

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

N. 1290

DEL 03.08.2022

Oggetto: Lavori di schermatura delle pareti del locale di Diagnostica mammografica afferente alla S.S.D. Radiologia oncologica e interventistica del P.O. "A. Businco" dell'A.R.N.A.S. "G. Brotzu" di Cagliari. Valore stimato dell'appalto € 19.696,15, oltre I.V.A. di legge. Assegnazione funzioni tecniche, approvazione progetto esecutivo e autorizzazione a contrarre.

PDTD/2022/1347

Publicata all'Albo Pretorio dell'Azienda a partire da 03.08.2022 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 ripresa 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 stata 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;
- Vista** la nota PG/2021/17415 della Presidente dell'Associazione Sinergia Femminile Onlus con la quale si chiede "l'autorizzazione ad effettuare una donazione di n.1 Mammomat Revelation Siemens per il Reparto di Radiologia settore mammografie sito presso l'Ospedale Oncologico A. Businco di Cagliari";
- Vista** la relazione preventiva di Radioprotezione, NP/2022/6058 del 28/07/2022, redatta dell'Esperto di

- Considerato** Radioprotezione, nella quale vengono indicati, tra l'altro, gli spessori equivalenti di Pb necessari alla schermatura della parete in funzione dei quantitativi di radiazione emessi dal Mammografo;
- Considerato** che, al fine di rendere fruibile il mammografo di cui sopra, risulta pertanto necessario provvedere alla realizzazione di barriere protettive nella parete di separazione tra il locale di Diagnostica mammografica e la sala referti afferenti alla S.S.D. di Radiologia Oncologica e Interventistica del P.O. "A. Businco" per proteggere gli occupanti di quest'ultima dall'esposizione delle radiazioni emesse dall'apparecchiatura;
- Ritenuto** pertanto necessario provvedere ai lavori di schermatura delle pareti del locale di Diagnostica mammografica afferente alla S.S.D. di Radiologia Oncologica e Interventistica del P.O. "A. Businco";
- Ritenuto** di dover attribuire al seguente personale dipendente dell'A.R.N.A.S. G. Brotzu le funzioni di:
- Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Angelo Murtas;
  - Progettista opere civili e direttore lavori: Ing. Maria Eulalia Runchina;
  - Progettista opere elettriche e direttore operativo: Ing. Angelo Caddeo;
- Considerato** che il progetto esecutivo, redatto dall'Ing. Maria Eulalia Runchina, 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 Unico del Procedimento in data 29.07.2022 (All. B pg. 7);
- Visto** il quadro economico che stima il costo complessivo del lavoro in oggetto come di seguito specificato:

<b>Schermatura delle pareti del locale di Diagnostica Mammografica</b>			
<b>A)</b>	IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA		
	<i>Lavori a corpo</i>		
<b>A.1</b>	<b>Edifici civili e industriali</b>		
A.1.1	Opere civili	€ 13.074,36	
	<b>SOMMANO</b>		€ 13.074,36
<b>A.2</b>	<b>Impianti tecnologici</b>		
A.2.1	Impianto elettrico	€ 4.925,31	
	<b>SOMMANO</b>		€ 4.925,31
	<b>IMPORTO NETTO DELL'APPALTO SOGGETTO A RIBASSO</b>		<b>€ 17.999,67</b>
<b>A.3</b>	<b>Oneri per la sicurezza</b>	€ 696,48	
	<b>SOMMANO</b>		€ 696,48
	<b>IMPORTO A BASE D'ASTA (A1+A2+A3)</b>		<b>€ 18.696,15</b>
<b>B)</b>	ULTERIORI SOMME PER OPZIONI		
	Modifiche non sostanziali ex art. 106, c. 1, lett. e)	€ 1.000,00	
<b>VSA</b>	<b>VALORE STIMATO DELL'APPALTO (A+B)</b>		<b>€ 19.696,15</b>
<b>C)</b>	SOMME A DISPOSIZIONE		
C.1	I.V.A. 22% su VSA	€ 4.333,15	
C.2	Imprevisti (art. 106 D. Lgs. 50/2016 ss.mm.ii.)	€ 1.969,62	
C.3	Fondo per accordo bonario (art. 205 D. Lgs. 50/2016 ss.mm.ii.)	€ 984,81	
C.4	Oneri per funzioni tecniche (art. 113 del Dlgs 50/2016 ss.mm.ii.)	€ -	
	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 7.287,58</b>	
<b>VQE</b>	<b>VALORE DEL QUADRO ECONOMICO (A+B+C)</b>		<b>€ 26.983,73</b>

