



AO Brotzu

Deliberazione 714

Adottata dal Commissario Straordinario in data

10.05.2020

OGGETTO: Lavori di "*Messa a norma antincendio – Rivelazione fumi*" del P.O. San Michele di Cagliari. Approvazione progetto esecutivo e autorizzazione a contrarre, ai sensi dell'art. 32, comma 2 del D. Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016. Procedura aperta e con applicazione del criterio del prezzo più basso e con esclusione automatica delle offerte anomale, ai sensi dell'art. 60, dell'art. 36 (comma 2, lett. d) e comma 9-bis) e dell'art. 97 comma 8 del D. Lgs. 18 aprile 2016. Importo complessivo dell'appalto € 1.163.900,00, di cui: lavori a base di gara € 1.130.000,00 e oneri di sicurezza non soggetti a ribasso € 33.900,00. **CUP C22C18000080001.**

PDEL/2020/798

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;
Richiamati il D. Lgs. n. 502/92 e ss.mm.ii., le LL.RR. n. 10/06 e s.m.i., n. 3/09, n. 23/14 e ss.mm.ii., n. 8/18 e il D. Lgs. n. 50/16 e ss.mm.ii.;
Visti il D.P.R. n. 207, 5 ottobre 2010, Regolamento di esecuzione del D. Lgs. 12 aprile 2006, n. 163 recante "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture", per quanto ancora in vigore, ai sensi dell'art. 216 del D. Lgs. n. 50/2016; la L.R. 13 marzo 2018, n. 8, recante "Nuove norme in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture"; il D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 recante "Codice dei contratti pubblici"; l'art. 5 del D.L. 14 dicembre 2018, n. 135 (Decreto semplificazioni), recante "Disposizioni urgenti in materia di sostegno e semplificazione per le imprese e per la pubblica amministrazione";
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);

Visto il Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 2 dicembre 2016, recante "Definizione degli incarichi generali di pubblicazione degli avvisi e dei bandi di gara, di cui agli articoli 70, 71, 98 del D. Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016";

Richiamate

- la delibera n. 1853 del 27.08.2018 con la quale 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 – Rivelazione fumi" per un importo di € 1.600.000,00 a valere sui Fondi FSC 2014 – 2020 e ha contestualmente nominato l'Ing. Gianluca Borelli Responsabile del Procedimento;
- la delibera n. 1967 del 12.09.2018 con la quale 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.:
 - Per. Ind. Massimiliano Roggio le funzioni di Progettista, Coordinatore del gruppo di progettazione integrale e Responsabile del Coordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione;
 - Ing. Giovanni Mascia le funzioni di Progettista degli Impianti Meccanici;
 - Sig.ra Monia Agri le funzioni di assistente amministrativo al RUP;
- la delibera n. 1221 del 15.05.2019 con la quale veniva affidato il servizio di verifica della progettazione alla società A1 Engineering S.r.l.;

Richiamata la nota NP\2020\97 del 07.01.2020 con la quale il Direttore Sanitario esprimeva parere favorevole al progetto in oggetto per quanto concerne l'aspetto sanitario ed organizzativo;

Considerato che il progetto esecutivo, redatto dal Per. Ind. Massimiliano Roggio, i cui elaborati sono agli atti presso la S.C. Gestione Immobili e Impianti, Nuove Realizzazioni, è stato verificato con esito positivo dalla società A1 Engineering S.r.l. con verbale finale in data 03.03.2020 e validato dal Responsabile del Procedimento in data 06.05.2020 (All. A fg. 19);

Visto il quadro economico di spesa (All. B, fg. 2) da cui risulta un costo complessivo di Euro 1.600.000,00 di cui Euro 1.130.000,00 per lavori, Euro 33.900,00 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso e Euro 436.100,00 per somme a disposizione;



- Richiamato** l'art. 32 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 offerte;
- Ritenuto** necessario, pertanto, procedere alla scelta del contraente per l'affidamento dei Lavori di "*Messa a norma antincendio – Rivelazione fumi*" del P.O. San Michele di Cagliari, importo complessivo dell'appalto € 1.163.900,00, di cui: lavori a base di gara € 1.130.000,00 e oneri di sicurezza non soggetti a ribasso € 33.900,00, oltre I.V.A.; da aggiudicare con il sistema della procedura aperta, con applicazione del criterio del prezzo più basso, ai sensi degli art. 36, comma 2, lett. d) e comma 9-bis e dell'art. 60 del D.Lgs. n. 50/2016;
- Considerato** che l'appalto in questione non presenta un interesse transfrontaliero certo, sia per la tipologia dell'appalto, sia in relazione a precedenti affidamenti con oggetto analogo, e pertanto si ritiene di applicare l'esclusione automatica delle offerte anomale, secondo quanto previsto dall'art. 97, comma 8 del D. Lgs. 50/2016;
- Dato atto** che sono stati predisposti i documenti necessari all'espletamento della procedura e, in particolare, il bando di gara, il disciplinare di gara, recanti in allegato la domanda di partecipazione, le dichiarazioni integrative del DGUE nonché lo schema di offerta economica, che costituiscono parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, pur non materialmente allegati;
- Dato atto** che si procederà alle pubblicazioni nelle forme di legge, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 73 del D. Lgs. n. 50/2016 e del D.M. MIT 2 dicembre 2016;
- Atteso** che l'aggiudicatario dovrà rimborsare all'Amministrazione appaltante, entro 60 giorni dall'aggiudicazione, ai sensi dell'art. 216, c. 11 del D. Lgs. 50/2016 e del D.M. 2 dicembre 2016, le spese per le pubblicazioni, per estratto, degli avvisi e bandi;
- 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;
- Considerato** che la spesa per i lavori di cui al presente provvedimento stimata in € 1.600.000,00 di cui € 1.163.900,00 per lavori, comprensivi di € 33.900,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, e € 436.100,00 per somme a disposizione dell'Amministrazione sarà imputata sul conto n. A10202081 "*Immobilizzazioni materiali in corso*" del Piano dei Conti e che la copertura finanziaria farà riferimento ai fondi FSC 2014-2020, ai sensi della D.G.R. 52/26 del 22.11.2017 e della convenzione sottoscritta tra la Regione Sardegna e l'A.O. Brotzu in data 13.11.2018;



