

VERBALE DI VERIFICA E VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO DENOMINATO:

Analisi e progettazione per la realizzazione dell'impianto elettrico del Sollevamento fognario Pubblica Sicurezza, via Nettuno s.n.- Agrigento

VERBALE DI VERIFICA E VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

(Art. 26 del D.Lgs 50/2016)

L'anno 2022 (duemilaventidue), il giorno 31 (trentuno) del mese di Ottobre, presso la sede operativa di AICA sita in viale Mediterraneo snc, 92021 Aragona, il sottoscritto ing. Francesco Fiorino Direttore Generale di AICA e Responsabile Unico del Procedimento, ha proceduto, in contraddittorio con il progettista incaricato Ing. Donatella Butera, Tecnico di AICA, alla verifica del progetto esecutivo denominato *Analisi e progettazione per la realizzazione dell'impianto elettrico del Sollevamento Pubblica Sicurezza, via Nettuno s.n.- Agrigento*.

1. Premesse

Si premette che:

- in data 11/01/2022 personale del Comando dei Carabinieri della Stazione di Villaggio Mosè unitamente a Tecnici della Struttura Territoriale A.R.P.A di Agrigento, ha effettuato un sopralluogo presso l'impianto di sollevamento fognario "Pubblica Sicurezza", sito in via Nettuno sn, nella frazione di San Leone del Comune di Agrigento;
- AICA ha affidato l'incarico di consulenza e supporto tecnico-giuridico in materia di impianti elettrici ed elettromeccanici gestiti da AICA ad un tecnico specialistico esterno, Ing. Roberto Zagarrìo, esperto in progettazione di impianti elettrici ed elettromeccanici ed iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Agrigento al n° 1357 sez. A;
- in data 09/03/2022, l'Ing. Roberto Zagarrìo, nell'ambito dell'attività di ricognizione degli apparati elettrici ed elettromeccanici degli impianti gestiti da AICA, ha effettuato un sopralluogo presso l'impianto di sollevamento fognario "Pubblica Sicurezza" e redatto una relazione corredata di rilievo fotografico sullo stato di fatto dell'impianto elettrico a servizio del suddetto sollevamento, nella quale viene rappresentata:
 - l'assenza di documentazione prevista per legge: progetto e schemi d'impianto, dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico, dichiarazione di conformità dei quadri elettrici (D.lgs. 81/08, DM 37/8, CEI 64-8);
 - la necessità di eseguire un intervento di manutenzione straordinaria volto ad adeguare l'impianto elettrico in quanto nelle condizioni attuali non garantisce:
 - ✓ le condizioni minime di sicurezza nei luoghi di lavoro prescritte dal D.lgs. 81/08,
 - ✓ la continuità di funzionamento dell'impianto di sollevamento fognario, in quanto nel corso degli anni sono state effettuate alcune modifiche all'impianto elettrico senza tenere conto del sistema di distribuzione e protezione in essere, condizione questa che ha comportato la non corretta protezione sia delle condutture elettriche che delle componentistiche elettriche ed elettromeccaniche;
- a seguito del sopralluogo del 11/01/2022, svolto dal personale del Comando dei Carabinieri della Stazione di Villaggio Mosè unitamente a Tecnici della Struttura Territoriale A.R.P.A di Agrigento, non essendo rilevato un

Protocollo AICA Numero PRT-0061873-2022 del 31/10/2022 14.13.09 UOR Competenza DIRETTORE GENERALE

pericolo concreto e attuale di danno alle risorse ambientali, sono state impartite ad AICA delle prescrizioni ai sensi dell'art. 318 ter e seguenti, parte VI-bis del D. Lgs 152/06 e ss.mm.ii., e notificate in data 20/04/2022 al Direttore Tecnico di AICA, ing. Francesco Fiorino, presso gli Uffici della Stazione Carabinieri di Villaggio Mosè, agli atti al protocollo AICA PRT-0023164-2022 del 20/04/2022;

