



CITTÀ DI CARBONIA

Provincia del Sulcis Iglesiente

SETTORE 5

UFFICIO LAVORI PUBBLICI 5

N. Reg. Settore: 292

DETERMINAZIONE NUMERO 1242 DEL 17-10-2025

OGGETTO: 25PTR03.05 – PN JTF ITALIA 2021-2027 – PT SULCIS. AZIONE 1.1 "PROMOZIONE DELL'USO DELLE ENERGIE RINNOVABILI". INSTALLAZIONE DI IMPIANTI DI PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI (FER) E DI SISTEMI DI ACCUMULO DELL'ENERGIA A SERVIZIO DEGLI IMMOBILI DEL COMUNE DI CARBONIA: ERP01 – CENTRO ANZIANI DI VIA DANTE ERP02 – CENTRO DOMOTICA DI VIA COSTITUENTE (CUP G43D25000040006) SERVIZIO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA DI PROGETTAZIONE, DIREZIONE DEI LAVORI, CONTABILITÀ E MISURA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E DI ESECUZIONE. DETERMINAZIONE A CONTRARRE E AFFIDAMENTO EX ART 50 D.LGS 36/2023 (CIG B84F8743B7)

IL DIRIGENTE DEL V SETTORE

PREMESSO CHE

- Le sfide lanciate dai cambiamenti climatici hanno richiesto una risposta globale e l'UE si è impegnata attivamente con i paesi partner per sostenere a livello mondiale la trasformazione climatica ed energetica. A ragion di ciò, la Commissione europea ha deciso di trasformare le politiche europee in tema di clima, energia, trasporti e fiscalità con l'obiettivo di rendere sostenibile l'economia europea entro il 2030 e di poter essere il primo continente al mondo a emissioni zero entro il 2050. Già nel dicembre 2019, la Commissione Europea, quando annunciò le priorità politiche per il periodo 2019-2024, presentò al suo interno il Green Deal europeo, il patto climatico europeo che vuole trasformare l'UE in un'economia moderna, efficiente sotto il profilo delle risorse e competitiva, garantendo che:

nel 2050 non siano più generate emissioni nette di gas a effetto serra;

la crescita economica sia dissociata dall'uso delle risorse;

nessuna persona e nessun luogo siano trascurati.

La sfida al centro della transizione verde dell'UE è capire come rendere tutti partecipi di tali benefici nel modo più rapido ed equo possibile, rafforzando al contempo la competitività, creando posti di lavoro orientati al futuro e affrontando efficacemente i costi e le ripercussioni della transizione. Per guidare la trasformazione piuttosto che trovarsi semplicemente a reagire e adattarsi ad essa è necessario intervenire prima del punto di non ritorno. Il prezzo dell'inazione è nettamente superiore a quello del perseguimento delle ambizioni climatiche, per quanto i semplici numeri non possono cogliere appieno le gravi conseguenze del mantenimento dello status quo. Il Green Deal europeo indica la strada da seguire per realizzare questa profonda trasformazione.

Il Green Deal europeo è anche un'ancora di salvezza per lasciare alle spalle la pandemia di COVID-19. Un terzo dei 1 800 miliardi di euro di investimenti del piano per la ripresa NextGenerationEU e il bilancio settennale dell'UE finanzieranno il Green Deal europeo. La Commissione europea ha adottato una serie di proposte per trasformare le politiche dell'UE in materia di clima, energia, trasporti e fiscalità in modo da ridurre le emissioni nette di gas a effetto serra di almeno il 55% entro il 2030 rispetto ai livelli del 1990.

I programmi europei, nazionali e regionali sono fortemente orientati alla promozione delle politiche di efficienza e transizione energetica verso modelli sostenibili e privi di emissioni nette di gas a effetto serra.

- Il patrimonio pubblico, comunale e non solo, contribuisce in maniera importante ai consumi energetici e

all'emissioni clima-alteranti della città. Dai dati raccolti, l'Amministrazione Comunale ogni anno: consuma 1,65 milioni di kWh per l'energia elettrica degli edifici (scuole, sedi amministrative, impianti sportivi, ecc.); consuma 1,56 milioni di kWh per l'illuminazione pubblica stradale; spende oltre 1,2 milioni di euro per l'energia elettrica. Presso gli immobili comunali sono presenti 36 centrali termiche alimentate a gasolio, con bassi rendimenti e una potenza complessiva installata di 2.700 kW. Gli edifici e i relativi impianti hanno bisogno di importanti interventi di manutenzione, risultano inefficienti e non rispondenti alle norme tecniche e di sicurezza.

- Le azioni da intraprendere devono partire dal principio secondo cui è necessario consumare "meno e meglio". Per questo è necessario:

- 1) Riqualificare il patrimonio edilizio pubblico (scuole, sedi amministrative, impianti sportivi, ecc.) dal punto di vista energetico, attraverso interventi sul sistema edificio-impianto finalizzati a ridurre i consumi;
- 2) Educare al corretto utilizzo e alla riduzione degli sprechi. Molto spesso si sottovaluta la portata di azioni a costo realizzativo basso o nullo, che producono risultati immediati. Queste azioni possono essere incentivate responsabilizzando gli utenti nella gestione delle risorse energetiche.
- 3) Produrre energia da fonti rinnovabili.
- 4) Condividere l'energia in maniera fisica, mettendo in connessione gli impianti di produzione e gli edifici energivori per cercare di massimizzare il consumo in auto-produzione, e in maniera virtuale, attraverso la costituzione delle Comunità Energetiche Rinnovabili e l'autoconsumo a distanza

- Attraverso l'efficientamento energetico e la produzione di energia da fonti energetiche rinnovabili, sarà possibile raggiungere i seguenti risultati:

Ridurre le emissioni clima-alteranti;

Ridurre la dipendenza dalle fonti fossili

Ridurre le spese correnti;

Adeguare a norma gli impianti;

Ristrutturare gli immobili pubblici;

Mettere in moto filiere produttive legate all'installazione e manutenzione degli impianti;

Creare occupazione e diversificazione economica per contrastare gli effetti della transizione energetica in atto.

