



*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](mailto:rds@pec.csea.it)  
[carmela.brillante@csea.it](mailto:carmela.brillante@csea.it)  
[leonora.petrolati@csea.it](mailto:leonora.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 PVT-SAHP** – Disposizione erogazione contributi a seguito di rendicontazione finale per il progetto PVT-SAHP “*Hybrid PVT Assisted Heat Pump – Sviluppo di un sistema integrato per la climatizzazione da fonte fotovoltaica*” (PT 2012-2014, POA 2013, bando 30 giugno 2014, graduatoria 21 aprile 2016).

---

Con nota n. 47172 del 28 dicembre 2021 (prot. MiSE.I.39220 del 28.12.2021) 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 23 dicembre 2021, afferente alla rendicontazione finale (CONSUNTIVO) del progetto *Hybrid PVT Assisted Heat Pump – Sviluppo di un sistema integrato per la climatizzazione da fonte fotovoltaica* (PVT-SAHP), 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 nazionale o internazionale;
  - 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 “*Hybrid PVT Assisted Heat Pump – Sviluppo di un sistema integrato per la climatizzazione da fonte fotovoltaica*”, presentato dalla società Gualini S.p.A. (in qualità di capofila) e da HIdROS S.p.A. , Politecnico di Milano e RSE S.p.A. (in qualità di ulteriori proponenti), per un costo complessivo di 627.218,82 Euro e per un contributo massimo ammissibile di 341.448,23 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 PVT-SAHP;
- la deliberazione n. 705/2016/Rds del 1° dicembre 2016 con cui l'Autorità ha approvato il capitolato tecnico del progetto PVT-SAHP per un costo complessivo di 626.951,12 Euro e un contributo massimo ammissibile di 341.267,49 Euro;
- il contratto e gli allegati tecnici sottoscritti tra la compagine e la CSEA (prot. CSEA 4845 del 22.06.2017);
- la deliberazione n. 445/2018/Rds del 13 settembre 2018 con cui l'Autorità ha accolto la richiesta di variante presentata dagli assegnatari del progetto PVT-SAHP, consistente nella proroga di 12 mesi delle attività del progetto;

- 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;
- 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 nota (prot. MiSE.U.21831 del 12.07.2021) con cui il Ministero della Transizione Ecologica ha accolto la richiesta di variante, presentata dagli assegnatari del progetto PVT-SAHP, consistente nella rinuncia da parte dell'assegnatario Hidros S.p.A. al progetto in favore della società subentrante Hidros S.r.l. e variazioni al piano finanziario, oltre che variazioni anagrafiche e societarie degli assegnatari;
- la citata nota CSEA n. 47172 del 28 dicembre 2021 afferente alla rendicontazione finale (CONSUNTIVO) del progetto PVT-SAHP.

### CONSIDERATO

- che in data 4 luglio 2017 la CSEA aveva erogato al Capofila del progetto PVT-SAHP, a titolo di **acconto iniziale**, un importo di **70.000,00 Euro**;
- che non sono state presentate richieste di contributi a seguito di stati di avanzamento intermedi;
- che il costo complessivo del progetto, come da ultimo capitolato approvato a seguito della variante accolta con la già citata nota MiTE (prot. MiSE.U.21831 del 12.07.2021), è di 626.458,08 Euro per un contributo massimo ammissibile di 331.312,94 Euro e che tale contributo è a favore della seguente compagine: Gualini S.p.A. (Capofila) e Hidros S.r.l., Politecnico di Milano, RSE S.p.A. (in qualità di ulteriori proponenti);

### CONSIDERATO, altresì

- che con la citata nota n. 47172 del 28 dicembre 2021 la CSEA ha trasmesso la documentazione, come approvata con delibera del Comitato di gestione CSEA del 23 dicembre 2021, afferente alla rendicontazione finale (CONSUNTIVO) del progetto PVT-SAHP, 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 4845 del 22.06.2017);

- il capitolato tecnico aggiornato alla luce della variante approvata con nota MiTE prot. n. 21831 del 12.07.2021;
- la documentazione afferente alla richiesta di consuntivo (prot. CSEA n. 5853 del 12.03.2021);
- il verbale redatto a seguito della verifica ispettiva effettuata da remoto in data 13 luglio 2021 (prot. CSEA n. 16462 del 14.07.2021), nonché la documentazione integrativa (prot. CSEA n. 18595 del 09.08.2021, n. 22074 del 27.09.2021, n. 24825 del 11.10.2021) rispondente alle richieste effettuate;
- la relazione dell'Esperto valutatore sullo stato di avanzamento del progetto (prot. CSEA n. 46183 del 17.12.2021);
- la relazione dell'Esperto valutatore per i diritti di proprietà intellettuale e industriale (prot. CSEA n. 46183 del 17.12.2021);
- che la rendicontazione presentata per lo stato di avanzamento del progetto riguarda il periodo compreso tra il giorno 22 giugno 2017 e l'11 settembre 2020 e riporta un costo di 591.972,64 Euro;
- che l'Esperto nella "Relazione di valutazione consuntivo" ha dichiarato che:
  - *"Il progetto ha consentito il raggiungimento dei risultati attesi relativi ad un sistema combinato PVT-SAHP e una buona maturità tecnologica e industriale"*;
  - *"L'esame della documentazione presentata ha permesso di accertare la rispondenza e la coerenza del progetto con gli obiettivi fissati nel capitolato"*;
  - il consuntivo del progetto si ritiene approvato e i relativi costi, pari a 591.972,64 Euro, si ritengono congrui, pertinenti e ammissibili;
  - il contributo (comprensivo di maggiorazioni) ammesso è pari a 267.326,79 Euro, come dettagliato nella relazione di valutazione consuntivo e nelle schede economiche allegate alla stessa, anche a seguito del ricalcolo per variazione di dimensione dell'impresa capofila;
- 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, pur rilevando che i *"metodi di integrazione e controllo dei componenti, oltre che i processi di fabbricazione (collettore solare ibrido)"*, sviluppati per il progetto, possono eventualmente offrire margini di *"protezione industriale anche in termini di deposito del disegno"*, ha giudicato *"difficile la brevettazione del sistema nel suo complesso, essendo le tecnologie delle Solar Assisted Heat Pumps e dei collettori solari ibridi ben documentate e note"* e ha ritenuto, in ultima analisi, che i risultati del progetto PVT-SAHP non avessero le caratteristiche per richiedere diritto di registrazione e/o brevettazione.

### **PRESO ATTO**

- degli esiti delle verifiche effettuate dall'Esperto relativamente ai risultati finali conseguiti nell'ambito del progetto PVT-SAHP (così come trasmessi da CSEA con la summenzionata nota n. 47172 del 28 dicembre 2021) che hanno consentito di determinare in 591.972,64 Euro il costo ammissibile delle attività svolte dal giorno 22 giugno 2017 all' 11 settembre 2020 e in 267.326,79 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 **197.326,79 Euro**, corrispondente alla differenza tra il contributo ammesso a consuntivo delle attività finali (267.326,79 Euro) e l'anticipo per tali attività (70.000,00 Euro), già erogato, in data 4 luglio 2017;
- di dare mandato alla CSEA di trasmettere il presente provvedimento agli assegnatari del progetto PVT-SAHP.

**IL DIRETTORE GENERALE**

(ing. Mauro Mallone)