso e Euro 10.450,63 per somme a disposizione;
- Preso atto** che l'importo a base d'asta per l'esecuzione dei lavori oggetto della presente procedura, comprensivo degli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, è di € 34.835,43 oltre I.V.A., essa potrà essere esperita con affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 c. 2 lettera a) del D. Lgs. 50/16 e s.m.i., sulla piattaforma telematica SardegnaCAT;
- Considerato** che al fine di individuare gli operatori economici ai quali richiedere un'offerta si procederà attraverso l'elenco di cui al portale SardegnaCAT;
- Ritenuto** di dare atto che, stante l'importo dei lavori inferiore a Euro 1.000.000,00, ai sensi dell'art. 102 c. 2 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., il certificato di collaudo può essere sostituito dal certificato di regolare esecuzione;
- Vista** la Delibera n. 1811 del 07.08.2019 nella quale vengono attribuiti a questo Servizio autonomi poteri di spesa entro il limite di € 40.000,00;
- la Delibera n. 2358 del 15.11.2019 con la quale è stato approvato il Bilancio preventivo economico annuale e triennale 2020/2022, con l'attribuzione dei budget alle singole strutture;
- Considerato** che l'importo dei lavori è inferiore a € 40.000,00 e che la spesa trova copertura all'interno del budget autorizzato;

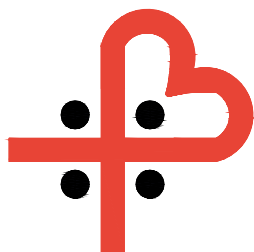
**D E T E R M I N A**

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 con l'intervento di sostituzione delle porte delle diagnostiche TAC e di adeguamento della schermatura nel locale denominato TAC 2 nel Piano Piastra del P.O. San Michele;
- di dover attribuire al seguente personale dipendente dell'AOB le funzioni tecniche di:
  - Progettista e Direttore dei Lavori al Geom. Andrea Arca;
- di approvare il progetto esecutivo redatto dal Geom. Andrea Arca e il relativo quadro economico per un importo pari a € 45.286,06 di cui:
  - € 34.113,37 per lavori,
  - € 722,06 per oneri della sicurezza,
  - € 10.450,63 per somme a disposizione;
- di prendere atto che l'importo complessivo dell'intervento è pari a € 45.286,06 e verrà imputato al n. A507010103 (Manutenzioni e riparazioni fabbricati e pertinenze a richiesta) del Piano dei Conti;
- 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 Euro 1.000.000,00, ai sensi dell'art. 102 c. 2 del D. Lgs. 50/16 e s.m.i., il certificato di collaudo può essere sostituito dal certificato di regolare esecuzione;
- di autorizzare ed attivare la procedura di affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 c. 2 lettera a) del D. Lgs. 50/16 e s.m.i., sulla piattaforma telematica SardegnaCAT, per l'esecuzione dei lavori di sostituzione delle porte delle diagnostiche TAC e adeguamento della schermatura nel locale denominato TAC 2 nel Piano Piastra del P.O. San Michele, per un importo a base d'asta di Euro 34.835,43;
- di dare atto che al fine di individuare gli operatori economici ai quali richiedere un'offerta si procederà attraverso l'elenco di cui al portale SardegnaCAT.

Il Direttore della S.C. Gestione Immobili e Impianti, Nuove Realizzazioni

Ing. Gianluca Borelli



# AZIENDA OSPEDALIERA BROTZU

## OSPEDALE DI RILIEVO NAZIONALE E DI 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

### PROGETTO ESECUTIVO

SOSTITUZIONE DELLE PORTE  
DELLE DIAGNOSTICHE T.C. E  
POTENZIAMENTO DELLA  
SCHERMATURA NEL LOCALE  
DENOMINATO □AC 2□NEL PIANO  
PIASTRA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
**Ing. Gianluca Borelli**

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTERA OPERA  
**Geom. Andrea Arca**

ARCA ANDREA  
Firmato digitalmente da ARCA  
ANDREA  
Data: 2020.04.16 17:25:31 +02'00'

DATA:

**Gennaio 2020**

TAVOLA:

SCALA:

## ELENCO ELABORATI

FILE:

REV. N.:

Il Progettista

Il Dir. dei Lavori

L'Impresa



## ELENCO ELABORATI

- All. A\_Relazione tecnica generale;
- All. B\_Computo metrico estimativo;
- All. C\_Elenco prezzi;
- All. D\_Analisi dei prezzi;
- All. E\_Incidenza della manodopera;
- All. F\_Quadro economico;
- All. G\_Stima dei costi della sicurezza;
- All. H\_Cronoprogramma dei lavori;
- All. I\_Capitolato speciale d'appalto;
- Tav. 1\_ Stato di fatto e stato di progetto;
- Tav. 2\_ Particolari costruttivi.



