

Deliberazione n. 1140

Adottata dal Direttore Generale in data 03.10.2022

OGGETTO: Fornitura e posa in opera di infissi per vari reparti del P.O. San Michele dell'A.R.N.A.S. "G. Brotzu".
Assegnazione funzioni tecniche, approvazione progetto esecutivo e autorizzazione a contrarre.
Valore stimato dell'appalto € 131.241,39 oltre I.V.A. di legge.

PDEL/2022/1187

Publicata all'Albo Pretorio dell'Azienda a partire da 03.10.2022 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'ARNAS G. Brotzu

SI NO

Il Direttore Generale	Dott.ssa Agnese Foddis
Coadiuvato dal Direttore Amministrativo	Dott. Ennio Filigheddu
dal Direttore Sanitario	Dott. Raimondo Pinna

-
- Su proposta** del 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.P.R. n. 207 del 5.10.2010, "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. 50/16 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 dal decreto-legge n. 77 del 31.05.2021, coordinato con la legge di conversione 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";
- 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 ottobre 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 1 marzo 2018 contenenti la definizione delle modalità di dettaglio relative ai contratti di importo inferiore alla soglia di rilevanza comunitaria;

Considerato che il personale tecnico ha riscontrato l'esigenza di installare e sostituire alcuni infissi oramai vetusti e non più efficienti nei reparti di Terapia Intensiva, Emodinamica e del Pronto Soccorso del P.O. San Michele;

Ritenuto necessario ed indifferibile procedere alla fornitura e posa dei nuovi infissi a servizio di vari reparti, quali la Terapia Intensiva, l'Emodinamica e il Pronto Soccorso come individuato negli elaborati progettuali;

Considerato che risulta pertanto necessario provvedere all'espletamento di una procedura di gara per la "Fornitura e posa in opera di infissi per vari reparti del P.O. San Michele" dell'A.R.N.A.S. "G. Brotzu" di Cagliari;

Ritenuto di dover attribuire al seguente personale dipendente dell'A.R.N.A.S. "G. Brotzu" le funzioni di:

- Responsabile del Procedimento al Geom. Andrea Arca;
- Progettista responsabile dell'intera opera e Direttore dei Lavori all'Ing. Maria Eulalia Runchina;
- Progettista delle opere elettriche e direttore operativo all'Ing. Angelo Caddeo;
- Assistente Amministrativo al RUP Dott.ssa alla Emanuele Lampis;

Considerato che il progetto esecutivo, redatto dall' Ing. Maria Eulalia Runchina e dall' Ing. Angelo Caddeo, i cui elaborati (Elenco elaborati All. A pg. 02) sono agli atti presso il S.C. Gestione Immobili e Impianti, Nuove Realizzazioni, è stato verificato con esito positivo con verbale finale in data 02.08.2022 e validato dal Responsabile del Procedimento in data 02.08.2022 (All. B pg. 07);

Visto il quadro economico di spesa (All. C pg. 2) da cui risulta un costo complessivo di € 173.268,64, di cui € 122.892,66 per lavori e forniture, € 6.249,59 per modifiche non sostanziali ex art. 106, c. 1, lett. e), € 2.099,14 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta e € 42.027,25 per somme a disposizione dell'Amministrazione;

Ritenuto pertanto, di dover approvare il progetto esecutivo relativo alla "Fornitura e posa in opera di infissi per vari reparti del P.O. San Michele", unitamente al quadro economico;

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" (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;

Ritenuto necessario, pertanto, procedere alla scelta del contraente per l'affidamento ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) della L. n. 120/2020, per la "Fornitura e posa in opera di infissi per vari reparti del P.O. San Michele"

Preso atto che l'importo a base d'offerta per la procedura in oggetto della presente procedura è di € 122.892,66 oltre I.V.A. di legge e che la stessa potrà essere esperita con affidamento diretto, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) della L. 120/2020 e ss.mm.ii., per forniture di importo inferiore a € 150.000,00;

Considerato che al fine di individuare l'operatore economico al quale richiedere un'offerta si procederà attraverso l'elenco 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;

Rilevato che l'importo complessivo dell'intervento, pari a € 173.268,64, 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	120	A507010103 (Manutenzioni e riparazioni di fabbricati e pertinenze a richiesta)	€ 173.268,64	2022 (01.01-31.12)	€ 173.268,64
Totali				€ 173.268,64		€ 173.268,64