- 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 € 23.278,00;
- 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 prendere atto del verbale di validazione a firma del Responsabile del Procedimento in data 06.05.2020 e di approvare il progetto esecutivo dei lavori di "Messa a norma antincendio – Rivelazione fumi" redatto dal Per. Ind. Massimiliano Roggio;
- di autorizzare l'avvio della procedura di scelta del contraente per l'affidamento dei lavori di "Messa a norma antincendio – Rivelazione fumi" del P.O. San Michele" di Cagliari, importo complessivo dell'appalto € 1.163.900,00, di cui: lavori a base di gara € 1.130.000,00 e oneri di sicurezza non soggetti a ribasso € 33.900,00, oltre I.V.A.; da aggiudicare con il sistema della procedura aperta, con applicazione del criterio del prezzo più basso, ai sensi degli art. 36, comma 2, lett. d) e comma 9-bis e dell'art. 60 del D.Lgs. n. 50/2016, con esclusione automatica delle offerte anomale, secondo quanto previsto dall'art. 97, comma 8 del D.lgs. 50/2016;
- 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 il bando di gara, il disciplinare di gara e gli allegati in esso 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 la spesa complessiva di € 1.600.000,00 farà riferimento al conto n. A10202081 "Immobilizzazioni materiali in corso", del Piano dei Conti e che la copertura finanziaria farà riferimento ai fondi FSC 2014-2020, ai sensi della D.G.R. 52/26 del 22.11.2017 e della convenzione sottoscritta tra la Regione Sardegna e l'A.O. Brotzu in data 13.11.2018;
- di procedere alle pubblicazioni nelle forme di legge, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 73 del D. Lgs. n. 50/2016 e del D.M. MIT, 2 dicembre 2016;



- di dare atto che l'aggiudicatario dovrà rimborsare alla Amministrazione appaltante, entro 60 (sessanta) giorni dall'aggiudicazione, ai sensi dell'art. 216, c. 11 del Codice 50/2016 e del D.M. 2 dicembre 2016, le spese per le pubblicazioni, per estratto, degli avvisi e bandi;
- 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 - Codice dei contratti pubblici, è il Direttore della S.C. Gestione Immobili e Impianti, nuove Realizzazioni, l'Ingegnere Gianluca Borelli;
- di dare atto che il presente appalto di lavori è soggetto all'applicazione dell'incentivazione di cui all'art. 113 del D. Lgs. 50/2016 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 23.278,00;
- di autorizzare l'impegno per l'accantonamento provvisorio, a titolo di incentivo per le funzioni tecniche, ai sensi dell'art. 113 del Codice, nelle more dell'adozione da parte dell'AOB del nuovo regolamento.

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



**INTERVENTO DI MESSA A NORMA ANTINCENDIO
IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI DEL P.O. SAN MICHELE
VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO
CUP C22C18000080001**

(Art. 26 comma 8 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.)

* * * * *

Al fine della validazione del progetto esecutivo in oggetto, il giorno 06.05.2020, il sottoscritto Ing. Gianluca Borelli in qualità di RUP e Direttore del Servizio Gestione Immobili e Impianti, Nuove Realizzazione dell'A.O. G. Brotzu esperisce la seguente verifica sul progetto esecutivo ai sensi dell'art. 26, comma 8 del D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016 e s.m.i..

PREMESSO CHE

- il Responsabile Unico del Procedimento è l'Ing. Gianluca Borelli;
- la progettazione e il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione è stata affidata al Per. Ind. Massimiliano Roggio con delibera n. 1967 del 12.09.2018;
- il progetto esecutivo si compone degli elaborati di cui all'elaborato EE. Elenco elaborati (Allegato 1) trasmesso con nota NP/2019/11765 del 12.12.2019;
- le attività di verifica della progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva sono state affidate con delibera n. 1221 del 15.05.2019 alla società A1 Engineering S.r.l. con sede a Olbia in via delle Felci 36;

AVENDO VERIFICATO CHE

- a) la completezza della progettazione è espletata;
- b) il quadro economico in tutti i suoi aspetti è coerente e completo;
- c) le soluzioni progettuali scelte sono appaltabili a norma di legge;
- d) la disponibilità delle aree coerentemente al cronoprogramma e all'esecuzione per fasi per l'esecuzione dei lavori risulta assicurata con il parere favorevole per quanto concerne l'aspetto sanitario e organizzativo di cui alla nota NP\2020\97 del 07.01.2020 a firma del Direttore Sanitario (Allegato 2);
- e) sussistono i presupposti per la durabilità nel tempo delle opere da realizzarsi;
- f) i rischi di introduzione di varianti e di contenziosi sono minimi;
- g) risulta possibile l'ultimazione dei lavori nei tempi previsti;
- h) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori, in virtù delle adempienze agli obblighi descritti nel D. Lgs. 81/08, è accertata;
- i) i prezzi unitari sono adeguati;
- j) le opere del presente progetto sono manutenibili.



VISTO INOLTRE CHE

- ha dato esito favorevole il rapporto conclusivo (Allegato 3), redatto dal soggetto preposto alla verifica del progetto A1 Engineering, riportante le risultanze dell'attività svolta;
- il progetto è conforme alla normativa vigente in materia di appalti pubblici.

TENUTO CONTO CHE

Lo svolgimento dell'attività di verifica del progetto è avvenuta in contraddittorio con il progettista incaricato che si esprime in maniera favorevole in ordine a tale conformità del progetto ai sensi del comma 3, art. 26 del D. Lgs. 50/2016.

