

Deliberazione	n. 10103	<u> </u>
Denberazione	n./00/192	

3 0 NOV 2016

1	7 2	<u> </u>	α.	,	•	1 4		
adoffafa.	dal	Commissario	Straore	unario	m	nata		
accontant	uui	COMMING	DUCCOL	*********	***	-	A4617100071000710071071071	_

OGGETTO:

Lavori di "INTEGRAZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO DELLE SALE OPERATORIE DEL P.O. CTO DI IGLESIAS".

Approvazione progetto esecutivo.

Responsabile della Struttura Complessa del Servizi Tecnici, Manutenzioni, Logistica, Servizi Generali

PREMESSO CHE

- con la Delibera della Giunta Regionale Sardegna n° 33/2 del 31.07.2012 è stata approvata la programmazione delle risorse del Fondo di Sviluppo e Coesione FSC 2007-2013 che, allo scopo di realizzare interventi per il settore "infrastrutture sanitarie, ammodernamento tecnologico e messa a norma dei presidi ospedalieri e distrettuali della Regione Sardegna", destina alla ASL Carbonia risorse finanziarie per complessivi € 17.500.000,00;
- la ASL di Carbonia con la Delibera n° 1602 del 26.11.2012 dispone la concreta attuazione della programmazione e destinazione delle risorse del Fondo di Sviluppo e Coesione FSC 2007-2013 di cui sopra identificando nel completamento del P.O. CTO di Iglesias e nell'allestimento del nuovo blocco operatorio del P.O. Sirai di Carbonia due obiettivi strategici; evidenziando altresì che per consentire la piena fruibilità delle opere di prossima realizzazione nel presidio C.T.O, con l'appalto integrato di cui alla deliberazione n.1460/2012,si individua il bisogno complementare, non procrastinabile, della realizzazione dei reparti: Pronto Soccorso; Reparto di Rianimazione; Blocco Operatorio; Reparto di Radiologia; Camera Mortuaria; Laboratorio analisi, stimando l'importo complessivo di € 15.000.000,00 sufficiente sia per la realizzazione dei lavori di completamento che per le forniture e i servizi da gestirsi nell'ambito di procedure di acquisizione diverse da quelle dei lavori;

PRECISATO CHE

- gli interventi rientranti nella programmazione delle risorse del Fondo di Sviluppo Coesione FSC 2007 -2013 presso il P.O. CTO; sono così articolati:
- codice intervento: ASL7 93 -12 -22 B, relativo al Blocco Operatorio, tipologia Edilizia, per un importo di € 3.281.579,30;
- codice intervento: ASL7 93 12 22 C, relativo ai Reparti di Emergenza, Rianimazione e Pronto Soccorso, tipologia Edilizia, per un importo di € 2.200.000,00;
- codice intervento: ASL7 93 12 22 D, relativo all'allestimento tecnologico del Blocco Operatorio, Rianimazione, Terapia Intensiva e Pronto Soccorso, per un importo di € 5.000.000,00
- codice intervento: ASL7 93 -12 22 E, relativo agli spazi comuni, sale mortuarie, ristrutturazione Laboratorio Analisi, spogliatoi e Reparto Medicina, per un importo di € 4.518.420,70;

RICHIAMATA

la deliberazione del Commissario Straordinario n. 87/C del 22/01/2016 che aggiudicava definitivamente la fornitura delle apparecchiature elettromedicali ed attrezzature sanitarie per l'allestimento del nuovo blocco operatorio del P.O. CTO di Iglesias;

MA



CONSIDERATO CHE per consentire la corretta installazione e funzionalità delle apparecchiature elettromedicali e delle attrezzature del nuovo Blocco Operatorio del P.O. CTO di Iglesias è necessario eseguire lavori di integrazione e adeguamento impiantistico degli impianti elettrici e impianti trasmissione dati;

CONSIDERATO CHE con deliberazione del Commissario Straordinario n. 1522/C del 06/10/2016 è stato affidato l'incarico all'Ing. Luigi Carosi per la redazione del progetto esecutivo per i lavori in oggetto:

ACQUISITO

in data 28/10/2016 prot. PG/2016/23618 è stato acquisito il progetto esecutivo redatto dall'Ing. Luigi Carosi, composto dai seguenti elaborati:

#### Documentazione Tecnica:

- A) relazione generale
- B) analisi e valutazione dei rischi
- C) piano di sicurezza e coordinamento
- D) quadro economico
- E) computo metrico estimativo
- F) elenco prezzi
- G) analisi dei prezzi

#### Allegati grafici:

Tavola 1: sala operatoria 1

Tavola 2: sala operatoria 2

Tavola 3: sala operatoria 3

Tavola 4: sala operatoria 4

RICHIAMATO

il verbale di validazione del progetto esecutivo del 27/10/2016;

