



COMUNE DI CARLOFORTE

Provincia del Sulcis Iglesiente

VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

Deliberazione n. 201 del 12/11/2025

OGGETTO: DELIBERAZIONI DELLA GIUNTA REGIONALE NN. 8/35 DEL 5.02.2025 E 38/19 DEL 2.10.2024. "AVVISO PUBBLICO "EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA" PROGRAMMA REGIONALE SARDEGNA FESR 2021-2027 - PRIORITÀ 3 "TRANSIZIONE VERDE" (OBIETTIVO SPECIFICO 2.I, SUB AZIONE 3.1.2.A E OBIETTIVO SPECIFICO 2.III, SUB AZIONE 3.3.1.B)."LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEL COMUNE DI CARLOFORTE". PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA, SULLA SCORTA DEL VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO STESSO, REDATTO AI SENSI DELL'ART. 42 E ALLEGATO I.7 DEL DECRETO LEGISLATIVO 31 MARZO 2023, N.36. CUP :H64H25000390008.

L'anno **duemilaventicinque** addì **dodici** del mese di **novembre** alle ore **12:30** nella Casa Comunale, previa l'osservanza di tutte le formalità prescritte dalla vigente legge comunale e provinciale, vennero oggi convocati a seduta i componenti la Giunta Comunale, che nelle persone seguenti risultano presenti alla trattazione della proposta di deliberazione in oggetto:

ROMBI STEFANO	SINDACO	Presente
DI BERNARDO ELISABETTA	VICESINDACO	Presente
PUGGIONI SALVATORE	ASSESSORE	Presente
OPISSO PINA FRANCA	ASSESSORE	Presente
PENCO GIANLUIGI MARIO	ASSESSORE	Presente
VERDEROSA GIOVANNI	ASSESSORE	Presente

Presenti n. 6

Assenti n. 0

Partecipa il SEGRETARIO MARCELLO MARCO in Videoconferenza secondo quanto previsto dalla Deliberazione di Giunta n. 49 del 30/03/2022, che provvede alla redazione del presente verbale.

Presiede la seduta, nella sua qualità di SINDACO, il Sig. ROMBI STEFANO che partecipa in Videoconferenza, secondo quanto previsto dalla Deliberazione di Giunta n. 49 del 30/03/2022 e dichiara aperta la trattazione dell'oggetto sopra indicato.

Partecipano alla seduta in Videoconferenza gli Assessori Salvatore Puggioni, Giovanni Verderosa, Gianluigi Mario Penco e Pina Franca Opisso secondo quanto previsto dalla Deliberazione di Giunta n. 49 del 30/03/2022.

Dato atto che sulla proposta **n. 2750 del 11/11/2025**, avente ad oggetto: **DELIBERAZIONI DELLA GIUNTA REGIONALE NN. 8/35 DEL 5.02.2025 E 38/19 DEL 2.10.2024. "AVVISO PUBBLICO**

"EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA" PROGRAMMA REGIONALE SARDEGNA FESR 2021-2027 - PRIORITÀ 3 "TRANSIZIONE VERDE" (OBIETTIVO SPECIFICO 2.I, SUB AZIONE 3.1.2.A E OBIETTIVO SPECIFICO 2.III, SUB AZIONE 3.3.1.B)."LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEL COMUNE DI CARLOFORTE". PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA, SULLA SCORTA DEL VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO STESSO, REDATTO AI SENSI DELL'ART. 42 E ALLEGATO I.7 DEL DECRETO LEGISLATIVO 31 MARZO 2023, N.36. CUP :H64H25000390008, sono stati acquisiti i seguenti pareri:

- ☒ ART. 49 DEL T.U. *(Regolarità Tecnica)*
 - ☒ ART. 151 DEL T.U. *(Regolarità Contabile)*
 - ☐ ART. 153 DEL T.U. *(Verifica Veridicità previsioni di entrata e compatibilità delle spese)*
 - ☐ ART. 147 bis DEL T.U. *(Controllo di Regolarità Amministrativa e Contabile)*
- Riportati con firma digitale.**

Visti gli esiti della votazione, la Giunta Comunale,

UNANIME DELIBERA

Di approvare la proposta **n. 2750 del 11/11/2025**, corredata dai pareri sopra citati, riportati con firma digitale.

Di rendere il presente atto, immediatamente eseguibile ai sensi dell'art.134, comma 4° del D.L. n.267/2000.

Letto, approvato e sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.

IL SINDACO
ROMBI STEFANO

IL SEGRETARIO
MARCELLO MARCO



COMUNE DI CARLOFORTE

Provincia del Sulcis Iglesiente

Proposta n° 2750 del 11/11/2025

OGGETTO: DELIBERAZIONI DELLA GIUNTA REGIONALE NN. 8/35 DEL 5.02.2025 E 38/19 DEL 2.10.2024. "AVVISO PUBBLICO "EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA" PROGRAMMA REGIONALE SARDEGNA FESR 2021-2027 - PRIORITÀ 3 "TRANSIZIONE VERDE" (OBIETTIVO SPECIFICO 2.I, SUB AZIONE 3.1.2.A E OBIETTIVO SPECIFICO 2.III, SUB AZIONE 3.3.1.B). "LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEL COMUNE DI CARLOFORTE". PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA, SULLA SCORTA DEL VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO STESSO, REDATTO AI SENSI DELL'ART. 42 E ALLEGATO I.7 DEL DECRETO LEGISLATIVO 31 MARZO 2023, N.36. CUP :H64H25000390008.

