

OGGETTO: Deliberazione Giunta Regionale n. 52/26 del 22.11.2017. Intervento P.O. San Michele – Messa a norma Antincendio – Centro Gestione Emergenze – CUP C22C18000070001. Autorizzazione a contrarre.

PDEL/2020/767

Publicata all'Albo Pretorio dell'Azienda a partire da 10.05.2020 per 15 giorni consecutivi e posta a disposizione per la consultazione

Il Commissario Straordinario
Coadiuvato da
Direttore Amministrativo
Direttore Sanitario

Dott. Paolo Cannas
Dott. Ennio Filigheddu
Dott. Giancarlo Angioni

S.S.D. Affari Generali Ufficio Delibere

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

SI NO

-
- Su proposta** del Direttore della S.C. Gestione Immobili e Impianti, Nuove realizzazioni
- Visti** 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";
- 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 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;



- Premesso** che con delibera n. 1852 del 27.08.2018 questa Azienda ha preso atto del finanziamento da parte della Regione Sardegna, con D.G.R. n. 52/26 del 22.11.2017, di € 20.820.000,00 per la realizzazione di vari interventi, tra cui l'intervento "P.O. San Michele – Messa a norma Antincendio - Centro Gestione Emergenze" per un importo di € 400.000,00 a valere sui Fondi FSC 2014 - 2020;
- che con delibera n. 1965 del 12.09.2018 sono state attribuite al personale dipendente dell'AOB le seguenti funzioni relative alla fase di progettazione sino al livello esecutivo, ai sensi dell'art. 23 del D. Lgs 50/16 e s.m.i.:
- Ing. Ubaldo Carlini le funzioni di Progettista, Coordinatore del gruppo di progettazione integrale e Responsabile del Coordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione;
 - P.I. Massimiliano Roggio le funzioni di Progettista degli Impianti Elettrici;
 - Sig.ra Monia Agri le funzioni di assistente amministrativo al RUP;
- Visto** il nulla osta alla fattibilità rilasciato dal Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco in data 20.03.2020 prot. n. 6070;
- Richiamate** le note NP\2020\99 del 07.01.2020, s.n. del 09.01.2020 e s.n. del 09.01.2020 (agli atti di questo Servizio) con le quali venivano espressi i pareri favorevoli sul progetto in oggetto da parte rispettivamente del Direttore Medico di Presidio, del Commissario Straordinario e del Direttore Amministrativo;
- Considerato** che il progetto esecutivo, redatto dall'Ing. Ubaldo Carlini, i cui elaborati (All. A fg. 4) sono agli atti presso la S.C. Gestione Immobili e Impianti, Nuove Realizzazioni, è stato verificato e validato dal Responsabile del Procedimento in data 24.02.2020 (All. B fg. 4);
- Visto** il quadro economico di spesa (All. C. fg. 2) da cui risulta un costo complessivo di Euro 400.000,00 di cui Euro 297.082,90 per lavori, Euro 5.943,74 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso e Euro 96.973,36 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 € 303.026,64 oltre I.V.A. e altri oneri di legge, la gara potrà essere esperita ai sensi dell'art. 36 c. 2 lett. c) del D. Lgs. 50/16 e s.m.i. con procedura negoziata di cui all'art. 63 del D. Lgs. 50/16, invitando almeno 10 operatori economici nel rispetto del criterio di rotazione degli inviti, ed espletando la stessa sulla piattaforma telematica SardegnaCAT;