- In particolare l'Amministrazione intende portare avanti un programma di produzione di energia da fonti rinnovabili (FER) e di sistemi di accumulo dell'energia a servizio degli immobili del Comune di Carbonia, cogliendo le opportunità di finanziamento messe a disposizione dai programmi europei, nazionali e regionali.

CONSIDERATO CHE

- Nel quadro della politica di coesione, l'Unione Europea ha istituito il Fondo per la Transizione Giusta (Just Transition Fund - JTF), un nuovo strumento finanziario, che mira a fornire sostegno ai territori che devono far fronte a gravi sfide socioeconomiche derivanti dalla transizione verso la neutralità climatica.

- Il Fondo è volto a garantire che il raggiungimento degli ambiziosi obiettivi climatici assunti nell'ambito dell'European Green Deal, finalizzato a rendere l'UE climaticamente neutra entro il 2050, avvenga in modo equo e non lasci indietro nessuno.

- Il Fondo JTF sostiene le Regioni e i territori mediante sovvenzioni nei settori che sono ritenuti maggiormente sensibili ed esposti alle conseguenze della transizione verso la neutralità climatica, anche a causa della loro connessione e dipendenza dai combustibili fossili, tra cui il carbone, la torba e lo scisto bituminoso, e dai processi industriali ad alta intensità di gas a effetto serra.

- L'accesso al Fondo è assicurato mediante la definizione, da parte degli Stati membri, dei cosiddetti Piani territoriali per una transizione giusta (previsti dall'art. 11 del Regolamento UE 2021/1056). All'interno dei quali devono essere previste tutte le tipologie di intervento necessarie ad affrontare le sfide per la transizione nel breve e nel lungo periodo di un determinato territorio, con un orizzonte temporale al 2030 e con una particolare attenzione alle misure di diversificazione e modernizzazione economica dei territori di interesse, nonché alle misure di riqualificazione professionale e di inclusione attiva dei lavoratori e delle persone in cerca di lavoro.

- I principali settori di investimento sono quelli in grado di incidere maggiormente sulla trasformazione dei territori e sulla loro competitività e sostenibilità sociale, economica e ambientale nel medio-lungo periodo. Fra questi: le tecnologie per l'energia pulita, la riduzione delle emissioni, il recupero dei siti industriali, la riqualificazione dei lavoratori.

- Per l'Italia sono state indicate le aree della Provincia di Taranto e del Sulcis Iglesiente. Gli investimenti del JTF per l'Italia sono concentrati, quindi, in queste due aree del Paese mediante la realizzazione di un Programma Nazionale JTF la cui Autorità di Gestione è in capo all'Agenzia per la coesione territoriale.

- Per ciascuna area sono definiti i relativi Piani territoriali, previsti dall'art. 11 del Regolamento UE 2021/1056, disegnati in coerenza con il Piano Integrato per l'Energia e il Clima (PNIEC), che definisce le linee guida italiane per decarbonizzare l'economia e raggiungere la neutralità climatica entro il 2050.

- Per definire i Piani territoriali, la Commissione europea ha avviato nel corso del 2021 un percorso di

serrato confronto con gli stakeholders, guidato dal Dipartimento per le politiche di coesione e dall'Agenzia per la coesione territoriale, finalizzato all'individuazione della logica di intervento e a far emergere eventuali progettualità coerenti già presenti nei territori. Il negoziato con la Commissione europea si è svolto nel corso del 2022 e, dopo l'invio di una prima proposta trasmessa il 20 giugno, è giunto a conclusione con la Decisione C(2022) 9764 del 16 dicembre 2022 di approvazione del Programma Nazionale e dei due Piani territoriali.

- Il Programma nazionale "Just Transition Fund Italia 2021-2027" piano territoriale Sulcis Iglesiente è stato approvato con Delibera Giunta Regionale n. 32/21 del 06.10.2023 di presa d'atto del Programma.

- L'attuazione dell'azione 1.1 del Programma è delegata alla Direzione Generale dell'Industria – Servizio Energia ed Economia verde.

- L'attuazione dell'azione è stata realizzata attraverso una procedura negoziata. A tal fine per dare avvio alla procedura negoziata si sono svolti nelle date del 6, 21, e 26 marzo, 3 e 10 aprile 2025 degli incontri con gli enti del territorio coinvolti, finalizzati alla presentazione dell'azione 1.1 del JTF e allo scambio di reciproche informazioni al fine di meglio orientare le scelte degli enti in relazione ai fabbisogni degli stessi e alle tempistiche previste dall'attuazione dell'azione.

DATO ATTO CHE

- Con Determinazione in data 05/05/2025, Protocollo 21689, Il Servizio Energia ed Economia Verde dell'Assessorato Regionale all'Industria della Regione Sardegna ha approvato e pubblicato l'avviso e la documentazione allegata relativi alla procedura negoziata per l'individuazione di *interventi per l'installazione di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili (FER) e di sistemi di accumulo dell'energia nonché le configurazioni di autoconsumo per la condivisione di energia rinnovabile (CACER) in attuazione del programma nazionale Just Transition Fund Italia 2021-2027 Piano territoriale Sulcis Iglesiente azione 1.1 promozione dell'uso delle energie rinnovabili.*

- Con nota in data 30/05/2025, Protocollo 31610, il Comune di Carbonia ha partecipato all'avviso promosso dall'Assessorato all'Industria della Regione Sardegna per l'individuazione di Interventi per l'installazione di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili (FER) e di sistemi di accumulo dell'energia nonché le configurazioni di autoconsumo per la condivisione di energia rinnovabile (CACER) da finanziare attraverso l'Azione 1.1 per la Promozione dell'uso delle energie rinnovabili del Piano Territoriale Sulcis Iglesiente, nell'ambito Programma Nazionale Just Transition Fund (PN JTF) Italia 2021-2027 – cofinanziato dall'Unione Europea.