Su proposta del Sindaco –Stefano Rombi

Premesso che:

- con Deliberazioni della Giunta Regionale nn. 38/19 del 02.10.2024 e 8/35 del 05.02.2025 è stato stabilito:
 - 1) di destinare le risorse della Sub Azione 3.3.1.b, nell'ambito del Programma Regionale Sardegna FESR 2021-2027 – Priorità 3 – Obiettivo specifico (Os) 2.i, pari a euro 4.000.000, a favore del programma relativo agli interventi di efficientamento degli impianti di illuminazione pubblica, portando il finanziamento complessivo a 14 milioni di euro, così ripartito: a) euro 10.000.000, a valere sulla Sub Azione 3.1.2.a (già programmata con la deliberazione n.38/19 del 2.10.2024); b) euro 4.000.000, a valere sulla Sub Azione 3.3.1.b;
 - 2) di confermare l'Unità di Progetto "Interventi per l'efficientamento energetico" dell'Assessorato dei Lavori Pubblici quale ufficio competente per l'esecuzione della linea di intervento "Efficientamento degli impianti di illuminazione pubblica (IP)", mediante predisposizione e approvazione di specifico avviso per la selezione degli interventi da finanziare secondo le indicazioni impartite con la deliberazione della Giunta regionale n. 38/19 del 2.10.2024, nonché l'attuazione del programma e l'attività di supporto agli Enti per la realizzazione degli interventi e la rendicontazione della spesa entro i termini del ciclo di attuazione del Programma PR FESR 2021-2027.

Vista la Determinazione n.8 Prot. Interno n 414 del 09.06.2025 dell'Assessorato dei Lavori Pubblici, Unità di progetto per l'Efficientamento Energetico di approvazione dell'avviso pubblico di cui alla sopra citata D.G.R. 8/35 del 05.02.2025.

Visto e ritenuto di interesse per l'Amministrazione l'Avviso Pubblico: "PR Sardegna FESR 2021-2027 PRIORITÀ 3 TRANSIZIONE VERDE OBIETTIVO SPECIFICO Os 2.i Promuovere l'efficienza energetica e ridurre le emissioni di gas a effetto serra OBIETTIVO SPECIFICO Os 2.iii Sviluppare sistemi, reti e impianti di stoccaggio energetici intelligenti al di fuori dell'RTE-E ATTUAZIONE SUB AZIONI 3.1.2.a – 3.3.1.b DGR N.

Dato atto che, nell'alveo del suddetto Avviso pubblico, l'Amministrazione Comunale intende procedere all'acquisizione delle risorse finanziarie necessarie alla realizzazione delle seguenti opere:

- sostituzione di punti luce energivori e comunque obsoleti;
- limitata estensione della copertura degli attuali impianti in zone periferiche del centro urbano e limitanee ad esso, si valuterà la possibilità in particolare per le loc. Segni-Macchione e Canalfondo.

Richiamata la Deliberazione della Giunta Comunale n. 145 del 31.07.2025 con la quale è stato, tra l'altro, deliberato:

- **Di nominare** il il Responsabile dell'Area 7 – manutenzione, servizi pubblici, ambiente e informatica, ing. Nicola Uras, Responsabile del Procedimento in merito agli interventi in parola, ai sensi dell'Art. 5 della L. n. 241/1990 e Responsabile Unico del Progetto ai sensi dell'Art. 15 del D. Lgs. n.36/2023.
- **Di dare mandato**, pertanto, al Responsabile dell'Area 7 del Comune di Carloforte affinché provveda a predisporre, compatibilmente con le risorse umane e strumentali già disponibili, gli atti necessari e a presentare la candidatura per conto del Comune di Carloforte agli Avvisi di che trattasi, secondo la vigente normativa.
- **Di dare mandato** fin d'ora al Responsabile dell'Area 7, qualora il Comune di Carloforte risultasse beneficiario dei suddetti finanziamenti, affinché ponga in essere gli atti tecnico-amministrativi e gli adempimenti propedeutici alla corretta acquisizione dei livelli di progettazione in merito all'opera in parola, conformemente alle vigenti normative in materia di contratti pubblici.
- **Di dare mandato** al Responsabile dell'Area 7 , affinché onde procedere con maggiore celerità nella predisposizione delle progettazioni in esame, costituisca l'ufficio di progettazione interna, avvalendosi delle professionalità disponibili in seno al personale dell'Ente, come segue:
 - Arch. Paolo Parodo, Responsabile Area 5;
 - Ing. Nicola Uras, Responsabile Area 7;.
 - Ing. Nicola Fois, Responsabile Area 6;
 - Ing. Giuseppe Simeone, Funzionario Tecnico Area 7.

