



Ministero della Transizione Ecologica

DIREZIONE GENERALE INCENTIVI ENERGIA

IL DIRETTORE GENERALE

ALLA CASSA PER I SERVIZI
ENERGETICI E AMBIENTALI
Ricerca di Sistema

rds@pec.csea.it
carmela.brillante@csea.it
leonora.petrolati@csea.it

per conoscenza:

ALLA AUTORITÀ DI REGOLAZIONE
PER ENERGIA RETI E AMBIENTE
Direzione Infrastrutture, Unbundling e
Certificazione

protocollo@pec.arera.it

Oggetto: Consuntivo SUNSTORE - Disposizione erogazione contributi a seguito di rendicontazione finale per il progetto SUNSTORE “*Accumulo di energia termica prodotta da sistemi solari a media temperatura per applicazioni di solar-cooling e calore di processo*” (PT 2012-2014, POA 2013, bando 30 giugno 2014, graduatoria 21 aprile 2016).

Con nota n. 4113 del 28 febbraio 2022 (prot. MiSE.I.6310 del 01.03.2022) codesta Cassa per i Servizi Energetici e Ambientali («CSEA») ha trasmesso a questa Amministrazione la documentazione, come approvata con delibera del Comitato di gestione CSEA del 24 febbraio 2022, afferente alla rendicontazione finale (CONSUNTIVO) del progetto “*Accumulo di energia termica prodotta da sistemi solari a media temperatura per applicazioni di solar-cooling e calore di processo*” (SUNSTORE), trasmettendo tra l’altro la relazione di valutazione redatta dall’Esperto, individuato con delibera n. 246/2016/Rds dell’Autorità per l’Energia Elettrica il Gas e il Sistema Idrico, oggi Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente («Autorità»).

Ciò premesso:

VISTO

- l’art. 3, comma 11, del D.lgs. n. 79/99, che ha incluso anche gli oneri concernenti le attività di ricerca del sistema elettrico tra gli oneri generali afferenti al sistema elettrico, disponendone l’individuazione;
- il decreto del Ministro dell’Industria, del Commercio e dell’Artigianato, di concerto col Ministro del Tesoro, del bilancio e della programmazione economica, del 26 gennaio 2000 che individua gli oneri generali afferenti al sistema elettrico ed, in particolare:
 - l’articolo 10, comma 2, lettera b), che dispone che le attività di ricerca, finalizzate all’innovazione tecnica e tecnologica di interesse generale per il settore elettrico, possono essere

- a beneficio degli utenti del sistema elettrico nazionale e contestualmente di interesse specifico di soggetti operanti nel settore dell'energia elettrica;
- l'articolo 11 che, al comma 1, dispone che i costi delle attività di ricerca e sviluppo, finalizzate all'innovazione tecnica e tecnologica di interesse generale per il settore elettrico, sono coperti attraverso stanziamenti a carico di un fondo per il finanziamento dell'attività di ricerca («Fondo»), istituito presso la Cassa Conguaglio per il Settore Elettrico (oggi CSEA);
 - il decreto del Ministro dello Sviluppo Economico del 9 novembre 2012 recante l'approvazione del Piano triennale 2012-2014 della ricerca di sistema e del Piano operativo annuale 2012;
 - il decreto del Ministro dello Sviluppo Economico del 17 dicembre 2013 con cui è stato approvato il Piano operativo annuale 2013 per la ricerca di sistema elettrico nazionale, prevedendo tra l'altro il finanziamento di attività di ricerca da affidare tramite procedure concorsuali;
 - il decreto del Ministro dello Sviluppo Economico del 13 marzo 2014, recante l'approvazione di modifiche all'allegato A del decreto ministeriale 17 dicembre 2013;
 - il decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 30 giugno 2014 di approvazione del bando di gara per la selezione di progetti di ricerca di cui all'art. 10, comma 2, lettera b) del decreto 26 gennaio 2000, previsti dal Piano operativo annuale 2013;
 - il decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 21 aprile 2016 di approvazione della graduatoria dei progetti di ricerca, presentati ai sensi del citato bando e ammessi al finanziamento, tra cui risulta anche il progetto *“Accumulo di energia termica prodotta da sistemi solari a media temperatura per applicazioni di solar-cooling e calore di processo”* (SUNSTORE) presentato dalla società CBC S.p.A. (in qualità di capofila) e da GLAYX TECH Srl ed ENEA- *Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile* (in qualità di partner del progetto) per un costo complessivo di 969.025,24 Euro e per un contributo massimo ammissibile di 598.317,88 Euro;
 - la deliberazione n. 246/2016/Rds del 19 maggio 2016 con cui l'Autorità ha individuato l'esperto per le attività inerenti alla predisposizione del capitolato tecnico e per la valutazione in itinere e finale del progetto SUNSTORE;
 - la deliberazione n. 48/2017/Rds del 9 febbraio 2017 con cui l'Autorità ha approvato il capitolato tecnico del progetto SUNSTORE per un costo complessivo di 968.997,99 Euro e un contributo massimo ammissibile di 598.305,30 Euro;
 - il contratto e gli allegati tecnici sottoscritti tra la compagine e la CSEA (prot. CSEA n. 3551 del 24.04.2017);
 - il decreto del Ministro dello Sviluppo Economico del 16 aprile 2018 con cui sono state riformate le modalità di gestione della Ricerca di Sistema elettrico e, in particolare, l'articolo 11, recante le disposizioni transitorie e finali, in forza delle quali i decreti ministeriali dell'8 marzo 2006 e del 21 giugno 2007 n. 383 sono stati abrogati a partire dal primo gennaio 2019;
 - la nota n. 10452 del 16 maggio 2019 con cui il Ministero dello sviluppo economico ha approvato la richiesta di variante al progetto SUNSTORE consistente in variazioni tecnico-scientifiche e al piano finanziario, nonché la proroga di sei mesi della durata del progetto;