- Considerato** che al fine di individuare gli operatori economici da invitare alla procedura di gara si procederà all'estrazione dal sistema SardegnaCAT di almeno 10 operatori economici qualificati da invitare a presentare offerta, nell'ambito delle procedure di affidamento di cui all'art. 36 comma 2 lett. a), b) e c) del Codice e delle Linee Guida ANAC;
- 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. 50/16 e s.m.i., il certificato di collaudo può essere sostituito dal certificato di regolare esecuzione;
- Dato atto** che la gara d'appalto sarà bandita sulla base di un progetto esecutivo e, stante l'importo a base d'asta inferiore a Euro 2.000.000,00, l'aggiudicazione avverrà con il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95 c. 4, lettera a) del Codice;
- Dato atto** che il presente appalto di lavori è soggetto all'applicazione dell'incentivazione di cui all'art. 113 del D. Lgs. 50/16 e s.m.i. e che l'importo massimo della stessa ammonta in via presuntiva al 2% dell'importo a base d'asta, ovvero a € 6.060,53;
- Tenuto conto** che l'intervento in argomento trova copertura finanziaria a valere sui fondi FSC 2014 – 2020;
- Con** il parere favorevole del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario

DELIBERA

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 approvare il progetto esecutivo redatto dall'ing. Ubaldo Carlini e il relativo quadro economico per un importo pari a € 400.000,00 di cui:
 - € 297.082,90 per lavori,
 - € 5.943,74 per oneri della sicurezza,
 - € 96.973,36 per somme a disposizione,
- di autorizzare la spesa di € 400.000,00 (I.V.A. inclusa) a valere sui fondi FSC 2014 – 2020 sul conto n. A102020801 (Immobilizzazioni materiali in corso) del Piano dei Conti, ai sensi della delibera n. 1852 del 27.08.2018 con la quale questa Azienda ha preso atto del finanziamento da parte della Regione Sardegna, con DGR n. 52/26 del 22.11.2017, di € 20.820.000,00 per la realizzazione di vari interventi, tra cui l'intervento "P.O. San Michele – Messa a norma Antincendio - Centro Gestione Emergenze";



- di autorizzare ed attivare una gara ai sensi dell'art. 36 c. 2 lett. c) del D. Lgs. 50/16 e s.m.i. con procedura negoziata di cui all'art. 63 del D. Lgs. 50/16, invitando almeno 10 operatori economici nel rispetto del criterio di rotazione degli inviti, per l'affidamento dell'Intervento P.O. San Michele – Messa a norma Antincendio – Centro Gestione Emergenze, secondo il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95 c. 4, lett. b), del Codice, da espletarsi sulla piattaforma telematica SardegnaCAT;
- di dare atto che al fine di individuare gli operatori economici da invitare alla procedura di gara si procederà all'estrazione dal sistema SardegnaCAT di almeno 10 operatori economici qualificati da invitare a presentare offerta, nell'ambito delle procedure di affidamento di cui all'art. 36 c. 2 lett. a), b) e c) del Codice e delle Linee Guida ANAC;
- 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 dare atto che il presente appalto di lavori è soggetto all'applicazione dell'incentivazione di cui all'art. 113 del D. Lgs. 50/16 e s.m.i. e che l'importo massimo della stessa ammonta in via presuntiva al 2% dell'importo a base d'asta, ovvero a Euro 6.060,53.

