Laore
Agentzia regionale
pro s'isvilupu in agricultura
Agenzia regionale
per lo sviluppo in agricoltura

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEL DISASTER RECOVERY

PRESSO LA SEDE DELL'AGENZIA LAORE DI VIALE TRIESTE

A CAGLIARI

VERIFICA PREVENTIVA DELLA PROGETTAZIONE
(art. 26 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.)

Committente: Agenzia Laore Sardegna

Importi di Progetto:

€ 47.142,31 + IVA, Per lavori di cui

€ 769,00 + IVA Per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso

€ 47.911,31 + IVA Totale Lavori e sicurezza

VERBALE DI VERIFICA

1. PREMESSA

Il progetto esecutivo sopra indicato deve essere validato ai sensi dell'art. 26 comma 8 del d.lgs. 50/2016 al fine di accertarne la conformità.

Lo stesso articolo precisa le figure coinvolte nella validazione dei progetti in funzione dell'importo dei lavori e definisce i limiti di compatibilità delle figure di RUP e dei progettisti per lo svolgimento del presente ruolo.

Il verbale è redatto, ai sensi del lgs. 50/2016, in contraddittorio tra le seguenti figure:

- il progettista dell'intervento in oggetto, Ing. Bruno Anedda;
- il soggetto verificatore, Ing. Argiolas Carla, Coordinatore del Servizio Infrastrutture Logistiche ed Informatiche che sostituisce in questa funzione il RUP e Progettista per incompatibilità ai sensi dell'Art.. 26, comma 7, del D.Lgs. n. 50/2016.

2. ELEMENTI GENERALI

Il progetto prevede le seguenti opere:

IMPIANTO DI RILEVAZIONE E SPEGNIMENTO INCENDIO

L'impianto è costituito da una sistema ARGONFIRE Il Sistema ad argon (IG-01) testato, approvato, dai seguenti Enti:

NFPA National Fire Protection Association (con la sigla IG01)

SO/DIS/14520-12 (DRAFT) International Standard Organization (sigla IG-01)

EPA SNAP Program Significant New Alternative Policy

LPCB Loss Prevention Counsil Board (Test)

VDS Verband der Schadenversichere (Calcolo di dimensionamento computerizzato)

IMPIANTO ELETTRICO DI FORZA MOTRICE E GRUPPO ELETTROGENO PER ALIMENTAZIONE EMERGENZA

L'impianto realizzato nel rispetto della normative CEI 64-8 con particolare riferimento alla sezione 7 riguardante le prescrizioni addizionali contro i contatti diretti ed indiretti per apparecchiature che possono presentare alte correnti di dispersione per effetto di eventuali filtri di soppressione delle interferenze.

L'impianto sarà alimentato dai seguenti elementi:

- Quadro elettrico generale di alimentazione UPS e quadro di distribuzione forza motrice realizzato secondo gli schemi unifilari di progetto inclusi collegamenti elettrici realizzati con cavo FG7OM1 di sezione indicata in progetto posati all'interno di canala perimetrale;
- Quadro elettrico di distribuzione forza motrice ai rack realizzato secondo gli schemi unifilari di progetto inclusi collegamenti elettrici realizzati con cavo FG7OM1 di sezione indicata in progetto;
- Quadro elettrico di alimentazione illuminazione generale e di emergenza realizzato secondo gli schemi unifilari di progetto inclusi collegamenti elettrici realizzati con cavo FG7OM1 di sezione indicata in progetto:
- Quadri elettrici prese di alimentazione Rack realizzati secondo le indicazioni di progetto IP 55;
- Quardo elettrico per commutazione manuale rete/grupp/UPS realizzato secondo le indicazioni di progetto all'interno di involucro IP 4x dotato di selettore manuale sottocarico;
- Sistema di canalizzazione per distribuzione elettrica livello di protezione elettrica IP 4x composto da un canale perimetrale IP 4x posato a quota sotto solaio per la distribuzione elettrica;
- derivazioni in tubo rigido RK15 d=32 per le discese alle apparecchiature e d= 20 per i collegamenti alle plafoniere;

Tutti i Collegamenti elettrici dovranno essere realizzati con con cavi FTG10M1 0.6/1 KV resistenti al fuoco posati all'interno dei supporti di cui al sistema di canalizzazione su indicato di sezioni indicate in progetto;

IMPIANTO DI ILLUMINAZONE GENERALE ;

L'impianto prevede l'installazione di Plafoniere a Led IP65 temperatura di colore 4000 K, flusso luminoso inziale 105 lm/W montate a plafone, marchio CE, test a filo incandescente 850 ° C 30 s, classe di isolamento 1, driver incluso, unità di alimentazione inclusa, indice di resa colore maggiore o uguale a 80,e quant'altro per dare la plafoniera in opera perfettamente funzionante;

