ARNAS G.Brotzu
Azienda di Rilievo Nazionale
ed Alta Specializzazione

Deliberazione 1332

Adottata dal Commissario Straordinario in data 03.12.2021

OGGETTO: Lavori di realizzazione dell'impianto idrico antincendio a servizio della Sala Conferenze del P.O. San Michele dell'ARNAS G. Brotzu di Cagliari. Rettifica parziale della deliberazione n. 1258 del 11.11.2021, approvazione progetto esecutivo e autorizzazione a contrarre – Valore stimato dell'appalto € 80.502,44 oltre I.V.A. di legge.

PDEL/2021/1480

Pubblicata all'Albo Pretorio dell'Azienda a partire da 03.12.2021 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
PERRA LUISANNA Firmato digitalmente da PERRA LUISANNA Data: 2021.12.03 14:41:42 +01'00'

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;

Premesso che con deliberazione n. 1258 del 11.11.2021 sono state attribuite le funzioni tecniche, è stato approvato il progetto esecutivo e autorizzata l'attivazione di una 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, per un importo totale del prospetto economico di € 95.852,72;

Preso atto che alcune voci di costo formanti il valore delle prestazioni di cui al progetto esecutivo approvato con la delibera n. 1258 del 11.11.2021, riguardanti in massima parte alla fornitura e posa in opera di conduttori elettrici, riportavano un prezzo unitario dedotto da un'indagine di mercato resa obsoleta da recenti variazioni di prezzo generalizzate del mercato dei metalli e loro semilavorati;

Ritenuto pertanto, di dover provvedere alla correzione delle voci di costo di cui al precedente periodo per allinearle agli importi dedotti dal prezzario regionale della Sardegna, addivenendo alla variazione in aumento della stima dei costi di cui al nuovo progetto esecutivo;

Visto che il nuovo 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 30.11.2021 (All. B pg. 7);

Preso atto che il suddetto progetto esecutivo comporta l'adozione del seguente prospetto economico:

	LAVORI A CORPO			
A1	OPERE EDILI			
A.1.1	Demolizioni e scavi		€	3.989,98
A.1.2	Nuove realizzazioni		€	16.310,86
		SOMMANO	€	20.300,84
A.2	IMPIANTO ELETTRICO			
A.2.1	Nuove realizzazioni		€	706,94
A.2.2	Quadri elettrici		€	5.662,75
A.2.3	Dorsali elettriche		€	25.090,05
		SOMMANO	€	31.459,74
A.3	IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO			
A.3.1	Nuove Realizzazioni		€	23.308,41
		SOMMANO	€	23.308,41
A4	**SUBTOTALE PRESTAZIONI SOGGETTE A RIBASSO**		**€**	**75.068,99**
A5	**IMPORTO COSTI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO**		**€**	**1.600,00**
A	**TOTALE IMPORTI PRESTAZIONI (IMPORTO A BASE D'ASTA)**		**€**	**76.668,99**
B.1	Modifiche non sostanziali ex art. 106, c. 1, lett. e)		€	3.833,45
B	**IMPORTO ULTERIORI SOMME**		**€**	**3.833,45**
VSA [A+B]	**VALORE STIMATO DELL'APPALTO (IMPORTO ACQUISIZIONE CIG)**		**€**	**80.502,44**
C.1	Incentivi (ex art.113 Dlgs 50/2016) IVA inclusa		€	-
C.2	Imprevisti ex art. 106, comma 1, lettere b) e c) e comma 2 del codice		€	11.500,35
C.3	Fondo per accordo bonario		€	3.833,45
C.4	Arrotondamenti		€	79,79
C	**SOMME A DISPOSIZIONE AL NETTO DELLE IMPOSTE**		**€**	**15.413,59**
D.1	I.V.A. 22% su (A+B)		€	17.710,54
D.2	I.V.A. 22% su C2		€	2.530,08
D.3	I.V.A. 22% su C3		€	843,36
D	**SOMMA IMPOSTE**		**€**	**21.083,97**
VSE [A+B+C+D]	**IMPORTO TOTALE PROSPETTO ECONOMICO**		**€**	**117.000,00**

Ritenuto necessario procedere alla rettifica parziale della deliberazione n. 1258 del 11.11.2021 in merito all'approvazione del progetto ivi riportato, dando atto della verifica e validazione del nuovo progetto esecutivo e del relativo quadro economico, fermo restando tutto il resto;

Preso atto che verrà attivata una procedura, attraverso la piattaforma SardegnaCAT;

che il valore stimato dell'appalto è pari a € 80.502,44 e che pertanto la procedura 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 dover rettificare la deliberazione n. 1258 del 11.11.2021 per la parte relativa all'approvazione del progetto esecutivo ivi richiamato;
- di dare atto della verifica e validazione di un nuovo progetto esecutivo, di cui agli allegati "All. A – Elenco Elaborati" e "All. B", e del conseguente nuovo quadro economico dal quale risulta un costo complessivo di € 117.000,00, di cui:
  - € 75.068,99 per prestazioni soggette a ribasso;
  - € 1.600,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;
  - € 3.833,45 per ulteriori somme;
  - € 15.413,59 per somme a disposizione;
  - € 21.083,97 per I.V.A. di legge;
- di prendere atto che l'importo complessivo dell'intervento 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)	€ **117.000,00**	2021 (01.01-31.12)	€ **117.00,00**
Totali				€ **117.000,00**		€ **117.000,00**