Il Commissario Straordinario

Dott. Paolo Cannas

Il Direttore Amministrativo

Dott. Ennio Filigheddu

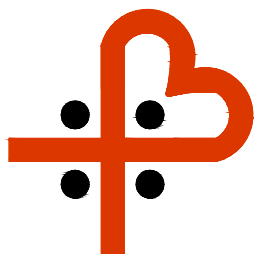
Il Direttore Sanitario

Dott. Giancarlo Angioni

S.C. Gestione Immobili e Impianti, Nuove Realizzazioni

Direttore: Ing. Gianluca Borelli

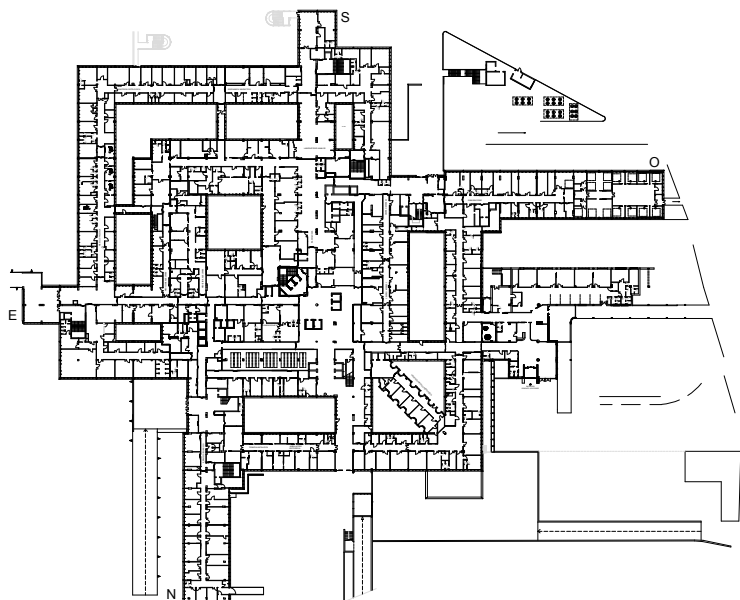
Estensore: Ass. Amm.vo Sig.ra Monia Agri



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

MESSA A NORMA
ANTINCENDIO -
CENTRO GESTIONE
EMERGENZE

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gianluca Borelli

PROGETTISTA, COORDINATORE DEL GRUPPO DI
PROGETTAZIONE INTEGRALE, RESPONSABILE DEL
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI
PROGETTAZIONE

Ing. Ubaldo Carlini



N. 4657

ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA CAGLIARI
Dott. Ing. CARLINI UBALDO

DATA:

Marzo 2020

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI

Per. Ind. Massimiliano Roggio

COLLABORATORE PROGETTISTA
IMPIANTI ELETTRICI

Ing. Simone Pani

TAVOLA:

PROGETTO ESECUTIVO

SCALA:

ELENCO ELABORATI

FILE:

REV. N.:



ELENCO ELABORATI

- ALL. A.1_RELAZIONE TECNICA GENERALE;
- ALL. A.2_RELAZIONE TECNICA IMPIANTO ELETTRICO;
- ALL. A.3_RELAZIONE TECNICA IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE;
- ALL. A.4_RELAZIONE RIVELAZIONE INCENDIO;
- ALL. A.5_RELAZIONE DI PREVENZIONE INCENDI
- 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.1_PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO;
- ALL. G.2_ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI;
- ALL. G.3_FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA;
- ALL. G.4_DIAGRAMMA DI GANTT;
- ALL. G.5_LAYOUT DI CANTIERE;
- ALL. G.6_STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA;
- ALL. H_CRONOPROGRAMMA;
- ALL. I_CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO;
- ALL. L_SCHEMA DI CONTRATTO;
- Tav. ARCH.01_PIANO PIASTRA - PIANO PRIMO_Centro Gestioni Emergenze e Centrali Allarmi (Interventi A, B e C)_Inquadramento aree di intervento;
- Tav. ARCH.02_PIANO PIASTRA_Centro Gestioni Emergenze (Intervento A)_Stato attuale e stato di progetto;



