



*Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica*

DIREZIONE GENERALE INCENTIVI ENERGIA

IL DIRETTORE GENERALE

**ALLA CASSA PER I SERVIZI ENERGETICI E AMBIENTALI**

Area Programmi di Ricerca

**[rds@pec.csea.it](mailto:rds@pec.csea.it)**

**[Eleonora.Petrolati@csea.it](mailto:Eleonora.Petrolati@csea.it)**

per conoscenza:

**ALLA AUTORITÀ DI REGOLAZIONE PER ENERGIA RETI E AMBIENTE**

Direzione Infrastrutture, Unbundling e Certificazione

**[protocollo@pec.arera.it](mailto:protocollo@pec.arera.it)**

**Oggetto: Consuntivo SOLAIRHP** – Disposizione erogazione contributi a seguito di rendicontazione finale per il progetto SOLAIRHP “*AIR SOLAR HEAT PUMP*” (PT 2012-2014, POA 2013, Bando 30 giugno 2014, Graduatoria 21 aprile 2016).

Con nota n. 2700 del 30 gennaio 2023 (prot. MiTE.ingresso.0012913.30-01-2023) 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 26 gennaio 2023, afferente alla rendicontazione finale (CONSUNTIVO) del progetto “*AIR SOLAR HEAT PUMP*” (SOLAIRHP), trasmettendo tra l’altro la relazione di valutazione redatta dall’Esperto («Esperto»), individuato con nota del Ministero della Transizione Ecologica («MiTE»), protocollo n. 124670 del 10 ottobre 2022.

Ciò premesso:

**VISTO**

- l’art. 3, comma 11, del D.lgs. n. 79/99, che ha incluso 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 («Bando»), 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 Ministro 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 “*AIR SOLAR HEAT PUMP*” (SOLAIRHP), presentato dalla società Enex S.r.l., in qualità di capofila, e da Turco Group S.r.l., *Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile* (ENEA) e Università degli studi di Padova – Dipartimento di ingegneria industriale, in qualità di ulteriori proponenti, per un costo complessivo di Euro 1.459.834,98 e per un contributo massimo ammissibile di Euro 879.334,72;
- la deliberazione n. 246/2016/Rds del 19 maggio 2016 con cui l'Autorità per l'Energia Elettrica il Gas e il Sistema Idrico, oggi Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente («Autorità»), ha individuato l'esperto per le attività inerenti alla predisposizione del capitolato tecnico e per la valutazione in itinere e finale del progetto SOLAIRHP;
- la deliberazione n. 439/2016/Rds del 28 luglio 2016 con cui l'Autorità ha approvato il capitolato tecnico del progetto SOLAIRHP per un costo complessivo del progetto di Euro 1.459.834,98 e un contributo massimo ammissibile di Euro 879.334,72;
- la deliberazione n. 455/2017/Rds del 22 giugno 2017 con cui l'Autorità ha approvato la richiesta di variante presentata dagli assegnatari del progetto SOLAIRHP concernente una modifica della compagine di progetto, a seguito della quale la nuova compagine risulta formata da Enex S.r.l. (capofila), ENEA e Università degli studi di Padova - Dipartimento di ingegneria industriale;
- il contratto di ricerca e gli allegati tecnici sottoscritti tra la compagine e la CSEA (prot. CSEA n. 1475 del 29 marzo 2018);
- 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 art. 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 (prot. MiSE.U.17159 del 31.07.2020) con cui il Ministero dello Sviluppo Economico ha accolto la richiesta di variante, presentata dagli assegnatari del progetto SOLAIRHP, relativa a:
  - variazioni alle attività tecnico-scientifiche,
  - variazioni al piano-finanziario;

- 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 («MiTE»), 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 («MiSE»), 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” e successive modifiche e integrazioni;
- la nota del MiTE (prot. MiSE.U.32973 del 04.11.2021) con la quale, in sostituzione dell’esperto precedentemente indicato nella citata deliberazione dell’Autorità, n. 246/2016/Rds del 19 maggio 2016, è stato individuato un altro esperto per le valutazioni in itinere e finale del progetto SOLAIRHP;
- il Decreto-legge 11 novembre 2022 n.173, recante disposizioni urgenti in materia di riordino delle attribuzioni dei Ministeri che stabilisce, all’ Art. 4 comma 1 che il Ministero della transizione ecologica assume la denominazione di «Ministero dell’ambiente e della sicurezza energetica» e, al comma 3 che le denominazioni «Ministro dell’ambiente e della sicurezza energetica» e «Ministero dell’ambiente e della sicurezza energetica» sostituiscono, a ogni effetto e ovunque presenti, le denominazioni «Ministro della transizione ecologica» e «Ministero della transizione ecologica»;
- la nota del MiTE (prot. MiSE.U.11503 del 14.04.2022) con la quale è accolta la richiesta di variante, presentata dagli assegnatari del progetto SOLAIRHP, relativa alla proroga di 12 mesi della durata del progetto;
- la nota del MiTE (prot. MiTE.U.124670 del 10.10.2022)-con la quale, in sostituzione dell’esperto precedentemente indicato nella già citata nota del MiTE (prot. MiSE.U.32973 del 04.11.2021), è stato individuato un nuovo esperto per le valutazioni in itinere e finale del progetto SOLAIRHP.