Preso atto che, di conseguenza, è stato costituito l'ufficio di progettazione così come di seguito meglio specificato:

- Progettista: **Ing. Giuseppe Simeone**.
- Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione: **Ing. Nicola Uras**.
- Responsabile Unico del Progetto: **Ing. Nicola Uras**.
- Sostituto del Responsabile Unico del Progetto: **Arch. Paolo Parodo**.

Dato atto che In relazione ai sopralluoghi esperiti, sono stati individuati i principali interventi:

- sostituire alcuni corpi illuminanti di vecchia generazione che presentano particolari criticità legate a: inquinamento luminoso, utilizzo di sorgenti fuori norma, consumo energetico e sicurezza più in generale con nuovi apparecchi che presentano una maggiore efficienza dal punto di vista energetico e della riduzione dell'inquinamento luminoso, in linea con i CAM e la normativa specifica;
- installare dei sistemi tecnologici integrati costituiti da attraversamenti pedonali luminosi intelligenti volti a migliorare la sicurezza stradale.

Preso atto che il progetto di fattibilità tecnico – economica in merito all'intervento in epigrafe si compone delle seguenti relazioni specialistiche nonché degli elaborati relazionali, economici e grafici definiti dalla normativa vigente, allegato alla presente Deliberazione quale parte integrante e sostanziale:

A) ELABORATI TECNICO - CONTABILI

A1 Relazione tecnica generale

A2 Relazione illuminotecnica

A3 Relazione di sostenibilità dell'opera

A4 Computo estimativo dell'opera

A5 Quadro economico di progetto

A6 Cronoprogramma

A7 Prime indicazioni e prescrizioni in materia di sicurezza

A8 Piano preliminare di manutenzione dell'opera e delle sue parti

A9 Dati dimensionali delle lampade oggetto di intervento

B) ELABORATI GRAFICI

B1 Inquadramento generale
 B2 area di intervento "a" - stato di fatto
 B3 area di intervento "b" - stato di fatto
 B4 aree di intervento "c" e "d" - stato di fatto
 B5 area di intervento "e" - stato di fatto
 B6 area di intervento "f" - stato di fatto
 B7 area di intervento "g" - stato di fatto
 B8 area di intervento "h" - stato di fatto
 B9 area di intervento "i" - stato di fatto
 B10 area di intervento "a" - stato di progetto
 B11 area di intervento "b" - stato di progetto
 B12 aree di intervento "c" e "d" - stato di progetto
 B13 area di intervento "e" - stato di progetto
 B14 area di intervento "f" - stato di progetto
 B15 area di intervento "g" - stato di progetto
 B16 area di intervento "h" - stato di progetto
 B17 area di intervento "i" - stato di progetto
 B18 Particolari costruttivi

Preso atto che il Quadro Economico del Progetto di Fattibilità Tecnico – Economica del suddetto intervento, con una spesa complessiva di € 525.470,89 è il seguente:

Quadro Economico di Progetto Progetto di Fattibilità Tecnico Economica					
importi per lavori di categoria IIIa			365.824,90 €		
A1	lavori a misura				358.380,00 €
A2	lavori a corpo				- €
A3	lavori in economia				- €
A4	importo dei lavori a base d'asta	A1+A2+A3			358.380,00 €
A5	oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso				7.444,90 €
A	importo complessivo dei lavori (A4 + A5)				365.824,90 €
somme a disposizione			159.645,99 €		
B	Totale Spese Generali (B1 + B2)				25.607,74 €
B1	di cui imprevisti	A6	365.824,90 €	3,85%	14.084,26 €
B2	di cui attività di consulenza o supporto compresi oneri RUP art. 113 Dlgs 50/2016	A6	365.824,90 €	3,15%	11.523,48 €
C1	lavori in economia esclusi dall'appalto				- €
C2	rilevi, accertamenti, indagini				- €
C3	allacciamenti ai pubblici servizi				- €
C4	spese connesse all'appalto				- €
C5	acquisizione aree o immobili				- €
C6	spese per commissioni giudicatrici				- €
C7	spese per pubblicità				- €
C8	spese per prove e verifiche				- €
D	Totale Spese Tecniche (D1 + D2 + D3)				43.898,99 €
D1	Servizio Tecnico di Progettazione - CSP/CSE - DL				42.210,57 €
D2					
D3	contributo previdenziale spese tecniche	D1+D2	42.210,57 €	4,00%	1.688,42 €
E	Totale IVA (E1 + E2)				90.139,26 €
E1	IVA lavori a base di appalto	A6	365.824,90 €	22,00%	80.481,48 €
E2	IVA spese tecniche e contributo previd.	D1+D2+E2	43.898,99 €	22,00%	9.657,78 €
F1	altri oneri				- €
F2	fondo per accordi bonari	A6	365.824,90 €	0,00%	- €
F3	spese per opere artistiche L.717/49	A6	365.824,90 €	0,00%	- €
G	Costo Totale (A + B + D + E)				525.470,89 €
H	Importo Co-Finanziamento Comunale			5,80%	30.470,89 €
I	Importo Totale Finanziamento			G - H	495.000,00 €

