

Adottata dal Commissario Straordinario in data

11.11.2021

OGGETTO: Lavori di realizzazione dell'impianto idrico antincendio a servizio della Sala Conferenze del P.O. San Michele dell'ARNAS G. Brotzu di Cagliari. Assegnazione funzioni tecniche, approvazione progetto esecutivo e autorizzazione a contrarre – Valore stimato dell'appalto € 65.996,95 oltre I.V.A. di legge.

PDEL/2021/1378

Publicata all'Albo Pretorio dell'Azienda a partire da 11.11.2021 per 15 giorni consecutivi e posta a disposizione per la consultazione

Commissario Straordinario	Dott.	Paolo Cannas
Coadiuvato dal		
Direttore Amministrativo	Dott.	Ennio Filigheddu
Direttore Sanitario	Dott.	Raimondo Pinna

S.S.D. Affari Generali Ufficio Delibere

La presente Deliberazione prevede un impegno di spesa a carico dell'ARNAS G. Brotzu

SI NO

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;
Visto	il parere favorevole del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Cagliari n. 22066 del 25.10.2021, relativo alla conformità del progetto relativo all'adeguamento antincendio della Sala Conferenze del P.O. San Michele;
Ritenuto	necessario procedere alla realizzazione dei lavori di adeguamento dell'impianto idrico antincendio secondo quanto contenuto nel progetto di cui al parere sopracitato;

Ritenuto di dover attribuire, ai fini dell'espletamento della procedura relativa all'intervento in oggetto, al seguente personale dipendente dell'ARNAS G. Brotzu le funzioni di:

- Responsabile Unico del Procedimento all'Ing. Angelo Murtas;
- Progettista e Direttore dei Lavori all'Ing. Giovanni Mascia;
- Progettista degli impianti elettrici al P.I. Massimiliano Roggio;

Considerato che il progetto esecutivo, redatto dall'Ing. Giovanni Mascia e dal P.I. Massimiliano Roggio, i cui elaborati (All. A – Elenco Elaborati, pg. 2) sono agli atti presso la S.C. Gestione Immobili e Impianti, Nuove Realizzazioni, è stato verificato e validato dal Responsabile Unico del Procedimento in data 04.11.2021 (All. B pg. 7);

Visto il quadro economico che stima il costo complessivo del lavoro in oggetto come di seguito specificato:

QUADRO ECONOMICO			
LAVORI A CORPO			
A1	OPERE EDILI		
A.1.1	Demolizioni e scavi	€	2.935,94
A.1.2	Nuove realizzazioni	€	16.310,86
		SOMMANO	€ 19.246,80
A.2	IMPIANTO ELETTRICO		
A.2.1	Nuove realizzazioni	€	706,94
A.2.2	Quadri elettrici	€	5.662,75
A.2.3	Dorsali elettriche	€	16.118,56
		SOMMANO	€ 22.488,25
A.3	IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO		
A.3.1	Nuove Realizzazioni	€	19.919,57
		SOMMANO	€ 19.919,57
A4	SUBTOTALE PRESTAZIONI SOGGETTE A RIBASSO	€	61.654,62
A5	IMPORTO COSTI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	€	1.199,62
A	TOTALE IMPORTI PRESTAZIONI	€	62.854,24
B.1	Modifiche non sostanziali ex art. 106, c. 1, lett. e)	€	3.142,71
B	IMPORTO ULTERIORI SOMME	€	3.142,71
VSA [A+B]	VALORE STIMATO DELL'APPALTO (IMPORTO A BASE D'ASTA PER CIG)	€	65.996,95
C.1	Incentivi (ex art.113 D. Lgs. 50/2016) IVA inclusa	€	-
C.2	Imprevisti ex art. 106, comma 1, lettere b) e c) e comma 2 del codice	€	9.428,14
C.3	Fondo per accordo bonario	€	3.142,71
C.4	Arrotondamenti	€	-
C	SOMME A DISPOSIZIONE AL NETTO DELLE IMPOSTE	€	12.570,85
D.1	I.V.A. 22% su (A+B)	€	14.519,33
D.2	I.V.A. 22% su C2	€	2.074,19
D.3	I.V.A. 22% su C3	€	691,40
D	SOMMA IMPOSTE	€	17.284,92
VSE [A+B+C+D]	IMPORTO TOTALE PROSPETTO ECONOMICO	€	95.852,72