- tra le suddette prescrizioni impartite, a cui ottemperare entro il termine di giorni 90 (novanta) dalla data di notifica dello stesso provvedimento, viene riportata altresì *l'adeguamento dell'impianto elettrico come previsto dal D.Lgs 81/2008 e l'eventuale sostituzione del quadro comandi*;
- l'ing. Donatella Butera, tecnico di AICA, con il supporto del consulente ing. Roberto Zagarrio, ha redatto un progetto finalizzato all'adeguamento dell'impianto elettrico del sollevamento fognario Pubblica Sicurezza, comprensivo di un sistema di automazione e controllo, anche da remoto, del sollevamento;
- il "Progetto per la realizzazione del nuovo impianto elettrico del sollevamento fognario Pubblica Sicurezza sito in via Nettuno, sn, nella frazione di San Leone del Comune di Agrigento", si compone dei seguenti elaborati tecnici:
 1. Elenco elaborati;
 2. Relazione tecnica;
 3. Schemi elettrici;
 4. Calcoli elettrici;
 5. Elaborati grafici;
 6. Computo metrico;
 7. Analisi prezzi;
 8. Elenco prezzi;
 9. Capitolato speciale di appalto per impianti elettrici;
 10. Quadro economico;
 11. D.U.V.R.I.
- il quadro economico del progetto è il seguente:

LAVORI	
importo dei lavori (come da computo metrico estimativo) soggetti a ribasso	€ 78.402,16
Costi della sicurezza non soggetti al ribasso	€ 5.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO	€ 83.402,16
SOMME A DISPOSIZIONE	
Incentivi per le funzioni tecniche (art.113 D.Lgs 50/2016)	€ 1.568,04
oneri di conferimento a discarica	€ 0,00
materiali	€ 0,00
IVA 22% su oneri di conferimento a discarica	€ 0,00
IVA 22% sui materiali	€ 0,00
Imprevisti 10%	€ 8.340,22
IVA su imprevisti 22%	€ 1.834,85
IVA 22% su importo progetto	€ 18.348,48
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 30.091,58
IMPORTO TOTALE DELL'INTERVENTO	€ 113.493,74

In base alla vigente normativa, al fine di procedere con la necessaria validazione, ai sensi dell'art. 26 comma 6 lettera d) del D.Lgs. 50/2016, detta progettazione, per poter essere approvata deve essere preventivamente verificata secondo le disposizioni del Codice.

In considerazione del fatto di come l'importo lavori ammonti ad € 83.402,16 compresi dei costi della sicurezza non soggetti a ribasso, è possibile da parte dello scrivente RUP, procedere alla verifica progettuale, trovando applicazione quanto stabilito dall'art. 26 comma 6 lettera d) del D.Lgs 50/2016.

Si procede quindi in data odierna, alla redazione del presente verbale di verifica progettuale, redatto in contraddittorio con il Progettista, allo scopo di perseguire le finalità di legge.

2. Elementi generali

Il progetto prevede la realizzazione del nuovo impianto elettrico del sollevamento fognario Pubblica Sicurezza sito in via Nettuno, sn, nella frazione di San Leone del Comune di Agrigento.

Nello specifico è stato previsto:

- Rimozione vecchia cabina elettrica di media tensione;
- Rimozione dell'impianto elettrico di bassa tensione del locale cabina;
- Fornitura e Installazione di nuovo quadro Fornitura di bassa tensione come da schemi filari allegati;
- Fornitura e Installazione di nuovo quadro Generale di bassa tensione come da schemi filari allegati;
- Fornitura e Installazione di nuovo quadro pompaggio come da specifiche indicate in progetto;
- Collegamento sensori e pompe;
- Fornitura e installazione di quadro servizi;
- Fornitura e Installazione di due quadri prese interbloccate come da schemi filari allegati;
- Fornitura e Installazione di illuminazione ordinaria, di emergenza, esterna, prese di servizio con posa in tubazione stagna. CFR Planimetrie,
- Verifica di impianto di terra preesistente, inserimento di un nuovo picchetto da rendere equipotenziale con impianto di terra esistente;
- Installazione di barre equipotenziale a cui collegare tutte le masse metalliche;
- Verifica e manutenzione straordinaria dei quadri macchina presenti (quadro gruppo elettrogeno, quadro Vanguard, quadro compattatore, quadro autoclave, quadro paratia);
- Installazione quadro protezione linea gruppo elettrogeno;
- Rilascio di Dichiarazione di conformità di Nuovo Impianto elettrico ai sensi del DM37/08
- Eventuale sistema di automazione.

