



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 COOL IT – Disposizione erogazione contributi a seguito di rendicontazione finale per il progetto COOL IT “*Riduzione dei consumi elettrici per la climatizzazione estiva di edifici mediante sviluppo di Cool Materials cementizi ad elevata riflettanza solare*” (PT 2012-2014, POA 2013, bando 30 giugno 2014, graduatoria 21 aprile 2016).

Con nota n. 39150 del 6 dicembre 2022 (prot. MASE.ingresso.0153601.06-12-2022) 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 25 novembre 2022, afferente alla rendicontazione finale (CONSUNTIVO) del progetto “*Riduzione dei consumi elettrici per la climatizzazione estiva di edifici mediante sviluppo di Cool Materials cementizi ad elevata riflettanza solare*” (COOL IT), 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»).

Ad integrazione della precedente nota, CSEA ha inoltre trasmesso la nota n. 7102 del 9 marzo 2023 (prot. MASE.ingresso.0035949.10-03-2023).

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 *“Riduzione dei consumi elettrici per la climatizzazione estiva di edifici mediante sviluppo di Cool Materials cementizi ad elevata riflettanza solare”* (COOL IT), presentato dalla società C.T.G. S.p.A., in qualità di capofila, e da *Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile* («ENEA»), in qualità di ulteriore proponente del progetto, per un costo complessivo di 1.283.696,34 Euro e per un contributo massimo ammissibile di 725.587,06 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 COOL IT ;
- la deliberazione 61/2017/rds del 16 febbraio 2017 dell'Autorità, recante approvazione della richiesta di aggiustamenti presentata dagli assegnatari del progetto (COOL IT), ai sensi dell'art. 10, comma 2, del bando, con cui è stata accolta, tra l'altro, la sostituzione del capofila CTG S.p.A. con il nuovo capofila ITALCEMENTI Fabbriche Riunite Cemento S.p.A. Bergamo («Italcementi

S.p.A.»), in conseguenza del riassorbimento di CTG S.p.A. da parte della società capogruppo Italcementi S.p.A.;

- la deliberazione n. 551/2017/rds del 27 luglio 2017 con cui l’Autorità ha approvato il capitolato tecnico del progetto COOL IT per un costo complessivo del progetto di 1.283.694,81 Euro ed un contributo massimo ammissibile di 722.587,69 Euro;
- il contratto e gli allegati tecnici sottoscritti tra la compagine e la CSEA (prot. CSEA n. 7086 del 17.11.2017);
- 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. MiSE.U.10441 del 16.05.2019) con cui il Ministero dello Sviluppo Economico ha accolto la richiesta di variante, presentata dagli assegnatari del progetto COOL IT, relativa a:
 - variazioni delle attività tecnico-scientifiche,
 - variazioni al piano-finanziario;
- la nota (prot. MiSE.U.23635 del 19.10.2020) con cui il Ministero dello Sviluppo Economico ha accolto la richiesta di variante, presentata dagli assegnatari del progetto COOL IT, relativa a:
 - proroga di 12 mesi della durata del progetto,
 - variazioni delle 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”;
- 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»;

VISTO e CONSIDERATO

- la citata nota CSEA n. 39150 del 6 dicembre 2022, afferente alla rendicontazione finale (CONSUNTIVO) del progetto COOL IT, con la quale la CSEA ha trasmesso la documentazione,

come approvata con delibera del Comitato di gestione CSEA del 25 novembre 2022, ed in particolare:

- la deliberazione ARERA 246/2016/rds di nomina dell’Esperto valutatore;
- il contratto e gli allegati tecnici sottoscritti tra gli Assegnatari e la CSEA (prot. CSEA n. 7086 del 17.11.2017);
- il capitolato tecnico aggiornato alla luce della variante approvata con lettera MiSE (prot. MiSE.U.23635 del 19.10.2020);
- la documentazione afferente alla richiesta di consuntivo (prot. CSEA 16171 del 30.05.2022), contenente, tra l’altro, la ricevuta di presentazione al Ministero dello Sviluppo Economico (Ufficio Italiano Brevetti e Marchi) di brevetto per invenzione industriale, avente come richiedenti ITALCEMENTI S.P.A. ed ENEA e riguardante temi di ricerca sviluppati nell’ambito del progetto COOL IT ;
- il verbale redatto a seguito della verifica ispettiva effettuata da remoto in data 27 luglio 2022 (prot. CSEA n. 20184 del 28.07.2022), nonché la documentazione integrativa (prot. CSEA n. 20980 del 5.08.2022) rispondente alle richieste effettuate;
- la relazione dell’Esperto valutatore sullo stato di avanzamento del progetto (prot. CSEA n. 31490 del 10.11.2022);
- la relazione dell’Esperto valutatore per i diritti di proprietà intellettuale e industriale (prot. CSEA n. 31490 del 10.11.2022);
- la citata nota CSEA n. 7102 del 9 marzo 2023 che fornisce informazioni ad integrazione della nota CSEA n. 39150 trasmessa in data 6 dicembre 2022;
- la nota n. 36842 del 13 marzo 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. 39150 del 6 dicembre 2022, 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 COOL IT;