Dato atto che, in merito all'intervento in oggetto, sarà possibile provvedere alla verifica esclusivamente in

linea tecnica, in quanto dal punto di vista amministrativo sarà necessario ottenere pareri, nulla osta e assensi comunque denominati, da parte degli enti sovraordinati ai sensi delle vigenti previsioni normative, ovvero dell'art. 14, comma 2, L. 241/1990 e ss.mm.ii., mediante Conferenza di Servizi decisoria da effettuarsi in forma semplificata e in modalità asincrona, ex art. 14 bis legge n. 241/1990.

Preso atto, infine, che in merito al Progetto di Fattibilità Tecnico - Economica dell'intervento di "LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEL COMUNE DI CARLOFORTE" CUP: H64H25000390008 steso secondo l'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023, è stato redatto e sottoscritto dal RUP, in contraddittorio con i progettisti delle opere, il verbale di verifica della progettazione in data 11.11.2025, ai sensi dell'art.42 del D.Lgs. 36/2023, che si allega alla presente Deliberazione.

Dato atto che, ai sensi dell'Art. 48 comma 2 del D.Lgs. 267/2000, la Giunta compie tutti gli atti rientranti ai sensi dell'articolo 107, commi 1 e 2, nelle funzioni degli organi di governo, che non siano riservati dalla legge al Consiglio e che non ricadano nelle competenze, previste dalle leggi o dallo statuto, del Sindaco, ivi compresa l'approvazione dei vari livelli di progettazione delle opere pubbliche, sulla scorta dei pareri dei Responsabili dei Servizi competenti, ai sensi dell'Art.49.

Esaminato dunque il Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica, in merito all'intervento denominato "LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEL COMUNE DI CARLOFORTE" redatto internamente e ritenuto lo stesso condivisibile nonché meritevole di approvazione da parte di questa Amministrazione, sulla scorta delle risultanze del predetto verbale di verifica, delle quali qui si prende atto.

Dato atto che sulla proposta sono stati acquisiti i seguenti pareri:

- ☒ ART. 49 DEL T.U. (Regolarità Tecnica)
- ☒ ART. 151 DEL T.U. (Regolarità Contabile)
- ☐ ART. 153 DEL T.U. (Verifica Veridicità previsioni di entrata e compatibilità delle spese)
- ☐ ART. 147 bis DEL T.U. (Controllo di Regolarità Amministrativa e Contabile)

Riportati con firma digitale,

Visti:

- il Decreto Legislativo 18/08/2000 n.267, con il quale è stato approvato il Testo Unico delle leggi sull'Ordinamento delle Autonomie Locali;
- la legge 8 agosto 1990 n. 241, recante nuove norme in materia di procedimento amministrativo e diritto accesso ai documenti amministrativi;
- lo Statuto Comunale;
- il D Lgs. n. 36/2023;
- il Decreto Sindacale n. 3 del 16.04.2025 con il quale sono stati attribuiti gli incarichi di cui agli articoli 107 e 109 del D.Lgs. n. 267/2000;
- il Decreto Sindacale n. 7 del 18.09.2025 con il quale l'ing. Nicola Fois è stato individuato come sostituto straordinario dell'ing. Nicola Uras;
- la Deliberazione di Giunta n. 49 del 30/03/2022.

Tutto ciò premesso, visto e considerato,

PROPONE CHE LA GIUNTA COMUNALE

DELIBERI

1. **Di approvare** la premessa e la narrativa come parte integrante e sostanziale del presente deliberato, della quale costituiscono motivazione ai sensi dell'articolo 3, comma 1 della Legge n. 241/1990.
2. **Di ribadire** che il Responsabile Unico del Progetto ai sensi del D.Lgs. n. 36/2023 è l'ing. Nicola Uras – Responsabile dell'Area 7 manutenzione, servizi pubblici, ambiente e informatica di questo Comune.
3. **Di prendere atto** delle risultanze del verbale di verifica della progettazione in data 11.11.2025 disposto in ordine all'art. 42 del D.Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii., in merito al Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica, dell'intervento denominato "LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEL COMUNE DI CARLOFORTE" CUP: H64H25000390008, redatto internamente, allegato alla presente Deliberazione per costituirne parte integrante e sostanziale.
4. **Di approvare** pertanto in linea tecnica il Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica dell'intervento

denominato "LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEL COMUNE DI CARLOFORTE" CUP: H64H25000390008 composto dai seguenti elaborati, che allegati alla presente Deliberazione ne formano parte integrante e sostanziale:

A) ELABORATI TECNICO - CONTABILI

- A1 Relazione tecnica generale
- A2 Relazione illuminotecnica
- A3 Relazione di sostenibilità dell'opera
- A4 Computo estimativo dell'opera
- A5 Quadro economico di progetto
- A6 Cronoprogramma
- A7 Prime indicazioni e prescrizioni in materia di sicurezza
- A8 Piano preliminare di manutenzione dell'opera e delle sue parti
- A9 Dati dimensionali delle lampade oggetto di intervento

B) ELABORATI GRAFICI

- B1 Inquadramento generale
- B2 area di intervento "a" - stato di fatto
- B3 area di intervento "b" - stato di fatto
- B4 aree di intervento "c" e "d" - stato di fatto
- B5 area di intervento "e" - stato di fatto
- B6 area di intervento "f" - stato di fatto
- B7 area di intervento "g" - stato di fatto
- B8 area di intervento "h" - stato di fatto
- B9 area di intervento "i" - stato di fatto
- B10 area di intervento "a" - stato di progetto
- B11 area di intervento "b" - stato di progetto
- B12 aree di intervento "c" e "d" - stato di progetto
- B13 area di intervento "e" - stato di progetto
- B14 area di intervento "f" - stato di progetto
- B15 area di intervento "g" - stato di progetto
- B16 area di intervento "h" - stato di progetto
- B17 area di intervento "i" - stato di progetto
- B18 Particolari costruttivi

5. **Di prendere atto** che il quadro economico dell'opera di complessivi € 525.470,89 è quello indicato in premessa.
6. **Di prendere atto** che il CUP dell'intervento è il seguente: CUP: H64H25000390008.
7. **Di dare mandato** al Responsabile dell'Area 7 , nonché RUP dell'intervento ai sensi dell'art.15 del D.Lgs. n. 36/2023, affinché provveda a presentare la candidatura del Comune di Carloforte all'Avviso in parola e affinché ponga in essere gli atti tecnico-amministrativi e gli adempimenti successivi in conformità alle vigenti normative in materia di contratti pubblici, finalizzati al prosieguo dell'iter procedimentale in merito alla realizzazione dell'opera in parola.
8. **Di pubblicare** la presente Deliberazione all'Albo pretorio dell'Ente, assolvendo agli obblighi di pubblicità previsti dalla vigente normativa in materia di trasparenza amministrativa.
9. **Di rendere con separata votazione** la presente Deliberazione immediatamente eseguibile, stanti i rappresentati motivi di urgenza di partecipazione all'avviso in oggetto, ai sensi dell'Art. 134 comma 4 del D. Lgs. 18 agosto 2000, n.267.



Prot. n. 18988 del 11.11.2025

OGGETTO: Progetto di Fattibilità Tecnica Economica dell'intervento denominato "LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEL COMUNE DI CARLOFORTE". CUP: H64H25000390008

Verbale di verifica della progettazione
(art. 42 e allegato I.7 del Decreto legislativo 31 marzo 2023 n. 36)

L'anno 2025 (duemilaventicinque), il giorno 11 del mese di novembre in Carloforte, presso l'ufficio del Responsabile dell'Area 6 – Lavori Pubblici, Edilizia Pubblica e Patrimonio, il sottoscritto Ing. Nicola Fois, Sostituto del Responsabile Unico del Progetto ai sensi del Decreto Sindacale n. 7 del 18.09.2025 dell'intervento descritto in oggetto, a seguito della acquisizione della documentazione illustrativa, grafica ed economica del progetto di fattibilità tecnico – economica denominato "LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEL COMUNE DI CARLOFORTE" redatto internamente dall'Ing. Giuseppe Simeone, Funzionario Tecnico dell'Area 7 per la parte progettuale e dall'ing. Nicola Uras – Responsabile dell'Area 7 per la parte afferente alla sicurezza, ha proceduto alla verifica del progetto ai sensi dell'art. 42 e dell'allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 e successive modifiche e integrazioni.

PARTE PRIMA: PREMESSA

La Regione Autonoma della Sardegna, con la L. con Deliberazioni della Giunta Regionale nn. 38/19 del 02.10.2024 e 8/35 del 05.02.2025 è stato stabilito:

- 1) di destinare le risorse della Sub Azione 3.3.1.b, nell'ambito del Programma Regionale Sardegna FESR 2021-2027 – Priorità 3 – Obiettivo specifico (Os) 2.i, pari a euro 4.000.000, a favore del programma relativo agli interventi di efficientamento degli impianti di illuminazione pubblica, portando il finanziamento complessivo a 14 milioni di euro, così ripartito: a) euro 10.000.000, a valere sulla Sub Azione 3.1.2.a (già programmata con la deliberazione n.38/19 del 2.10.2024); b) euro 4.000.000, a valere sulla Sub Azione 3.3.1.b;
- 2) di confermare l'Unità di Progetto "Interventi per l'efficientamento energetico" dell'Assessorato dei Lavori Pubblici quale ufficio competente per l'esecuzione della linea di intervento "Efficientamento degli impianti di illuminazione pubblica (IP)", mediante predisposizione e approvazione di specifico avviso per la selezione degli interventi da finanziare secondo le indicazioni impartite con la deliberazione della Giunta regionale n. 38/19 del 2.10.2024, nonché l'attuazione del programma e l'attività di supporto agli Enti per la realizzazione degli interventi e la rendicontazione della spesa entro i termini del ciclo di attuazione del Programma PR FESR 2021-2027.