- Atteso** che non risultano attive convezioni sulla piattaforma CONSIP relative 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);

**Richiamato** l'art. 32, comma 2, del Codice dei contratti pubblici, ai sensi del quale, prima dell'avvio della procedura di affidamento dei contratti pubblici, le amministrazioni aggiudicatrici deliberano o determinano a contrarre, in conformità ai propri ordinamenti, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;

**Preso atto** che verrà attivata una procedura, attraverso la piattaforma telematica SardegnaCAT; che l'importo a base d'offerta per l'esecuzione dei lavori oggetto della presente procedura è di € 18.696,15, comprensivo degli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso pari a € 696,48, oltre I.V.A. di legge e che pertanto potrà 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;

**Considerato** che al fine di individuare l'operatore economico al quale richiedere un'offerta si procederà secondo i principi di rotazione, non discriminazione, trasparenza e proporzionalità ai sensi dell'art. 30 del Codice dei Contratti pubblici;

**Rilevato** che l'importo complessivo dell'intervento, pari a € 26.983,73, 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	Esercizio finanziario	Importo esercizio I.V.A. inclusa
BST09	1	109	A507010103 (Manutenzioni e riparazioni fabbricati e pertinenze a richiesta)	€ <b>26.983,73</b>	2022 (01.01-31.12)	€ <b>26.983,73</b>
Totali				€ <b>26.983,73</b>		€ <b>26.983,73</b>

**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 schermatura della parete di separazione tra il locale di Diagnostica mammografica e la Sala referti del P.O. "A. Businco", dell'ARNAS G. Brotzu;
- di attribuire le seguenti funzioni tecniche al personale dipendente dell'ARNAS G. Brotzu:
  - Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Angelo Murtas;
  - Progettista opere civili e direttore lavori: Ing. Maria Eulalia Runchina;
  - Progettista opere elettriche e direttore operativo: Ing. Angelo Caddeo;
- di approvare il progetto esecutivo redatto dall'Ing. Maria Eulalia Runchina e il relativo quadro economico per un importo complessivo di € 26.983,73, come di seguito specificato:
  - € 17.999,67 per lavori;

segue determinazione n. 1290 del 03.08.2022

- € 696,48 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;
  - € 1.000,00 per ulteriori somme per opzioni;
  - € 7.287,58 per somme a disposizione;
- di prendere atto che l'importo complessivo dell'intervento, pari a € 26.983,73 compresa I.V.A. di legge, andrà a gravare nel conto di competenza del rispettivo esercizio finanziario come di seguito specificato:

Ufficio autorizzativo	Autorizzazione	Sub autorizzazione	Conto	Importo complessivo I.V.A. inclusa	Esercizio finanziario	Importo esercizio I.V.A. inclusa
BST09	1	109	A507010103 (Manutenzioni e riparazioni fabbricati e pertinenze a richiesta)	€ <b>26.983,73</b>	2022 (01.01-31.12)	€ <b>26.983,73</b>
Totali				€ <b>26.983,73</b>		€ <b>26.983,73</b>

- 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 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 schermatura delle pareti del locale di Diagnostica mammografica afferente alla S.S.D. di Radiologia oncologica e interventistica del P.O. "A. Businco" dell'A.R.N.A.S. "G. Brotzu" di Cagliari, per un importo a base d'offerta di € 18.696,15, comprensivi di € 696,48 di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso;
- di dare atto che al fine di individuare l'operatore economico al quale richiedere un'offerta si procederà secondo i principi di rotazione, non discriminazione, trasparenza e proporzionalità ai sensi dell'art. 30 del Codice dei Contratti pubblici;
- di disporre la pubblicazione del presente provvedimento sul profilo del committente <http://www.aobrotzu.it>, in conformità a quanto previsto 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 Murtas