- Sono state presentate 15 schede corrispondenti ad altrettanti impianti secondo il quadro riepilogativo riportato di seguito

CIP					Impianto	Importo stimato lavori	Im- stir qui ex [€]	FV Potenza stimata [kWp]	Accum Capacità s [kWh]
25PTR03.	01	-	CLT.	01	Grande Miniera di Serbariu	1 729 000,00	2 350 000,00	364,00	:
25PTR03.	02	-	SPR.	01	Cittadella Sportiva di via Balilla	1 121 000,00	1 550 000,00	116,61	:
								114,00[1]	
25PTR03.	02	-	SPR.	02	Stadio comunale "Zoboli"	345 000,00	470 000,00	46,87	
25PTR03.	02	-	SPR.	03	Complesso sportivo di Cortoghiana	81 000,00	118 000,00	12,30	
25PTR03.	03	-	AMM.	01	Edifici pubblici della piazza Roma	641 000,00	870 000,00	115,20	
25PTR03.	03	-	AMM.	02	Mercato Civico	218 000,00	320 000,00	45,00	
25PTR03.	03	-	AMM.	03	Biblioteca	92 000,00	140 000,00	20,00	
25PTR03.	04	-	SCL.	01	Asilo nido di via Brigata Sassari	113 000,00	165 000,00	19,09	
25PTR03.	04	-	SCL.	02	Scuola secondaria di I grado "Satta" di via Della Vittoria	37 000,00	57 000,00	-	
25PTR03.	04	-	SCL.	03	Scuola primaria di via Mazzini	45 000,00	70 000,00	-	
25PTR03.	04	-	SCL.	04	Scuola primaria "Ciusa" di via Lombardia	45 000,00	70 000,00	-	
25PTR03.	04	-	SCL.	05	Scuola secondaria di I grado "Don Milani" di via Dalmazia	151 000,00	214 000,00	32,38	
25PTR03.	04	-	SCL.	06	Scuola materna di Barbusi	54 000,00	81 000,00	9,45	

25PTR03.	05	-	ERP.	01	Centro Anziani di via Dante	227 000,00	320 000,00	48,35
25PTR03.	05	-	ERP.	02	Centro Domotica di via Costituente	105 000,00	155 000,00	25,00
TOTALE						5 004 000,00	6 !	

- In esito a tale procedura, in data 24/06/2025 è stata sottoscritta tra l'Assessorato all'Industria della Regione Sardegna e il Comune di Carbonia la convenzione che assegna al Comune un contributo di 6.950.000 euro per la realizzazione di interventi per l'installazione di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili (FER) e di sistemi di accumulo dell'energia nonché le configurazioni di autoconsumo per la condivisione di energia rinnovabile (CACER) a valere sull'Azione 1.1 per la Promozione dell'uso delle energie rinnovabili del Piano Territoriale Sulcis Iglesiente, nell'ambito Programma Nazionale Just Transition Fund (PN JTF) Italia 2021-2027 – cofinanziato dall'Unione Europea.

- L'avviso e la convenzione di finanziamento prevedono che
 - 1) Entro 6 mesi dalla firma della Convenzione, il Beneficiario deve espletare la gara per l'affidamento dei lavori e procedere all'aggiudicazione e assunzione dell'obbligazione giuridicamente vincolante;
 - 2) Entro il 31 dicembre 2026, gli interventi devono essere conclusi e rendicontati, salvo modifiche di detto termine approvate dall'organismo intermedio e dall'Autorità di Gestione;
 - 3) Entro il 31 dicembre 2029, gli impianti devono essere funzionanti.

- Non conoscendo le specifiche degli impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili (FER) e dei sistemi di accumulo che risulteranno dalle attività di progettazione, considerata la tempistica estremamente ristretta per la progettazione e realizzazione delle opere imposta dal finanziamento, l'Amministrazione – come già rappresentato in sede di istanza – prevede di utilizzare quale strumento di attuazione dei singoli progetti un accordo quadro di lavori da concludere con un unico operatore per l'installazione di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili (FER) e di sistemi di accumulo dell'energia a servizio degli immobili del Comune di Carbonia, a valere sull'Azione 1.1 per la Promozione dell'uso delle energie rinnovabili del Piano Territoriale Sulcis Iglesiente, nell'ambito Programma Nazionale Just Transition Fund (PN JTF) Italia 2021-2027 – cofinanziato dall'Unione Europea.

- Attraverso l'accordo quadro, l'Amministrazione potrà affidare all'appaltatore ulteriori lavori, servizi e forniture, a valere anche su altre risorse, fino al raggiungimento dell'importo massimo previsto entro il periodo di validità del contratto.

RITENUTO OPPORTUNO, come previsto all'atto di presentazione dell'istanza,

- in relazione agli obiettivi da perseguire e all'economicità ed efficienza dell'azione amministrativa, raggruppare gli interventi in 5 gruppi riferiti ad immobili e impianti con caratteristiche omogenee dal punto di vista progettuale e funzionale:

1) Immobili della Grande Miniera di Serbariu [CLT]

CIP	Impianto					Importo stimato lavori [€]	Importo stimato quadro econom [€]
25PTR03.	01	-	CLT.	01	Grande Miniera di Serbariu	1 729 000,00	2 350 000,00

2) Immobili e impianti sportivi [SPR]

CIP	Impianto					Importo stimato lavori [€]	Importo stimato quadro econom [€]
25PTR03.	02	-	SPR.	01	Cittadella Sportiva di via Balilla	1 121 000,00	1 550 000,00
25PTR03.	02	-	SPR.	02	Stadio comunale "Zoboli"	345 000,00	470 000,00
25PTR03.	02	-	SPR.	03	Complesso sportivo di Cortoghiana	81 000,00	118 000,00

3) Edifici con funzioni amministrative [AMM]

CIP	Impianto					Importo stimato lavori [€]	Importo stimato quadro econom [€]
25PTR03.	03	-	AMM.	01	Edifici pubblici della piazza Roma	641 000,00	870 000,00
25PTR03.	03	-	AMM.	02	Mercato Civico	218 000,00	320 000,00
25PTR03.	03	-	AMM.	03	Biblioteca	92 000,00	140 000,00

4) Scuole [SCL]