### **VISTO e CONSIDERATO**

- la citata nota CSEA n. 2700 del 30 gennaio 2023, afferente alla rendicontazione finale (CONSUNTIVO) del progetto SOLAIRHP, con la quale la CSEA ha trasmesso la documentazione, come approvata con delibera del Comitato di gestione CSEA del 26 gennaio 2023, ed in particolare:
  - la nota MiTE (prot. n. 124670 del 10.10.2022) di nomina dell’Esperto valutatore;
  - il contratto e gli allegati tecnici sottoscritti tra gli Assegnatari e la CSEA (prot. CSEA n. 1475 del 29.03.2018);
  - il capitolato tecnico aggiornato alla luce della variante approvata con lettera MiTE (prot. MiSE.U.11503 del 14.04.2022);
  - la documentazione afferente alla richiesta di consuntivo (prot. CSEA n. 21529 dello 08.08.2022);
  - il verbale redatto a seguito della verifica ispettiva effettuata presso la sede dell’Assegnatario ENEA in data 19 ottobre 2022 (prot. CSEA n. 29166 del 24.10.2022), nonché la documentazione integrativa (prot. CSEA n. 31340 del 9.11.2022, prot. CSEA n. 31498 del 10.11.2022 e prot. CSEA n. 36766 del 22.11.2022) rispondente alle richieste effettuate;

- la documentazione integrativa prot. CSEA n. 31497 del 10.11.2022 rispondente alle richieste effettuate con prot. CSEA n. 30148 del 27.10.2022
- la documentazione integrativa prot. CSEA n. 39892 del 15.12.2022 e prot. CSEA n. 40941 del 22.12.2022 rispondente alle richieste effettuate con prot. CSEA n. 38552 del 1.12.2022;
- la relazione dell’Esperto valutatore sullo stato di avanzamento del progetto (prot. CSEA n. 1316 del 20.01.2023);
- la relazione dell’Esperto valutatore per i diritti di proprietà intellettuale e industriale (prot. CSEA n. 1316 del 20.01.2023);
- la nota (prot. MASE n. 66437 del 26.04.2023) a firma del Dirigente della Divisione IV della Direzione Generale Incentivi Energia con la quale, vista e verificata la documentazione inoltrata da CSEA con nota n. 2700 del 30 gennaio 2023, si trasmette e si sottopone alla firma del Direttore Generale lo schema dell’atto dispositivo per l’erogazione dei contributi a seguito di rendicontazione finale (CONSUNTIVO) per il progetto SOLAIRHP;

### CONSIDERATO

- che la compagine non ha richiesto alcuna quota di contributo a titolo di acconto;
- che la compagine non ha richiesto alcuna quota di contribuzione intermedia;
- che l’ultimo capitolato approvato a seguito della variante accolta dal MiSE con la citata nota, prot. MiSE.U.11503 del 14.04.2022, riporta un costo complessivo del progetto pari a 1.420.201,12 Euro per un contributo massimo ammissibile di 869.203,99 Euro;
- che la rendicontazione presentata per lo stato di avanzamento in oggetto, riguarda il periodo compreso tra il giorno 1 aprile 2018 e il 21 giugno 2022 e riporta un costo di 1.364.072,43 Euro;
- che l’Esperto, nella citata “Relazione di valutazione consuntivo” (prot. CSEA n. 1316 del 20.01.2023) esprime un giudizio positivo sul progetto SOLAIRHP, dichiarando che:
  - *“Si ritiene che il Progetto SOLAIRHP abbia raggiunto gli obiettivi previsti dal Capitolato tecnico post variante approvato con lettera MiTE n. 11503 del 14/04/2022.”*
  - *“Nello specifico, nel corso dello svolgimento del progetto sono state avviate e concluse tutte le Linee di Attività previste”*
  - il consuntivo del progetto si ritiene approvato e i relativi costi rendicontati, inferiori a quelli preventivati, e pari a 1.364.072,43 Euro, si ritengono congrui, pertinenti e ammissibili;
  - il contributo (comprensivo di maggiorazioni) ammesso è pari a 758.249,75 Euro, come dettagliato nella relazione di valutazione consuntivo e nelle schede economiche allegate alla stessa;
- che l’Esperto, nella citata “Valutazione per i diritti di proprietà intellettuale e industriale” (prot. CSEA n. 31490 del 10.11.2022), redatta ai sensi del Contratto di ricerca stipulato tra la CSEA e la compagine assegnataria, ha dichiarato che:
  - *“Il progetto Air Solar Heat Pump si è posto l’obiettivo di realizzare una pompa di calore ad anidride carbonica, reversibile e integrata con pannelli solari ibridi termico-elettrico, per il*

*riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria per utenze residenziali e commerciali.”*

- *“Aspetti salienti del progetto sono stati la modellazione e progettazione dei collettori solari ibridi, del layout di impianto in assetto estivo ed invernale, e del sistema di controllo” e “la realizzazione di due prototipi ...per testarne prestazioni e problematiche di esercizio.”*
- *“Alla luce dei risultati conseguiti non si ravvisa l’obbligo di procedere alla tutela brevettuale di quanto emerso durante il progetto”*

### **PRESO ATTO**

- degli esiti delle verifiche effettuate dall’Esperto relativamente ai risultati finali conseguiti nell’ambito del progetto SOLAIRHP (così come trasmessi da CSEA con la summenzionata nota n. 2700 del 30 gennaio 2023 ) che hanno consentito di determinare in 1.364.072,43 Euro il costo ammesso per le attività svolte dal giorno 1 aprile 2018 e il 21 giugno 2022 ed in 758.249,75 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 **758.249,75 Euro**, corrispondente al contributo ammesso a consuntivo delle attività finali;
- di dare mandato alla CSEA di trasmettere il presente provvedimento agli assegnatari del progetto SOLAIRHP.

Il Direttore Generale  
Ing. Mauro Mallone