- Tav. ARCH.03_PIANO PIASTRA_Centro Gestione Emergenze (Intervento A)_Particolari costruttivi;
- Tav. ARCH.04_PIANO PIASTRA_Centro Gestione Emergenze (Intervento D)_Stato di fatto;
- Tav. ARCH.05_PIANO PIASTRA_Centro Gestione Emergenze (Intervento D)_Stato di progetto;
- Tav. ARCH.06_PIANO SEMINTERRATO_Centro Gestione Emergenze (Intervento D)_Stato di fatto;
- Tav. ARCH.07_PIANO SEMINTERRATO_Centro Gestione Emergenze (Intervento D)_Stato di progetto;
- Tav. ARCH.08_Centro Gestione Emergenze (Intervento D)_Particolari costruttivi;
- Tav. ALL.01_PIANO PRIMO_Centrale Allarme Ascensori e Antincendio (Interventi B e C)_Spostamento segnali d'allarme centrali emergenza;
- Tav. CL.01_PIANO PIASTRA - PIANO PRIMO_Centro Gestione Emergenze (Intervento A)_Impianto di climatizzazione;
- Tav. EL.01_PIANO PIASTRA_Centro Gestione Emergenze (Intervento A)_Schema impianto elettrico/illuminazione, Schema a blocchi della distribuzione elettrica
- Tav. EL.02_PIANO PIASTRA_Centro Gestione Emergenze (Intervento A)_Schema unifilare quadro elettrico AQCGE;
- Tav. EL.03_PIANO PIASTRA_Centro Gestione Emergenze (Intervento A)_Schema unifilare quadro elettrico QCGE;
- Tav. EL.04_PIANO PIASTRA_Centro Gestione Emergenze (Intervento A)_Schema linee impianti allarme/illuminazione;
- Tav. RI.01_Centro Gestione Emergenze_Schema di collegamento centrali rivelazione incendio_Stato di fatto e stato di progetto;
- Tav. RI.02_Centro Gestione Emergenze_Percorso esterno del collegamento tra le centrali riv. incendio del corpo centrale e la centrale del corpo staccato;
- Tav. RI.03_PIANO PIASTRA_Centro Gestione Emergenze_Collegamenti interni tra le centrali di rivelazione incendio;



- Tav. RI.04_PIANO PIASTRA_Centro Gestione Emergenze_Elementi in campo impianto di rivelazione incendio.
- Tav. PI_PIANO PIASTRA - PIANO PRIMO_Centro Gestioni Emergenze e Centrali Allarmi (Interventi A, B e C)_Prevenzione incendi.



**MESSA A NORMA ANTINCENDIO – CENTRO GESTIONE EMERGENZE
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 VENTISETTE del mese di APRILE in Cagliari il sottoscritto Responsabile del Procedimento Ing. Gianluca Borelli, alla presenza ed in contraddittorio con il progettista Ing. Ubaldo Carlini, 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 di Euro 400.000,00 composto dai seguenti elaborati:

- Elenco elaborati;
- All. A.1_Relazione tecnica generale;
- All. A.2_Relazione tecnica impianto elettrico;
- All. A.3_Relazione tecnica impianto climatizzazione;
- All. A.4_Relazione rivelazione incendio;
- All. A.5_Relazione prevenzione incendi;
- All. B_Cómputo metrico estimativo;
- All. C_Elenco prezzi;
- All. D_Analisi dei prezzi;
- All. E_Incidenza della manodopera;
- All. F_Quadro economico;
- All. G.1_Piano di sicurezza e coordinamento;
- All. G.2_Analisi e Valutazione dei rischi;
- All. G.3_Fascicolo con le caratteristiche dell' opera;
- All. G.4_Diagramma di GANTT;
- All. G.5_Layout di cantiere;
- All. G.6_Stima dei costi della sicurezza;
- All. H_Cronoprogramma;
- All. I_Capitolato speciale d' appalto;



