



*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**

**Eleonora.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 DRYSMES4GRID** – Disposizione erogazione contributi a seguito di rendicontazione finale per il progetto DRYSMES4GRID “*Accumulo Superconduttivo senza l'utilizzo di liquidi criogenici per le Reti Elettriche Intelligenti.*” (PT 2012-2014, POA 2013, bando 30 giugno 2014, graduatoria 21 aprile 2016).

---

Con nota n.29905 del 27 ottobre 2022 (prot. MiTE.ingresso.0133969.27.10.2022) 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 26 ottobre 2022, afferente alla rendicontazione finale (CONSUNTIVO) del progetto “*Accumulo Superconduttivo senza l'utilizzo di liquidi criogenici per le Reti Elettriche Intelligenti.*” (DRYSMES4GRID), 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 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 Ministero dello Sviluppo Economico del 21 aprile 2016 di approvazione della graduatoria dei progetti di ricerca, presentati ai sensi del citato Bando, ammessi al finanziamento, tra cui risulta anche il progetto “*Accumulo Superconduttivo senza l'utilizzo di liquidi criogenici per le Reti Elettriche Intelligenti*” (DRYSMES4GRID), presentato dalla società Columbus Superconductors S.p.A., in qualità di capofila, e da CNR-Istituto Superconductors, oxides and other innovative materials and devices (SPIN), RSE S.p.A., Italian Consortium for Applied Superconductivity S.C.r.l. ed Università di Bologna in qualità di ulteriori proponenti del progetto, per un costo complessivo di 2.713.486,79 Euro e per un contributo massimo ammissibile di 1.462.014,86 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 DRYSMES4GRID;
  - la deliberazione n. 735/2016/rds del 6 dicembre 2016 con cui l'Autorità ha approvato il capitolato tecnico del progetto DRYSMES4GRID per un costo complessivo del progetto di 2.713.154,31 Euro ed un contributo massimo ammissibile di 1.461.774,14 Euro;
  - il contratto e gli allegati tecnici sottoscritti tra la compagine e la CSEA (prot. CSEA 4358 del 12.06.2017);
  - 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 (prot. n.10458 del 16.05.2019) con cui il MiSE ha approvato la richiesta di varianti per il progetto DRYSMES4GRID relative a variazioni anagrafiche e societarie, tra le quali la modifica

del Capofila della compagine con la rinuncia della Columbus Superconductors S.p.A. ed il subentro della ASG Superconductors S.p.A., e la proroga di dodici mesi della durata del progetto;

- 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”;
- la nota del MiTE (prot. MiSE U.76 del 03.01.2022) con la quale è stata disposta l'erogazione, da parte della CSEA agli Assegnatari, a carico del Fondo, della quota di contribuzione a conguaglio per le attività relative al primo stato di avanzamento (I SAL) del progetto DRYSMES4GRID;
- la nota (prot. MiSE.U.8779 del 21.03.2022) con cui il Ministero della Transizione Ecologica ha accolto la richiesta di variante, presentata dagli assegnatari del progetto DRYSMES4GRID, relativa a:
  - variazioni della compagine per la rinuncia senza subentro da parte dell'assegnatario Italian Consortium for Applied Superconductivity S.c.r.l.;
  - variazioni anagrafiche e societarie;
  - alcune variazioni delle attività tecnico-scientifiche;
  - alcune variazioni al piano-finanziario;
- la citata nota CSEA prot. n. 29905 del 27 ottobre 2022 afferente alla rendicontazione finale (CONSUNTIVO) del progetto DRYSMES4GRID;
- 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 Dirigente della Divisione IV, sottoscritta in data 19.12.2022 ed acquisita agli atti della Direzione incentivi energia in data 19.12.2022 prot. n. 159951 con la quale, a seguito della verifica della documentazione inoltrata da CSEA con la citata nota prot n. 29905 del 27 ottobre 2022, viene trasmesso l'atto con cui si dispone l'erogazione dei contributi a seguito di rendicontazione finale per il progetto DRYSMES4GRID “Accumulo Superconduttivo senza liquidi criogenici per le Reti Elettriche Intelligenti” (PT 2012-2014, POA 2013, bando 30 giugno 2014, graduatoria 21 aprile 2016).

## CONSIDERATO

- che, in data 31 maggio 2019, la CSEA aveva erogato al Capofila del progetto DRYSMES4GRID, a titolo di **acconto iniziale**, un importo di **325.104,66 Euro**;
- che, a seguito della citata nota del MiTE (prot. MiSE U.76 del 03.01.2022), la CSEA ha erogato, a carico del Fondo, al Capofila, 380.535,27 Euro, pari alla somma:
  - della **quota di contribuzione intermedia** per un ammontare di **164.269,45 Euro**, uguale al contributo ammesso per il I SAL (489.374,11 Euro), al netto del primo anticipo (325.104,66 Euro) erogato in data 31 maggio 2019;
  - del secondo anticipo (**216.265,82 Euro**) per le successive attività;
- che l'ultimo capitolato approvato a seguito della variante accolta dal MiTE con la summenzionata nota (prot. MiSE.U.8779 del 21.03.2022), riporta un costo complessivo del progetto pari a 2.712.769,57 Euro per un contributo massimo ammissibile di 1.461.404,06 Euro.