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA,

L'impianto prevede l'installazione di plafoniere predisposte al funzionamento non permanente, conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22,; grado di protezione IP40; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici al nichel cadmio:

Impianto di ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

E' prevista l'installazione di 1 apparecchio per illuminazione di sicurezza predisposto al funzionamento permanente e non permanente, tipo OVA Rapida o similare Costruito in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, conforme alle norme CEI 34-21, CHEN 60598-2-22. Grado di protezione minimo IP 40. Lampada fluorescente lineare da 8W 85 Lm.

GRUPPO ELETTROGENO

Per l'alimentazione dei server in emergenza oltre il Gruppo UPS sarà un Gruppo elettrogeno industriale diesel elettrico trifase con raffreddamento ad acqua, in cabina silenziata, dotato di quadro avviamento elettrico automatico con ATS, regolatore elettronico di tensione AVR., serbatoio Lt. 300 incorporato nelle cassone.

ALLEGATI:

- Relazione tecnica illustrativa
- Elenco prezzi
- Computo metrico estimativo e quadro economico di spesa
- Analisi prezzi
- Capitolato Speciale
- Computo dei costi per la sicurezza
- Piano d manutenzione delle opere

TAVOLE:

TAV 1 – Stato di fatto e stato di progetto delle opere

3. VERIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE

Si procede all'esame della documentazione costituente il Progetto Esecutivo per verificarne la rispondenza a quanto previsto dall'art 26 del d.lgs. 50/2016.

In ordine a requisiti di carattere generale si riscontra che:

- il progetto è redatto nel rispetto di norme e regole tecniche di riferimento per il tipo di opere ed in particolare con il d.lgs. 50/2016 e s.m. i;

- vi è corrispondenza tra i nominativi dei progettisti e quelli titolari dell'affidamento (lettera di incarico prot. 18878/17 del 07/07/2017) ed è stata verificata la sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;

- si ritiene che vi sia completezza della progettazione e ricerca delle lavorazioni in dettaglio, minimizzando i rischi di introduzione di varianti e di contenzioso; per gli stessi motivi si ritiene possibile l'ultimazione dell'opera entro i termini previsti, fatti salvi imprevisti;

- vi sono i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo, per le scelte di intervento progettuale, dei materiali e per la tipologia degli impianti tecnologici;

Andando ad analizzare in dettaglio il progetto si verifica che:

Relazione generale: ha contenuti coerenti con le descrizioni tecniche e grafiche delle opere, e si ritiene vi sia rispondenza delle ipotesi progettuali descritte e le necessità dell'Agenzia;

Elaborati grafici: dato il tipo di progetto afferente alla ristrutturazione, realizzazione nuove partizioni interne e nuovi impianti tecnologici, si ritiene corretto l'uso delle scale grafiche utilizzate.

Gli elaborati risultano redatti in modo tale da consentire all'esecutore una sicura interpretazione ed esecuzione dei lavori in ogni loro elemento.

Capitolato speciale di appalto: gli elementi sono adeguatamente qualificati sulla base delle indicazioni tecniche e di letteratura più aggiornate.

Programma lavori: è redatto in forma di diagramma e descrive la pianificazione dei lavori secondo una suddivisione in lavorazioni autonomamente gestibili descrivendone la catena esecutiva secondo una sequenza logica che tenga conto di tempi e costi.

Elaborati descrittivi e contabili: il computo metrico estimativo è stato redatto con il programma di contabilità lavori "ACCA- PRIMUS", in dotazione ai progettisti, comprendendo le opere previste nella documentazione prestazionale e secondo metodi di misura standard; il computo metrico estimativo individua, per l'appalto in oggetto, le principali categorie di intervento. Sono state eseguite le necessarie analisi dei prezzi. I prezzi utilizzati sono riferibili al prezziario regionale della Regione Sardegna ed adeguati ai lavori in progetto.

.

Manutenibilità delle opere: è stata verificata la manutenibilità con riferimento al piano di manutenzione del progetto principale da cui risulta facilmente eseguibile la sostituzione delle parti ammalorate.

4. ESITO FINALE DELLA VERIFICA

Le attività, svolte in contraddittorio con i progettisti, hanno evidenziato l'esito positivo della verifica finale del progetto esecutivo in argomento.

IL SOGGETTO VERIFICATORE	**Il PROGETTISTA**
Ing. Carla Argiolas	**Ing. Bruno Anedda**