



Ministero della Transizione Ecologica

Dipartimento per l'Energia e il Clima
Direzione Generale Infrastrutture e Sicurezza Sistemi Energetici e Geominerari
Il Direttore Generale

**ALLA CASSA PER I SERVIZI
ENERGETICI E AMBIENTALI**
Ricerca di Sistema
rds@pec.csea.it
Carmela.Brillante@csea.it
Eleonora.Petrolati@csea.it

PER CONOSCENZA:

**AUTORITÀ DI REGOLAZIONE
PER ENERGIA RETI E AMBIENTE**
Direzione Infrastrutture,
Unbundling e Certificazione
protocollo@pec.arera.it

Oggetto: Piano operativo annuale 2013 – Bando del 30 giugno 2014 e graduatoria del 21 aprile 2016 - Approvazione della rendicontazione finale (CONSUNTIVO) del progetto “*Sviluppo di conduttori innovativi per il potenziamento e la riduzione delle perdite Joule nella trasmissione e trasformazione dell'energia elettrica*” (CALAJOULE).

Con nota n. 11466 del 06.05.2021 (prot. MiSE.I.14215 del 07.05.2021) codesta Cassa per i servizi energetici e ambientali (CSEA) ha trasmesso la documentazione, come approvata con delibera del Comitato di gestione della CSEA del 28 aprile 2021, afferente alla rendicontazione finale (CONSUNTIVO) del progetto “*Sviluppo di conduttori innovativi per il potenziamento e la riduzione delle perdite Joule nella trasmissione e trasformazione dell'energia elettrica*” (CALAJOULE), trasmettendo tra l'altro la relazione di valutazione redatta dall'Esperto, individuato con deliberazione ARERA 246/2016/rds del 19 maggio 2016.

Ciò premesso:

VISTI

- l'art. 3, comma 11, del D.lgs. n. 79/99, che ha incluso tra gli oneri del sistema elettrico anche le attività di ricerca del sistema elettrico;
- 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;
- 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;
- la Comunicazione della Commissione Europea 27 giugno 2014, 2014/C 198/01, recante disciplina degli aiuti di Stato a favore di ricerca, sviluppo e innovazione;
- 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, ammessi al finanziamento, tra cui risulta anche il progetto "*Sviluppo di conduttori innovativi per il potenziamento e la riduzione delle perdite Joule nella trasmissione e trasformazione dell'energia elettrica (CALAJOULE)*" per un costo complessivo di 2.249.529,68 Euro e per un contributo massimo ammissibile di 1.302.870,06 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 CALAJOULE;
- la deliberazione n. 433/2016/RDS del 28 luglio 2016 con cui l'Autorità ha approvato il capitolato tecnico del progetto CALAJOULE per un costo complessivo del progetto di 2.249.516,33 Euro e un contributo massimo ammissibile di 1.302.860,04 Euro;
- il contratto e gli allegati tecnici sottoscritti tra la Compagine assegnataria e CSEA (prot. CSEA 8459 del 30.11.2016);
- 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 documentazione inoltrata afferente alla richiesta del contributo corrispondente al consuntivo (nota prot. CSEA n. 10739 del 04.08.2020);
- il verbale redatto a seguito della verifica ispettiva effettuata da remoto in data 20 novembre 2020 (nota CSEA con protocollo n. 21413 del 26.11.2020), nonché la documentazione integrativa richiesta a seguito della suddetta verifica (nota CSEA prot. n. 22518 del 04.12.2020, nota CSEA prot. n. 23985 del 24.12.2020 e nota CSEA prot. n. 75 del 07.01.2021) rispondente alle richieste formulate;
- la relazione dell'Esperto valutatore concernente lo stato di avanzamento del progetto (nota avente protocollo CSEA n. 10069 del 19.04.2021);
- la relazione dell'Esperto valutatore concernente i diritti di proprietà intellettuale e industriale (nota prot. CSEA n.10071 del 19.04.2021);
- la nota n. 11466 del 06 maggio 2021 (prot. MiSE.I.14215 del 07.05.2021) con cui la Cassa per i servizi energetici e ambientali ha trasmesso la documentazione (come approvata con delibera commissariale della CSEA del 28 aprile 2021, afferente alla rendicontazione finale (CONSUNTIVO) del progetto CALAJOULE.

CONSIDERATO

- che il costo complessivo del progetto, come da capitolato è di 2.249.516,33 Euro per un contributo massimo ammissibile di 1.302.860,04 Euro;
- che in data 18 maggio 2017 la CSEA aveva erogato agli Assegnatari del progetto CALAJOULE, a titolo di acconto iniziale, un importo di 390.858,00 Euro;
- che in data 20 gennaio 2020 la CSEA aveva erogato al Capofila, una quota di contribuzione pari a 292.248,91 Euro, di cui:
 - una quota pari a 26.640,43 Euro, a seguito della disposizione resa con nota MiSE n. 27128 del 09.12.2019, corrispondente alla differenza tra il contributo ammissibile (pari a 417.498,43 Euro) per