- di disporre la pubblicazione del presente provvedimento sul profilo del committente www.aobrotzu.it, nonché sul sito

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

- di 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 € 76.668,99 comprensivo degli oneri per la sicurezza pari ad € 1.600,00 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;

Il Commissario Straordinario

Dott. Paolo Cannas

Paolo Cannas Firmato digitalmente da Paolo Cannas Data: 2021.12.03 12:30:33 +01'00'

Il Direttore Amministrativo

Dott. Ennio Filigheddu

FILIGHEDDU ENNIO Firmato digitalmente da FILIGHEDDU ENNIO Data: 2021.12.02 11:35:21 +01'00'

Il Direttore Sanitario

Dott. Raimondo Pinna

PINNA RAIMONDO Firmato digitalmente da PINNA RAIMONDO Data: 2021.12.02 19:26:16 +01'00'

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

BORELLI GIANLUCA Data: 2021.12.01 11:15:48 +01'00'

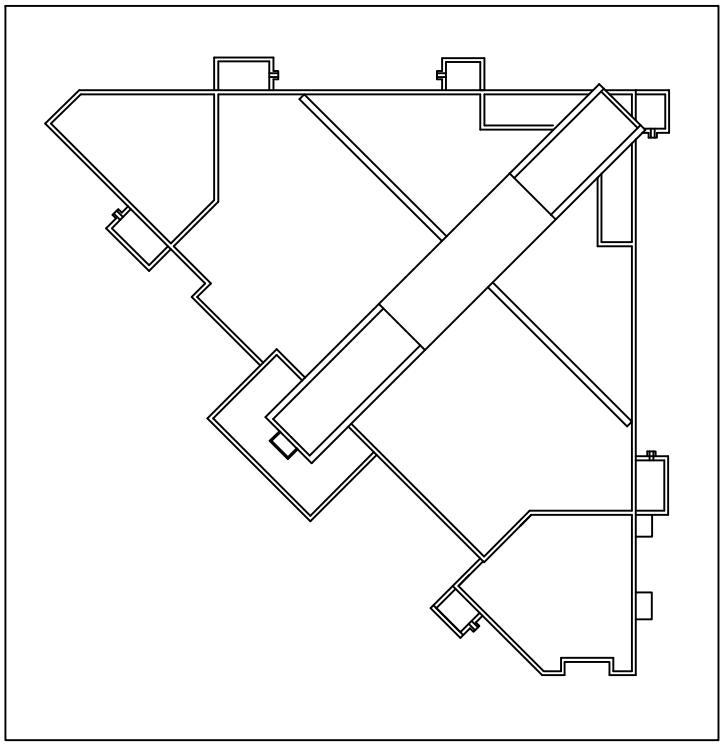
Il RUP
Ing. Angelo Murtas
Rif. 2021_SM_MN_131

MURTAS ANGELO
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
01.12.2021 09:58:05 UTC

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 GIOVANNI
Data: 2021.11.30 16:42:33 +01'00'

PROGETTISTA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI
Per.Ind. Massimiliano Roggio

ROGGIO MASSIMILIANO
Firmato digitalmente da ROGGIO MASSIMILIANO
Data: 2021.11.30 17:21:30 +01'00'

DATA:
NOVEMBRE 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	AP	ANALISI DEI PREZZI
07	QE	QUADRO ECONOMICO
08	CSA	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
09	CL	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
10	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 30 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 117.000,00** 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	AP	ANALISI DEI PREZZI
08	CSA	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
09	CL	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
10	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 **75.068,99,** oltre euro **1.600,00** degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso e euro **3.833,45** per modifiche non sostanziali, per un importo totale a base d'asta di euro **80.502,44.**
2. Somme a disposizione: il quadro economico prevede apposito accantonamento per un importo di euro **36.497,56** 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 alle parti di opera per le quali sono previsti / necessari dei cicli di manutenzione

VISTO QUANTO SOPRA

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

Il Responsabile del Procedimento:	Ing. Angelo Murtas	MURTAS ANGELO REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA 30.11.2021 16:31:22 UTC
Il Progettista dell'intera opera	Ing. Giovanni Mascia	MASCIA GIOVANNI Data: 2021.11.30 16:54:40 +01'00'
Il Progettista degli impianti elettrici	Per. Ind. Massimiliano Roggio	ROGGIO MASSIMILIANO Firmato digitalmente da ROGGIO MASSIMILIANO Data: 2021.11.30 17:21:06 +01'00'