Tutto ciò premesso, visto e verificato,

il sottoscritto Ing. Gianluca Borelli, in qualità di Responsabile del Procedimento e Direttore del Servizio Gestione Immobili e Impianti, Nuove Realizzazioni

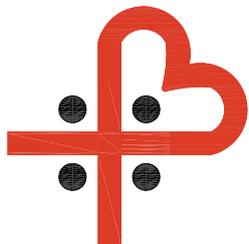
VALIDA

ai sensi e per gli effetti dell'art. 26 comma 8 del D. Lgs. 50/2016 il progetto in oggetto.

Ing. Gianluca Borelli

BORELLI
GIANLUCA

Firmato digitalmente
da BORELLI GIANLUCA
Data: 2020.05.06
14:12:31 +02'00'

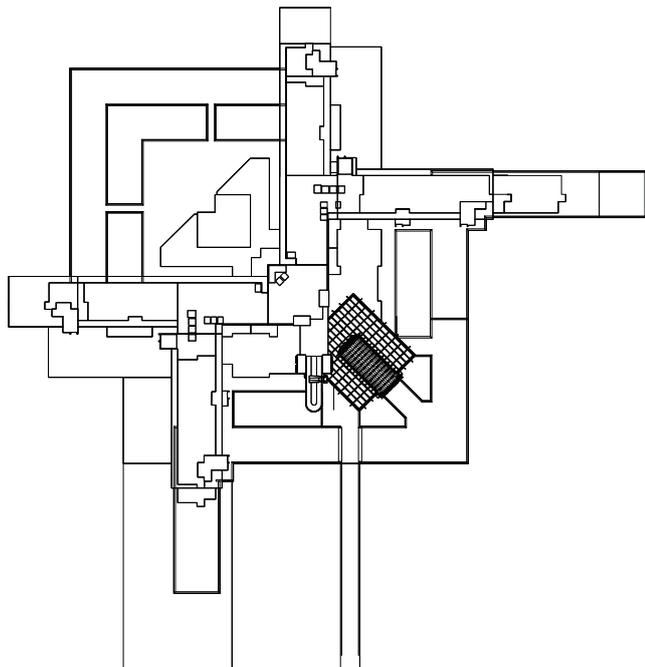


AZIENDA OSPEDALIERA BROTZU

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

All. A pg. 3 di fg. 19



P.O. SAN MICHELE

MESSA A NORMA
ANTINCENDIO - RIVELAZIONE
FUMI

CUP:C22C18000080001
CIG:

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gianluca Borelli

DATA:

OTTOBRE 2019

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

COLLABORATORE

Per.Ind. Massimiliano Roggio

Ing. Simone Pani

ELABORATO:

EE

PROGETTO ESECUTIVO

SCALA:

ELENCO ELABORATI

FILE: ELENCO ELABORATI

REV. N.: 0.0

Il Progettista

Il Dir. dei Lavori

L'Impresa



ELENCO ELABORATI

DOCUMENTI:

- Elenco elaborati
- Relazione tecnica e specialistica
- Quadro economico
- Computo metrico estimativo
- Elenco Prezzi
- Analisi dei Prezzi
- Stima dei costi della sicurezza
- Quadro di incidenza della manodopera
- Cronoprogramma
- Relazione esplicativa sulle fasi di lavorazione e sulla logistica di cantiere
- Piano di Sicurezza e coordinamento
- Analisi dei rischi
- Piano di manutenzione dell'opera
- Capitolato Speciale di Appalto
- Schema di contratto

ELABORATI GRAFICI:

- Inquadramento territoriale
- Piano 0 - Impianto rivelazione incendi
- Piano 1 - Impianto rivelazione incendi
- Piano 2 - Impianto rivelazione incendi



- Piano 3 - Impianto rivelazione incendi
- Piano 4 - Impianto rivelazione incendi
- Piano 5 - Impianto rivelazione incendi
- Piano 6 - Impianto rivelazione incendi
- Piano 7 - Impianto rivelazione incendi
- Piano 8 - Impianto rivelazione incendi
- Piano 9 - Impianto rivelazione incendi
- Piano 10 - Impianto rivelazione incendi
- Piano 11 - Impianto rivelazione incendi
- Piano 0 – Suddivisione delle aree in zone
- Piano 1 – Suddivisione delle aree in zone
- Piano 2 – Suddivisione delle aree in zone
- Piano 3 – Suddivisione delle aree in zone
- Piano 4 – Suddivisione delle aree in zone
- Piano 5 – Suddivisione delle aree in zone
- Piano 6 – Suddivisione delle aree in zone
- Piano 7 – Suddivisione delle aree in zone
- Piano 8 – Suddivisione delle aree in zone
- Piano 9 – Suddivisione delle aree in zone
- Piano 10 – Suddivisione delle aree in zone
- Piano 11 – Suddivisione delle aree in zone
- Particolari costruttivi
- Allegato al P.S.C. – Fasi di Lavoro P. 0
- Allegato al P.S.C. – Fasi di Lavoro P. 1



- Allegato al P.S.C. – Fasi di Lavoro P. 2
- Allegato al P.S.C. – Fasi di Lavoro P. 3
- Allegato al P.S.C. – Fasi di Lavoro P. 4
- Allegato al P.S.C. – Fasi di Lavoro P. 5
- Allegato al P.S.C. – Fasi di Lavoro P. 6
- Allegato al P.S.C. – Fasi di Lavoro P. 7
- Allegato al P.S.C. – Fasi di Lavoro P. 8
- Allegato al P.S.C. – Fasi di Lavoro P. 9
- Allegato al P.S.C. – Fasi di Lavoro P. 10
- Allegato al P.S.C. – Fasi di Lavoro P. 11
- SIC_01 Layout di cantiere - P.O. San Michele – Percorsi esterni



ELENCO ELABORATI

DOCUMENTI:

- Elenco elaborati
- Relazione tecnica e specialistica
- Quadro economico
- Computo metrico estimativo
- Elenco Prezzi
- Analisi dei Prezzi
- Stima dei costi della sicurezza
- Quadro di incidenza della manodopera
- Cronoprogramma
- Relazione esplicativa sulle fasi di lavorazione e sulla logistica di cantiere
- Piano di Sicurezza e coordinamento
- Analisi dei rischi
- Piano di manutenzione dell'opera
- Capitolato Speciale di Appalto
- Schema di contratto

ELABORATI GRAFICI:

- Inquadramento territoriale
- Piano 0 - Impianto rivelazione incendi
- Piano 1 - Impianto rivelazione incendi
- Piano 2 - Impianto rivelazione incendi



- Piano 3 - Impianto rivelazione incendi
- Piano 4 - Impianto rivelazione incendi
- Piano 5 - Impianto rivelazione incendi
- Piano 6 - Impianto rivelazione incendi
- Piano 7 - Impianto rivelazione incendi
- Piano 8 - Impianto rivelazione incendi
- Piano 9 - Impianto rivelazione incendi
- Piano 10 - Impianto rivelazione incendi
- Piano 11 - Impianto rivelazione incendi
- Piano 0 – Suddivisione delle aree in zone
- Piano 1 – Suddivisione delle aree in zone
- Piano 2 – Suddivisione delle aree in zone
- Piano 3 – Suddivisione delle aree in zone
- Piano 4 – Suddivisione delle aree in zone
- Piano 5 – Suddivisione delle aree in zone
- Piano 6 – Suddivisione delle aree in zone
- Piano 7 – Suddivisione delle aree in zone
- Piano 8 – Suddivisione delle aree in zone
- Piano 9 – Suddivisione delle aree in zone
- Piano 10 – Suddivisione delle aree in zone
- Piano 11 – Suddivisione delle aree in zone
- Particolari costruttivi
- Allegato al P.S.C. – Fasi di Lavoro P. 0
- Allegato al P.S.C. – Fasi di Lavoro P. 1



- Allegato al P.S.C. – Fasi di Lavoro P. 2
- Allegato al P.S.C. – Fasi di Lavoro P. 3
- Allegato al P.S.C. – Fasi di Lavoro P. 4
- Allegato al P.S.C. – Fasi di Lavoro P. 5
- Allegato al P.S.C. – Fasi di Lavoro P. 6
- Allegato al P.S.C. – Fasi di Lavoro P. 7
- Allegato al P.S.C. – Fasi di Lavoro P. 8
- Allegato al P.S.C. – Fasi di Lavoro P. 9
- Allegato al P.S.C. – Fasi di Lavoro P. 10
- Allegato al P.S.C. – Fasi di Lavoro P. 11
- SIC_01 Layout di cantiere - P.O. San Michele – Percorsi esterni

DIREZIONE SANITARIAProt. n. *NP/191/2020* del *07.01.20*

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

**OGGETTO: MESSA A NORMA ANTINCENDIO –RILEVAZIONE FUMI DEL P.O. SAN
MICHELE DI CAGLIARI – CUP C22C18000060001 – PIANIFICAZIONE LAVORI.**

In riferimento all'oggetto e alla nota prot. NP/2019/11269 del 27.11.2019, per quanto concerne l'aspetto sanitario ed organizzativo, si esprime parere favorevole in merito all'attuazione del progetto presentato.

L'occasione è gradita per porgere distinti saluti.

Il Direttore Sanitario
Dott. Raimondo Pinna



Coll. Amm.vo Anna M. Cocco

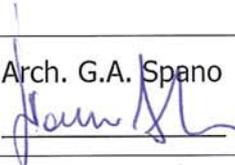
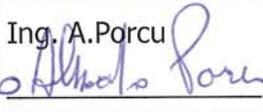
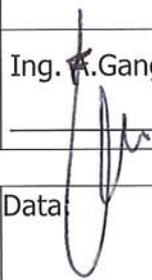


 A1 ENGINEERING Architectural & Engineering Solution	VERBALE DI VERIFICA CONCLUSIVO PROGETTAZIONE ESEC	Mod. VPRE
		pag.1 di 9

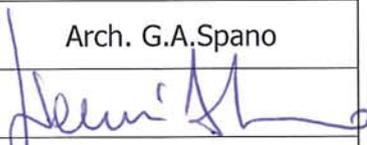
INFORMAZIONI GENERALI	
Committente	A.O. BROTZU – S.C. Gestione Immobili e Impianti, Nuove Realizzazioni

Progettisti /Studio di progettazione	Per. Ind. Massimiliano Roggio Ing. Giovanni Mascia
RUP	Ing. Gianluca Borrelli..... Ing.

Progettazione	Interna <input checked="" type="checkbox"/>	Esterna <input type="checkbox"/>	Esterna public <input type="checkbox"/>
Livello progetto	Preliminare <input type="checkbox"/>	Definitivo <input type="checkbox"/>	Esecutivo <input checked="" type="checkbox"/>

Componenti Gruppo verifica	Resp. Gruppo Verifica	ISP	ISP	ISP
Firme	Arch. G.A. Spano 	Ing. A. Porcu 	Ing. F. Gangemi 	Geom. S. Naitana 

Allegato	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	Titolo allegato: Riepilogo NC/C	Data: 	Pagine:
-----------------	--	------------------------------------	--	---------

Redatto	Arch. G.A. Spano
Firma	
Data	02/03/2020

 A1 ENGINEERING Architectural & Engineering Solution	VERBALE DI VERIFICA CONCLUSIVO PROGETTAZIONE ESEC	Mod. VPRE
		pag.2 di 9

VERBALE DI VERIFICA CONCLUSIVO
DEL PROGETTO ESECUTIVO PER LA MESSA A NORMA ANTINCENDIO
Rilevazione Fumi del P.O. di San Michele di Cagliari
 ai sensi dell'26 del D. Lgs. N. 50 del 18 Aprile 2016

L'anno **2020**, addì **02** del mese di **MARZO**, in **OLBIA**, presso la sede di **A1 ENGINEERING SRL**, ai sensi dell'art. 26 del d.lgs. 50/2016, si è proceduto ad un **RAPPORTO CONCLUSIVO DI VERIFICA**, del progetto di Esecutivo relativo ai lavori di **Messa a norma Antincendio e rilevazione Fumi del P.O. di San Michele di Cagliari**,

PREMESSO

che con CONTRATTO del 18/06/2019, prot. n. PG/2019/13822 del 18/06/2019 è stato conferito l'incarico per la verifica delle tre fasi di progettazione, relative ai lavori di cui all'oggetto, ed inoltre con comunicazione ricevuta via *PEC* in data 10/07/2019, è stato richiesto l'inizio delle tre fasi di verifica.

