

**AZIENDA PER LA TUTELA DELLA SALUTE
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA****DIPARTIMENTO AREA TECNICA
STRUTTURA COMPLESSA AREA TECNICA SASSARI-OLBIA****“LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI ELETTRICI, QUADRI E POWER CENTER DEL P.O.
ANTONIO SEGNI DI OZIERI”****VERIFICA PREVENTIVA DELLA PROGETTAZIONE E VALIDAZIONE
PROGETTO ESECUTIVO****Art. 26 del D.lgs. del 18.04.2016 n.50****PREMESSA**

L'art. 26 del D.lgs. 50/2016 al comma 1 prevede che la Stazione Appaltante, nei contratti relativi a lavori, verifica la rispondenza degli elaborati progettuali ai documenti di cui all'art. 23 del Codice, nonché la loro conformità alla normativa vigente; inoltre, il secondo periodo di cui al comma 2 del suddetto art. 26 recita che “nei casi in cui è consentito l'affidamento congiunto di progettazione ed esecuzione, la verifica della progettazione redatta dall'aggiudicatario ha luogo prima dell'inizio dei lavori.

In dettaglio, il comma 4 dell'art. 26 del D.lgs. 50/2016 stabilisce che la verifica è finalizzata ad accertare che il progetto sia stato sviluppato secondo i criteri di seguito elencati:

- a) Completezza della progettazione
- b) Coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti
- c) Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta
- d) Presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo
- e) Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso
- f) Possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti
- g) Sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori
- h) Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati
- i) Manutenibilità delle opere, ove richiesta

Visto inoltre il comma 6 lettera d) dell'art. 26 del D.lgs. 50/2016, è stabilito che la verifica del progetto in esame deve essere condotta dal R.U.P.

Considerato che con Determinazione n.7295 del 01/10/2019 il Direttore dell'Area tecnica Sassari-Olbia individua nell'ing. Giovanni Moro la figura di Responsabile Unico del Procedimento, il giorno 22 luglio 2021 l'anzidetto RUP, in contraddittorio con i seguenti Sigg.:

- Ing. Andrea Graziani in qualità di progettista dello Studio Associato di Ingegneria Graziani-Sparapani, indicato dall'impresa affidataria dell'appalto congiunto di progettazione ed esecuzione
- Geom. Stefano Scarpa in qualità di incaricato per la predisposizione del Piano di Sicurezza e Coordinamento e relativi costi
- Evelia Mazzantini legale rappresentante dell'Impresa Stacchio Impianti srl, affidataria dell'appalto congiunto di progettazione ed esecuzione

ha dato corso alla verifica del progetto esecutivo relativo ai “**Lavori di adeguamento impianti elettrici, quadri e Power Center del P.O. Antonio segni di Ozieri**”.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO ESECUTIVO

L'intervento in oggetto riguarda il rifacimento del quadro Power Center e dei locali che lo ospitano, oltre alla realizzazione di alcune predisposizioni di passaggio orizzontale e verticale per il collegamento del Power Center stesso ai quadri di piano del Padiglione “B”; è previsto inoltre l'adeguamento di un tratto di linea elettrica di alimentazione di sicurezza da gruppo elettrogeno .

L'intervento in progetto può essere ricondotto, in una prima fase, agli step funzionali di seguito sintetizzabili:

- Realizzazione del nuovo quadro Power Center ubicato al piano -2S
- Allaccio del nuovo Power Center alle linee di alimentazione in ingresso, già presenti nel locale
- Allaccio al Power Center dei sottoquadri attualmente presenti nel locale tecnico
- Predisposizione dei passaggi di distribuzioni dal locale Power Center ai quadri di piano del padiglione B;
- Modifica della linea di alimentazione preferenziale al montalettighe antincendio, con realizzazione di un nuovo tratto di distribuzione dalla cabina elettrica del Padiglione “C” al Gruppo Elettrogeno;
- Opere di riqualificazione edile e impiantistica del locale Power Center;

In una seconda fase, da attuarsi a valle della riqualificazione complessiva degli impianti elettrici di distribuzione interna ai singoli padiglioni “A”, “B”, “Farmacia” e “Amministrazione”, dovranno essere dismessi i quadri elettrici esistenti e ultimate le opere edili riguardanti le pavimentazioni su cui insistono gli attuali quadri elettrici.

VERBALE DI VERIFICA

La verifica è stata condotta esaminando la documentazione progettuale consegnata a questa Amministrazione e facendo riferimento agli ambiti di cui in Premessa:

a) Completezza della progettazione

- È stata verificata l'applicazione della normativa specifica nonché delle regole tecniche di riferimento; nello specifico si è dato atto che, in relazione al contesto in cui l'opera deve essere realizzata, è necessario l'impiego di conduttori elettrici del tipo a bassissima emissione di fumi e gas tossici (LS0H)
- È stata verificata la coerenza delle soluzioni progettuali con gli obiettivi del Committente evidenziati ed approvati nel precedente livello progettuale

b) Coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti

- È stata verificata la coerenza delle somme poste nel quadro economico dell'opera rispetto alle previsioni originarie del Committente
- Nel quadro economico di progetto è stata verificata la presenza di tutte le voci previste dalla normativa vigente rispetto alla fattispecie in oggetto

c) Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta

- È stata verificata l'appaltabilità della soluzione progettuale definita, la quale prevede il ricorso a modalità realizzative ricorrenti e a materiali e componenti ampiamente disponibili sul mercato
- È stata verificata la piena disponibilità dei luoghi d'intervento e non si rende necessario l'occupazione, ancorchè temporanea, di spazi privati, inaccessibili o per qualsivoglia ragione, per quanto prevedibile, indisponibili

d) Presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo

- Le soluzioni progettuali proposte sono quelle che fanno ricorso all'utilizzo di materiali e componentistica già ampiamente diffusi in letteratura costruttiva-impiantistica e collaudati, per cui si può ritenere garantita l'affidabilità e la durabilità nel tempo

e) Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso

- Il rischio di introduzione di varianti e contenzioso è ridotto a seguito del fatto che il progetto in oggetto è stato sottoposto a delle revisioni per perfezionarne tutte le soluzioni tecniche adottate e la piena rispondenza alla normativa vigente
 - Inoltre, il ricorso all'affidamento congiunto di progettazione esecutiva e realizzazione dell'opera, dovrebbe essere in linea con le aspettative di cui alla presente lettera
- f) Possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti
- Si ritiene congruo il termine previsto per la realizzazione dell'opera
- g) Sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori
- Sono state verificate le misure adottate per minimizzare il rischio di infortuni durante l'esecuzione delle opere e nelle fasi successive di esercizio e conduzione dei sistemi tecnologici
- h) Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati
- È stata verificata l'adeguatezza dei prezzi unitari ricavati dal Prezzario ufficiale in vigore nella Regione Sardegna o, laddove non disponibili, derivati da un'analisi dettagliata del prezzo
- i) Manutenibilità delle opere
- Le soluzioni progettuali adottate consentono di assicurare un'adeguata manutenibilità dell'opera sia durante l'esercizio ordinario che per l'attività manutentiva straordinaria.

ESITO DELLA VERIFICA

A seguito di quanto sopraddetto, si ritiene che gli elaborati progettuali siano completi e descrivono in modo chiaro le lavorazioni da eseguire coordinando in modo efficace gli elementi grafici con quelli tecnico contabili.

Il progetto analizzato e tutti i suoi elaborati risultano essere sviluppati con un sufficiente livello di approfondimento richiesto da una progettazione esecutiva.

Pertanto si ritiene che il progetto ed i suoi elaborati garantiscano affidabilità, completezza, adeguatezza, leggibilità, coerenza, ripercorribilità del processo progettuale, nonché compatibilità con le esigenze della Stazione Appaltante e delle condizioni al contorno in cui l'opera verrà realizzata. Si stabilisce in questa sezione che, come emerso nell'attività di verifica in essere, le parti condividono che tutti i cavi da mettere in opera saranno sempre del tipo a bassissima emissione di fumi e gas tossici (LS0H), agli stessi patti e condizioni di aggiudicazione.

Si ritiene infine che la progettazione possa essere ritenuta soddisfacente in relazione alle esigenze della Stazione Appaltante e funzionale alla corretta esecuzione dei lavori e che quindi la verifica finale del progetto esecutivo, eseguita in contraddittorio con i progettisti, ha dato esito positivo.

I Progettisti

Ing. Andrea Graziani

geom. Stefano Scarpa (per PSC)

Per la ditta esecutrice

Evelia Mazzantini

Il Responsabile del Procedimento

ing. Giovanni Moro

VALIDAZIONE

Per quanto sopra detto, il sottoscritto ing. Giovanni Moro, in qualità di Responsabile Unico del Procedimento, visto l'art. 26 comma 8 del D.Lgs. n.50/2016,

DICHIARA VALIDATO

il progetto esecutivo di **“LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI ELETTRICI, QUADRI E POWER CENTER DEL P.O. ANTONIO SEGNI DI OZIERI”** composto dai seguenti elaborati:

- **Elenco elaborati progettuali a cura dell'ing. Andrea Graziani dello Studio Associato di Ingegneria Graziani-Sparapani, indicato dall'impresa Stacchio Impianti srl affidataria dell'appalto congiunto di progettazione ed esecuzione**

DESCRIZIONE	CODICE ELABORATO
Elenco Elaborati	T00
Stato di progetto planimetria interrato piano 3S e 2S	T01
Planimetria piano 1S demolizioni e ricostruzioni	T02
Planimetria stato di fatto e demolizioni locale Power Center 1° e 2° fase	T03
Planimetria opere edili pavimentazione stato di progetto locale Power Center 1° e 2° fase	T04
Planimetria opere edili controsoffitti stato di progetto locale Power Center 1° e 2° fase	T05
Planimetria opere impiantistiche stato di progetto locale Power Center 1° e 2° fase	T06
Locale Power Center sezioni opere di progetto	T07
Schema unifilare e carpenteria quadro Power Center	T08
Calcolo illuminotecnico illuminazione ordinaria ed illuminazione di emergenza	T09
Relazione generale	T10
Relazione specialistica	T11

Computo metrico	T12
Quadro economico	T13
Elenco prezzi	T14
Analisi prezzi	T15
Incidenza manodopera	T16
Cronoprogramma	T17
Piano di manutenzione	T18
Capitolato speciale di appalto	T19
Planimetria passaggi impiantistici padiglione B da PT a P4	T20
Schema a blocchi dei quadri del P.O.	T21
Particolari costruttivi	T22
Planimetria connessione impianto di terra	T23
Relazione gestione delle materie	T24
Relazione sulle interferenze	T25
Studio di fattibilità ambientale	T26
Organizzazione area di cantiere	T27

- **Elenco elaborati progettuali a cura del geom. Stefano Scarpa**

- ELAB. 1_Piano di sicurezza e coordinamento
- ELAB. 2_Computo dei costi della sicurezza

Il Responsabile del Procedimento
ing. Giovanni Moro