Visto 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);

- Preso atto** che verrà attivata una procedura, attraverso la piattaforma SardegnaCAT; 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 € 62.854,24 oltre I.V.A. di legge e che pertanto potrà essere esperita con affidamento diretto ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) della Legge n. 120/2020 e ss.mm.ii., sulla piattaforma telematica SardegnaCAT;
- Considerato** che al fine di individuare gli operatori economici ai quali 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;
- 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 ai lavori di realizzazione dell'impianto idrico antincendio a servizio della Sala Conferenze del P.O. San Michele dell'ARNAS G. Brotzu di Cagliari;
- di attribuire le seguenti funzioni tecniche al personale dipendente dell'ARNAS G. Brotzu:
 - Responsabile Unico del Procedimento all'Ing. Angelo Murtas;
 - Progettista e Direttore dei Lavori all'Ing. Giovanni Mascia;
 - Progettista degli impianti elettrici al P.I. Massimiliano Roggio;
- di approvare il progetto esecutivo redatto dall'Ing. Giovanni Mascia e dal P.I. Massimiliano Roggio e il relativo quadro economico per un importo pari a € 95.852,72 di cui:
 - € 61.654,62 per prestazioni soggette a ribasso,
 - € 1.199,62 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso,
 - € 3.142,71 per ulteriori somme,
 - € 12.570,85 per somme a disposizione,
 - € 17.284,92 per I.V.A. di legge;
- di prendere atto che l'importo complessivo dell'intervento, pari ad € 95.852,72, di cui € 61.654,62 per prestazioni soggette a ribasso, € 1.199,62 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, € 3.142,71 per ulteriori somme, € 12.570,85 per somme a disposizione ed € 17.284,92 per I.V.A. di legge, 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	88	A507010103 (Manutenzioni e riparazioni fabbricati e pertinenze a richiesta)	€ 95.852,72	2021 (01.01-31.12)	€ 95.852,72
Totali				€ 95.852,72		€ 95.852,72

- di dare atto che, stante l'importo dei lavori inferiore a € 1.000.000,00, ai sensi dell'art. 102, c. 2 del D. Lgs. 50/16 e ss.mm.ii., il certificato di collaudo può essere sostituito dal certificato di regolare esecuzione;
- di autorizzare ed attivare la procedura di affidamento diretto ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) della Legge n. 120/2020 e ss.mm.ii., sulla piattaforma telematica SardegnaCAT, per i lavori di realizzazione dell'impianto idrico antincendio a servizio della Sala Conferenze del P.O. San Michele dell'ARNAS G. Brotzu di Cagliari, per un importo a base d'asta di € 65.996,95 comprensivo degli oneri per la sicurezza pari ad € 1.199,62 non soggetti a ribasso;
- di dare atto che al fine di individuare gli operatori economici ai quali 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 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.