**CONSIDERATO** 

Il quadro economico di progetto esecutivo, comprensivo degli onorari dell'Ing. Luigi Carosi, per la direzione lavori, misura e contabilità, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, comportante una spesa totale pari a € 52.014,21, così ripartiti:

#### Quadro economico

Lavori	40.683,58
Sicurezza	1.100,00
Ribasso	2.316,46
TOTALE LAVORI	39.467,46
Somme a disposizione	
Progettazione, DL, Sicurezza	8.600,00
IVA 10 % su lavori	3.946,75
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	12.546,75
TOTALE	52.014,21





RICHIAMATA la normativa vigente in materia di approvazione dei progetti esecutivi, ed in particolare

il Titolo II della L.R. 5/07 e l'art. 27 del D.Lgs. 50/2016;

ACOUISITO il parere positivo del Responsabile del Procedimento, Ing. Brunello Vacca;

RITENUTO di dover dar seguito agli indirizzi della Direzione Generale, e di dover procedere

all'approvazione del Progetto Esecutivo dei lavori denominati "INTEGRAZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO DELLE SALE OPERATORIE DEL P.O. CTO DI

IGLESIAS":

ATTESTATO che il presente atto non contrasta con gli obiettivi di contenimento di spesa sanitaria e di

rientro dal disavanzo di cui alla deliberazione della Giunta Regionale n. 63/24 del 15 dicembre 2015 ed è coerente con il percorso di efficientamento del sistema aziendale

adottato con delibera n. 281/C del 29/02/2016;

#### **PROPONE**

- di approvare il progetto esecutivo dei lavori denominati "INTEGRAZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO DELLE SALE OPERATORIE DEL P.O. CTO DI IGLESIAS";
- di confermare l'ing. Brunello Vacca Responsabile del Procedimento ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016;

#### IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

PRESO ATTO dell'istruttoria svolta dal Responsabile della Struttura Complessa del Servizi Tecnici, Manutenzioni, Logistica, Servizi Generali

SENTITI il Direttore Amministrativo e il Direttore Sanitario;

#### DELIBERA

per le motivazioni esposte in premessa:

di approvare il progetto esecutivo dei lavori denominati "INTEGRAZIONE DELL'IMPIANTO
ELETTRICO DELLE SALE OPERATORIE DEL P.O. CTO DI IGLESIAS redatto dall'Ing. Luigi
Carosi, con il seguente quadro economico:

#### Quadro economico

Lavori	40.683,58
Sicurezza	1.100,00
Ribasso	2.316,46
TOTALE LAVORI	39.467,46
Somme a disposizione	
Progettazione, DL, Sicurezza	8.600,00
IVA 10 % su lavori	3.946,75
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	12.546,75
TOTALE	52.014,21





- di confermare l'ing. Brunello Vacca Responsabile del Procedimento ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016;
- di disporre la contabilizzazione della spesa complessiva di € € 43.414,21 di cui: € 38.367,46 per lavori, € 1.100,00 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, ed € 3.946,75 per IVA al 10%, al codice di conto A102020801 (immobilizzazioni in corso e acconti) sul piano dei conti aziendale e al Centro di Costo 10510207 (Costi comuni P.O. C.T.O. di Iglesias), quale quota parte della spesa complessiva di € 5.000.000,00 finanziata con fondi di programmazione delle risorse del Fondo di Sviluppo e Coesione FSC 2007-2013 con Delibera della Giunta Regionale Sardegna n° 33/2 del 31.07.2012 per l'intervento denominato ASL 93-12-22D, sulla sub autorizzazione BS07\_FINANZIAMENTI, anno 2016, numero 15, sub 4;
- che il presente atto non contrasta con gli obiettivi di contenimento di spesa sanitaria e di rientro dal disavanzo di cui alla deliberazione della Giunta Regionale n. 63/24 del 15 dicembre 2015 ed è coerente con il percorso di efficientamento del sistema aziendale adottato con delibera n. 281/C del 29/02/2016;

Il Commissario Straordinario

Il Direttore Amministrativo

Dott. ssa Marja Fjanni Pittau

Il Direttore Sanitario

Dott. Silvio Maggetti

Il Resp.le S.C.Serv. Tecn., Manut., Logist. Servizi Generali /Ing. Brunello VACCA

Coll.Tecn. /Ing. Laura MELIS



Il Responsabile del Servizio Affari Generali,

Attesta che la Deliberazione del \_\_\_\_\_30 NOV 2016 è stata pubblicata

nell'albo pretorio dell'Azienda USL n. 7

a partire dal \_\_\_\_\_\_ 3 0 NOV 2016

Resterà a disposizione per la consultazione nella sezione

Archivio Deliberazioni del sito www.aslcarbonia.it

Il Servizio Affari Generali

ALLEGATI: n. 1

1. verbale di validazione del progetto esecutivo



#### Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

## **ASLCarbonia**

All-OL or & PAGINE







# AZIENDA A.S.L. 7 CARBONIA

Intervento finanziato con risorse FSC - Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

## VERBALE DIVALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

Programma "Fondi di sviluppo e Coesione FSC 2007 – 2013, prosecuzione dei lavori di completamento del P.O. CTO di Iglesias, finalizzati all'allestimento dei nuovi reparti Pronto Soccorso, Rianimazione e Blocco Operatorio".

"INTEGRAZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO DELLE SALE OPERATORIE DEL P.O. CTO DI IGLESIAS

Codice intervento ASL7 93-12-22D CIG ZE31B3C912 - CUP F52G12000220006





## **ASLCarbonia**

Appalto per lavori di "Integrazione dell'impianto elettrico delle sale operatorie del P.O. CTO di Iglesias."

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Brunello Vacca

AGGIUDICATARIO Ing. Luigi Carosi

#### VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO

(Parte II titolo II capo II del Regolamento sui LL.PP. di cui al DPR 05 ottobre 2010 n. 207)

L'anno 2016 nel giorno 27 del mese di Ottobre, il sottoscritto Responsabile del procedimento Ing. Brunello Vacca, l'Ing. Laura Melis (collaboratore tecnico) e l'Ing. Luigi Carosi (progettista), si sono riuniti per procedere alla verbalizzazione delle operazioni effettuate per la verifica e validazione del progetto esecutivo.

#### Premesso che:

- Con deliberazione del Commissario Straordinario n. 87/C del 22/01/2016 sono state aggiudicate le forniture per l'allestimento tecnologico del nuovo Blocco Operatorio del P.Ol. CTO di Iglesias;
- dalle comunicazioni intercorse con le ditte aggiudicatarie, è emerso che vi è necessità di un integrazione degli impianti elettrici e dati esistenti nel blocco operatorio, al fine di garantire la corretta e piena funzionalità dei nuovi allestimenti;
- con deliberazione del Commissario Straordinario n. 1522/C del 06/10/2016 è stato affidato l'incarico di progettazione esecutiva all'ing. Luigi Carosi;
- che la documentazione progettuale costituente il progetto esecutivo presentato è composta dei seguenti documenti:

#### **Documentazione Tecnica:**

- A) relazione generale
- B) analisi e valutazione dei rischi
- C) piano di sicurezza e coordinamento
- D) quadro economico
- · E) computo metrico estimativo
- F) elenco prezzi
- G) analisi dei prezzi

#### Allegati grafici:

- Tavola 1: sala operatoria 1
- Tavola 2: sala operatoria 2
- Tavola 3: sala operatoria 3
- Tavola 4: sala operatoria 4

Quanto sopra premesso, e considerato che sono state effettuate, in contraddittorio, le attività di verifica della suddetta documentazione, con riferimento agli aspetti relativi a:

- A) AFFIDABILITÀ;
- B) COMPLETEZZA ED ADEGUATEZZA:
- C) LEGGIBILITÀ, COERENZA E RIPERCORRIBILITÀ;
- D) COMPATIBILITÀ;

#### intendendosi per.

- A) AFFIDABILITÀ:
- 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;
  - B) COMPLETEZZA ED ADEGUATEZZA:
- 1. verifica della corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
- 2. verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare;
  - 3. verifica dell'esaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale;
- 4. verifica dell'esaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;
- 5. verifica dell'esaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame;
- 6. verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione;
  - C) LEGGIBILITÀ. COERENZA E RIPERCORRIBILITÀ:
- 1. verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;
- 2. verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;
  - 3. verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;
  - D) COMPATIBILITÀ:
- 1. la rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi nello studio di fattibilità ovvero nel documento preliminare alla progettazione o negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente;
- 2. 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;
  - I. inquinamento;
  - m. durabilità e manutenibilità;
  - n. coerenza dei tempi e dei costi;
  - o. sicurezza ed organizzazione del cantiere.

in D

#### Si è provveduto innanzitutto a controllare:

- la completezza della documentazione conformemente alle indicazioni dell'art. 243 del Regolamento
- 2. la corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
- 3. la conformità del progetto alla normativa vigente ed in particolare al D.P.R. 14/01/1997, al Decreto Assessore Igiene e Sanità del 29/06/1998, al D.P.R. 207/2010 e al D.Igs. 163/2006;
- 4. l'esclusione della necessità delle relazioni ed indagini geologiche e geotecniche nell'area di intervento:
- 5. l'esclusione della necessità delle relazioni ed indagini archeologiche nell'area di intervento;
- 6. l'esclusione dalle procedure della valutazione di impatto ambientale;
- 7. l'esistenza delle dichiarazioni in merito al rispetto delle prescrizioni normative, tecniche e legislative comunque applicabili al progetto;
- 8. l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge, necessarie ad assicurare la successiva cantierabilità del progetto;