CIP	Impianto					Importo stimato lavori [€]	Importo stim quadro econo [€]
25PTR03.	04	-	SCL.	01	Asilo nido di via Brigata Sassari	113 000,00	165 00
25PTR03.	04	-	SCL.	02	Scuola secondaria di I grado "Satta" di via Della Vittoria	37 000,00	57 00
25PTR03.	04	-	SCL.	03	Scuola primaria di via Mazzini	45 000,00	70 00
25PTR03.	04	-	SCL.	04	Scuola primaria "Ciusa" di via Lombardia	45 000,00	70 00
25PTR03.	04	-	SCL.	05	Scuola secondaria di I grado "Don Milani" di via Dalmazia	151 000,00	214 00
25PTR03.	04	-	SCL.	06	Scuola materna di Barbusi	54 000,00	81 00

5) Edifici con funzioni sociali e assistenziali [ERP]

CIP	Impianto					Importo stimato lavori [€]	Importo stima quadro econo [€]
25PTR03.	05	-	ERP.	01	Centro Anziani di via Dante	227 000,00	320 00
25PTR03.	05	-	ERP.	02	Centro Domotica di via Costituente	105 000,00	155 00

ATTESO CHE

- con Determinazione in data 10/09/2025, n.1080 (239/V), il Dirigente del V Settore ha disposto:
- Di dare atto che sarà in capo al Dirigente del V Settore la responsabilità per il coordinamento e l'attuazione degli interventi di installazione di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili (FER) e di sistemi di accumulo dell'energia a servizio degli immobili del Comune di Carbonia, finanziati dall'Azione 1.1 per la Promozione dell'uso delle energie rinnovabili del Piano Territoriale Sulcis Iglesiente, nell'ambito Programma Nazionale Just Transition Fund (PN JTF) Italia 2021-2027 – cofinanziato dall'Unione Europea;
- Di nominare l'ing. Claudio Mei, dipendente del V Settore – Ufficio Lavori Pubblici, Responsabile del Progetto per la programmazione, progettazione, affidamento e l'esecuzione, ai sensi dell'art.15 del DLgs.36/2023, dei seguenti interventi di installazione di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili (FER) e di sistemi di accumulo dell'energia a servizio degli immobili del Comune di Carbonia, finanziati dall'Azione 1.1 per la Promozione dell'uso delle energie rinnovabili del Piano Territoriale Sulcis Iglesiente, nell'ambito Programma Nazionale Just Transition Fund (PN JTF) Italia 2021-2027 – cofinanziato dall'Unione Europea:

2) Immobili e impianti sportivi [SPR]

CIP	Impianto					Importo stimato lavori [€]	Importo stima quadro econo [€]
25PTR03.	02	-	SPR.	01	Cittadella Sportiva di via Balilla	1 121 000,00	1 550 00
25PTR03.	02	-	SPR.	02	Stadio comunale "Zoboli"	345 000,00	470 00
25PTR03.	02	-	SPR.	03	Complesso sportivo di Cortoghiana	81 000,00	118 00

4) Scuole [SCL]

CIP	Impianto					Importo stimato lavori [€]	Importo stim quadro econo [€]
25PTR03.	04	-	SCL.	01	Asilo nido di via Brigata Sassari	113 000,00	165 00
25PTR03.	04	-	SCL.	02	Scuola secondaria di I grado "Satta" di via Della Vittoria	37 000,00	57 00
25PTR03.	04	-	SCL.	03	Scuola primaria di via Mazzini	45 000,00	70 00
25PTR03.	04	-	SCL.	04	Scuola primaria "Ciusa" di via Lombardia	45 000,00	70 00
25PTR03.	04	-	SCL.	05	Scuola secondaria di I grado "Don Milani" di via Dalmazia	151 000,00	214 00
25PTR03.	04	-	SCL.	06	Scuola materna di Barbusi	54 000,00	81 00

5) Edifici con funzioni sociali e assistenziali [ERP]

CIP	Impianto					Importo stimato lavori [€]	Importo stima quadro econo [€]
25PTR03.	05	-	ERP.	01	Centro Anziani di via Dante	227 000,00	320 00
25PTR03.	05	-	ERP.	02	Centro Domotica di via Costituente	105 000,00	155 00

DATO ATTO CHE

- I servizi di progettazione non devono essere iscritti nel programma triennale degli acquisti di beni e

servizi, di cui all'art.37 del codice dei contratti, in quanto hanno importo inferiore alle soglie di cui all'art.50, comma 1, lettera b);

- La spesa per l'approvvigionamento di tale servizio troverà copertura finanziaria, come riportato nel seguente prospetto

Capitolo Spesa	descrizione	Tipologia finanziamento	
1476,36	INSTALLAZ. IMPIANTI DI PRODUC. ENERGIA DA FONTI RINN. (FER) E DI SIST. DI ACCUM. DELL'ENERG. A SERV. DELL'EDILIZIA SOC.COM.LE (CAP.222.10/E)	475.000,00	(PN JTF) Italia 2021-2027

ATTESO CHE

- Occorre procedere all'affidamento del Servizio di ingegneria e architettura di progettazione, direzione dei lavori, contabilità e misura, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione dell'intervento 25PTR03.05 – PN JTF Italia 2021-2027 – PT Sulcis. Azione 1.1 “Promozione dell’uso delle energie rinnovabili”. Installazione di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili (FER) e di sistemi di accumulo dell’energia a servizio degli immobili del Comune di Carbonia:

ERP01 – Centro Anziani di via Dante

ERP02 – Centro Domotica di via Costituente

- Il Comune di Carbonia non dispone del personale per svolgere internamente tali attività senza compromettere le ordinarie funzioni d’ufficio;

RITENUTO OPPORTUNO

- individuare un operatore economico qualificato per l’esecuzione dell’intervento in oggetto;
- il Responsabile del Progetto, conformemente a quanto disposto dall’art. 14 del DLgs 36/2023 ha stimato l’importo del corrispettivo da porre come valore economico di riferimento per l’affidamento del Servizio di ingegneria e architettura di progettazione, direzione dei lavori, contabilità e misura, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione e certificazione della regolare esecuzione in oggetto ai sensi del Decreto del Ministero della Giustizia 17 giugno 2016, in € 50.600,96 oneri e iva esclusi

VERIFICATO CHE

- Il servizio in argomento non rientra nelle categorie merceologiche di cui al DPCM 11/07/2018 per cui vi è l’obbligo di ricorrere a Consip S.p.A. o ad altro soggetto aggregatore per lo svolgimento delle relative procedure;
- Non risultano convenzioni attive stipulate da CONSIP o da centrali regionali di committenza per i beni o servizi ovvero le convenzioni stipulate sono esaurite.

