

**RAPPORTO CONCLUSIVO DI VERIFICA
DEL LIVELLO DEFINITIVO/ESECUTIVO DI PROGETTAZIONE
DA PARTE DEI SOGGETTI PREPOSTI ALLA VERIFICA**

(art. 26, comma 4 del D. Lgs n. 50/2016)

Oggetto: "LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE OPERATIVA TERRITORIALE DEL DISTRETTO SARCIDANO - BARBAGIA DI SEULO E TREXENTA - SITA IN VIA EMILIA A ISILI "

INTERVENTO FINANZIATO CON I FONDI A VALERE SUI FONDI PNRR

Missione M6 - C1-1.2.2

CUP: D42C21002030006 - CIG: Z2E3897336

Premesso che:

- con determina dirigenziale n. 138 del 15.12.2022 e n. 3 del 18.01.2023 del Direttore della S.C. Servizio Giuridico Amministrativo è stato approvato il Documento Preliminare all'avvio della Progettazione (DPP) redatto dal RUP Ing. Valerio Vargiu, con il supporto del TdP Gianfrancesco PUDDU relativo ai "LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE OPERATIVA TERRITORIALE DEL DISTRETTO SARCIDANO - BARBAGIA DI SEULO E TREXENTA - SITA IN VIA EMILIA A ISILI " presso il Presidio Ospedaliero San Giuseppe di Calasanzio;

- con il medesimo provvedimento sono stati approvati gli atti dell'RDO rfq_402270 sulla piattaforma SardegnaCAT e, conseguentemente, affidati all'O.E. SCS SOCIETA' DI INGEGNERIA AMBIENTE E TERRITORIO S.R.L., nella persona dell'Amministratore Unico l'Ing. Nino Melchiorre Calvisi, i servizi tecnici di architettura ed ingegneria (progettazione di fattibilità tecnica ed economica, definitiva ed esecutiva, compresi coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione) relativi ai lavori di che trattasi per un importo contrattuale pari a € 16.145,33 ,oltre C.N.P.A.I.A. 4% e iva al 22%, pari ad € 20.485,20 compresi contributi previdenziali e iva di legge;

- il summenzionato professionista con PEC in data 29/12/2022 ha trasmesso il progetto di fattibilità tecnico economica; in data 30/01/2023 mezzo e-mail è stato inviato il quadro economico corretto secondo le indicazioni del TdP. Gianfrancesco Puddu; successivamente il professionista incaricato con PEC in data 02/01/2023 ha trasmesso P.02 Quadro

Economico-Finanziario (elaborato P.02); l'Ing. Calvisi in data 15/02/2023, a seguito della verifica del progetto, ha trasmesso il nuovo elaborato P.02 Quadro Economico-Finanziario con le modifiche richieste;

- con delibera del Direttore della SC Area Tecnica di Cagliari n. 87 del 16.03.2023 è stato approvato il Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica relativo ai "LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE OPERATIVA TERRITORIALE DEL DISTRETTO SARCIDANO - BARBAGIA DI SEULO E TREXENTA - SITA IN VIA EMILIA A ISILI " redatto dall'ing. Nino Melchiorre CALVISI, Amm.re Unico della SCS SOCIETA' DI INGEGNERIA AMBIENTE E TERRITORIO S.R.L., nella stesura P.02, dell'importo di € 166.087,00 oltre somme accessorie;

VISTE le comunicazioni intercorse in data:

- 06.03.2023: trasmissione rev 001 del progetto definitivo-esecutivo;
- 17.03.2023: trasmissione rev 002 del progetto definitivo-esecutivo;
- 28.04.2023: trasmissione rev 003 del progetto definitivo-esecutivo;
- 02.05.2023 trasmissione rev. finale del progetto, di cui al presente verbale di verifica;
- con delibera del Direttore Generale n. 6 del 17.01.2023 il TdP Gianfrancesco PUDDU è stato individuato RUP dell'intervento di cui al presente RAPPORTO CONCLUSIVO DI VERIFICA;

Tutto ciò premesso, il giorno 02 del mese di MAGGIO dell'anno 2023 il sottoscritto TdP Gianfrancesco PUDDU, in qualità di RUP, afferente all'Area Tecnica della ASL di Cagliari, alla presenza del professionista incaricato della progettazione - ing. Nino Melchiorre CALVISI, Amm.re Unico della SCS SOCIETA' DI INGEGNERIA AMBIENTE E TERRITORIO S.R.L - ha proceduto, in contraddittorio, alla verifica del progetto dei "LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE OPERATIVA TERRITORIALE DEL DISTRETTO SARCIDANO - BARBAGIA DI SEULO E TREXENTA - SITA IN VIA EMILIA A ISILI ";

L'esame degli elaborati progettuali ha comportato un'analisi approfondita per accertare il soddisfacimento delle specifiche esigenze rappresentate dalla S.A. Committente ai professori incaricati, con quanto rappresentato nei documenti del progetto definitivo-esecutivo trasmessi.