#### Successivamente si è proceduto a:

- a. per le relazioni generali, verificare 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:
  - 1. verificare 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;
  - verificare 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;
  - 3. verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari;
  - 4. verificare la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa;
  - 5. verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste;
- C. per le relazioni specialistiche verificare che i contenuti presenti siano coerenti con:
  - 1. le specifiche esplicitate dal committente;
  - 2. le norme cogenti;
  - 3. le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale;
  - 4. le regole di progettazione;
- **d.** per gli elaborati grafici, verificare che ogni elemento, identificabile sui grafici, sia descritto in termini geometrici e che, ove non dichiarate le sue caratteristiche, esso sia identificato

## **ASLCarbonia**

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;

- e per i capitolati, i documenti prestazionali, verificare che ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, sia adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare;
- f. per la documentazione di stima economica, verificare che:
  - 1. i costi parametrici assunti alla base del calcolo sommario della spesa siano coerentì con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni;
  - 2. i prezzi unitari assunti come riferimento siano dedotti dai prezzari della stazione appaltante aggiornati ai sensi dell'articolo 133, comma 8, del codice, dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata o da prezziari regionali;
  - 3. gli elementi di computo metrico estimativo comprendano tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondano agli elaborati grafici e descrittivi;
  - 4. i metodi di misura delle opere siano usuali o standard;
  - 5. le misure delle opere computate siano corrette, operando anche verifiche a campione o per categorie prevalenti;
  - 6. i totali calcolati siano corretti;
  - 7. siano individuate 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, del codice, anche ai fini della certificazione dei lavori eseguiti;
- g. per il piano di sicurezza e di coordinamento verificare 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 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 V al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;
- h. per il quadro economico verificare che sia stato redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 16:
- i. accertare l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione.

Sulla base delle suddette verifiche, le cui risultanze sono riportate nello schema di controllo allegato, il progetto esecutivo risulta conforme e può ritenersi validabile.

Letto approvato e sottoscritto

Iglesias, li 27 ottobre 2016

Ing. Luigi Carosi

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Brunello Vacca

FIRMA

FIRMA

Presidio Ospedaliero SIRAI - Carbonia Servizio Tecnico, Manutentivo e Logistico Tel 0781 668 3487/3418/3401

Fax 0781 668 3488/3485

e-maili servizio tecnico@asicarbonia it

## **ASLCarbonia**

Appalto per lavori di "Integrazione dell'impianto elettrico delle sale operatorie del P.O. CTO di Iglesias."

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Brunello Vacca

**AGGIUDICATARIO** 

Ing. Luigi Carosi

#### SCHEMA DI CONTROLLO DOCUMENTAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

(artt. da 24 a 32 D.P.R. 05/10/2010, N. 207 Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.Lgs. 12/04/2006, n. 163)

			X <u>Si</u>		🗇 No
a)	Relazione generale All.A	(art.25 e art. 26)	X <u>adequata</u> Note:	3 sufficiente	∷ non adeguata
b)	Valutazione dei rischi All.B	(art. 32)	X <u>adeguata</u> Note;	⊏ sufficiente	□ non adeguata
c)	Piano di sicurezza e coordinamento All.C	(art. 24)	X <u>adeguata</u> Note:	□ sufficiente	🛭 non adeguata
d)	Quadro economico All.D	(art.32)	X <u>Si</u> X <u>adeguati</u> note:	C sufficienti	ය No ි non adegusti
e)	Computo metrico	(art.32)	X <u>Si</u> X <u>adequato</u> note:	ා sufficiente	□ No ⊕ noл adeguato
ħ	Elenco prezzi All.F	(art.32)	X <u>Si</u> X <u>adequati</u> note:	U sufficienti	⊖ No G non adeguati
g)	Analisi del prezzi All. G	(art.32)	X <u>Si</u> X <u>adequati</u> Note:	ි sufficienti	□ No ⊕ non adeguati







#### Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

## **ASL**Carbonia

X SI

... No

X adequata

Note:

sufficiente

ା non adeguata

g) Elaborati grafici

(art.28)

Tav. 1 – Sala Operatoria 1

Tav. 2 - Sala Operatoria 2

Tav. 3 - Sala Operatoria 3

Tav. 4 - Sala Operatoria 4

Iglesias, li 27 ottobre 2016

Ing. Luigi Carosi

Il Responsabile del Procedimento Ing. Brunello Vacca

FIRMA

FIDAA