- la nota n. 9290 del 5 maggio 2020 con cui il Ministero dello sviluppo economico ha accolto la richiesta di variante al progetto SUNSTORE consistente in una ulteriore proroga di sei mesi della durata del progetto;
- la nota n. 24690 del 28 ottobre 2020 con cui il Ministero dello Sviluppo Economico (MiSE) ha approvato il primo Stato di Avanzamento Lavori (I SAL) del progetto SUNSTORE;
- il decreto-legge 1 marzo 2021, n. 22 (“Disposizioni urgenti in materia di riordino delle attribuzioni dei Ministeri”) convertito, con modificazioni, dalla legge 22 aprile 2021, n. 55, che istituisce il Ministero della Transizione Ecologica, il quale assume le competenze del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare nonché competenze in materia di energia, prima attribuite al Ministero dello Sviluppo Economico, tra le quali quelle relative alle politiche di ricerca, incentivazione e interventi nei settori dell'energia e delle miniere;
- il decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 29 luglio 2021, n. 128, recante “Regolamento di organizzazione del Ministero della Transizione Ecologica”;
- la citata nota CSEA n. 4113 del 28 febbraio 2022 afferente alla rendicontazione finale (CONSUNTIVO) del progetto SUNSTORE;

CONSIDERATO

- che la compagine non ha richiesto alcuna quota di contributo a titolo di acconto;
- che, con la citata nota (prot. MiSE.U.24690 del 28.10.2020), è stata disposta l'erogazione da parte di CSEA al Capofila di una quota di **contribuzione intermedia** pari a **359.031,69 Euro**, corrispondente al contributo ammissibile per il I SAL (periodo 1 maggio 2017 - 31 ottobre 2019);
- che il costo complessivo del progetto, come da ultimo capitolato approvato, è di 965.974,26 Euro per un contributo massimo ammissibile di 596.810,25 Euro;

CONSIDERATO altresì

- che con la citata nota n. 4113 del 28 febbraio 2022, la CSEA ha trasmesso la documentazione, come approvata con delibera del Comitato di gestione CSEA del 24 febbraio 2022, afferente alla rendicontazione finale (CONSUNTIVO) del progetto SUNSTORE, e in particolare:
 - la deliberazione ARERA 246/2016/Rds concernente la nomina dell'Esperto valutatore;
 - il contratto e gli allegati tecnici sottoscritti tra la Compagine assegnataria e la CSEA (prot. CSEA 3551 del 24.04.2017);
 - il capitolato tecnico aggiornato alla luce della variante approvata con nota MiSE prot. n. 9290 del 05.05.2020;
 - la documentazione afferente alla richiesta di consuntivo (prot. CSEA n. 16865 del 20.07.2021);
 - il verbale redatto a seguito della verifica ispettiva effettuata da remoto in data 22 settembre 2021 (prot. CSEA n. 21797 del 22.09.2021), nonché la documentazione integrativa (prot. CSEA n. 24807 del 11.10.2021 e prot. CSEA n. 25223 del 14.10.2021) rispondente alle richieste effettuate;