Con la Determinazione n.8 Prot. Interno n 414 del 09.06.2025 dell'Assessorato dei Lavori Pubblici, Unità di progetto per l'Efficientamento Energetico è stato approvato l'avviso pubblico inerente al programma di finanziamento in argomento, la cui scadenza, originariamente fissata per il 16 ottobre 2025, viene successivamente prorogata con determinazione n. 18/3034 del 26.09.2025 fissando la nuova data di scadenza di presentazione delle istanze al 17 novembre 2025 alle ore 18:00.

È stata quindi acquisita la proposta progettuale afferente al progetto di fattibilità tecnico – economica denominato "LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEL COMUNE DI CARLOFORTE", steso secondo l'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 (nel seguito semplicemente "Codice") e redatto internamente dall'Ing. Giuseppe Simeone, Funzionario Tecnico dell'Area 7 per la parte progettuale e dall'ing. Nicola Uras – Responsabile dell'Area 7 per la parte afferente alla sicurezza;

In relazione ai sopralluoghi esperiti, si evidenziano di seguito i principali interventi:

- sostituire alcuni corpi illuminanti di vecchia generazione che presentano particolari criticità legate a: inquinamento luminoso, utilizzo di sorgenti fuori norma, consumo energetico e sicurezza più in generale con nuovi apparecchi che presentano una maggiore efficienza dal punto di vista energetico e della riduzione dell'inquinamento luminoso, in linea con i CAM e la normativa specifica;
- installare dei sistemi tecnologici integrati costituiti da attraversamenti pedonali luminosi intelligenti volti a migliorare la sicurezza stradale;

Tenuto conto che il progetto di fattibilità tecnico – economica come sopra generalizzato, si compone delle seguenti relazioni specialistiche nonché degli elaborati relazionali, economici e grafici definiti dalla normativa vigente:

- A) ELABORATI TECNICO - CONTABILI
- A1 Relazione tecnica generale
- A2 Relazione illuminotecnica
- A3 Relazione di sostenibilità dell'opera



A4 Computo estimativo dell'opera
A5 Quadro economico di progetto
A6 Cronoprogramma
A7 Prime indicazioni e prescrizioni in materia di sicurezza
A8 Piano preliminare di manutenzione dell'opera e delle sue parti
A9 Dati dimensionali delle lampade oggetto di intervento
B) ELABORATI GRAFICI
B1 Inquadramento generale
B2 area di intervento "a" - stato di fatto
B3 area di intervento "b" - stato di fatto
B4 aree di intervento "c" e "d" - stato di fatto
B5 area di intervento "e" - stato di fatto
B6 area di intervento "f" - stato di fatto
B7 area di intervento "g" - stato di fatto
B8 area di intervento "h" - stato di fatto
B9 area di intervento "i" - stato di fatto
B10 area di intervento "a" - stato di progetto
B11 area di intervento "b" - stato di progetto
B12 aree di intervento "c" e "d" - stato di progetto
B13 area di intervento "e" - stato di progetto
B14 area di intervento "f" - stato di progetto
B15 area di intervento "g" - stato di progetto
B16 area di intervento "h" - stato di progetto
B17 area di intervento "i" - stato di progetto
B18 Particolari costruttivi

Il quadro economico del Progetto di Fattibilità Tecnico – Economica, contenuto nei limiti di spesa di € 525.470,89 – risulta così costituito:



COMUNE DI CARLOFORTE

Isola di San Pietro (SU)