Al termine, è stata riscontrata la coerenza del progetto dei "LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE OPERATIVA TERRITORIALE DEL DISTRETTO SARCIDANO - BARBAGIA DI SEULO E TREXENTA - SITA IN VIA EMILIA A ISILI" rispetto agli obiettivi evidenziati dalla Committenza, riscontrando altresì un adeguato livello della progettazione definitivo/esecutivo.

Pertanto, alla luce di quanto sopra accertato e verificato con le procedure previste dall'art.10 26 del D.Lgs. 50/2016 e sulla scorta delle attività svolte in contraddittorio con il progettista ing. Nino Melchiorre CALVISI, Amm.re Unico della SCS SOCIETA' DI INGEGNERIA AMBIENTE E TERRITORIO S.R.L, rilascia il presente rapporto conclusivo riguardo l'attività di verifica svolta e conclusasi con esito positivo, dando atto di aver riscontrato la piena e sostanziale conformità del progetto definitivo/esecutivo con quanto previsto dalle norme vigenti in materia di lavori pubblici.

Si allega al presente il rapporto conclusivo di verifica (allegato A), oltre all'elenco degli elaborati oggetto di verifica (allegato B).

Cagliari, 02.05.2023

Il Progettista e CSP

Ing. Nino Melchiorre CALVISI



CALVISI NINO
MELCHIORRE
03.05.2023 07:51:28
GMT+00:00

IL RUP
T.d.P. Gianfrancesco PUDDU


ALLEGATO A

RAPPORTO CONCLUSIVO SULL'ATTIVITA' DI VERIFICA

Progetto Definitivo - Esecutivo

(art.26 comma 4 del D.Lgs. 50/2016)

Oggetto: "LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE OPERATIVA TERRITORIALE DEL DISTRETTO SARCIDANO - BARBAGIA DI SEULO E TREXENTA - SITA IN VIA EMILIA A ISILI " presso il Presidio Ospedaliero San Giuseppe di Calasanzio;

INTERVENTO FINANZIATO CON I FONDI A VALERE SUI FONDI PNRR

Missione M6 - C1-1.2.2

CUP: D42C21002030006 - CIG: Z2E3897336

CRITERI GENERALI VERIFICA - VERIFICHE ESEGUITE

A	AFFIDABILITÀ	Esito verifica
1	Verifica dell'applicazione delle norme specifiche 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 E ADEGUATEZZA	Esito verifica
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'eshaustività del progetto in funzione del quadro	✓

	esigenziale;	
4	Verifica dell'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;	✓
5	Verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione;	✓
C	LEGGIBILITÀ, COERENZA E RIPERCORRIBILITÀ	Esito verifica
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	Esito verifica
1	Verificata la rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti attesi;	✓
2	Verificata la rispondenza della soluzione progettuale alle normative di riferimento assunte ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati:	✓
a	Funzionalità e fruibilità	✓
b	Sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici	✓
c	Igiene, salute e benessere delle persone	✓
d	Superamento e eliminazione delle barriere architettoniche	✓
e	Sicurezza antincendio	✓
f	Durabilità e manutenibilità	✓
g	Coerenza dei tempi e dei costi	✓
h	Sicurezza ed organizzazione del cantiere	✓

VERIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE (VEDASI ALLEGATO B)		
A	RELAZIONI GENERALI	Esito verifica
	Verificata la coerenza dei contenuti con gli elaborati grafici e il capitolato speciale d'appalto;	✓
B	RELAZIONI DI CALCOLO	Esito verifica
1	Verificare che le ipotesi e i criteri assunti alla base dei calcoli per il dimensionamento degli impianti siano coerenti con la destinazione d'uso dell'opera e rispetto alle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame;	✓
2	Verificare che il dimensionamento dell'opera sia stato compiutamente esteso a tutti i diversi componenti, in relazione al livello di progettazione verificato 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 che i contenuti presenti siano coerenti con le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale;	✓
5	Verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste;	✓
C	RELAZIONI SPECIALISTICHE	Esito verifica
1	Verificare che i contenuti presenti siano coerenti con le specifiche esplicitate dal committente;	✓
2	Verificare che i contenuti presenti siano coerenti con le norme cogenti;	✓
3	Verificare che i contenuti presenti siano coerenti con le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale;	✓