RICHIAMATO

- l’art. 192, comma 1, del DLgs.267/2000, secondo cui “la stipulazione dei contratti deve essere preceduta da apposita determinazione del responsabile del procedimento di spesa indicante:
 - a) il fine che il contratto si intende perseguire;
 - b) l’oggetto del contratto, la sua forma e le clausole ritenute essenziali;
 - c) le modalità di scelta del contraente ammesse dalle disposizioni vigenti in materia di contratti delle pubbliche amministrazioni e le ragioni che ne sono alla base”.
- L’art. 17 comma 1 del DLgs.36/2023, secondo cui “Prima dell’avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici le stazioni appaltanti e gli enti concedenti, con apposito atto, adottano la decisione di contrarre individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte”;
- L’art. 17 comma 2, secondo cui: *In caso di affidamento diretto, l’atto di cui al comma 1 individua l’oggetto, l’importo e il contraente, unitamente alle ragioni della sua scelta, ai requisiti di carattere generale e, se necessari, a quelli inerenti alla capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale.*

DATO ATTO CHE

- oggetto e finalità del contratto sono costituiti dall’affidamento del Servizio di ingegneria e architettura di progettazione, direzione dei lavori, contabilità e misura, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione dell’intervento 25PTR03.05 – PN JTF Italia 2021-2027 – PT Sulcis. Azione 1.1 “Promozione dell’uso delle energie rinnovabili”. Installazione di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili (FER) e di sistemi di accumulo dell’energia a servizio degli immobili del Comune di Carbonia:

ERP01 – Centro Anziani di via Dante

ERP02 – Centro Domotica di via Costituente

- Le garanzie tecniche, finanziarie, il contenuto della prestazione richiesta, gli altri elementi di individuazione dei futuri obblighi contrattuali e le clausole essenziali sono definiti negli elaborati costituenti il progetto di servizi allegato alla richiesta di preventivo;

- Il valore stimato dell’affidamento incluse le opzioni, come risultante dalla tabella seguente, è inferiore

alla soglia comunitaria per gli appalti pubblici di servizi di cui all'art.14 comma 1 del DLgs.36/2023:

	DESCRIZIONE	IMPORTO A BASE PROCEDURA	OPZIONE art.120 c.1 lett. a)
1	Importo dei servizi soggetti a ribasso	€ 50.600,96	
2	Oneri per la sicurezza non soggetto a ribasso	€ 0,00	
A	Importo dei servizi a base della procedura (1+2)	€ 50.600,96	

RICHIAMATO

- L'art. 50 comma 1, del Decreto Legislativo 31 marzo 2023 n. 36, secondo cui: *“Salvo quanto previsto dagli articoli 62 e 63, le stazioni appaltanti procedono all'affidamento dei contratti di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di cui all'articolo 14 con le seguenti modalità: [...]*

b) affidamento diretto dei servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a 140.000 euro, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante

APPURATO CHE

- L'affidamento e l'esecuzione di lavori, servizi, forniture e concessioni devono avvenire nel rispetto dei principi di cui al Libro I, Parti I e II del DLgs.36/2023 ovvero nel rispetto, tra gli altri, dei principi del risultato, della fiducia, principi di buona fede e di tutela dell'affidamento. Devono essere altresì osservati i principi in materia di conflitto di interesse, nonché il principio di rotazione degli inviti e degli affidamenti di cui all'art 49 del DLgs.36/2023, secondo cui:

1. Gli affidamenti di cui alla presente Parte avvengono nel rispetto del principio di rotazione.
2. In applicazione del principio di rotazione è vietato l'affidamento o l'aggiudicazione di un appalto al contraente uscente nei casi in cui due consecutivi affidamenti abbiano a oggetto una commessa rientrante nello stesso settore merceologico, oppure nella stessa categoria di opere, oppure nello stesso settore di servizi.

RITENUTO per quanto sopra esposto, trattandosi di valore stimato inferiore a 140.000,00 euro,

- Di procedere all'affidamento diretto ai sensi dell'art.50 comma 1, lettera b) del DLgs.36/2023, attraverso la richiesta di preventivo ad un operatore economico qualificato, individuato dal RUP, mediante la piattaforma di e-procurement della Centrale Unica di Committenza della Regione Sardegna CAT;
- Di stabilire, quale metodo di selezione delle offerte, il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, individuata sulla base dell'elemento prezzo offerto dall'operatore economico;
- Di individuare tra gli operatori economici iscritti e nell'elenco della Centrale Unica di Committenza della Regione Sardegna CAT – categorie merceologiche

AP24 SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA – IMPIANTI

sulla base dei requisiti di adeguata professionalità, nel rispetto del principio di rotazione degli inviti di cui all'art. 49 DLgs 36/2023, il seguente operatore economico

Ing. Stefano Peddis, con studio in Iglesias nella via Vasco de Gama n. 4, P.IVA 03168780926

CONSIDERATO CHE

- in data 12/09/2025 si è provveduto a pubblicare la richiesta di preventivo sulla piattaforma Sardegna CAT (RdO) – rfq_ 473629, invitando gli operatori economici selezionati alla presentazione dell'offerta entro la scadenza prevista per il giorno 19/09/2025 alle ore 09:00;
- entro il termine di scadenza stabilito, sono pervenuti attraverso la piattaforma Sardegna CAT i seguenti preventivi degli operatori economici selezionati:

Ing. Stefano Peddis, con studio in Iglesias nella via Vasco de Gama n. 4, P.IVA 03168780926

- in data 19/09/2025 si è proceduto all'esame delle seguenti offerte presentate dagli operatori economici succitati:

Operatore Economico	Sconto percentuale	Importo offerto
Ing. Stefano Peddis, che si è presentato come capogruppo mandatario del raggruppamento temporaneo di professionisti (ex art. 66 c.1, lett. Capogruppo: Ing. Stefano Peddis, con studio in Iglesias nella via Vasco de Gama n. 4, P.IVA 03168780926 Mandante: Ing. Daniele Secci, via Europa 17, Villamassargia, P.IVA 03413440920 Mandante giovane professionista: Ing. Alberto Cardia, via Matteotti n.3, Villamassargia, P.IVA 03762030926	4,00%	€ 48.576,91

PRESO ATTO CHE

- il Responsabile Unico del Progetto ha ritenuto l'offerta congrua e conveniente per l'Amministrazione in

quanto risultante da un ribasso sul valore dei servizi determinato ai sensi dell'art. 108 del DLgs.36/2023.