Dato atto che la suddetta procedura sarà espletata sulla piattaforma telematica di e-procurement SardegnaCAT, ai sensi dell'art. 58 del D. Lgs. 50/2016;

Dato atto che sono stati predisposti i documenti necessari all'espletamento della procedura e in particolare, la lettera d'invito, recanti in allegato le dichiarazioni integrative al DGUE, che costituiscono parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, pur non materialmente allegati;

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>, nonché sul sito informatico del Ministero delle Infrastrutture, in conformità a quanto richiesto dall'art. 29, comma 1 e 2, del D. Lgs. 50/2016;

Con il parere favorevole del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario;

D E L I B E R 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 alla "Fornitura e posa in opera di infissi per vari reparti del P.O. San Michele" dell'A.R.N.A.S. "G. Brotzu" di Cagliari;
- di attribuire le seguenti funzioni tecniche al personale dipendente dell'A.R.N.A.S. G. Brotzu:

- Responsabile del Procedimento al Geom. Andrea Arca;
- Progettista responsabile dell'intera opera e direttore dei lavori all'Ing. Maria Eulalia Runchina;
- Progettista delle opere elettriche e direttore operativo all'Ing. Angelo Caddeo;
- Assistente Amministrativo al RUP Dott.ssa alla Emanuele Lampis;
- di prendere atto del verbale di validazione a firma del Responsabile del Procedimento in data 02.08.2022;
- di approvare il progetto esecutivo redatto dall'Ing. Maria Eulalia Runchina e dall'Ing. Angelo Caddeo e il relativo quadro economico per un importo pari a € 173.268,64;
- di prendere atto che l'importo complessivo dell'intervento pari a € 173.268,64 di cui € 122.892,66 per lavori, € 6.249,59 per modifiche non sostanziali ex art. 106, c. 1, lett. e), € 2.099,14 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, € 42.027,25 per somme a disposizione dell'Amministrazione 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	120	A507010103 (Manutenzioni e riparazioni di fabbricati e pertinenze a richiesta)	€ 173.268,64	2022 (01.01-31.12)	€ 173.268,64
Totali				€ 173.268,64		€ 173.268,64

- di autorizzare e attivare la procedura di affidamento diretto ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) della L. 120/2020 e ss.mm.ii., per la realizzazione rnitura e posa in opera di infissi per vari reparti del P.O. San Michele" dell'A.R.N.A.S. G. Brotzu di Cagliari, per un importo a base d'offerta di € 173.268,64;
- di dare atto che la suddetta procedura sarà espletata sulla piattaforma telematica di e-procurement SardegnaCAT, ai sensi dell'art. 58 del D. Lgs. 50/2016;
- 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 dare atto che al fine di individuare l'operatore economico al quale richiedere un'offerta si procederà attraverso l'elenco 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 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 dare atto che il Responsabile del Procedimento, per gli ambiti funzionali di competenza, ai sensi dell'art. 31, del D. Lgs. 18 aprile 2018, n. 50 è il Geom. Andrea Arca;
- di autorizzare la S.C. Contabilità, Bilancio e Controllo di Gestione, 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>, nonché sul sito informatico del Ministero delle Infrastrutture, in conformità a quanto previsto dall'art. 29, comma 1 e 2, del D. Lgs. 50/2016;

- di disporre l'immediata esecutività del presente atto ai sensi e per gli effetti dell'art. n. 32, comma 13, del D. Lgs. 50/2016.

Il Direttore Generale

Dott.ssa Agnese Foddis

Il Direttore Amministrativo

Dott. Ennio Filigheddu

Il Direttore Sanitario

Dott. Raimondo Pinna

S.C. Gestione Impianti e Immobili, Nuove Realizzazioni
Direttore: Ing. Gianluca Borelli