**SOSTITUZIONE DELLE PORTE DELLE DIAGNOSTICHE T.C. E  
POTENZIAMENTO DELLA SCHERMATURA NEL LOCALE DENOMINATO  
□TAC 2□NEL PIANO PIASTRA DEL P.O. SAN MICHELE**

**VERBALE DI VERIFICA E VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO**

(art. 26, comma 4 e 8 Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50)

L'anno DUEMILAVENTI il giorno SEDICI del mese di APRILE in Cagliari il sottoscritto Responsabile del Procedimento Ing. Gianluca Borelli, alla presenza ed in contraddittorio con il progettista Geom. Andrea Arca, 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;
- il D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 (nei limiti della sua applicabilità);

il progetto esecutivo di cui trattasi comportante una spesa complessiva a base d'asta di Euro 34.835,43 composto dai seguenti elaborati:

- Elenco elaborati;
- All. A\_Relazione tecnica generale;
- All. B\_Computo metrico estimativo;
- All. C\_Elenco prezzi;
- All. D\_Analisi dei prezzi;
- All. E\_Incidenza della manodopera;
- All. F\_Quadro economico;
- All. G\_Stima dei costi della sicurezza;
- All. H\_Cronoprogramma dei lavori;
- All. I\_Capitolato Speciale d'Appalto;
- Tav. 1\_ Stato di fatto e stato di progetto;
- Tav. 2\_ Particolari costruttivi.



## ESAMINATO

Il progetto secondo i seguenti aspetti di controllo di cui all'art. 26 comma 4 del D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50:

a) Completezza della progettazione

Gli elaborati progettuali presentati ed elencati precedentemente sono quelli previsti per la fase progettuale esecutiva (art. 23 comma 8 del D. Lgs. 50/2016 e art. 33 D.P.R. 207/2010).

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 estesa delle lavorazioni e della fornitura prevista; 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 34.113,37 oltre euro 722,06 degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso per un importo totale di Euro 34.835,43;
2. Somme a disposizione: il quadro economico prevede apposito accantonamento per un importo di euro 10.450,63, comprendente oltre l'IVA 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 tutte le lavorazioni e le soluzioni progettuali atte a garantire la completa realizzazione dell'opera, per cui si ritiene minimizzato il rischio di introduzione di varianti e di contenziosi dell'appaltatore.

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

Gli aspetti relativi alla sicurezza sono illustrati in modo chiaro e puntuale per eseguire in completa sicurezza le lavorazioni previste per realizzare l'opera. 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.

h) Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati

I prezzi unitari sono desunti dal Prezziario della regione Sardegna laddove disponibili e ove non presenti sono stati desunti da un'attenta analisi dei prezzi utilizzando, per la stima del costo dei materiali, il costo medio di mercato in vigore al momento della redazione ed approvazione del progetto esecutivo.

i) La manutenibilità delle opere

Il progetto risulta esaustivo in funzione del quadro economico delle esigenze manutentive. Le opere che verranno realizzate necessitano di attività di manutenzione ordinaria periodiche (verifiche di legge) ed eventualmente quelle di ripristino in caso di danneggiamenti localizzati.

### VISTO QUANTO SOPRA

Si dichiara che il progetto esecutivo dei lavori in oggetto, rispondendo ai requisiti previsti dall'art. 26 del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, risulta conforme alla normativa vigente.