RITENUTO

- il contratto sarà stipulato, ai sensi dell'art. 18 comma 1 del DLgs.36/2023 in forma di lettera commerciale.
- La prestazione ai sensi dell'art.58 del DLgs.36/2023 non è suddivisa in lotti in quanto costituisce un lotto funzionale unitario non frazionabile o ulteriormente suddivisibile senza compromettere l'efficacia complessiva della prestazione da attuare (impossibilità oggettiva).
- La prestazione, ai sensi dell'art.48 comma 2 del DLgs.36/2023, non riveste un interesse transfrontaliero certo, per il suo modesto valore, distante dalla soglia comunitaria

RITENUTO OPPORTUNO

- Assumere determinazione a contrarre per l'affidamento dei servizi ad oggetto: Servizio di ingegneria e architettura di progettazione, direzione dei lavori, contabilità e misura, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione dell'intervento 25PTR03.05 – PN JTF Italia 2021-2027 – PT Sulcis. Azione 1.1 “Promozione dell'uso delle energie rinnovabili”. Installazione di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili (FER) e di sistemi di accumulo dell'energia a servizio degli immobili del Comune di Carbonia:

ERP01 – Centro Anziani di via Dante

ERP02 – Centro Domotica di via Costituente

- approvare il verbale rfq_473629 creato dal sistema Sardegna CAT, relativo alle operazioni di esame dell'offerta per l'affidamento dei servizi in oggetto
- Di affidare ai sensi dell'art 50 comma 1 lettera b) del DLgs.36/2023 *i servizi in oggetto* all'operatore economico: raggruppamento temporaneo di professionisti (ex art. 66 c.1, lett. f del Dlgs 36/2023) da costituire tra:

Capogruppo: Ing. Stefano Peddis, con studio in Iglesias nella via Vasco de Gama n. 4, P.IVA 03168780926

Mandante: Ing. Daniele Secci, via Europa 17, Villamassargia, P.IVA 03413440920

Mandante giovane professionista: Ing. Alberto Cardia, via Matteotti n.3, Villamassargia, P.IVA 03762030926 che ha offerto un ribasso del 4,00% (quattro virgola zero zero per cento) per un importo di affidamento pari a € 48.576,91 (euro quarantottomila cinquecentosettantasei/91) oltre oneri previdenziali -Iva di legge- come da prospetto riportato di seguito:

	DESCRIZIONE	IMPORTO [€]
1	Importo del servizio al netto del ribasso offerto	48.576,91
2	Oneri previdenziali	1.943,08
A	Importo del servizio al netto del ribasso (1+2)	50.519,99
B	IVA (22%)	10.336,39
D	TOTALE	60.856,38

VISTO

- L'art. 18 del DLgs 36/2023 secondo cui: il contratto è stipulato, a pena di nullità, in forma scritta ai sensi dell'allegato I.1, articolo 3, comma 1, lettera b), in modalità elettronica nel rispetto delle pertinenti disposizioni del codice dell'amministrazione digitale, di cui al decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82, in forma pubblica amministrativa a cura dell'ufficiale rogante della stazione appaltante, con atto pubblico notarile informatico oppure mediante scrittura privata. In caso di procedura negoziata oppure per gli affidamenti diretti, mediante corrispondenza secondo l'uso commerciale, consistente in un apposito scambio di lettere, anche tramite posta elettronica certificata o sistemi elettronici di recapito certificato qualificato ai sensi del regolamento UE n. 910/2014 del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 luglio 2014. I capitoli e il computo metrico estimativo, richiamati nel bando o nell'invito, fanno parte integrante del contratto.

CONSIDERATO CHE

- in sede di presentazione del preventivo, l'operatore economico ha dichiarato, ai sensi degli articoli 46, 47 e 77-bis del D.P.R. 28 dicembre 2000, n.445, consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del medesimo D.P.R. n. 445/2000, la non sussistenza dei motivi di esclusione di cui a gli art. 94 e 95 del DLgs.36/2023.

RICHIAMATO

- l'art. 71 comma 1 del DPR 445/2000, per cui: “le amministrazioni procedenti sono tenute ad effettuare idonei controlli, anche a campione, e in tutti i casi in cui sorgono fondati dubbi, sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive di cui agli articoli 46 e 47”;
- l'art.75 (“Decadenza dai benefici”) del DPR 445/2000, per cui: “1. Fermo restando quanto previsto dall'articolo 76, qualora dal controllo di cui all'articolo 71 emerga la non veridicità del contenuto della dichiarazione, il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla

base della dichiarazione non veritiera”.

- l'art.17, comma 5 del DLgs.36/2023, secondo cui “L’organo preposto alla valutazione delle offerte predispone la proposta di aggiudicazione alla migliore offerta non anomala. L’organo competente a disporre l’aggiudicazione esamina la proposta, e, se la ritiene legittima e conforme all’interesse pubblico, dopo aver verificato il possesso dei requisiti in capo all’offerente, dispone l’aggiudicazione, che è immediatamente efficace”

- L’art. 52, comma 2 del DLgs.36/2023 secondo cui: “Quando in conseguenza della verifica non sia confermato il possesso dei requisiti generali o speciali dichiarati, la stazione appaltante procede alla risoluzione del contratto, all’escussione della eventuale garanzia definitiva, alla comunicazione all’ANAC e alla sospensione dell’operatore economico dalla partecipazione alle procedure di affidamento indette dalla medesima stazione appaltante per un periodo da uno a dodici mesi decorrenti dall’adozione del provvedimento”.