Che in data 13/08/2019 è stato trasmesso il Rapporto FINALE, riguardante la Fase A di verifica del Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica, con esito FAVOREVOLE;

che in data 27/02/2020 è stato trasmesso il progetto Esecutivo, (saltando la Fase C di verifica della progettazione definitiva, su scelta della Amministrazione proponente), per l'avvio della Fase C di verifica progettuale, del lavoro pubblico oggetto del presente verbale e individuato come segue:

Lavori di:	MESSA A NORMA ANTINCENDIO - Rilevazione Fumi			
Da eseguirsi in:	P.O. di San Michele - Cagliari			
Committente:	A.O. BROTZU			
Importi	A		Importo previsto per l'esecuzione dei lavori:	€ 1'130'000,00
	B		Importo per gli oneri per la sicurezza:	€ 33'900,00
	C	A + B	Importo totale a base d'appalto:	€ 1'163'000,00
	D		Somme a disposizione dell'amministrazione:	€ 436'100,00
	T	C + D	Importo complessivo del progetto:	€ 1'600'000,00
R.U.P.	Ing. Gianluca Borrelli			
Progettisti	Per. Ind. Massimiliano Roggio e Ing. Giovanni Mascia			
Qualificazione giuridica dell'intervento	IMPIANTISTICA RILEVAZIONE INCENDI			

PRESO ATTO

Il gruppo di lavoro di verifica, nel seguito semplicemente "GLV", incaricato di provvedere alla verifica del Progetto Esecutivo relativi ai "Lavori di Messa a norma Antincendio e rilevatore Fumi del P.O. di San Michele di Cagliari", ha ricevuto la revisione n.1 in file PDF (firmato digitalmente) del Progetto Esecutivo da parte del S.C. Gestione Immobili e Impianti del AO Brotzu, ed ha proceduto alla istruttoria per la verifica ai fini della validazione, nel rispetto dell'art. 26 del d.lgs. 50/2016.

 A1 ENGINEERING Architectural & Engineering Solution	VERBALE DI VERIFICA CONCLUSIVO PROGETTAZIONE ESEC	Mod. VPRE <hr/> pag.3 di 9
---	--	-------------------------------

Il decreto legislativo 18 aprile 2016 n° 50 "Codice dei contratti pubblici", all'Art. 23 comma 3 "Livelli della progettazione per gli appalti, per le concessioni di lavori nonché per i servizi" stabilisce che i contenuti della progettazione nei tre livelli progettuali sono definiti dal regolamento di cui all'articolo 216, comma 27-octies del Codice stesso. Stabilisce inoltre che, in attesa dell'entrata in vigore di detto regolamento, si applica quanto previsto dall'Art. 216 comma 4, il quale a sua volta stabilisce che fino alla data di entrata in vigore del regolamento di cui all'articolo 23 comma 3, continuano ad applicarsi le disposizioni di cui alla parte II, titolo II, capo I (articoli da 14 a 43: contenuti della progettazione) del decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010, n. 207.

SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Le verifiche sono state condotte sulla documentazione progettuale relative alle fasi di progettazione def-esecutiva, con riferimento ai seguenti aspetti del controllo:

- a. la completezza della progettazione;**
- b. la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;**
- c. l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;**
- d. presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;**
- e. la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;**
- f. la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;**
- g. la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;**
- h. l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;**
- i. la manutenibilità delle opere, ove richiesta**

intendendosi per:

a) Completezza della progettazione:

1. verifica dell'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto;
2. verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza;
3. verifica della corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
4. verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare;
5. verifica dell'eshaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale;
6. verifica dell'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;
7. verifica dell'eshaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame;
8. verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione;
9. verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;
10. verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;
11. verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;

 A1 ENGINEERING Architectural & Engineering Solution	VERBALE DI VERIFICA CONCLUSIVO PROGETTAZIONE ESEC	Mod. VPRE
		pag.4 di 9

12. la rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi nello studio di fattibilità ovvero nel documento preliminare alla progettazione delle specifiche della committenza o negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente;
13. la rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati:
- a) inserimento ambientale
 - b) impatto ambientale;
 - c) funzionalità e fruibilità;
 - d) stabilità delle strutture;
 - e) topografia e fotogrammetria;
 - f) sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici;
 - g) igiene, salute e benessere delle persone;
 - h) superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche;
 - i) sicurezza antincendio;
 - l) inquinamento;

- b) **Coerenza e completezza del quadro economico**
- c) **Appaltabilità della soluzione progettuale**
- d) **Pressuposti per la durabilità dell'opera**
- e) **Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso**
- f) **Possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti**
- g) **Sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori**
- h) **Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati**
- i) **Manutenibilità dell'opera**

VERIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE

La verifica da parte di A1 Engineering è stata effettuata sui documenti progettuali previsti dalla parte II, titolo II, capo I del citato D.P.R. 207/2010, per il livello della progettazione esecutiva con riferimento agli aspetti del controllo sopra citati, e in modo adeguato al livello di progettazione analizzato A1 Engineering ha verificato:

- a) per la relazione generale, che i contenuti siano coerenti con la loro descrizione capitolare e grafica, nonché con i requisiti definiti nello studio di fattibilità ovvero nel documento preliminare alla progettazione e con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale precedente;
- b) per le relazioni di calcolo:
 - che le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli siano coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame;
 - che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili;
 - la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari;
 - la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa;
 - che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste;