Via Garibaldi, 72 - 09014

AREA 7 – Manutenzione, Servizi Pubblici, Ambiente e Informatica

T. 0781 8589218; PEO: n.uras@comune.carloforte.ca.it PEC: areaservizi@pec.comune.carloforte.ca.it

Quadro Economico di Progetto					
Progetto di Fattibilità Tecnico Economica					
importi per lavori di categoria IIIa			365.824,90 €		
A1	lavori a misura				358.380,00 €
A2	lavori a corpo				- €
A3	lavori in economia				- €
A4	importo dei lavori a base d'asta	A1+A2+A3			358.380,00 €
A5	oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso				7.444,90 €
A	importo complessivo dei lavori (A4 + A5)				365.824,90 €
somme a disposizione			159.645,99 €		
B	Totale Spese Generali (B1 + B2)				25.607,74 €
B1	di cui imprevisti	A6	365.824,90 €	3,85%	14.084,26 €
B2	di cui attività di consulenza o supporto compresi oneri RUP art. 113 Digs 50/2016	A6	365.824,90 €	3,15%	11.523,48 €
C1	lavori in economia esclusi dall'appalto				- €
C2	rilevi, accertamenti, indagini				- €
C3	allacciamenti ai pubblici servizi				- €
C4	spese connesse all'appalto				- €
C5	acquisizione aree o immobili				- €
C6	spese per commissioni giudicatrici				- €
C7	spese per pubblicità				- €
C8	spese per prove e verifiche				- €
D	Totale Spese Tecniche (D1 + D2 + D3)				43.898,99 €
D1	Servizio Tecnico di Progettazione - CSP/CSE - DL				42.210,57 €
D2					
D3	contributo previdenziale spese tecniche	D1+D2	42.210,57 €	4,00%	1.688,42 €
E	Totale IVA (E1 + E2)				90.139,26 €
E1	IVA lavori a base di appalto	A6	365.824,90 €	22,00%	80.481,48 €
E2	IVA spese tecniche e contributo previd.	D1+D2+E2	43.898,99 €	22,00%	9.657,78 €
F1	altri oneri				- €
F2	fondo per accordi bonari	A6	365.824,90 €	0,00%	- €
F3	spese per opere artistiche L. 717/49	A6	365.824,90 €	0,00%	- €
G	Costo Totale (A + B + D + E)				525.470,89 €
H	Importo Co-finanziamento Comunale			5,80%	30.470,89 €
I	Importo Totale Finanziamento			G - H	495.000,00 €

Il presente livello progettuale è stato redatto secondo l'ultimo prezzario regionale lavori pubblici 2024, approvato con l'intervenuta Deliberazione di G.R. n. 28/12 del 31 luglio 2024.

Considerato che, risulta imprescindibile prima dell'inizio dei lavori e comunque al fine di perfezionare il procedimento autorizzatorio, provvedere alla acquisizione dei pareri, nulla osta o altri atti di assenso comunque denominati, da parte delle amministrazioni interessate e che dunque dato l'impianto vincolistico gravante sull'area di intervento si dovrà procedere all'indizione della conferenza di servizi invitando a partecipare le amministrazioni coinvolte.

Tutto ciò premesso e considerato, alla presenza del predetto Ing. Giuseppe Simeone, Funzionario Tecnico dell'Area 7, nonché dell'ing. Nicola Uras, Responsabile dell'Area 7, servizi pubblici, manutenzione, ambiente e informatica, incaricati della progettazione, con DGC n. 145/2025, si procede alla verifica del suddetto Progetto esaminando gli elaborati presentati e rilevando quanto segue.

PARTE SECONDA: RISULTATI DELLA VERIFICA

In occasione della verifica condotta sul predetto progetto di fattibilità tecnico - economica, in contraddittorio con il progettista Ing. Giuseppe Simeone, Funzionario Tecnico dell'Area 7 è emersa la completezza della progettazione: gli elaborati progettuali, grafici, descrittivi, e tecnico-economici, sono completi, adeguati, chiari e corrispondenti alle prescrizioni della normativa vigente. Nello specifico dalle verifiche condotte è emersa:

1. la completezza della progettazione per il livello progettuale proposto;
2. la coerenza e la completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
3. i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
4. la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
5. la possibilità di completare l'opera entro i termini previsti;
6. l'adeguatezza dei prezzi unitari applicati;



COMUNE DI CARLOFORTE
Isola di San Pietro (SU)
Via Garibaldi, 72 - 09014

AREA 7 - Manutenzione, Servizi Pubblici, Ambiente e Informatica
T. 0781 8589218; PEO: n.uras@comune.carloforte.ca.it PEC: areaservizi@pec.comune.carloforte.ca.it

7. la corrispondenza, per quanto verificabile, del computo metrico estimativo agli elaborati grafici e descrittivi ed alle prescrizioni capitolari;
8. la manutenibilità delle opere.

Le verifiche sono state condotte sulla documentazione progettuale presentata con riferimento ai seguenti aspetti del controllo:

- affidabilità;
- completezza ed adeguatezza;
- leggibilità, coerenza e ripercorribilità;
- compatibilità.

In particolare, è stata effettuata:

- a. la verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, impiantistiche e di sicurezza;
- b. la verifica della corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
- c. la verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il progetto di fattibilità tecnico - economica;
- d. la verifica dell'eshaustività del progetto in funzione del quadro delle esigenze da soddisfare con la sua realizzazione;
- e. la verifica dell'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;
- f. la verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;
- g. la verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;
- h. la verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;
- i. la verifica della rispondenza delle soluzioni progettuali alle normative assunte a riferimento, in relazione agli aspetti di seguito specificati:
 - inserimento ambientale e paesaggistico;
 - funzionalità e fruibilità;
 - topografia e fotogrammetria;
 - sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici;
 - igiene, salute e benessere delle persone;
 - durabilità e manutenibilità;
 - coerenza dei tempi e dei costi;
 - sicurezza ed organizzazione del cantiere.

