



Determinazione Dirigenziale del direttore della S.C. G.I.I. e N.R.

N. 902 _____

DEL 24.05.2022 _____

Oggetto: Lavori di rifacimento dell'impianto di videosorveglianza nel "Reparto protetto" della Medicina Nucleare e realizzazione di un punto di alimentazione a servizio delle pompe criogeniche nel P.O. A. Businco dell'ARNAS G. Brotzu. Valore stimato dell'appalto € 21.899,90, oltre I.V.A. di legge. Assegnazione funzioni tecniche, approvazione progetto esecutivo e autorizzazione a contrarre.

PDTD/2022/925

Publicata all'Albo Pretorio dell'Azienda a partire da 24.05.2022 per 15 giorni consecutivi e posta a disposizione per la consultazione

S.S.D. Affari Generali Ufficio Delibere

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

SI NO

Il 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. Lgs. n. 50 del 18.04.2016 e ss.mm.ii., "Codice dei contratti pubblici", come modificato e integrato dalla Legge n. 108 del 29.07.2021, recante "Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure";
il D.P.R. n. 207 del 05.10.2010, "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. n. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- Vista** la Delibera n. 1811 del 07.08.2019, con la quale vengono attribuiti a questa Struttura autonomi poteri di spesa entro il limite di € 40.000,00;
la Delibera n. 891 del 02.08.2021, con la quale è stata approvata la revisione del Bilancio preventivo economico annuale e triennale 2021/2023, con l'attribuzione dei budget alle singole strutture;
- 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 11.10.2017 (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 01.03.2018;

Considerato che risulta necessario provvedere al completo rifacimento dell'esistente impianto di videosorveglianza, ormai vetusto e parzialmente non funzionante, al fine di garantire il puntuale monitoraggio dei pazienti nel Reparto protetto afferente alla Medicina Nucleare del P.O. A. Businco dell'ARNAS G. Brotzu; che si rende necessaria l'installazione di una presa interbloccata a servizio delle pompe criogeniche da posizionarsi nelle immediate vicinanze del serbatoio di azoto;

Ritenuto di dover attribuire al seguente personale dipendente dell'ARNAS G. Brotzu le funzioni di:

- Responsabile Unico del Procedimento all'Ing. Angelo Caddeo;
- Progettista e Direttore dei Lavori al Per. Ind. Massimiliano Roggio;
- Assistente al RUP Dott. Andrea Cocco;

Considerato che il progetto esecutivo, redatto dal Per.Ind. Massimiliano Roggio, i cui elaborati (All. A 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 09.05.2022 (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			
A.1	IMPIANTO DI VIDEO SORVEGLIANZA	€	15.003,38
A.2	ALIMENTAZIONE POMPE CRIOGENICHE	€	5.246,18
	SOMMANO	€	20.249,56
A4	SUBTOTALE PRESTAZIONI SOGGETTE A RIBASSO	€	20.249,56
A5	IMPORTO COSTI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	€	607,49
A	TOTALE IMPORTI PRESTAZIONI	€	20.857,05
B.1	Modifiche non sostanziali ex art. 106, c. 1, lett. e)	€	1.042,85
B	IMPORTO ULTERIORI SOMME	€	1.042,85
VSA [A+B]	VALORE STIMATO DELL'APPALTO (IMPORTO A BASE D'ASTA PER CIG)	€	21.899,90
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	€	3.128,56
C.3	Fondo per accordo bonario	€	1.042,85
C.4	Arrotondamenti		
C	SOMME A DISPOSIZIONE AL NETTO DELLE IMPOSTE	€	4.171,41
D.1	I.V.A. 22% su (A+B)	€	4.817,98
D.2	I.V.A. 22% su C2	€	688,28
D.3	I.V.A. 22% su C3	€	229,43
D	SOMMA IMPOSTE	€	5.735,69
VSE [A+B+C+D]	IMPORTO TOTALE PROSPETTO ECONOMICO	€	31.807,00

Atteso che non risultano attive convezioni sulla piattaforma CONSIP relative 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 telematica SardegnaCAT; che l'importo a base d'offerta per l'esecuzione dei lavori oggetto della presente procedura, comprensivo degli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, è di € 20.857,05 oltre I.V.A., e che pertanto potrà essere esperita con affidamento diretto ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) della L. 120/2020 e ss.mm.ii., sulla piattaforma telematica SardegnaCAT;
- Considerato** che al fine di individuare l'operatore economico al quale richiedere un'offerta si procederà 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>, in conformità a quanto richiesto dall'art. 29, comma 1, del D. Lgs. 50/2016;
- Considerato** che l'importo dei lavori è inferiore a € 40.000,00 e che la spesa trova copertura all'interno del budget autorizzato;