 A1 ENGINEERING Architectural & Engineering Solution	VERBALE DI VERIFICA CONCLUSIVO PROGETTAZIONE ESEC	Mod. VPRE pag.5 di 9
---	--	---

- c) per le relazioni specialistiche che i contenuti presenti siano coerenti con:
- le specifiche esplicitate dal committente;
 - le norme cogenti;
 - le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale;
- d) le regole di progettazione;
- per gli elaborati grafici, che ogni elemento identificabile sui grafici, sia descritto in termini geometrici e che, ove non dichiarate le sue caratteristiche, esso sia identificato univocamente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di identificazione che possa porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari;
 - per i capitolati, i documenti prestazionali, e lo schema di contratto, che ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, sia adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare; inoltre il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto, del capitolato speciale d'appalto e del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;
- e) per la documentazione di stima economica, che:
- i costi parametrici assunti alla base del calcolo sommario della spesa siano coerenti con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni;
 - i prezzi unitari assunti come riferimento siano dedotti dal "Prezziario regionale delle Opere Pubbliche della Regione Autonoma della Sardegna;
 - siano state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nel citato prezziario;
 - i prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo siano coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento;
 - gli elementi di computo metrico estimativo comprendano tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondano agli elaborati grafici e descrittivi;
 - i metodi di misura delle opere siano usuali o standard;
 - le misure delle opere computate siano corrette, operando anche a campione o per categorie prevalenti;
 - i totali calcolati siano corretti;
 - il computo metrico estimativo e lo schema di contratto individuano la categoria prevalente, le categorie scorporabili e subappaltabili a scelta dell'affidatario, le categorie con obbligo di qualificazione e le categorie di cui all'articolo 37, comma 11, D. Lgs. 12.04.2006, n. 163, "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture" (Codice);
 - le stime economiche relative a piani di gestione e manutenzione siano riferibili ad opere similari di cui si ha evidenza dal mercato o che i calcoli siano fondati su metodologie accettabili dalla scienza in uso e raggiungano l'obiettivo richiesto dal committente;
 - i piani economici e finanziari siano tali da assicurare il perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario;
- f) per il piano di sicurezza e di coordinamento:
- che sia redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri; inoltre che siano stati

 A1 ENGINEERING <small>Architectural & Engineering Solution</small>	VERBALE DI VERIFICA CONCLUSIVO PROGETTAZIONE ESEC	Mod. VPRE
		pag.6 di 9

esaminati tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera, coerentemente con quanto previsto nell'allegato XV al decreto legislativo 09.04.2008, n. 81;

- g) per il quadro economico:
che sia stato redatto conformemente e quanto previsto dall'articolo 16 del Regolamento;
- h) l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione.

1. EVENTUALI ESCLUSIONI RISPETTO AL QUADRO CONTRATTUALE


--

2. RIFERIMENTI NORMATIVI

- D. Lgs. 18/04/2016, n. 50, "Nuovo Codice degli appalti";
- Linee Guida dell'ANAC e decreti ministeriali correlati;
- D.P.R. 05.10.2010, n. 207 "Regolamento di esecuzione ed attuazione";
- L. R. 7 agosto 2007, n. 5, "Procedure di aggiudicazione degli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi, in attuazione della direttiva comunitaria n. 2004/18/CE del 31 marzo 2004 e disposizioni per la disciplina delle fasi del ciclo dell'appalto"
- D. Lgs. 09.04.2008, n. 81 Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;
- Norme U.N.I. 10722 "Qualificazione e verifica del progetto di nuove costruzioni":
 Parte 1 - 2007: Principi, criteri generali e terminologia
 Parte 2 - 2007: Definizione del programma del singolo intervento.
 Parte 3 - 2009: Pianificazione del progetto e pianificazione ed esecuzione delle verifiche del progetto di un intervento edilizio.
- Norme U.N.I. E.N. 13043:2013 "Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico";
- Norme U.N.I. E.N. 12620:2013: "Aggregati per calcestruzzo";
- Guida CEI 0-2 "Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici"
- Normativa specifica di settore riportata sugli elaborati progettuali

1.0 TIPO DI VERIFICHE EFFETTUATE

Verifica Formale
Verifica Generale
Verifica nel merito

Le verifiche consistono nell'accertamento dell'affidabilità, della completezza e della compatibilità della documentazione, così come inteso ed espressamente descritto all'art. 26 D.Lgs. N.50 del 18 Aprile 2016.

 A1 ENGINEERING <small>Architettura & Engineering Solution</small>	VERBALE DI VERIFICA CONCLUSIVO PROGETTAZIONE ESEC	Mod. VPRE
		pag.7 di 9