RAPPORTO TECNICO DI VERIFICA DI PROGETTO

Fase di verifica	☐	**PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA**
	☐	**PROGETTO DEFINITIVO**
	☒	**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	**€ 75.068,99**
	Data della verifica	**30.11.2021**

	Titolo	*Nome*	*Cognome*	*Funzione (eventuale)*
Gruppo di verifica	Ing.	Angelo	Murtas	RUP

Elaborati	Edile/Architettonico	☒ presente; ☐ non presente; ☐ non richiesto
	Strutturale	☐ presente; ☐ non presente; ☒ non richiesto
	Impianti elettrici	☒ presente; ☐ non presente; ☐ non richiesto
	Impianti idrico	☒ presente; ☐ non presente; ☐ non richiesto
	Impianti termico/condizionamento	☐ presente; ☐ non presente; ☒ non richiesto
	Impianto di distribuzione gas medicinali	☐ presente; ☐ non presente; ☒ non richiesto
	Impianto antincendio	☒ presente; ☐ non presente; ☐ non richiesto

	Parametro		*Note/Criticità dell'intervento*
Estensione del controllo	Affidabilità	☒	
	Completezza ed adeguatezza	☒	
	Leggibilità, coerenza e ripercorribilità	☒	
	Compatibilità	☒	

CHECK LIST DI VERIFICA

c = conforme; nc = non conforme

A) Relazione descrittiva		
Rispondenza del progetto alle finalità dell'intervento	☒	c
	☐	nc
Rispetto del prescritto livello qualitativo	☒	c
	☐	nc
Criteri utilizzati per le scelte progettuali	☒	c
	☐	nc
Caratteristiche prestazionali e descrittive dei materiali prescelti	☒	c
	☐	nc
Criteri di progettazione delle strutture e degli impianti, in particolare per quanto riguarda la sicurezza, la funzionalità e l'economia di gestione	☒	c
	☐	nc
I contenuti sono coerenti con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale	☒	c
	☐	nc

B) Relazioni specialistiche		
Comprendono tutti gli aspetti e le problematiche inerenti l'opera in oggetto	☒	c
	☐	nc
I contenuti presenti nelle relazioni specialistiche sono coerenti con: - le specifiche esplicitate dalla Stazione Appaltante - le norme cogenti; - le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale; - le regole di buona progettazione	☒	c
	☐	nc
I contenuti sono coerenti con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale	☒	c
	☐	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.	☒	c
	☐	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.	☒	c
	☐	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.	☒	c
	☐	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.	☒	c
	☐	nc

D) Stima sommaria dell'intervento		
Gli elementi di computo comprendono tutte le opere previste nella documentazione di progetto (elaborati grafici, capitolato, relazioni).	☒	c
	☐	nc
I metodi di misura delle opere sono usuali o standard.	☒	c
	☐	nc
I prezzi unitari assunti a base del computo metrico sono coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzari	☒	c

assunti come riferimento, laddove applicabili.	☐	nc
Le misure delle opere computate sono corrette. (Effettuare verifiche operando a campione e/o per categorie prevalenti)	☒ ☐	c nc
I totali calcolati sono corretti.	☒ ☐	c nc
È stato utilizzato un prezziario aggiornato.	☒ ☐	c nc
Sono state effettuate le analisi dei prezzi non contenute nel prezziario.	☒ ☐	c nc
Le analisi dei prezzi comprendono i prezzi dei materiali, mano d'opera, noli e trasporti desunti dal prezziario aggiornato o da prezzi correnti di mercato.	☒ ☐	c nc
Sono incluse nel computo metrico le spese per la sicurezza.	☒ ☐	c nc
Sono comprese le spese generali (15%) e l'utile dell'impresa (10%).	☒ ☐	c 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.	☒ ☐	c nc
È verificata la coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza.	☒ ☐	c nc
È stata verificata l'esaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati.	☒ ☐	c 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; – sicurezza antincendio; – durata e manutenibilità; – rispetto dei tempi e dei costi; – sicurezza ed organizzazione del cantiere.	☒ ☐	c nc

ESITO DEL CONTROLLO TECNICO	
☒ Positivo	☐ Necessarie modifiche/integrazioni

Il Responsabile del gruppo di verifica: Ing. Angelo Murtas

MURTAS ANGELO
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
30.11.2021 16:33:28 UTC
firma digitale

La verifica è stata eseguita in contraddittorio con i progettisti:

Funzione	*Progettista*	*Firma*
Responsabile della progettazione	Ing. Giovanni Mascia	MASCIA GIOVANNI Data: 2021.11.30 16:54:05 +01'00' firma digitale
Progettista degli impianti elettrici	Per. Ind. Massimiliano Roggio	ROGGIO MASSIMILIANO Firmato digitalmente da ROGGIO MASSIMILIANO Data: 2021.11.30 17:20:34 +01'00' firma digitale

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 **117.000,00** I.V.A. inclusa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 26 comma 8 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Angelo Murtas
MURTAS ANGELO
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
30.11.2021 16:34:16 UTC