D E T E R M I N 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 rifacimento dell'impianto di videosorveglianza nel "Reparto protetto" della Medicina Nucleare e realizzazione di un punto di alimentazione a servizio delle pompe criogeniche nel P.O. A. Businco dell'ARNAS G. Brotzu;
- di attribuire le seguenti funzioni tecniche al personale dipendente dell'ARNAS G. Brotzu:
 - Responsabile Unico del Procedimento all'Ing. Angelo Caddeo;
 - Progettista e Direttore dei Lavori al Per. Ind. Massimiliano Roggio;
 - Assistente al RUP Dott. Andrea Cocco;
- di approvare il progetto esecutivo redatto dal Per.Ind. Massimiliano Roggio e il relativo quadro economico per un importo pari a € 31.807,00, di cui:
 - € 20.249,56 per lavori;
 - € 607,49 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;
 - € 1042,85 per ulteriori somme per opzioni;
 - € 4.171,41 per somme a disposizione;
- di prendere atto che l'importo complessivo dell'intervento, pari a € 31.807,00 compresa I.V.A. di legge, andrà a gravare nel conto di competenza del rispettivo esercizio finanziario come di seguito specificato:



segue determinazione n. 902 del 24.05.2022

Ufficio autorizzativo	Autorizzazione	Sub autorizzazione	Conto	Importo complessivo I.V.A. inclusa	Esercizio finanziario	Importo esercizio I.V.A. inclusa
BST09	1	84	A507010102 (Manutenzioni e riparazioni impianti e macchinari programmate)	€ 31.807,00	2022 (01.01-31.12)	€ 31.807,00
Totali				€ 31.807,00		€ 31.807,00

- di prendere atto che l'importo a base d'asta dell'intervento è inferiore a € 40.000,00 e che la spesa trova copertura all'interno del budget autorizzato;
- 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 rifacimento dell'impianto di videosorveglianza nel "Reparto protetto" della Medicina Nucleare e realizzazione di un punto di alimentazione a servizio delle pompe criogeniche nel P.O. A. Businco dell'ARNAS G. Brotzu, per un importo a base d'asta di € 20857,05, comprensivi di € 607,49 di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso;
- di dare atto che al fine di individuare l'operatore economico al quale richiedere un'offerta si procederà 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>, in conformità a quanto previsto dall'art. 29, comma 1, del D. Lgs. 50/2016.

Il Direttore della S.C. G.I.I. e N.R.

Ing. Gianluca Borelli

Il RUP
Ing. Angelo Caddeo

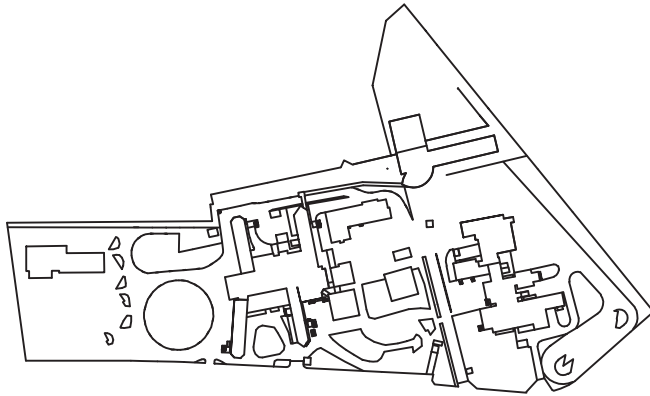
Estensore
Dott. Andrea Cocco
rif. 2022_B_MN_14



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. BUSINCO

RIFACIMENTO DELL'IMPIANTO DI
VIDEOSORVEGLIANZA NEL
"REPARTO PROTETTO" DELLA
MEDICINA NUCLEARE E
REALIZZAZIONE DI UN PUNTO DI
ALIMENTAZIONE A SERVIZIO
DELLE POMPE CRIOGENICHE

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Angelo Caddeo

CADDEO
ANGELO

Firmato digitalmente
da CADDEO ANGELO
Data: 2022.05.09
17:26:34 +02'00'

IL PROGETTISTA

Per. Ind. Massimiliano Roggio

ROGGIO
MASSIMILIANO

Firmato digitalmente da
ROGGIO MASSIMILIANO
Data: 2022.05.09 11:03:18
+02'00'

DATA:

Aprile 2022

ELABORATO:

EE

Elenco Elaborati

SCALA:

FILE:

REV. N.:

Il Progettista

Il Dir. dei Lavori

L'Impresa

ELENCO ELABORATI

Elaborati relazionali

- 01_RT_Relazione Tecnica
- 02_CME_Computo Metrico Estimativo
- 03_EP_Elenco Prezzi
- 04_AP_Analisi Dei Prezzi
- 05_QE_Quadro Economico

Elaborati grafici

- Tav.01_Stato Di Progetto – Nuovo impianto di videosorveglianza
- Tav.02_Stato Di Progetto – Impianto di alimentazione pompe criogeniche

LAVORI DI RIFACIMENTO DELL'IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA NEL "REPARTO PROTETTO" DELLA MEDICINA NUCLEARE E REALIZZAZIONE DI UN PUNTO DI ALIMENTAZIONE A SERVIZIO DELLE POMPE CRIOGENICHE

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 DUEMILAVENTIDUE il giorno 5 del mese di maggio, in Cagliari, il sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento Ing. Angelo Caddeo, alla presenza ed in contraddittorio con il Progettista responsabile dell'intera opera 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 **31.807,00** composto dai seguenti elaborati:

Progr.	Sigla	Descrizione
00	EE	ELENCO ELABORATI
01	RT	RELAZIONE TECNICA
02	CME	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
03	EP	ELENCO PREZZI
04	AP	ANALISI DEI PREZZI
05	QE	QUADRO ECONOMICO

ELABORATI GRAFICI:

N.	Tav.	Descrizione
06	Tav. 1	Stato Di Progetto – Nuovo impianto di videosorveglianza
07	Tav. 2	Stato Di Progetto – Impianto di alimentazione pompe criogeniche

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 computo metrico estimativo dei lavori per un importo di Euro **20.249,56** oltre Euro **607,49** per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso per un totale di Euro **20.857,05**
2. Ulteriori somme a disposizione: Modifiche non sostanziali ex art. 106, c. 1, lett. e), Euro **1.042,85**;
3. Somme a disposizione: il quadro economico prevede apposito accantonamento per un importo di Euro **9.907,10** comprendente oltre l'I.V.A. sull'importo totale, 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 le opere accessorie minime, necessarie all'installazione di un nuovo telecomando radiologico all'interno di un locale esistente e con i limiti indicati in progetto.

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 dalla normativa 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 Caddeo

CADDEO
ANGELO

Firmato digitalmente da
CADDEO ANGELO
Data: 2022.05.09
17:30:44 +02'00'

Il Progettista responsabile dell'intera opera e degli impianti elettrici:

Per. Ind. Massimiliano Roggio

ROGGIO
MASSIMILIANO

Firmato digitalmente da
ROGGIO MASSIMILIANO
Data: 2022.05.09 17:13:16
+02'00'

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	Rifacimento dell'impianto di videosorveglianza a servizio del Reparto Protetto della Medicina Nucleare del P.O. Armando Businco
	Ente Appaltante	A.R.N.A.S. G. Brotzu
	Il Progettista responsabile dell'intera opera	Per. Ind. Massimiliano Roggio
	Importo dei lavori	Euro 20.249,56 Esclusi oneri della sicurezza
	Data della verifica	05/05/2022
Gruppo di verifica	<i>Titolo Nome Cognome Funzione (eventuale)</i>	
	Ing. Angelo Caddeo RUP	
Elaborati	Architettonico	<input type="checkbox"/> presente; <input type="checkbox"/> non presente; <input checked="" 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/fognario	<input type="checkbox"/> presente; <input type="checkbox"/> non presente; <input checked="" 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 type="checkbox"/> presente; <input type="checkbox"/> non presente; <input checked="" type="checkbox"/> non richiesto

CHECK LIST DI VERIFICA

c = conforme; nc = non conforme

A) Relazione Tecnica Generale

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

B) 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
Gli schemi grafici (prospetti e viste particolari, sezioni orizzontali e verticali) sono predisposti nelle scale adeguate e sono sufficienti per consentire l'individuazione e la comprensione delle caratteristiche tecnologiche generali 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

C) Calcoli preliminari delle strutture e degli impianti

– verificare che le ipotesi e 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 degli stessi siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari e interpretabili;	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
– verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche ed anche delle prescrizioni prestazionali e capitolari; per gli elementi ritenuti più critici, che dovranno essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa, verificare la correttezza del loro dimensionamento;	<input type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
– verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste.		
- Impianti elettrici	<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 prezziari 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 prezziario aggiornato.	<input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> nc
Sono state effettuate le analisi dei prezzi non contenute nel prezziario.	<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 prezziario 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

E) Verifiche di carattere generale e considerazioni conclusive

E' 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
E' 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:	
– 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

CADDEO ANGELO	Firmato digitalmente da CADDEO ANGELO Data: 2022.05.09 17:30:08 +02'00'
------------------	--

Il Responsabile del gruppo di verifica: Ing. Angelo Caddeo

La verifica è stata eseguita in contraddittorio con i progettisti:

Funzione	Progettista	Firma	
Il Progettista responsabile dell'intera opera:	Per. Ind. Massimiliano Roggio	ROGGIO MASSIMILIANO <table border="1" style="width: 100%; text-align: right;"> <tr> <td style="width: 70%;"> Firmato digitalmente da ROGGIO MASSIMILIANO Data: 2022.05.09 17:13:43 +02'00' </td> </tr> </table>	Firmato digitalmente da ROGGIO MASSIMILIANO Data: 2022.05.09 17:13:43 +02'00'
Firmato digitalmente da ROGGIO MASSIMILIANO Data: 2022.05.09 17:13:43 +02'00'			

TUTTO CIÒ VERIFICATO

il Responsabile del Procedimento **VALIDA** il progetto esecutivo da approvare e porre per l'affidamento inerente ai lavori di "Rifacimento dell'impianto di videosorveglianza nel "Reparto Protetto" della Medicina Nucleare e realizzazione di un punto di alimentazione a servizio delle pompe criogeniche" del P.O. A. Businco" per l'importo complessivo di euro **31 807,00** I.V.A. inclusa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 26 comma 8 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

II RUP

Ing. Angelo Caddeo

CADDEO ANGELO	Firmato digitalmente da CADDEO ANGELO Data: 2022.05.09 17:30:24 +02'00'
------------------	--