Documentazione oggetto di verifica

n.	Cod.	Nome tavola/allegato	REV.	Nome file	Estens.
1	EE	ELENCO ELABORATI	0	ELENCO ELABORATI	.p7m
2	RT	RELAZIONE TECNICA E SPECIALISTICA	0	RELAZIONE TECNICA E SPECIALISTICA	.p7m
3	QE	QUADRO ECONOMICO	0	QUADRO ECONOMICO	.p7m
4	CME	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	0	COMPUTO METRICO	.p7m
5	EP	ELENCO DEI PREZZI UNITARI	0	ELENCO PREZZI	.p7m
6	ANP	ANALISI DEI PREZZI	0	ANALISI DEI PREZZI	.p7m
7	CMS	COMPUTO METRICO SICUREZZA	0	COMPUTO METRICO SICUREZZA	.p7m
8	QIM	QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA	0	QUADRO INCIDENZA MOP	.p7m
9	CPF	CRONOPROGRAMMA E FASI DI INTERVENTO	0	CRONOPROGRAMMA	.p7m
10	RFL	RELAZIONE SPLICATIVA SULLE FASI DEI LAVORI E SULLA LOGISTICA DI CANTIERE	0	RELAZIONE FASI DI LAVORO	.p7m
11	PSC	PIANO DI SICUREZZA E CORDINAMENTO	0	PSC - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	.p7m
12	ANR	ANALISI DEI RISCHI	0	ANALISI RISCHI	.p7m
13	PMO	PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA E DELLE SUE PARTI	0	PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA	.p7m
14	CSA	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	0	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO	.p7m
15	SDC	SCHEMA DI CONTRATTO	0	SCHEMA DI CONTRATTO	.p7m
16	IT	INQUADRAMENTO TERRITORIALE	0	AOB INQUADRAMENTO-IT	.p7m
17	RI.P00	PIANO 0 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI	0	PIANO 0 PE-RI.P00	.p7m
18	RI.P01	PIANO 1 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI	0	PIANO 1 PE-RI.P01	.p7m
19	RI.P02	PIANO 2 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI	0	PIANO 2 PE-RI.P02	.p7m
20	RI.P03	PIANO 3 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI	0	PIANO 3 PE-RI.P03	.p7m
21	RI.P04	PIANO 4 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI	0	PIANO 4 PE-RI.P04	.p7m
21	RI.P05	PIANO 5 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI	0	PIANO 5 PE-RI.P05	.p7m
22	RI.P06	PIANO 6 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI	0	PIANO 6 PE-RI.P06	.p7m
23	RI.P07	PIANO 7 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI	0	PIANO 7 PE-RI.P07	.p7m
24	RI.P08	PIANO 8 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI	0	PIANO 8 PE-RI.P08	.p7m
25	RI.P09	PIANO 9 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI	0	PIANO 9 PE-RI.P09	.p7m
26	RI.P10	PIANO 10 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI	0	PIANO 10 PE-RI.P10	.p7m
27	RI.P11	PIANO 11 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI	0	PIANO 11 PE-RI.P11	.p7m
28	ZR.P0	PIANO 0 - SUDDIVISIONE DELLE AREE IN ZONE	0	PIANO 0 PE-ZR.P00	.p7m
29	ZR.P1	PIANO 1 - SUDDIVISIONE DELLE AREE IN ZONE	0	PIANO 1 PE-ZR.P01	.p7m
30	ZR.P2	PIANO 2 - SUDDIVISIONE DELLE AREE IN ZONE	0	PIANO 2 PE-ZR.P02	.p7m
31	ZR.P3	PIANO 3 - SUDDIVISIONE DELLE AREE IN ZONE	0	PIANO 3 PE-ZR.P03	.p7m
32	ZR.P4	PIANO 4 - SUDDIVISIONE DELLE AREE IN ZONE	0	PIANO 4 PE-ZR.P04	.p7m
33	ZR.P5	PIANO 5 - SUDDIVISIONE DELLE AREE IN ZONE	0	PIANO 5 PE-ZR.P05	.p7m
34	ZR.P6	PIANO 6 - SUDDIVISIONE DELLE AREE IN ZONE	0	PIANO 6 PE-ZR.P06	.p7m
35	ZR.P7	PIANO 7 - SUDDIVISIONE DELLE AREE IN ZONE	0	PIANO 7 PE-ZR.P07	.p7m
36	ZR.P8	PIANO 8 - SUDDIVISIONE DELLE AREE IN ZONE	0	PIANO 8 PE-ZR.P08	.p7m
37	ZR.P9	PIANO 9 - SUDDIVISIONE DELLE AREE IN ZONE	0	PIANO 9 PE-ZR.P09	.p7m
38	ZR.P10	PIANO 10 - SUDDIVISIONE DELLE AREE IN ZONE	0	PIANO 10 PE-ZR.P10	.p7m
39	ZR.P11	PIANO 11 - SUDDIVISIONE DELLE AREE IN ZONE	0	PIANO 11 PE-ZR.P11	.p7m
40	PCO	PARTICOLARI COSTRUTTIVI	0	PCO - PARTICOLARI COSTRUTTIVI	.p7m
41	FL.P0	ALLEGATO AL P.S.C. - FASI DI LAVORO P.0	0	FL.P0	.p7m
42	FL.P1	ALLEGATO AL P.S.C. - FASI DI LAVORO P.1	0	FL.P1	.p7m
43	FL.P2	ALLEGATO AL P.S.C. - FASI DI LAVORO P.2	0	FL.P2	.p7m
44	FL.P3	ALLEGATO AL P.S.C. - FASI DI LAVORO P.3	0	FL.P3	.p7m
45	FL.P4	ALLEGATO AL P.S.C. - FASI DI LAVORO P.4	0	FL.P4	.p7m
46	FL.P5	ALLEGATO AL P.S.C. - FASI DI LAVORO P.5	0	FL.P5	.p7m
47	FL.P6	ALLEGATO AL P.S.C. - FASI DI LAVORO P.6	0	FL.P6	.p7m
48	FL.P7	ALLEGATO AL P.S.C. - FASI DI LAVORO P.7	0	FL.P7	.p7m
49	FL.P8	ALLEGATO AL P.S.C. - FASI DI LAVORO P.8	0	FL.P8	.p7m
50	FL.P9	ALLEGATO AL P.S.C. - FASI DI LAVORO P.9	0	FL.P9	.p7m
51	FL.P10	ALLEGATO AL P.S.C. - FASI DI LAVORO P.10	0	FL.P10	.p7m
52	FL.P11	ALLEGATO AL P.S.C. - FASI DI LAVORO P.11	0	FL.P11	.p7m
53	SIC_01	LAYOUT DI CANTIERE - PERCORSI ESTERNI		All.PSC - LAYOUT DI CANTIERE	.p7m

PERTANTO

Sulla scorta di quanto su esposto, la A1 ENGINEERING SRL,

ESPRIME**PARERE FAVOREVOLE**

al Progetto Esecutivo, relativo ai lavori di Messa a norma Antincendio e rilevatore Fumi del P.O. di San Michele di Cagliari, ai sensi dell'26 del D. Lgs. N. 50 del 18 Aprile 2016.