#### Il Progettista

Geom. Andrea Arca  
ARCA  
ANDREA

Firmato digitalmente da  
ARCA ANDREA  
Data: 2020.04.16  
17:19:11 +02'00'

#### Il Responsabile del Procedimento

Ing. Gianluca Borelli  
BORELLI  
GIANLUCA

Firmato digitalmente  
da BORELLI GIANLUCA  
Data: 2020.04.16  
18:18:10 +02'00'

### TUTTO CIÒ VERIFICATO

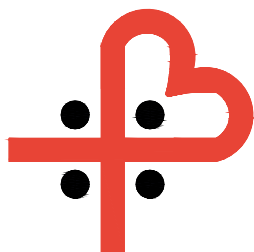
Il Responsabile del Procedimento **VALIDA** il progetto esecutivo da porre a base di gara inerente ai lavori di “SOSTITUZIONE DELLE PORTE DELLE DIAGNOSTICHE T.C. E POTENZIAMENTO DELLA SCHERMATURA NEL LOCALE DENOMINATO “TAC 2” NEL PIANO PIASTRA DEL P.O. SAN MICHELE” per l'importo complessivo di euro 45.286,06, di cui Euro € 34.113,37 per lavori, € 722,06 per oneri della sicurezza, € 10.450,63 per somme a disposizione, ai sensi e per gli effetti dell'art. 26 comma 8 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

#### Il Responsabile del Procedimento

Ing. Gianluca Borelli  
BORELLI  
GIANLUCA

Firmato digitalmente  
da BORELLI GIANLUCA  
Data: 2020.04.16  
18:18:45 +02'00'





# AZIENDA OSPEDALIERA BROTZU

## OSPEDALE DI RILIEVO NAZIONALE E DI 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

### PROGETTO ESECUTIVO

SOSTITUZIONE DELLE PORTE  
DELLE DIAGNOSTICHE T.C. E  
POTENZIAMENTO DELLA  
SCHERMATURA NEL LOCALE  
DENOMINATO □AC 2□NEL PIANO  
PIASTRA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
**Ing. Gianluca Borelli**

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTERA OPERA  
**Geom. Andrea Arca**  
ARCA ANDREA Firmato digitalmente da ARCA  
ANDREA  
Data: 2020.04.16 18:28:21 +02'00'

DATA:

**Gennaio 2020**

TAVOLA:

**AII.F**

SCALA:

## QUADRO ECONOMICO

FILE:

REV. N.:

Il Progettista

Il Dir. dei Lavori

L'Impresa

| <b>QUADRO ECONOMICO</b>          |                          |   |
|----------------------------------|--------------------------|---|
| <b>A) IMPORTO DEI LAVORI</b>     |                          |   |
| <b>Lavori a corpo</b>            |                          |   |
| <b>A.1 OPERE EDILI (OG1)</b>     |                          |   |
| A.1.1 Demolizioni/rimozioni      | <input type="checkbox"/> | 369,69                                    |
| A.1.2 Ricostruzioni/rimontaggi   | <input type="checkbox"/> | 4 639,66                                  |
| <b>sommano</b>                   | <input type="checkbox"/> | <b>5 009,35</b>                           |
| <b>A.2 INFISSI (OG1)</b>         |                          |   |
| A.2.1 Demolizioni/rimozioni      | <input type="checkbox"/> | 270,47                                    |
| A.2.2 Ricostruzioni/rimontaggi   | <input type="checkbox"/> | 28 833,55                                 |
| <b>sommano</b>                   | <input type="checkbox"/> | <b>29 104,02</b>                          |
| <b>Totale A)</b>                 | <input type="checkbox"/> | <b>34 113,37</b>                          |
| <b>B) ONERI DELLA SICUREZZA</b>  |                          |   |
| B.1 <u>Oneri della sicurezza</u> | <input type="checkbox"/> | 722,06                                    |
| <b>sommano</b>                   | <input type="checkbox"/> | <b>722,06</b>                             |
| <b>Totale B)</b>                 | <input type="checkbox"/> | <b>722,06</b>                             |
| <b>TOTALE (A+B)</b>              |                          | <input type="checkbox"/> <b>34 835,43</b> |
| <b>C) SOMME A DISPOSIZIONE</b>   |                          |   |
| C.1 I.V.A. 22%                   | <input type="checkbox"/> | 7 663,79                                  |
| C.2 Imprevisti                   | <input type="checkbox"/> | 1 741,77                                  |
| C.3 Fondo per accordo bonario    | <input type="checkbox"/> | 1 045,06                                  |
| <b>sommano</b>                   | <input type="checkbox"/> | <b>10 450,63</b>                          |
| <b>Totale C)</b>                 | <input type="checkbox"/> | <b>10 450,63</b>                          |
| <b>IMPORTO TOTALE (A+B+C)</b>    |                          | <input type="checkbox"/> <b>45 286,06</b> |