- le attività svolte nel periodo compreso tra il 1 dicembre 2016 e il 31 luglio 2018, come riportate nella documentazione relativa al *primo stato di avanzamento lavori* [di seguito: «I SAL»], e l'acconto (pari a 390.858,00 Euro), già erogato agli Assegnatari in data 18 maggio 2017;
- una quota di 265.608,48 come ulteriore anticipo per le attività da eseguire successivamente al I SAL;
 - che con nota n. 11466 del 06 maggio 2021 (acquisita dal MISE con prot.n.14215 del 07.05.2021), la Cassa per i servizi energetici e ambientali ha trasmesso la documentazione, come approvata con delibera commissariale del 28 aprile 2021, concernente la rendicontazione finale (CONSUNTIVO) del progetto CALAJOULE 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 8459 del 30.11.2016);
 - la documentazione afferente alla richiesta di consuntivo (prot. CSEA n. 10739 del 04.08.2020);
 - il verbale redatto a seguito della verifica ispettiva effettuata da remoto in data 20 novembre 2020 (prot. CSEA n. 21413 del 26.11.2020), nonché la documentazione integrativa (prot. CSEA n. 22518 del 04.12.2020, prot. CSEA n. 23985 del 24.12.2020 e prot. CSEA n. 75 del 07.01.2021) rispondente alle richieste effettuate;
 - la relazione dell'Esperto valutatore sullo stato di avanzamento del progetto (prot. CSEA n. 10069 del 19.04.2021);
 - la relazione dell'Esperto valutatore per i diritti di proprietà intellettuale e industriale (prot. CSEA n. 10071 del 19.04.2021);
 - che la rendicontazione presentata per lo stato di avanzamento del progetto riguarda il periodo compreso tra il 01 agosto 2018 ed il 30 novembre 2019 e riporta un costo di Euro 1.650.601,94;
 - che l'Esperto, nella “Relazione di valutazione consuntivo”, ha dichiarato che:
 - l'avanzamento e completamento delle attività di ricerca non ha riscontrato particolari criticità;
 - i rapporti tecnici prodotti, a conclusione delle attività svolte, descrivono le ricerche condotte e i risultati conseguiti con buona chiarezza e completezza;
 - le attività di ricerca svolte nel progetto, in linea con gli obiettivi prefissati in fase di ammissione, hanno consentito di sviluppare, sino alla fase di prototipazione e caratterizzazione, due nuovi conduttori destinati ad applicazioni in linee aeree rispettivamente di trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica; il primo per applicazioni in linee elettriche AT e AAT, presenta caratteristiche termiche, meccaniche ed elettriche migliori rispetto alla corda ACSR tradizionalmente utilizzata nelle reti di trasmissione e sub-trasmissione; il secondo, destinato ad applicazioni in linee aeree MT e BT, presenta migliori proprietà meccaniche e più elevata conducibilità elettrica rispetto alle tradizionali corde di alluminio utilizzate nelle linee di distribuzione; per tali conduttori, specifiche attività del progetto sono state finalizzate allo sviluppo della morsetteria e dei relativi accessori;
 - gli obiettivi degli studi e delle ricerche condotte sono stati pienamente conseguiti; i risultati conseguiti sono di indubbio interesse tecnico-scientifico, con possibili ricadute industriali;
 - il consuntivo del progetto si ritiene approvato e i relativi costi, pari a 1.650.601,94 Euro, si ritengono congrui, pertinenti e ammissibili; il contributo (comprensivo di maggiorazioni) ammesso è pari a 866.212,45 Euro;
 - 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 CALAJOULE non avessero le caratteristiche per richiedere diritto di registrazione e/o brevettazione; l'Esperto in particolare ha dichiarato che, nonostante la potenziale brevettabilità delle nuove soluzioni proposte nel progetto:
 - nel corso delle attività la compagine ha pubblicato i risultati delle ricerche svolte in alcuni articoli, su riviste e su atti di conferenze internazionali;



- le soluzioni proposte nello sviluppo delle attuali realizzazioni prototipali, oltre a scelte tecniche univocamente identificabili, caratterizzabili e duplicabili, sono il risultato della capacità dei due partner industriali di mettere a sistema e finalizzare un know-how costruito in decenni di attività industriale nel settore;
- per le ragioni sopra menzionate, non si ritiene che ricorrano concretamente le condizioni per la richiesta di titoli di proprietà industriale.

PRESO ATTO

- degli esiti delle verifiche effettuate dall'Esperto, relativamente ai risultati finali conseguiti nell'ambito del progetto CALAJOULE (così come trasmessi da CSEA con nota n. 11466 del 06.05.2021 e approvati con delibera commissariale CSEA del 28 aprile 2021), che hanno consentito di determinare in 1.650.601,94 Euro il costo ammissibile delle attività svolte dal 01 agosto 2018 al 30 novembre 2019 e in 866.212,45 Euro il relativo contributo ammissibile comprensivo delle maggiorazioni previste;
- della nota (prot. MiSE.Int.20568 del 01.07.2021) a firma del Dirigente della Divisione VI della Direzione Generale Infrastrutture e Sicurezza Sistemi Energetici e Geominerari, con cui si dichiara la conformità della documentazione relativa alla rendicontazione finale al decreto del Ministro dello Sviluppo Economico del 16 aprile 2018.

DISPONE

- l'erogazione da parte della CSEA agli assegnatari, a carico del Fondo, di una quota di contribuzione pari a **600.603,97 Euro**, corrispondente alla differenza tra il contributo ammesso a consuntivo delle attività finali e relativi costi (866.212,45 Euro) e l'anticipo per tali attività (265.608,48 Euro), già erogato, successivamente al I SAL, in data 20 gennaio 2020;
- di dare mandato alla CSEA di trasmettere il presente provvedimento agli assegnatari del progetto CALAJOULE.

IL DIRETTORE GENERALE
(dott. Mariano Grillo)