#### **CONSIDERATO altresì**

- che, con la citata nota prot. n. 29905 del 27 ottobre 2022, la CSEA ha trasmesso la documentazione, come approvata con delibera del Comitato di gestione CSEA del 26 ottobre 2022, afferente alla rendicontazione finale (CONSUNTIVO) del progetto DRYSMES4GRID, e in particolare:
  - la deliberazione ARERA 246/2016/rds di nomina dell'Esperto valutatore;
  - il contratto e gli allegati tecnici sottoscritti tra l'Assegnatario e la CSEA (prot. CSEA 4358 del 12.06.2017);
  - il capitolato tecnico aggiornato alla luce della variante approvata con lettera MiTE (prot. MiSE.U.8779 del 21.03.2022);
  - la documentazione afferente alla richiesta di consuntivo (prot. CSEA n. 7486 del 07.04.2022);
  - il verbale redatto a seguito della verifica ispettiva effettuata presso la sede del Capofila in data 21 aprile 2022 (prot. CSEA n. 8356 del 22.04.2022), nonché la documentazione integrativa (prot. n. 10554 del 10.05.2022, 6764) rispondente alle richieste effettuate;
  - la documentazione integrativa (prot. CSEA n. 17841 del 23.06.2022, 17843 del 23.06.2022 e 19755 del 25.07.2022) rispondente alle richieste effettuate con prot. CSEA n. 15604 del 25.05.2022;
  - la relazione dell'Esperto valutatore sullo stato di avanzamento del progetto (prot. CSEA n. 29213 del 24.10.2022);
  - la relazione dell'Esperto valutatore per i diritti di proprietà intellettuale e industriale (prot. CSEA n. 29249 del 24.10.2022);
- che la rendicontazione presentata per lo stato di avanzamento, in oggetto, riguarda il periodo compreso tra il giorno 01 gennaio 2020 al 15 settembre 2021 e riporta un costo di 1.835.837,99 Euro;
- che l'Esperto nella "Relazione di valutazione consuntivo" esprime un giudizio positivo sul progetto DRYSMES4GRID il cui obiettivo è stato quello di realizzare un dimostratore di sistema SMES basato sull'utilizzo di una tecnologia "cryogen-free", ovvero con raffreddamento per conduzione,

per superare le problematiche legate all'impiego dell'elio liquido (complessità dei sistemi refrigeranti e alte perdite di energia nei convertitori elettronici DC/DC di interfacciamento con il solenoide), dichiarando che:

- *“Nonostante le notevoli difficoltà che la compagine ha incontrato durante lo svolgimento del progetto, per via della sua grande complessità, ..., il progetto è giunto a completamento, cogliendo tutti gli obiettivi dichiarati nel capitolato variato.”;*
- *“Il progetto svolto si ritiene soddisfacente in relazione agli obiettivi finali pianificati, considerando anche l'importanza per il Sistema Elettrico di disporre di sistemi di accumulo veloce in grado di fronteggiare a repentine variazioni di carico e/o generazione, in previsione di un ulteriore e massiccio aumento di impianti alimentati a FER e non programmabili; “il progetto è suscettibile di ulteriori e importanti sviluppi”*
- *“la documentazione a valle delle integrazioni richieste e fornite anche a seguito alla visita ispettiva in loco è risultata adeguata ai fini della ... verifica dei risultati finali conseguiti dal progetto”*
- il consuntivo del progetto si ritiene approvato e, a seguito di stralci, i relativi costi, pari a 1.835.368,70 Euro, si ritengono congrui, pertinenti e ammissibili;
- il contributo (comprensivo di maggiorazioni) ammesso è pari a 864.473,27 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 dichiarato che *“ non si ritiene che sussistano condizioni per procedere alla richiesta di titoli di proprietà industriale e/o di registrazione di brevetti o marchi e/o allo sfruttamento dei risultati dei test effettuati nello svolgimento del progetto”;*

#### **PRESO ATTO**

- degli esiti delle verifiche effettuate dall'Esperto relativamente ai risultati finali conseguiti nell'ambito del progetto DRYSMES4GRID (così come trasmessi da CSEA con la summenzionata nota prot. n. 29905 del 27 ottobre 2022) che hanno consentito di determinare in 1.835.368,70 Euro il costo ammesso delle attività svolte dal giorno 01 gennaio 2020 al 15 settembre 2021 e in 864.473,27 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 **648.207,45 Euro**, corrispondente alla differenza tra il contributo ammesso a consuntivo delle attività finali (864.473,27 Euro) e la somma già ricevuta come anticipo per tali attività (216.265,82 Euro);
- di dare mandato alla CSEA di trasmettere il presente provvedimento agli assegnatari del progetto DRYSMES4GRID.

Il Direttore Generale  
Ing. Mauro Mallone