CONSIDERATO

- che, in data 11 dicembre 2017, la CSEA aveva erogato al Capofila del progetto COOL IT, a titolo di **acconto iniziale**, un importo di **216.776,31 Euro**;
- che l’ultimo capitolato approvato a seguito della variante accolta dal MiSE con la citata nota, prot. MiSE.U.23635 del 19.10.2020, riporta un costo complessivo del progetto pari a 1.283.680,43 Euro per un contributo massimo ammissibile di 722.579,41 Euro;
- che la rendicontazione presentata per lo stato di avanzamento in oggetto, riguarda il periodo compreso tra il giorno 1 dicembre 2017 e il 20 febbraio 2022 e riporta un costo di 1.098.035,06 Euro;
- che l’Esperto, nella citata “Relazione di valutazione consuntivo” (prot. CSEA n. 31490 del 10.11.2022) esprime un giudizio positivo sul progetto COOL IT , dichiarando che:

- *“il progetto prevedeva lo sviluppo di materiali ad elevata riflessione solare”, “denominati Cool materials (CM) con caratteristiche innovative per applicazioni a scala urbana e di edificio, con l’obiettivo di ridurre in modo significativo le temperature superficiali delle strutture esposte alla radiazione solare e quindi di ridurre il consumo energetico per la climatizzazione estiva degli edifici.”;*
- *“sono stati sviluppati e testati materiali di diverse tipologie e colorazioni, con composizioni differenziate, al fine di poter essere utilizzati sia su parete verticale che su copertura.”, “complessivamente, l’attività sperimentale di successo sui cool material cementizi statici e sulla verifica della prestazione riflettente residua nel tempo ha permesso alla compagine di progetto di raggiungere risultati tecnici interessanti sulla produzione e sull’utilizzo di questi materiali, in diverse tipologie e colorazioni; questi risultati sono di interesse per un’ampia gamma di stakeholder, in particolare, possono essere valorizzati per l’ampliamento della gamma di prodotti commerciali a base cementizia con versioni cool, più sostenibili per l’ambiente e per i cittadini.”*
- *inoltre “per le applicazioni su edifici era previsto lo sviluppo di materiali dinamici, in grado di cambiare la propria colorazione e quindi la riflettanza in funzione della temperatura superficiale del materiale (termocromismo) o della radiazione solare incidente (fotocromismo)”;* gli aspetti legati allo sviluppo di CM dinamici non hanno invece fornito risultati significativi.
- *“la documentazione presentata per i pacchi di lavoro e le linee di attività è risultata, in generale, chiara e completa e in linea con le indicazioni del capitolato.”*
- *il consuntivo del progetto si ritiene approvato e i relativi costi, pari a 1.098.035,06 Euro, si ritengono congrui, pertinenti e ammissibili;*
- *il contributo (comprensivo di maggiorazioni) ammesso è pari a 613.662,44 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 effettuato le opportune valutazioni in relazione alla possibilità di procedere o meno alla registrazione e/o brevettazione dei risultati del progetto COOL IT e nel dettaglio:*
 - *ha espresso parere positivo in merito alle attività di ricerca concernenti i cool materials statici, confermando il buon operato della Compagine, testimoniato anche dal deposito di domanda di brevetto che la stessa ha presentato al Ministero dello sviluppo economico, in data 12 aprile 2022 e avente come oggetto i materiali cementizi freddi statici a basso indice di riduzione di prestazione;*
 - *ha valutato, per quanto concerne invece le attività relative ai cool materials dinamici, che i relativi risultati non avessero le caratteristiche per richiedere il titolo di proprietà industriale, ritenendo pertanto non conseguibile la possibilità di depositare ulteriore domanda di brevetto.*

PRESO ATTO

- degli esiti delle verifiche effettuate dall'Esperto relativamente ai risultati finali conseguiti nell'ambito del progetto COOL IT (così come trasmessi da CSEA con la summenzionata nota n. 39150 del 6 dicembre 2022) che hanno consentito di determinare in 1.098.035,06 Euro il costo ammesso per le attività svolte dal giorno 1 dicembre 2017 al 20 febbraio 2022 ed in 613.662,44 Euro il relativo contributo ammissibile, comprensivo delle maggiorazioni previste;
- che, in data 12 aprile 2022, Italcementi S.p.A. ed ENEA hanno presentato, al Ministero dello Sviluppo Economico - Ufficio Italiano Brevetti e Marchi, domanda di brevetto (n. 102022000007190) per materiali cementizi freddi statici a basso indice di riduzione di prestazione, assolvendo ad una condizione necessaria per l'erogazione della quota di contribuzione a saldo.

DISPONE

- l'erogazione agli assegnatari, a carico del Fondo, da parte della CSEA, di una quota di **contribuzione finale** pari a **396.886,13 Euro**, corrispondente alla differenza tra il contributo ammesso a consuntivo delle attività finali (613.662,44 Euro) e la somma già ricevuta come anticipo per tali attività (216.776,31 Euro);
- di dare mandato alla CSEA di trasmettere il presente provvedimento agli assegnatari del progetto COOL IT.

Il Direttore Generale
ing. Mauro Mallone