Il Commissario Straordinario

Dott. Paolo Cannas

Il Direttore Amministrativo

Dott. Ennio Filigheddu

Il Direttore Sanitario

Dott. Raimondo Pinna

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

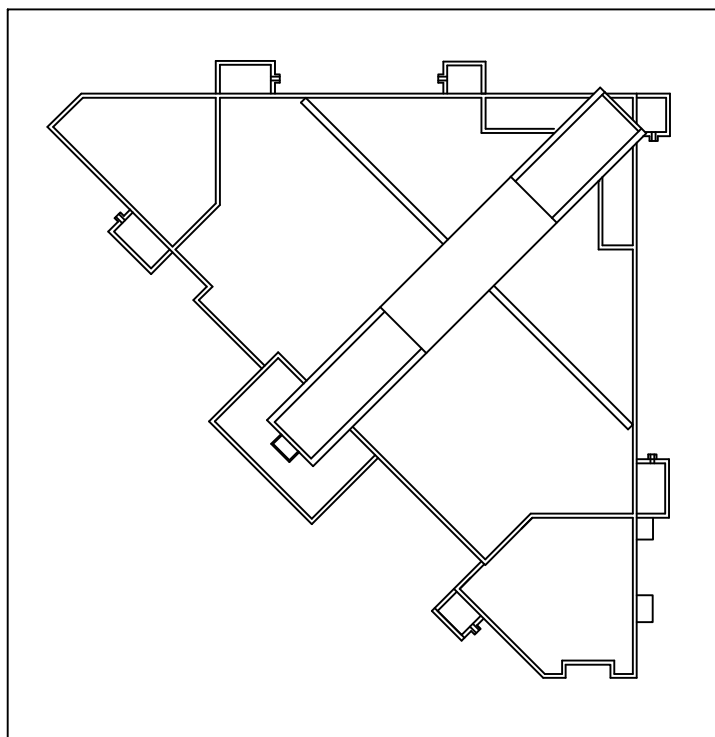
Il RUP
Ing. Angelo Murtas
Rif. 2021_SM_MN_131



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

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO A SERVIZIO DELLA SALA CONFERENZE

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Angelo Murtas

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTERA OPERA

Ing. Giovanni Mascia

MASCIA Data: 2021.10.28
GIOVANNI 16:45:18 +02'00'

PROGETTISTA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI

P.I. Massimiliano Roggio

ROGGIO Data:
MASSIMILIANO 2021.10.28
16:46:24 +02'00'

DATA:

OTTOBRE 2021

TAVOLA:

EE

SCALA:

FILE:

REV. N.:

ELENCO ELABORATI

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

ALLEGATI:

N.	ALL.	DESCRIZIONE
00	EEL	ELENCO ELABORATI
01	RG	RELAZIONE GENERALE
02	RIE	RELAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
03	RIE.C	CALCOLI IMPIANTI ELETTRICI
04	RIA.C	CALCOLI DELL'IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO AD IDRANTI
05	CME	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
06	QE	QUADRO ECONOMICO
07	CSA	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
08	CL	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
09	CS	COSTI DELLA SICUREZZA

ELABORATI GRAFICI:

N.	TAV.	DESCRIZIONE	SCALA
10	TAV.01	PLANIMETRIA GENERALE E STATO DI PROGETTO	VARIE
11	TAV.02	IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO	VARIE
12	TAV.03	VISTE ASSONOMETRICHE	VARIE

LAVORI DI REALIZZAZIONE PER L'IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO A SERVIZIO DELLA SALA CONFERENZE - 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 DUEMILAVENTUNO il giorno 4 del mese di Novembre, in Cagliari, il sottoscritto Responsabile del Procedimento Ing. Angelo Murtas, alla presenza ed in contraddittorio con il Progettista dell'intera opera Ing. Giovanni Mascia e il Progettista degli impianti elettrici Per. Ind. Massimiliano Roggio, 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 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 95.852,72 composto dai seguenti elaborati:

ALLEGATI:

N.	ALL.	DESCRIZIONE
00	EEL	ELENCO ELABORATI
01	RG	RELAZIONE GENERALE
02	RIE	RELAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
03	RIE.C	CALCOLI IMPIANTI ELETTRICI
04	RIA.C	CALCOLI DELL'IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO AD IDRANTI
05	CME	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
06	QE	QUADRO ECONOMICO
07	CSA	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
08	CL	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
09	CS	COSTI DELLA SICUREZZA

ELABORATI GRAFICI:

N.	TAV.	DESCRIZIONE	SCALA
10	TAV.01	PLANIMETRIA GENERALE E STATO DI PROGETTO	VARIE
11	TAV.02	IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO	VARIE
12	TAV.03	VISTE ASSONOMETRICHE	VARIE

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. Importo lavori: riporta il risultato del quadro sommario della spesa dei lavori per un importo di euro **61.654,62**, oltre euro **1.199,62** degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso e euro **3.142,71** per modifiche non sostanziali, per un importo totale a base d'asta di euro **65.996,95**.
2. Somme a disposizione: il quadro economico prevede apposito accantonamento per un importo di euro **29.855,77** 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 ultimo aggiornamento, 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 per le parti di opera per le quali sono previsti / necessari dei cicli di manutenzione

VISTO QUANTO SOPRA

Ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, si dichiara **VERIFICATO** il progetto esecutivo dei lavori in oggetto.

Il Responsabile del Procedimento:

Ing. Angelo Murtas


 MURTAS ANGELO
 REGIONE AUTONOMA DELLA
 SARDEGNA
 04.11.2021 14:15:37 UTC
 firma digitale


Il Progettista dell'intera opera

Ing. Giovanni Mascia


 MASCIA
 GIOVANNI
 Data: 2021.11.04
 15:20:45 +01'00'
 firma digitale

Il Progettista degli impianti elettrici

Per. Ind. Massimiliano Roggio


 ROGGIO
 MASSIMILIANO
 Data: 2021.11.04
 15:19:23 +01'00'
 firma digitale

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	Lavori di realizzazione per l'impianto idrico antincendio a servizio della sala conferenze
	Ente Appaltante	ARNAS G. Brotzu
	Responsabile di progetto	Ing. Giovanni Mascia
	Progettisti	Ing. Giovanni Mascia Per. Ind. Massimiliano Roggio
	Importo dei lavori	€ 61.654,62
	Data della verifica	04.11.2021

Gruppo di verifica	Titolo	Nome	Cognome	Funzione (eventuale)
	Ing.	Angelo	Murtas	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 checked="" type="checkbox"/> presente; <input type="checkbox"/> non presente; <input 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 checked="" type="checkbox"/> presente; <input type="checkbox"/> non presente; <input type="checkbox"/> non richiesto

Estensione del controllo	Parametro	Note/Criticità dell'intervento
	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 descrittiva

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 checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
I contenuti sono coerenti con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale	<input checked="" type="checkbox"/> c <input 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 checked="" type="checkbox"/> c <input 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	
<input checked="" type="checkbox"/> Positivo	<input type="checkbox"/> Necessarie modifiche/integrazioni

Il Responsabile del gruppo di verifica: Ing. Angelo Murtas


 MURTAS ANGELO
 REGIONE AUTONOMA
 DELLA SARDEGNA
 04.11.2021 14:16:35 UTC

La verifica è stata eseguita in contraddittorio con i progettisti:

Funzione	Progettista	Firma
Responsabile della progettazione	Ing. Giovanni Mascia	MASCIA GIOVANNI <small>Data: 2021.11.04 15:21:16 +01'00' firma digitale</small>
Progettista degli impianti elettrici	Per. Ind. Massimiliano Roggio	ROGGIO MASSIMILIANO <small>Data: 2021.11.04 15:20:06 +01'00' firma digitale</small>

TUTTO CIÒ VERIFICATO

il Responsabile del Procedimento **VALIDA** il progetto esecutivo da approvare e porre a base di gara inerente ai lavori di "LAVORI DI REALIZZAZIONE PER L'IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO A SERVIZIO DELLA SALA CONFERENZE" per l'importo complessivo del finanziamento pari a Euro **95.852,72** 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. Angelo Murtas


 MURTAS ANGELO
 REGIONE AUTONOMA
 DELLA SARDEGNA
 04.11.2021 14:14:50
 UTC