- PARERE FAVOREVOLE
- PARERE FAVOREVOLE CON RISERVA
- PARERE NEGATIVO

MOTIVAZIONI:**CONSIDERAZIONI SINTETICHE E RACCOMANDAZIONI**

La VERIFICA del progetto esecutivo, è stata eseguita esclusivamente sugli elaborati trasmessi per i quali si fa riferimento all'elenco documenti su riportato.

Allegato al presente verbale, alla lett. A, viene trasmesso, la ceck-list delle note intermedie.

I file di progetto VERIFICATI e firmati digitalmente dal responsabile della struttura e dal responsabile tecnico, vengono trasmessi, tramite piattaforma DROPBOX, i cui link verrà indicato nella PEC di trasmissione del presente verbale.

	VERBALE DI VERIFICA CONCLUSIVO PROGETTAZIONE ESEC	Mod. VPRE
		pag.9 di 9

Progr.	Codice	Oggetto	Data
1	Mod. CPD	Controllo Preliminare Documentazione	12/12/2019
2	Mod. PIC	Piano di Ispezione e controllo	13/12/2019
3	Mod. DOC	Documentazione Progetto	13/12/2019
4	Mod. CPD	Controllo Preliminare Documentazione	15/01/2020
5	Mod. PIC	Piano di Ispezione e controllo	05/02/2020
6	Mod. DOC	Documentazione Progetto	06/02/2020
7		VERBALE DI VERIFICA CONCLUSIVO	02/03/2020

PER A1 ENGINEERING SRL

Amministratore Unico

Arch. Sandra Deiana

A1 ENGINEERING SRL

Amministratore Unico

Deiana Sandra

Direttore Tecnico

Arch. Giovanni Antonio Spano

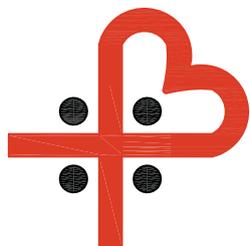



Si chiude il presente verbale, composto di n. 9 pagine.

Olbia, li 03/03/2020

N.B.

I risultati dell'ispezione di A1 ENGINEERING SRL sono applicabili solo esclusivamente all'oggetto dell'ispezione. Il presente rapporto può essere riprodotto soltanto a seguito di approvazione della A1ENGINEERING SRL o del Committente.

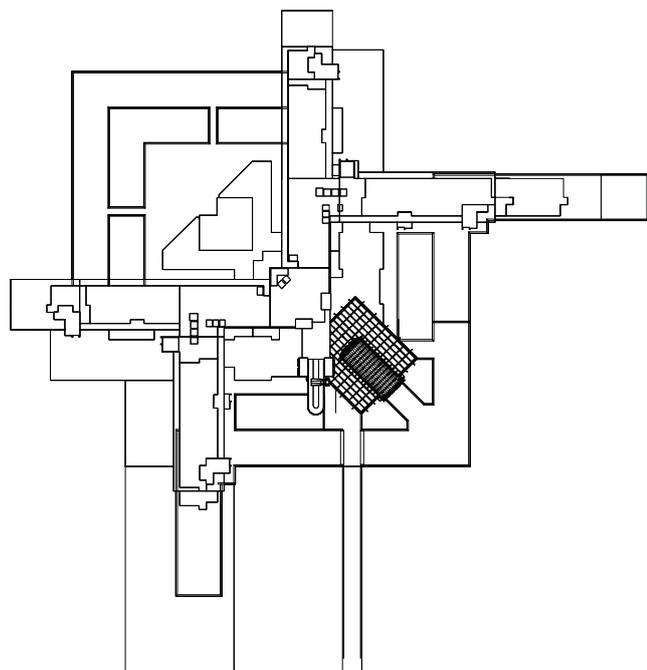


All. B pg. 1 di fg. 2

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 - RIVELAZIONE
FUMI

CUP:C22C18000080001
CIG:

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gianluca Borelli

DATA:

OTTOBRE 2019

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

Per.Ind. Massimiliano Roggio

COLLABORATORE

Ing. Simone Pani

ELABORATO:

QE

PROGETTO ESECUTIVO

SCALA:

QUADRO ECONOMICO

FILE: QUADRO ECONOMICO

REV. N.: 0.0

Il Progettista

Il Dir. dei Lavori

L'Impresa

LAVORI DI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI
DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SAN MICHELE

QUADRO ECONOMICO

A) IMPORTO DEI LAVORI

Lavori a corpo

A.1 IMPIANTI TECNOLOGICI (OS30)

A.1.1 Componenti impianti rivelazione incendi	€	858 054,56
A.1.2 Canalizzazioni e scatole di derivazione	€	183 381,60
A.1.3 Cavi elettrici e di segnale	€	39 960,00
A.1.4 Centrale rivelazione incendi	€	34 830,28
A.1.5 Opere edili e sigillature antifuoco	€	13 058,92
A.1.6 Trasporto e conferimento a discarica di rifiuti	€	714,64

sommano € 1 130 000,00

Totale A) € 1 130 000,00

B) ONERI DELLA SICUREZZA

B.1 Oneri della sicurezza	€	33 900,00
---------------------------	---	-----------

Totale B) € 33 900,00

TOTALE (A+B) € 1 163 900,00

C) SOMME A DISPOSIZIONE

C.1 I.V.A. 22% su (A+B)	€	256 058,00
C.2 Spese tecniche (ex art.113 Dlgs 50/2016) IVA inclusa	€	23 278,00
C.3 Spese tecniche verifica progetti IVA e cassa prev. inclusa	€	19 210,88
C.4 Spese tecniche verifica collaudo IVA e cassa prev. inclusa	€	44 647,56
C.5 Imprevisti	€	57 988,56
C.6 Fondo per accordo bonario	€	34 917,00
C.7 Arrotondamenti	€	-

sommano € 436 100,00

Totale C) € 436 100,00

IMPORTO TOTALE (A+B+C) € 1 600 000,00