4	Verificare che i contenuti presenti siano coerenti con le regole di progettazione;	✓
D	ELABORATI GRAFICI	Esito verifica
1	Verificare che ogni elemento, identificabile sui grafici, sia descritto in termini geometrici e che, ove non dichiarate le sue caratteristiche, esso sia identificato univocamente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di identificazione che possa porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari;	✓
E	DOCUMENTAZIONE DI STIMA ECONOMICA	Esito verifica
1	Verificare che i prezzi unitari assunti come riferimento siano dedotti dai prezziari della stazione appaltante aggiornati ai sensi dell'articolo 133 comma 8 del codice o dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata;	✓
2	Verificare che siano state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei prezziari;	✓
3	Verificare che i prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo siano coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento;	✓
4	Verificare che gli elementi di computo metrico estimativo comprendano tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondano agli elaborati grafici descrittivi;	✓
5	Verificare che i metodi di misura delle opere siano usuali o standard;	✓
6	Verificare che le misure delle opere computate siano corrette operando anche a campione o per categorie prevalenti;	✓
8	Verificare che i totali calcolati siano corretti;	✓
9	Verificare che le ipotesi operative e le azioni manutentive richiamate nei piani di gestione e manutenzione siano adeguate per il raggiungimento degli obiettivi richiesti dal committente;	✓
10	Verificare che i piani economici e finanziari siano tali da assicurare il	✓

	perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario;	
F	PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	Esito verifica
1	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 XV del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;	✓
G	QUADRO ECONOMICO	Esito verifica
1	Verificare che sia stato redatto conformemente in analogia a quanto previsto dall'art. 16 del DPR 207/2010;	✓

DISPOSIZIONI PRELIMINARI PER GLI APPALTI DI LAVORI PUBBLICI		
a	Accessibilità delle aree e degli immobili interessati dai lavori secondo le indicazioni risultanti dagli elaborati progettuali;	✓
b	Assenza di impedimenti sopravvenuti rispetto agli accertamenti effettuati prima dell'approvazione del progetto;	✓
c	Consequente realizzabilità del progetto anche in relazione al terreno, al tracciamento, al sottosuolo ed a quanto altro occorre per l'esecuzione dei lavori.	✓

Cagliari, 02.05.2023

Il Progettista e CSP

Ing. Nino Melchiorre CALVISI


 CALVISI NINO MELCHIORRE
 03.05.2023 07:51:28
 GMT+00:00

 Il RUP
 TdP Gianfrancesco RUDDU


ALLEGATO B
ELENCO ELABORATI OGGETTO DI VERIFICA: PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

CODIFICA						TITOLO
Fase Progettuale	Disciplina	Tipo Elaborato	Revisione	Progressivo	Numero Elaborato	
EG					A	ELABORATI GENERALI DI INQUADRAMENTO DEL PROGETTO
DEF/ESE	EG	RE	A0	0	A.00	Elenco elaborati
SG					SA	STATO ATTUALE
DEF/ESE	EG	PA	A1		SA.01	Stato Attuale- Pianta Generale Interventi
DEF/ESE	EG	PA	A2		SA.02	Stato Attuale - Pianta Quotata
DEF/ESE	EG	PA	A3		SA.03	Stato Attuale - Report Fotografico
SG					B	ARCHITETTONICO
DEF/ESE	SG	RE	A4		B.01	Relazione Tecnico-Illustrativa
DEF/ESE	EG	PA	A5		B.02	Progetto Ambienti con Arredi
DEF/ESE	EG	PA	A6		B.03	Progetto Opere Civili
SG					IMP	IMPIANTI
DEF/ESE	EG	PA	A7		B.04	Schema Impianto Illuminazione
DEF/ESE	EG	RE	A7.a		B.04.a	Relazione Illuminotecnica
DEF/ESE	EG	CT	A8		B.05	Schema impianto elettrico
DEF/ESE	EG	CT	A8.a		B.05.a	Schema unifilare QGG1
DEF/ESE	EG	CT	A8.b		B.05.b	Schema QGG1-QGG2
DEF/ESE	EG	CT	A8.c		B.05.c	Schema Unifilare QGG2
DEF/ESE	EG	CT	A8.d		B.05.d	Schema Quadro QGG2
DEF/ESE	EG	CT	A8.e		B.05.e	Schema Q-PI-C
DEF/ESE	RE	CT	A8.f		B.05.f	Relazione Tecnica Impianto Elettrico
DEF/ESE	EG	RF	A9		B.06	Schema Impianto Dati
EE						COMPUTI E STIMA
DEF/ESE	EP	CM	A10		P.01	Elenco Prezzi
DEF/ESE	AP	CM	A11		P.02	Analisi Prezzi
DEF/ESE	QE	CM	A12		P.03	Quadro Economico-Finanziario
DEF/ESE	CM	CM	A13		P.04	Computo metrico Estimativo
DEF/ESE	CT	CP	A14		P.05	Schema di contratto
DEF/ESE	CT	CP	A15		P.06	Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Prima
DEF/ESE	CT	CP	A16		P.07	Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Seconda
SI					N	SICUREZZA
DEF/ESE	SC	RE	A17		N.01	Piano di Sicurezza e Coordinamento
DEF/ESE	SC	RE	A18		N.02	Stima sommaria costi della Sicurezza
DEF/ESE	SC	RE	A19		N.03	Cronoprogramma
DEF/ESE	SC	RE	A20		N.04	Fascicolo dell'opera
DEF/ESE	SC	RE	A21		N.05	Quadro Incidenza manodopera
DEF/ESE	SC	RE	A22		N.06	Analisi e Valutazione dei Rischi