- All. I_Schema di contratto;
- Tav. ARCH.01_PIANO PIASTRA - PIANO PRIMO_Centro Gestioni Emergenze e Centrali Allarmi (Interventi A, B e C)_Inquadramento aree di intervento;
- Tav. ARCH.02_PIANO PIASTRA_Centro Gestioni Emergenze (Intervento A)_Stato attuale e stato di progetto;
- Tav. ARCH.03_PIANO PIASTRA_Centro Gestione Emergenze (Intervento A)_Particolari costruttivi;
- Tav. ARCH.04_PIANO PIASTRA_Centro Gestione Emergenze (Intervento D)_Stato di fatto;
- Tav. ARCH.05_PIANO PIASTRA_Centro Gestione Emergenze (Intervento D)_Stato di progetto;
- Tav. ARCH.06_PIANO SEMINTERRATO_Centro Gestione Emergenze (Intervento D)_Stato di fatto;
- Tav. ARCH.07_PIANO SEMINTERRATO_Centro Gestione Emergenze (Intervento D)_Stato di progetto;
- Tav. ARCH.08_Centro Gestione Emergenze (Intervento D)_Particolari costruttivi;
- Tav. ALL.01_PIANO PRIMO_Centrale Allarme Ascensori e Antincendio (Interventi B e C)_Spostamento segnali d'allarme centrali emergenza;
- Tav. CL.01_PIANO PIASTRA - PIANO PRIMO_Centro Gestione Emergenze (Intervento A)_Impianto di climatizzazione;
- Tav. EL.01_PIANO PIASTRA_Centro Gestione Emergenze (Intervento A)_Schema impianto elettrico/illuminazione, Schema a blocchi della distribuzione elettrica
- Tav. EL.02_PIANO PIASTRA_Centro Gestione Emergenze (Intervento A)_Schema unifilare quadro elettrico AQCGE;
- Tav. EL.03_PIANO PIASTRA_Centro Gestione Emergenze (Intervento A)_Schema unifilare quadro elettrico QCGE;
- Tav. EL.04_PIANO PIASTRA_Centro Gestione Emergenze (Intervento A)_Schema linee impianti allarme/illuminazione;
- Tav. RI.01_Centro Gestione Emergenze_Schema di collegamento centrali rivelazione incendio_Stato di fatto e stato di progetto;
- Tav. RI.02_Centro Gestione Emergenze_Percorso esterno del collegamento tra le centrali riv. incendio del corpo centrale e la centrale del corpo staccato;
- Tav. RI.03_PIANO PIASTRA_Centro Gestione Emergenze_Collegamenti interni tra le centrali di rivelazione incendio;
- Tav. RI.04_PIANO PIASTRA_Centro Gestione Emergenze_Elementi in campo impianto di rivelazione incendio.
- Tav. P.I._PIANO PIASTRA_Centro Gestione Emergenze (Intervento A)_Prevenzione incendi.

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

Pagina 2 di 4



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 297.082,90 oltre euro 5.943,74 degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso per un importo totale di Euro 303.026,64;
2. Somme a disposizione: il quadro economico prevede apposito accantonamento per un importo di euro 96.973,36, comprendente oltre l'IVA sull'importo totale, spese tecniche ex art. 113 D.Lgs. 50/2016, 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

Ing. Ubaldo Carlini

Il Responsabile del Procedimento

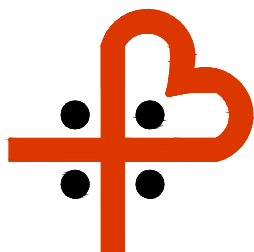
Ing. Gianluca Borelli

TUTTO CIÒ VERIFICATO

il Responsabile del Procedimento **VALIDA** il progetto esecutivo da approvare e porre a base di gara inerente ai lavori di "MESSA A NORMA ANTINCENDIO – CENTRO GESTIONE EMERGENZE NEL PIANO PIASTRA DEL P.O. SAN MICHELE" per l'importo complessivo di euro 400.000,00 I.V.A. inclusa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 26 comma 8 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