- l’art. 96 comma 1 del DLgs.36/2023, secondo cui “salvo quanto previsto dai commi 2, 3, 4, 5 e 6, le stazioni appaltanti escludono un operatore economico in qualunque momento della procedura d’appalto, qualora risulti che questi si trovi, a causa di atti compiuti od omessi prima o nel corso della procedura, in una delle situazioni di cui agli articoli 94 e 95”.

- L’art. 99 commi 1 e 2 secondo cui : La stazione appaltante verifica l’assenza di cause di esclusione automatiche di cui all’articolo 94 attraverso la consultazione del fascicolo virtuale dell’operatore economico di cui all’articolo 24, la consultazione degli altri documenti allegati dall’operatore economico, nonché tramite l’interoperabilità con la piattaforma digitale nazionale dati di cui all’articolo 50-ter del codice dell’amministrazione digitale, di cui al decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 e con le banche dati delle pubbliche amministrazioni.

- La stazione appaltante, con le medesime modalità di cui al comma 1, verifica l’assenza delle cause di esclusione non automatica di cui all’articolo 95, e il possesso dei requisiti di partecipazione di cui agli articoli 100 e 103

- l’art. 122 comma 1 lettera c) del DLgs.36/2023, secondo cui: “Fatto salvo quanto previsto dall’articolo 121, le stazioni appaltanti possono risolvere un contratto di appalto senza limiti di tempo, se si verificano una o più delle seguenti condizioni [...] c) l’aggiudicatario si è trovato, al momento dell’aggiudicazione dell’appalto, in una delle situazioni di cui all’articolo 94, comma 1, e avrebbe dovuto pertanto essere escluso dalla procedura di gara”.

RICHIAMATO ALTRESÌ

- L’art. 17 comma 8, DLgs.36/2023 secondo cui: *Fermo quanto previsto dall’articolo 50, comma 6, l’esecuzione del contratto può essere iniziata, anche prima della stipula, per motivate ragioni. L’esecuzione è sempre iniziata prima della stipula se sussistono le ragioni d’urgenza di cui al comma 9;*

- L’art. 50, comma 6, del DLgs.36/2023, secondo cui : *Dopo la verifica dei requisiti dell’aggiudicatario la stazione appaltante può procedere all’esecuzione anticipata del contratto; nel caso di mancata stipulazione l’aggiudicatario ha diritto al rimborso delle spese sostenute per l’esecuzione dei lavori ordinati dal direttore dei lavori e, nel caso di servizi e forniture, per le prestazioni eseguite su ordine del direttore dell’esecuzione.*

DATO ATTO CHE

- trattandosi di affidamento diretto, non ricorrono i termini dilatori di cui all’art.18 comma 3 lett. d) del DLgs.36/2023.

ATTESO CHE

- in capo al Responsabile Unico del Progetto ing. Claudio Mei e al Dirigente del V Settore, ing. Mario Mammarella, e al personale che ha partecipato alla redazione dell’atto, nell’adozione del presente provvedimento, non sussistono cause di conflitto di interesse, anche potenziali, secondo quanto previsto all’art. 16 del D.lgs 36/2023, dell’art.6-bis della Legge n. 241/1990 e dall’art.1, comma 9 lettera e) della Legge n.190/2012.

ATTESO CHE:

- L’ intervento è stato registrato presso il portale informatico del CIPE con il seguente Codice Unico di Progetto (CUP): CUP: G43D25000040006

- in relazione procedura di selezione del contraente di cui trattasi è stato richiesto all’A.N.A.C. il Codice Identificativo Gara (CIG) che risulta essere il seguente : B84F8743B7

- In base a quanto previsto dalla deliberazione ANAC n.598 del 30/12/2024, è dovuto il pagamento del contributo da parte della Stazione Appaltante pari ad € 35,00

VISTI

- La Richiesta di preventivo e relativi allegati, agli atti;

- Il Preventivo e relativi allegati inviati dall’Operatore Economico attraverso la piattaforma elettronica SardegnaCAT

RITENUTO ALTRESÌ di rimandare ad un successivo atto l’assunzione degli impegni di spesa per celerità del procedimento, anche in virtù della strettissima tempistica di attuazione dettata dall’ente finanziatore:

- per l'esecuzione dei servizi di ingegneria e architettura in oggetto, in favore del raggruppamento temporaneo di professionisti (ex art. 66 c.1, lett. f del Dlgs 36/2023) da costituire tra:
Capogruppo: Ing. Stefano Peddis, con studio in Iglesias nella via Vasco de Gama n. 4, P.IVA 03168780926
Mandante: Ing. Daniele Secci, via Europa 17, Villamassargia, P.IVA 03413440920
Mandante giovane professionista: Ing. Alberto Cardia, via Matteotti n.3, Villamassargia, P.IVA 03762030926
- della somma di € 35,00 in favore dell'ANAC, quale quota contributiva di cui all'art. 1, commi 65 e 67, della Legge 23 dicembre 2005, n.2656.

VISTO

- il codice unico degli appalti e delle concessioni approvato con DLgs.36/2023;
- Decreto MIT 7 marzo 2018, n.49
- la LR n.8/2018;
- il Testo Unico sugli Enti Locali approvato con DLgs.267/2000;
- la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 67 del 16/12/2024 con la quale è stato approvato il Documento Unico di Programmazione (DUP) 2025/2027;
- la Deliberazione del Consiglio Comunale n.68 del 16/12/2024 con la quale è stato approvato il Bilancio di Previsione Finanziario riferito al triennio 2025-2027;
- La Deliberazione della Giunta Comunale n. 1 del 03/01/2025 con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di gestione riferito al triennio 2025/2027;
- il Decreto sindacale n. 3 del 30/05/2023, con il quale l'Ing. Mario Mammarella è stato nominato dirigente del Settore V "Programmazione, coordinamento e monitoraggio finanziamenti europei (PNRR – PNC politiche di coesione) -Lavori pubblici –Manutenzioni