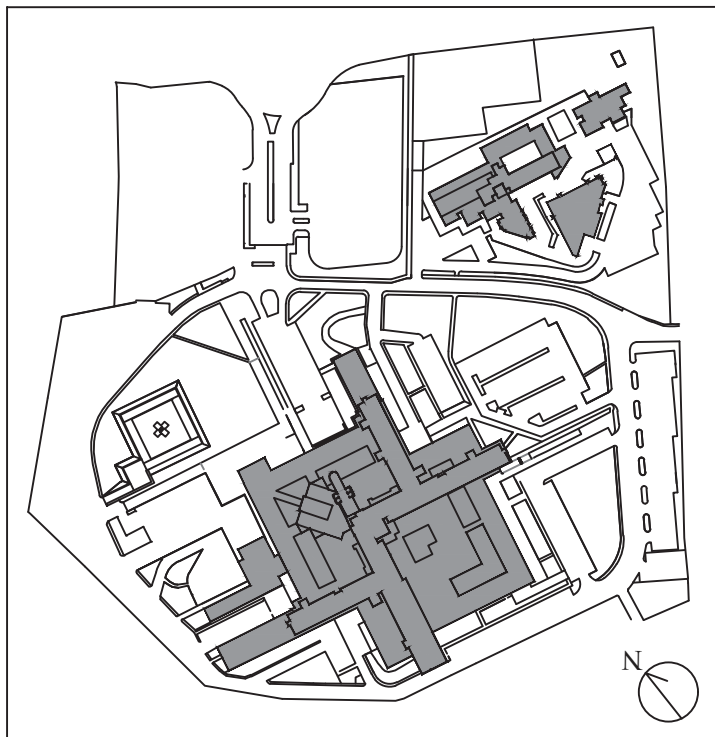
Il RUP
Geom. Andrea Arca



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

**FORNITURA E POSA IN
OPERA DI INFISSI PER
VARI REPARTI
DEL P.O. SAN MICHELE**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geom. Andrea Arca

DATA:

LUGLIO 2022

TAVOLA:

EE

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTERA OPERA

Ing. Maria Eulalia Runchina
RUNCHINA
MARIA EULALIA
Firmato digitalmente da
RUNCHINA MARIA EULALIA
Data: 2022.08.02 09:09:04
+02'00'

PROGETTISTA DELLE OPERE ELETTRICHE E
DIRETTORE OPERATIVO

Ing. Angelo Caddeo
CADDEO ANGELO
Firmato digitalmente da CADDEO
ANGELO
Data: 2022.08.02 09:08:33 +02'00'

SCALA:

ELENCO ELABORATI

FILE:

REV. N.:

ELENCO ELABORATI - PROGETTO ESECUTIVO - ART. 33 DPR 207/2010I

ALLEGATI:

N.	ALL.	DESCRIZIONE
00	EE	ELENCO ELABORATI
01	RT	RELAZIONE TECNICA
02	CME	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
03	EP	ELENCO PREZZI UNITARI
04	AP	ANALISI DEI PREZZI
05	IM	INCIDENZA DELLA MANODOPERA
06	CS	STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA
07	QE	QUADRO ECONOMICO
08	CL	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
09	CSA	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
10	CT	CAPITOLATO TECNICO

ELABORATI GRAFICI:

N.	TAV.	DESCRIZIONE	SCALA
11	ARCH. 01	STRALCIO PIANTA PIANO PIASTRA – STATO DI FATTO E STATO DI PROGETTO	VARIE
12	ARCH. 02	STRALCIO PIANTA PIANO QUINTO – ALA OVEST – STATO DI FATTO E STATO DI PROGETTO	VARIE
13	ARCH. 03	STRALCIO PIANTA PIANO SETTIMO – ALA EST - STATO DI FATTO E STATO DI PROGETTO	VARIE
14	ELE.01	STRALCIO PIANTA PIANO PIASTRA – STATO DI FATTO E STATO DI PROGETTO_IMP. ELETTRICI	VARIE
15	ELE.02	STRALCIO PIANTA PIANO QUINTO – STATO DI FATTO E STATO DI PROGETTO_IMP. ELETTRICI	VARIE
16	SIC.01	LAYOUT DI CANTIERE – PIANO PIASTRA PERCORSI INTERNI ED ESTERNI	1:200
17	SIC.02	LAYOUT DI CANTIERE – PIANO QUINTO E PIANO SETTIMO PERCORSI INTERNI ED ESTERNI	1:100

FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFISSI A SERVIZIO DI VARI REPARTI 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 02 del mese di agosto, in Cagliari, il sottoscritto Responsabile del Procedimento Geom. Andrea Arca, 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 173.268,64** composto dai seguenti elaborati:

ALLEGATI:

N.	ALL.	DESCRIZIONE
00	EE	ELENCO ELABORATI
01	RT	RELAZIONE TECNICA
02	CME	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
03	EP	ELENCO PREZZI UNITARI
04	AP	ANALISI DEI PREZZI
05	IM	INCIDENZA DELLA MANODOPERA
06	CS	STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA
07	QE	QUADRO ECONOMICO
08	CL	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
09	CSA	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
10	CT	CAPITOLATO TECNICO

ELABORATI GRAFICI:

N.	TAV.	DESCRIZIONE	SCALA
11	ARCH. 01	STRALCIO PIANTA PIANO PIASTRA – STATO DI FATTO E STATO DI PROGETTO	VARIE
12	ARCH. 02	STRALCIO PIANTA PIANO QUINTO – ALA OVEST – STATO DI FATTO E STATO DI PROGETTO	VARIE
13	ARCH. 03	STRALCIO PIANTA PIANO SETTIMO – ALA EST - STATO DI FATTO E STATO DI PROGETTO	VARIE

14	ELE.01	STRALCIO PIANTA PIANO PIASTRA – STATO DI FATTO E STATO DI PROGETTO_IMP. ELETTRICI	VARIE
15	ELE.02	STRALCIO PIANTA PIANO QUINTO – STATO DI FATTO E STATO DI PROGETTO_IMP. ELETTRICI	VARIE
16	SIC.01	LAYOUT DI CANTIERE – PIANO PIASTRA PERCORSI INTERNI ED ESTERNI	1:200
17	SIC.02	LAYOUT DI CANTIERE – PIANO QUINTO E PIANO SETTIMO PERCORSI INTERNI ED ESTERNI	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 122.892,66** oltre **Euro 2.099,14** degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso e **Euro 6.249,59** per modifiche non sostanziali ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera e), per un totale pari ad **Euro 131.241,39**;
2. Somme a disposizione: il quadro economico prevede apposito accantonamento per un importo di euro **42.027,25** 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:

Geom. Andrea Arca

ARCA
ANDREA
Firmato digitalmente da ARCA ANDREA
Data: 2022.08.02 09:39:17 +02'00'

Il Progettista responsabile dell'opera

Ing. Maria Eulalia Runchina

RUNCHINA
MARIA EULALIA
Firmato digitalmente da RUNCHINA MARIA EULALIA
Data: 2022.08.02 09:36:46 +02'00'

Il Progettista degli impianti elettrici

Ing. Angelo Caddeo

CADDEO
ANGELO
Firmato digitalmente da CADDEO ANGELO
Data: 2022.08.02 09:34:47 +02'00'

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	"Fornitura e posa in opera di infissi a servizio di vari reparti del P.O. San Michele"
	Ente Appaltante	ARNAS G. Brotzu
	Responsabile di progetto	Ing. Maria Eulalia Runchina
	Progettisti	Ing. Maria Eulalia Runchina Ing. Angelo Caddeo
	Importo dei lavori	€ 122.892,66
	Data della verifica	02.08.2022

Gruppo di verifica	<i>Titolo</i>	<i>Nome</i>	<i>Cognome</i>	<i>Funzione (eventuale)</i>
	Geom.	Andrea	Arca	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 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: Geom. Andrea Arca

ARCA ANDREA
 Firmato digitalmente da ARCA ANDREA
 Data: 2022.08.02 09:39:47 +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 Firmato digitalmente da RUNCHINA MARIA EULALIA Data: 2022.08.02 09:35:49 +02'00'
Progettista degli impianti elettrici	Ing. Angelo Caddeo	CADDEO ANGELO Firmato digitalmente da CADDEO ANGELO Data: 2022.08.02 09:35:19 +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 "FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFISSI A SERVIZIO DI VARI REPARTI DEL P.O. SAN MICHELE" per l'importo complessivo del quadro economico pari a Euro **173.268,64** 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