DEF/ESE	SC	RE	A/23	N.07	Piano di Manutenzione
---------	----	----	------	------	-----------------------

Cagliari, 02.05.2023

Il Progettista e CSP

Ing. Nino Melchiorre CALVISI



CALVISI NINO MELCHIORRE
03.05.2023 07:51:28
GMT+00:00

Il RUP
TdP Gianfrancesco PUDDU


VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

(comma 8, art. 26 D.Lgs. n.50 del 18.04.2016)

Oggetto: "LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE OPERATIVA TERRITORIALE DEL DISTRETTO SARCIDANO - BARBAGIA DI SEULO E TREXENTA - SITA IN VIA EMILIA A ISILI "

INTERVENTO FINANZIATO CON I FONDI A VALERE SUI FONDI PNRR

Missione M6 - C1-1.2.2

CUP: D42C21002030006 - CIG: Z2E3897336

Al fine di procedere alla validazione del progetto definitivo/esecutivo richiamato in oggetto, il sottoscritto TdP Gianfrancesco PUDDU, in qualità di RUP redige il presente verbale di validazione ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs n. 50/2016.

Premesso che:

- l'Ing. Nino Melchiorre CALVISI, Amm.re Unico della SCS SOCIETA' DI INGEGNERIA AMBIENTE E TERRITORIO S.R.L. è stato incaricato di redigere il progetto definitivo/esecutivo, oltre al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ai sensi dell'art. 89 del Dlgs 81/08, per l'esecuzione dei lavori richiamati in oggetto;
- il suddetto progetto definitivo/esecutivo è stato verificato dallo scrivente in contraddittorio con i progettisti, così come normato dall'art. 26 del D.Lgs. 50/2016, in data 02.05.2023.

Dato atto che lo scrivente, in sede di confronto, ha potuto VERIFICARE quanto di seguito richiamato:

- La completezza della progettazione trasmessa;
- Il dettaglio del quadro economico, da ritenersi coerente con le finalità dell'intervento;
- Le soluzioni progettuali scelte, appaltabili a norma di legge;
- La sussistenza dei presupposti per la durabilità nel tempo delle opere da realizzarsi;
- Il contenimento dei rischi di introduzione di varianti e di contenziosi;
- I tempi definiti per l'ultimazione dei lavori risultano congrui;

- È stato accertato il rispetto delle prescrizioni in materia di salute e sicurezza per le maestranze e degli utilizzatori, come disposto dal D.Lgs. 81/08;
- L'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati per la formulazione delle analisi più complesse;
- Le possibilità di sottoporre le opere del presente progetto a corrette attività di manutenzione.

Richiamato l'esito favorevole del rapporto conclusivo sull'attività di verifica del progetto definitivo/esecutivo, allegato al presente verbale, redatto dallo scrivente in contraddittorio con il Progettista, nel quale sono riportate le risultanze dell'attività svolta.

Dato atto che il progetto esecutivo è conforme alla normativa vigente in materia di appalti pubblici.

Tutto ciò premesso, visto e verificato, il sottoscritto TdP Gianfrancesco PUDDU, in qualità di Responsabile Unico del Procedimento,

VALIDA

ai sensi e per gli effetti del comma 8 dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016, il progetto definitivo/esecutivo dei "LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE OPERATIVA TERRITORIALE DEL DISTRETTO SARCIDANO - BARBAGIA DI SEULO E TREXENTA - SITA IN VIA EMILIA A ISILI" in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento.

Cagliari, 02/05/2023

Il RUP: TdP Gianfrancesco PUDDU