- la documentazione integrativa (prot. CSEA n. 46194 del 17.12.2021) rispondente alle richieste effettuate con prot. CSEA n. 44467 del 02.12.2021;
- la documentazione integrativa (prot. CSEA n. 888 del 19.01.2022) rispondente alle richieste effettuate con prot. CSEA n. 154 del 05.01.2022;
- la relazione dell'Esperto valutatore sullo stato di avanzamento del progetto (prot. CSEA n. 2920 del 15.02.2022);
- la relazione dell'Esperto valutatore per i diritti di proprietà intellettuale e industriale (prot. CSEA n. 2920 del 15.02.22);
- che la rendicontazione presentata per lo stato di avanzamento del progetto riguarda il periodo compreso tra il giorno 1 novembre 2019 e il 21 gennaio 2021 e riporta un costo di 396.081,02 Euro;
- che l'Esperto nella "Relazione di valutazione consuntivo" ha dichiarato che:
 - *"Progetto...è stato complessivamente realizzato secondo quanto pianificato nel Capitolato per conseguire i risultati previsti" ... "tutti i componenti del sistema finalizzato al solar cooling sono stati regolarmente progettati, realizzati e singolarmente testati per verificarne la rispondenza alle specifiche di progetto";*
 - *"il sistema sviluppato nell'ambito del progetto, pur avendo conseguito risultati interessanti, esibisce prestazioni energetiche che, allo stato, risultano inferiori a quelle attese e a quelle di sistemi potenzialmente concorrenti"; "gli aspetti critici riscontrati riguardano alcuni limiti intrinseci del sistema oggetto di sviluppo non imputabili, quindi, a carenze nelle attività realizzate. In particolare, ... alcune limitazioni collegate alla bassa conducibilità termica delle zeoliti, alla disponibilità limitata nel tempo ed intermittente della fonte di calore (l'irradiazione solare) alla base del sistema e alla lenta dinamica dello scambio termico", "Tale risultato non è collegabile a carenze nella gestione del progetto, ma è frutto della sperimentazione correttamente realizzata che ha consentito di individuare le effettive caratteristiche e i limiti del sistema";*
 - il consuntivo del progetto si ritiene approvato e i relativi costi, pari a 395.353,88 Euro, si ritengono congrui, pertinenti e ammissibili, al netto di stralci di minore entità;
 - il contributo (comprensivo di maggiorazioni) ammesso è pari a 233.661,02 Euro, come dettagliato nella relazione di valutazione consuntivo e nelle schede economiche allegate alla stessa;
- che l'Esperto nella "Valutazione per i diritti di proprietà intellettuale e industriale", ai sensi del Contratto di ricerca stipulato tra la CSEA e la compagine assegnataria, ha ritenuto che i risultati del progetto SUNSTORE non avessero le caratteristiche per richiedere diritto di registrazione e/o brevettazione, poichè *"i componenti del sistema, i codici di simulazione, le metodiche di controllo e il layout complessivo mancano dei requisiti di novità e di originalità inventiva, in quanto basati su modelli, tecnologie e soluzioni già presenti o derivabili nello stato dell'arte della tecnica del settore o da campi di applicazione affini"* ed, inoltre, *"il sistema sviluppato nell'ambito del progetto, pur avendo conseguito risultati interessanti, necessita di ulteriori sviluppi tesi a migliorare il livello tecnologico e, quindi, le prestazioni energetiche"*

PRESO ATTO

- degli esiti delle verifiche effettuate dall'Esperto relativamente ai risultati finali conseguiti nell'ambito del progetto SUNSTORE (così come trasmessi da CSEA con la summenzionata nota n. 4113 del 28 febbraio 2022) che hanno consentito di determinare in 395.353,88 Euro il costo ammissibile delle attività, svolte nel periodo 1 novembre 2019 – 21 gennaio 2021, e in 233.661,02 Euro il relativo contributo ammissibile, comprensivo delle maggiorazioni previste;

DISPONE

- l'erogazione agli assegnatari, a carico del Fondo, da parte della CSEA, di una quota di **contribuzione finale** pari a **233.661,02 Euro**;
- di dare mandato alla CSEA di trasmettere il presente provvedimento agli assegnatari del progetto SUNSTORE.

IL DIRETTORE GENERALE

(ing. Mauro Mallone)