Geom. Andrea Arca

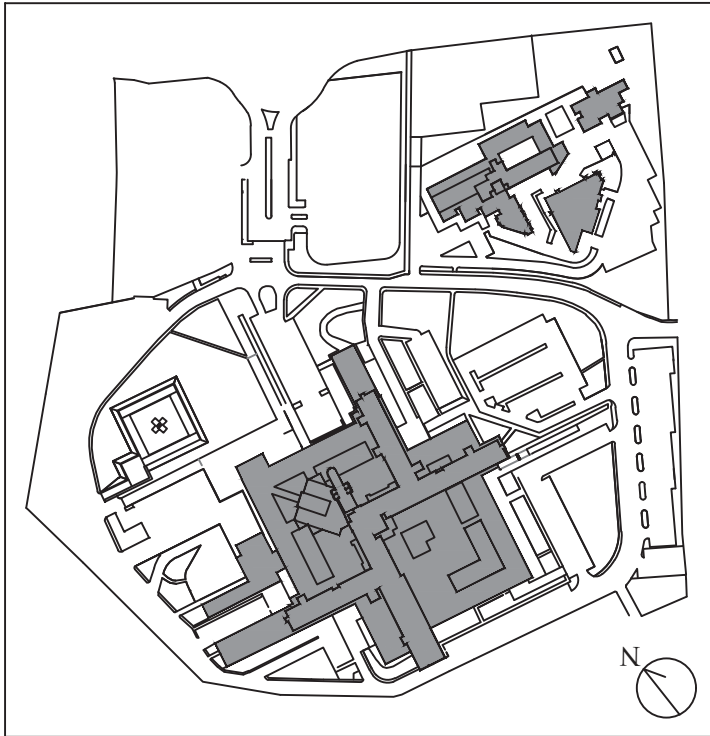
ARCA ANDREA
 Firmato digitalmente da ARCA ANDREA
 Data: 2022.08.02 09:40:05 +02'00'



ARNAS G. BROTZU

**AZIENDA DI RILIEVO NAZIONALE
ED ALTA SPECIALIZZAZIONE (D.P.C.M. 8/4/96)**

Piazzale Ricchi, 1 - 09134 Cagliari (Italia) - Centralino - 39(0)705391
DIREZIONE GENERALE Tel. - 39(0)70 539445 Fax - 39(0)70 539270 CF e P. IVA 02315520920



P.O. SAN MICHELE

**FORNITURA E POSA IN
OPERA DI INFISSI PER
VARI REPARTI
DEL P.O. SAN MICHELE**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geom. Andrea Arca

DATA:

LUGLIO 2022

TAVOLA:

QE

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTERA OPERA

Ing. Maria Eulalia Runchina

**RUNCHINA
MARIA EULALIA**

Firmato digitalmente da
RUNCHINA MARIA EULALIA
Data: 2022.08.02 09:16:38 +02'00'

PROGETTISTA DELLE OPERE ELETTRICHE E
DIRETTORE OPERATIVO

Ing. Angelo Caddeo

CADDEO ANGELO

Firmato digitalmente da
CADDEO ANGELO
Data: 2022.08.02 09:16:59 +02'00'

SCALA:

QUADRO ECONOMICO

FILE:

REV. N.:

QUADRO ECONOMICO DI GARA			
	OGGETTO:		
FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFISSI PER VARI REPARTI DEL PO SAN MICHELE			
A) IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA			
	<i>Lavori a corpo</i>		
A.1	Edifici civili e industriali		
	Infissi	€ 106.596,62	
	Opere edili	€ 13.890,32	
	SOMMANO		€ 120.486,94
A.2	Impianti tecnologici		
	Impianto elettrico	€ 2.405,72	
	SOMMANO		€ 2.405,72
IMPORTO NETTO DELL'APPALTO SOGGETTO A RIBASSO			€ 122.892,66
A.3	Oneri per la sicurezza	€ 2.099,14	
	SOMMANO		€ 2.099,14
IMPORTO A BASE D'ASTA (A1+A2+A3)			€ 124.991,80
B) ULTERIORI SOMME PER OPZIONI			
	Modifiche non sostanziali ex art. 106, c. 1, lett. e)	€ 6.249,59	
VSA	VALORE STIMATO DELL'APPALTO (A+B)		€ 131.241,39
C) SOMME A DISPOSIZIONE			
	I.V.A. 22% su VSA	€ 28.873,11	
	Contributo ANAC	€ 30,00	
	Imprevisti (art. 106 D. Lgs. 50/2016 ss.mm.ii.)	€ 6.562,07	
	Fondo per accordo bonario (art. 205 D. Lgs. 50/2016 ss.mm.ii.)	€ 6.562,07	
	Oneri per funzioni tecniche (art. 113 del Dlgs 50/2016 ss.mm.ii.)	€ -	
	Spese tecniche (incluse IVA E CNPAIA)	€ -	
	SOMMANO		€ 42.027,25
QE	VALORE DEL QUADRO ECONOMICO (A+B+C)		€ 173.268,64