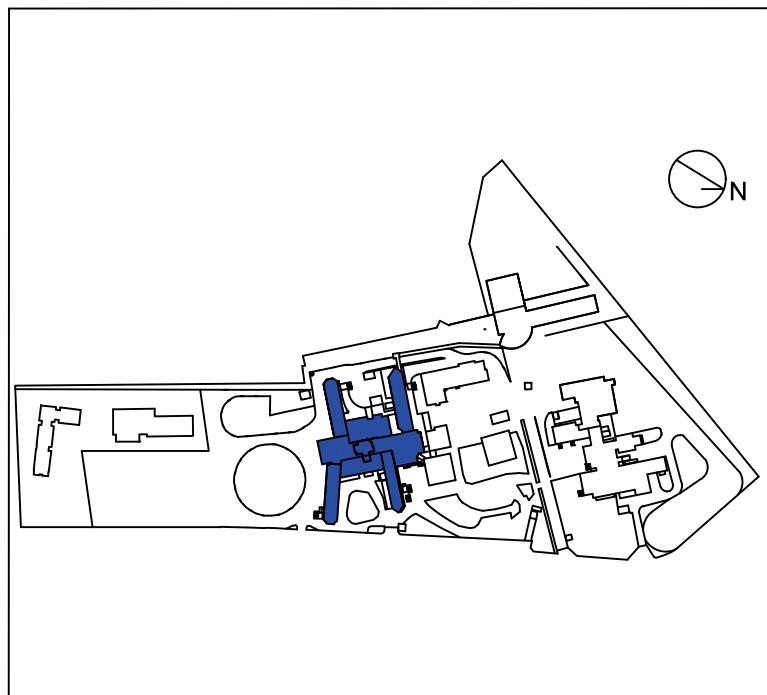
Estensore  
Dott.ssa Emanuela Lampis  
rif. 2022\_B\_MN\_14



# 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

SCHERMATURA PARETI  
LOCALE DIAGNOSTICA  
MAMMOGRAFICA

		DATA: <b>Luglio 2022</b>
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO <b>Ing. Angelo Murtas</b>		TAVOLA: <b>EE</b>
<small>Firmato digitalmente da RUNCHINA MARIA EULALIA Data: 2022.07.29 13:24:02 +02'00'</small> <b>Ing. Maria Eulalia Runchina</b>	<small>Firmato digitalmente da CADDEO ANGELO Data: 2022.07.29 13:23:02 +02'00'</small> <b>Ing. Angelo Caddeo</b>	SCALA:
PROGETTO ESECUTIVO		FILE:
ELABORATO	ELENCO ELABORATI	REV. N.:

## ELENCO ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO

**ALLEGATI:**

N.	ALL.	DESCRIZIONE
01	A	RELAZIONE GENERALE
02	B	RELAZIONE TECNICA IMPIANTI ELETTRICI
03	C	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
04	D	ELENCO PREZZI UNITARI
05	E	ANALISI DEI PREZZI
06	F	INCIDENZA DELLA MANODOPERA
07	G	STIMA COSTI DELLA SICUREZZA
08	H	QUADRO ECONOMICO
09	I	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
10	L	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

**ELABORATI GRAFICI:**

N.	TAV.	DESCRIZIONE
11	ARCH.01	INQUADRAMENTO GENERALE
12	ARCH.02	STATO DI FATTO E DI PROGETTO
13	ARCH.03	DEMOLIZIONI E RICOSTRUZIONI
14	ARCH.04	PIANTA QUOTATA E ARREDATA
15	ARCH.05	PARTICOLARE POSIZIONAMENTO APPARECCHIATURA
16	ELE.01	IMPIANTI ELETTRICI – STATO DI FATTO E DI PROGETTO
17	SIC.01	LAYOUT CANTIERE – PERCORSI ESTERNI E INTERNI

**LAVORI DI SCHERMATURA PARETI DEL LOCALE DIAGNOSTICA MAMMOGRAFICA - P.O. A. 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 DUEMILAVENTIDUE il giorno 29 del mese di luglio, in Cagliari, il sottoscritto Responsabile del Procedimento Ing. Angelo Murtas, alla presenza ed in contraddittorio con il Progettista dell'opera Ing. Maria Eulalia Runchina, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 26 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n. 50 e ss.mm.ii.,

**VISTI**

- il D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e 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 26.983,73** composto dai seguenti elaborati:

**ALLEGATI:**

N.	ALL.	DESCRIZIONE
00	EE	ELENCO ELABORATI
01	A	RELAZIONE GENERALE
02	B	RELAZIONE TECNICA IMPIANTI ELETTRICI
03	C	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
04	D	ELENCO PREZZI UNITARI
05	E	ANALISI DEI PREZZI
06	F	INCIDENZA DELLA MANODOPERA
07	G	COSTI DELLA SICUREZZA
08	H	QUADRO ECONOMICO
09	I	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
10	L	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