Il Responsabile del Procedimento

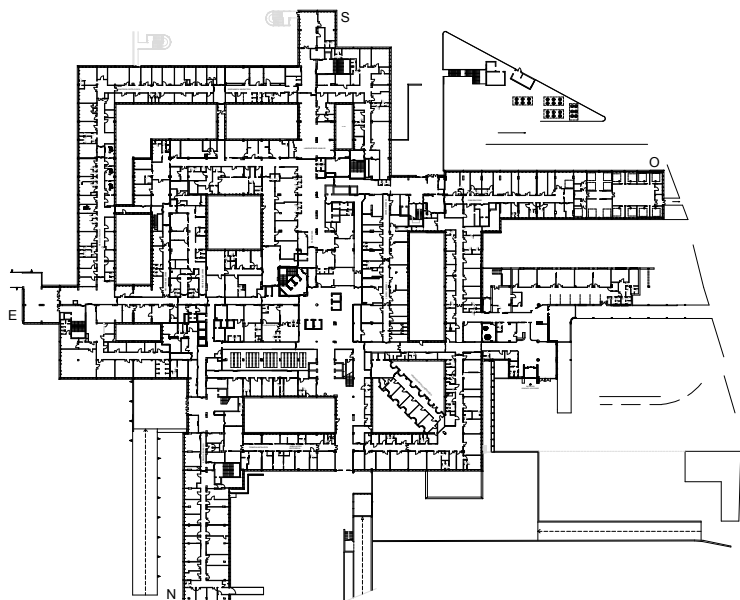
Ing. Gianluca Borelli



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

**MESSA A NORMA
ANTINCENDIO -
CENTRO GESTIONE
EMERGENZE**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Gianluca Borelli

PROGETTISTA, COORDINATORE DEL GRUPPO DI
PROGETTAZIONE INTEGRALE, RESPONSABILE DEL
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI
PROGETTAZIONE

DATA:

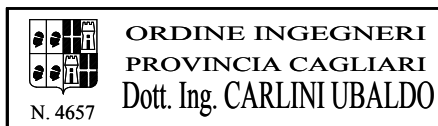
Marzo 2020

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI
Per. Ind. Massimiliano Roggio

Ing. Ubaldo Carlini

TAVOLA:

COLLABORATORE PROGETTISTA
IMPIANTI ELETTRICI
Ing. Simone Pani



All.F

PROGETTO ESECUTIVO

SCALA:

QUADRO ECONOMICO

FILE:

REV. N.:

QUADRO ECONOMICO

A) IMPORTO DEI LAVORI		
Lavori a corpo		
A.1 OPERE EDILI (OG1)		
A.1.1 Demolizioni/Rimozione	€	5 527,32
A.1.2 Ricostruzioni	€	26 251,24
sommano A.1	€	31 778,56
A.2 INFISSI (OG1)		
A.2.1 Demolizioni/Rimozione	€	1 482,65
A.2.2 Ricostruzioni	€	64 413,11
sommano A.2	€	65 895,76
A.3 IMPIANTI TECNOLOGICI (OG11)		
A.3.1 Impianto elettrico/illuminazione		
A.3.1.1 Demolizioni/Rimozione	€	1 672,22
A.3.1.2 Ricostruzioni	€	32 935,69
sommano	€	34 607,91
A.3.2 Impianto di climatizzazione		
A.3.2.1 Demolizioni/Rimozione	€	259,08
A.3.2.2 Ricostruzioni	€	27 221,39
sommano	€	27 480,47
.....A.3.4 Impianto di rivelazione incendio		
A.3.4.1 Demolizioni/Rimozione	€	306,83
A.3.4.2 Ricostruzioni	€	84 392,55
sommano	€	84 699,38
.....A.3.5 Impianto di diffusione sonora		
A.3.5.1 Demolizioni/Rimozione	€	-
A.3.5.2 Ricostruzioni	€	23 385,35
sommano	€	23 385,35
.....A.3.6 Impianto di allarme ascensori		
A.3.6.1 Demolizioni/Rimozione	€	259,23
A.3.6.2 Ricostruzioni	€	27 726,17
sommano	€	27 985,40
.....A.3.7 Impianto di gas medicinali		
A.3.7.1 Demolizioni/Rimozione	€	-
A.3.7.2 Ricostruzioni	€	1 250,07
sommano	€	1 250,07
sommano A.3	€	199 408,58
Totale A)	€	297 082,90
B) ONERI DELLA SICUREZZA		
B.1 Oneri della sicurezza	€	5 943,74
sommano	€	5 943,74
Totale B)	€	5 943,74
TOTALE (A+B) € 303 026,64		
C) SOMME A DISPOSIZIONE		
C.1 I.V.A. 22% su (A+B)	€	66 665,86
C.2 Spese tecniche (ex art.113 Dlgs 50/2016)	€	6 060,53
C.3 Imprevisti	€	15 156,17
C.4 Fondo per accordo bonario	€	9 090,80
sommano	€	96 973,36
Totale C)	€	96 973,36
IMPORTO TOTALE (A+B+C) € 400 000,00		