3. Verifica della documentazione

Si procede quindi all'esame del Progetto Esecutivo, redatto dall'ing. Donatella Butera, consistente nei documenti elencati al punto precedente, per verificarne la rispondenza a quanto previsto dall'art. 26 del D.Lgs. 50/2016.

In ordine ai 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 per le parti non abrogate al D.P.R. 207/10;

- vi è corrispondenza tra i nominativi dei progettisti e quelli titolari dell'affidamento ed è stata verificata la sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità.

Andando ad analizzare in dettaglio la progettazione si verifica che:

- **Relazioni e calcoli**, questi hanno i contenuti coerenti con le descrizioni tecniche e grafiche delle opere, sono indicate norme specifiche e regole tecniche e si ritiene vi sia rispondenza tra le ipotesi progettuali descritte e le necessità dell'impianto in questione.
- **Gli elaborati grafici**, sono da ritenersi leggibili in base agli standard tecnici, le informazioni contenute risultano comprensibili e coerenti con quelle degli altri elaborati, nonché con gli aggiornamenti richiesti. Il progettista assicura che gli elaborati grafici nonché le quantità dimensionali ed economiche riportate nel progetto consegnato, rispecchiano lo stato dei luoghi e sono coerenti con quanto progettato al fine del rispetto della vigente normativa specifica, delle indicazioni ricevute dal RUP, nonché della piena realizzabilità e funzionalità dell'opera stessa.
- **Capitolato speciale di appalto**, gli elementi sono adeguatamente qualificati sulla base delle indicazioni tecniche e di letteratura più aggiornate, lo schema di contratto verrà separatamente prodotto dagli uffici preposti di AICA, in modo da uniformarlo al modello standard utilizzato dall'Azienda.
- **Documentazione economica**, sono stati utilizzati i prezzi di cui all'elenco prezzi della Regione Sicilia valido per l'anno 2022, comprendendo le opere previste nella documentazione prestazionale e secondo metodi di misura standard. La categoria prevalente è la OG11/OS30 cl. I. Per i prezzi non contemplati all'interno dell'Elenco Prezzi Ufficiale, si è provveduto alla redazione di Nuovi prezzi accompagnati dalle relative Analisi dei nuovi prezzi. Il quadro economico risulta essere composto da voci di spesa, coerenti con gli elaborati progettuali e con le successive fasi di realizzazione dell'opera.
- **D.U.V.R.I.** è stato redatto in conformità all'art. 26 del D.Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii.

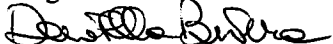
4. Rapporto conclusivo di verifica ai sensi dell'art. 26 comma 8 del D.Lgs. 50/2016

Il sottoscritto Ing. Francesco Fiorino, Responsabile Unico del Procedimento, in qualità di soggetto verificatore del Progetto Esecutivo denominato *Analisi e progettazione per la realizzazione dell'impianto elettrico del Sollevamento Pubblica Sicurezza, via Nettuno s.n. - Agrigento* a conclusione dell'attività di verifica svolta ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016, preso atto della mancanza di impedimenti all'approvazione della progettazione in parola, con il presente rapporto conclusivo dichiara positivamente ultimate le operazioni di verifica.

Aragona, 31/10/2022

IL PROGETTISTA

Ing. Donatella Butera



RUP

Ing. Francesco Fiorino



AICA

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

DICHIARA

VALIDATO, in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento il progetto Progetto Esecutivo denominato *Analisi e progettazione per la realizzazione dell'impianto elettrico del Sollevamento Pubblica Sicurezza, via Nettuno s.n.- Agrigento* composto dai seguenti elaborati tecnici:

1. Elenco elaborati;
2. Relazione tecnica;
3. Schemi elettrici;
4. Calcoli elettrici;
5. Elaborati grafici;
6. Computo metrico;
7. Analisi prezzi;
8. Elenco prezzi;
9. Capitolato speciale di appalto per impianti elettrici;
10. Quadro economico;
11. D.U.V.R.I.

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO.

Ing. Francesco Fiorino

AICA
Azienda
Idrica
Comuni
Agrigentini