DETERMINA

1. Di approvare la premessa che forma parte integrante e sostanziale del presente atto.
2. Di assumere determinazione a contrarre per l'affidamento dei servizi ad oggetto : Servizio di ingegneria e architettura di progettazione, direzione dei lavori, contabilità e misura, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione dell'intervento 25PTR03.05 – PN JTF Italia 2021-2027 – PT Sulcis. Azione 1.1 "Promozione dell'uso delle energie rinnovabili". Installazione di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili (FER) e di sistemi di accumulo dell'energia a servizio degli immobili del Comune di Carbonia:

ERP01 – Centro Anziani di via Dante

ERP02 – Centro Domotica di via Costituente

3. Di approvare il verbale rfq_473629 creato dal sistema Sardegna CAT, relativo alle operazioni di esame dell'offerta per l'affidamento dei servizi in oggetto
4. Di affidare ai sensi dell'art 50 comma 1 lettera b) del DLgs.36/2023 l'intervento ad oggetto al raggruppamento temporaneo di professionisti (ex art. 66 c.1, lett. f del Dlgs 36/2023) da costituire tra: Capogruppo: Ing. Stefano Peddis, con studio in Iglesias nella via Vasco de Gama n. 4, P.IVA 03168780926; Mandante: Ing. Daniele Secci, via Europa 17, Villamassargia, P.IVA 03413440920; Mandante giovane professionista: Ing. Alberto Cardia, via Matteotti n.3, Villamassargia, P.IVA 03762030926 che ha offerto un ribasso del 4,00% (quattro virgola zero zero per cento) per un importo di affidamento pari a € 48.576,91 (euro quarantottomila cinquecentosettantasei/91) oltre oneri previdenziali -Iva di legge- come da prospetto di seguito

	DESCRIZIONE	IMPORTO [€]
1	Importo del servizio al netto del ribasso offerto	48.576,91
2	Oneri previdenziali	1.943,08
A	Importo del servizio al netto del ribasso (1+2)	50.519,99
B	IVA (22%)	10.336,39
D	TOTALE	60.856,38

5. Di dare atto che il presente affidamento avviene nel rispetto del principio di rotazione;
6. Di dichiarare l'immediata efficacia dell'affidamento.
7. Di dare atto che ai sensi dell'art. 53,comma 4, D.lgs 36/2023, l'operatore economico verserà una cauzione definitiva pari al 5% dell'importo contrattuale
8. Di rimandare ad un successivo atto l'assunzione degli impegni di spesa per celerità del procedimento, anche in virtù della strettissima tempistica di attuazione dettata dall'ente finanziatore:
 - per l'esecuzione del Servizio di ingegneria e architettura di progettazione, direzione dei lavori, contabilità e misura, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione dell'intervento 25PTR03.05 –

Installazione di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili (FER) e di sistemi di accumulo dell'energia a servizio degli immobili del Comune di Carbonia:

ERP01 – Centro Anziani di via Dante

ERP02 – Centro Domotica di via Costituente

in favore del raggruppamento temporaneo di professionisti (ex art. 66 c.1, lett. f del Dlgs 36/2023) da costituire tra:

Capogruppo: Ing. Stefano Peddis, con studio in Iglesias nella via Vasco de Gama n. 4, P.IVA 03168780926

Mandante: Ing. Daniele Secci, via Europa 17, Villamassargia, P.IVA 03413440920

Mandante giovane professionista: Ing. Alberto Cardia, via Matteotti n.3, Villamassargia, P.IVA 03762030926

- della somma di € 35,00 in favore dell'ANAC, quale quota contributiva di cui all'art. 1, commi 65 e 67, della Legge 23 dicembre 2005, n.2656,

9. Di procedere alla sottoscrizione del contratto che avverrà in forma di lettera commerciale ai sensi dell'art.18 del D.lgs 36/2023

10. Di dare atto che

- L' intervento è stato registrato presso il portale informatico del CIPE con il seguente Codice Unico di Progetto (CUP): CUP: G43D25000040006

- in relazione procedura di selezione del contraente di cui trattasi è stato richiesto all'A.N.A.C. il Codice Identificativo Gara (CIG) che risulta essere il seguente: B84F8743B7

11. Di dare mandato al Responsabile del Progetto di valutare l'opportunità di procedere all'avvio dell'esecuzione del contratto in via d'urgenza ai sensi dell'art. 50 comma 6, DLgs.36/2023.

12. Di dare atto che in capo al Responsabile Unico del Progetto ing. Claudio Mei, al Dirigente del V Servizio, ing. Mario Mammarella, e al personale che ha partecipato alla redazione dell'atto, nell'adozione del presente provvedimento, non sussistono cause di conflitto di interesse, anche potenziali, secondo quanto previsto all'art. 16 del D.lgs 36/2023, dell'art.6-bis della Legge n. 241/1990 e dall'art.1, comma 9 lettera e) della Legge n.190/2012;

13. di accertare, ai fini del controllo preventivo di regolarità amministrativa-contabile di cui all'articolo 147-bis, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000, la regolarità tecnica del presente provvedimento in ordine alla regolarità, legittimità e correttezza dell'azione amministrativa, il cui parere favorevole è reso unitamente alla sottoscrizione del presente provvedimento da parte del responsabile del servizio;

14. Di disporre la pubblicazione del presente atto sull'albo pretorio on line, conformemente alle disposizioni di cui alla Legge 18 giugno 2009 n. 69, al fine di garantire l'effetto di pubblicità legale del provvedimento.

15. Di dare atto che le Stazioni Appaltanti e gli enti concedenti, tramite le piattaforme digitali assolvono agli obblighi di trasparenza di cui al decreto legislativo 14 marzo 2013 n.33, e s.m.i, da adempiere mediante comunicazione alla BDNCP secondo quanto previsto nel provvedimento ANAC di cui all'art. 28, comma 4 del D.lgs 36/2023

Il Funzionario Amministrativo

Dr.ssa Silvia Muceli

Il Responsabile del Progetto

Ing. Claudio Mei

Il Dirigente del V Settore

Ing. Mario Mammarella

[1] Potenza stimata dell'impianto solare termico previsto a supporto della piscina comunale

IL DIRIGENTE DEL SETTORE 5
MARIO MAMMARELLA

sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.