**ELABORATI GRAFICI:**

N.	TAV.	DESCRIZIONE	SCALA
11	ARCH.01	INQUADRAMENTO GENERALE	1:1000
12	AECH.02	STATO DI FATTO E DI PROGETTO	1:50
13	ARCH.03	DEMOLIZIONI E RICOSTRUZIONI	1:50
14	ARCH.04	PIANTA QUOTATA ARREDATA	1:50
15	ELE.01	IMPIANTI ELETTRICI – STATO DI FATTO E DI PROGETTO	1:50
16	SIC.01	LAYOUT DI CANTIERE – PERCORSI ESTERNI ED INTERNI	1:100

**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 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. Valore Stimato dell'Appalto: riporta il risultato del quadro sommario della spesa dei lavori per un importo di **Euro 17.999,67** oltre **Euro 696,48** degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso e **Euro 1.000,00** per modifiche non sostanziali ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera e), per un totale pari ad **Euro 19.696,15**;
2. Somme a disposizione: il quadro economico prevede apposito accantonamento per un importo di euro **7.287,58** comprendente oltre l'I.V.A. sull'importo totale, le 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 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) 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 2022, 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 del Procedimento:

Ing. Angelo Murtas

MURTAS  
ANGELO  Firmato digitalmente da  
MURTAS ANGELO  
Data: 2022.07.29  
13:16:33 +02'00'

Il Progettista dell'opera

Ing. Maria Eulalia Runchina

RUNCHINA  
MARIA  
EULALIA  Firmato digitalmente da  
RUNCHINA MARIA  
EULALIA  
Data: 2022.07.29  
13:20:23 +02'00'

Il Progettista degli impianti elettrici

Ing. Angelo Caddeo

CADDEO  
ANGELO  Firmato digitalmente  
da CADDEO ANGELO  
Data: 2022.07.29  
13:21:43 +02'00'

**RAPPORTO TECNICO DI VERIFICA DI PROGETTO**

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

<b>Estremi dell'intervento</b>	CUP	/
	CIG	/
	Descrizione opera	Lavori di schermatura pareti del locale di diagnostica mammografica – PO A. Businco
	Ente Appaltante	ARNAS G. Brotzu
	Responsabile di progetto	Ing. Maria Eulalia Runchina
	Progettisti	Ing. Maria Eulalia Runchina Ing. Angelo Caddeo
	Importo dei lavori	<b>€ 18.696,15</b>
	Data della verifica	29.07.2022

<b>Gruppo di verifica</b>	<i>Titolo</i>	<i>Nome</i>	<i>Cognome</i>	<i>Funzione (eventuale)</i>
	Ing.	Angelo	Murtas	RUP

<b>Elaborati</b>	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

<b>Estensione del controllo</b>	<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 l'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 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

**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. Angelo Murtas

MURTAS  
ANGELOFirmato digitalmente da  
MURTAS ANGELO  
Data: 2022.07.29 13:17:33  
+02'00'

La verifica è stata eseguita in contraddittorio con i progettisti:

Funzione	Progettista	Firma
Responsabile della progettazione	Ing. Maria Eulalia Runchina	RUNCHINA MARIA EULALIA
Progettista degli impianti elettrici	Ing. Angelo Caddeo	CADDEO ANGELO

Firmato digitalmente da  
RUNCHINA MARIA EULALIA  
Data: 2022.07.29 13:20:48  
+02'00'Firmato digitalmente da CADDEO  
ANGELO  
Data: 2022.07.29 13:22:09 +02'00'**TUTTO CIÒ VERIFICATO**

il Responsabile del Procedimento **VALIDA** il progetto esecutivo da approvare e porre a base di gara inerente ai lavori di "SCHERMATURA PARETI DEL LOCALE DIAGNOSTICA MAMMOGRAFICA – PO. A. BUSINCO" per l'importo complessivo del quadro economico pari a Euro **26.983,73** I.V.A. inclusa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 26 comma 8 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n.50 e ss.mm.ii.

**Il Responsabile del Procedimento**

Ing. Angelo Murtas

MURTAS  
ANGELOFirmato digitalmente  
da MURTAS ANGELO  
Data: 2022.07.29  
13:18:36 +02'00'