È stato inoltre:

- verificato che nelle relazioni sia descrittive che specialistiche i contenuti sono coerenti con la loro descrizione grafica nonché con i requisiti definiti nel progetto;
- accertata la congruenza tra il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari;
- verificato che le scelte progettuali costituiscono una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste;

Si è inoltre preso atto che l'area di progetto non ricada all'interno delle zone di pericolosità idraulica molto elevata Hi4, definita dal Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI) Sardegna e che pertanto, non è stato necessario redigere lo studio di compatibilità idraulica di cui all'Art. 24 delle NTA del PAI.

Per gli elaborati grafici è stato verificato che ogni elemento identificabile sugli stessi è descritto in termini geometrici e che, ove non dichiarato, è identificato univocamente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di identificazione che lo pone in riferimento alla descrizione di altri elaborati.

Per la documentazione di stima economica, è stato verificato che:

1. i prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo sono stati desunti dal Prezziario Lavori Pubblici 2024 della Regione Sardegna approvato con D.G.R. n. 28/12 del 31.07.2024;
2. gli elementi di computo metrico estimativo comprendono tutte le opere previste negli elaborati grafici e descrittivi;
3. i metodi di misura delle opere sono usuali o standard;
4. le misure delle opere computate appaiono corrette, operando anche a campione o per categorie prevalenti;
5. i totali calcolati sono corretti, per verifiche effettuate a campione.

Per il piano di sicurezza e di coordinamento, in merito al livello progettuale trattato, è stato verificato che sia redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera e in conformità dei relativi magisteri; è stato verificato 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 al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;

Il quadro economico è stato redatto conformemente a quanto previsto dal D.lgs. 36/2023 e connesso Allegato I.7.

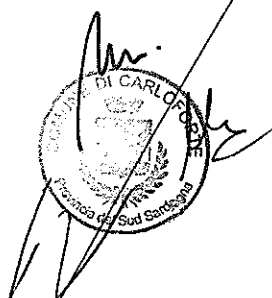


Il R.U.P. facente funzioni
Ing. Nicola Uras



Il Progettista
Ing. Giuseppe Simeone

Il Coordinatore della sicurezza in fase
di progettazione
Ing. Nicola Uras





COMUNE DI CARLOFORTE

Provincia del Sulcis Iglesiente

Proposta N. 2750 / 2025

AREA 7 _ MANUTENZIONE, SERVIZI PUBBLICI, AMBIENTE E INFORMATICA

OGGETTO: DELIBERAZIONI DELLA GIUNTA REGIONALE NN. 8/35 DEL 5.02.2025 E 38/19 DEL 2.10.2024. "AVVISO PUBBLICO "EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA" PROGRAMMA REGIONALE SARDEGNA FESR 2021-2027 - PRIORITÀ 3 "TRANSIZIONE VERDE" (OBIETTIVO SPECIFICO 2.I, SUB AZIONE 3.1.2.A E OBIETTIVO SPECIFICO 2.III, SUB AZIONE 3.3.1.B). "LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEL COMUNE DI CARLOFORTE". PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA, SULLA SCORTA DEL VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO STESSO, REDATTO AI SENSI DELL'ART. 42 E ALLEGATO I.7 DEL DECRETO LEGISLATIVO 31 MARZO 2023, N.36. CUP :H64H25000390008.

PARERE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' CONTABILE

Per i fini previsti dagli artt. 49 e 147-bis del D. Lgs 18.08.2000 n° 267, si esprime sulla proposta di deliberazione in oggetto parere *FAVOREVOLE* in merito alla regolarità contabile.

Li, 11/11/2025

IL RESPONSABILE DELL'AREA FINANZIARIA
ROBUSCHI ROSARIA

(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)



COMUNE DI CARLOFORTE

Provincia del Sulcis Iglesiente

Proposta N. 2750 / 2025

AREA 7 _ MANUTENZIONE, SERVIZI PUBBLICI, AMBIENTE E INFORMATICA

OGGETTO: DELIBERAZIONI DELLA GIUNTA REGIONALE NN. 8/35 DEL 5.02.2025 E 38/19 DEL 2.10.2024. "AVVISO PUBBLICO "EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA" PROGRAMMA REGIONALE SARDEGNA FESR 2021-2027 - PRIORITÀ 3 "TRANSIZIONE VERDE" (OBIETTIVO SPECIFICO 2.I, SUB AZIONE 3.1.2.A E OBIETTIVO SPECIFICO 2.III, SUB AZIONE 3.3.1.B). "LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEL COMUNE DI CARLOFORTE". PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA, SULLA SCORTA DEL VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO STESSO, REDATTO AI SENSI DELL'ART. 42 E ALLEGATO I.7 DEL DECRETO LEGISLATIVO 31 MARZO 2023, N.36. CUP :H64H25000390008.

PARERE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' TECNICA

Per i fini previsti dagli artt. 49 e 147-bis del D. Lgs 18.08.2000 n° 267, si esprime sulla proposta di deliberazione in oggetto parere *FAVOREVOLE* in merito alla regolarità tecnica.

Li, 11/11/2025

IL RESPONSABILE DELL'AREA 7 _ MANUTENZIONE,
SERVIZI PUBBLICI, AMBIENTE E INFORMATICA
URAS NICOLA

(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)