



*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 S.E.M.P.A. – Disposizione erogazione contributi a seguito di rendicontazione finale per il progetto S.E.M.P.A. “*Sistema esperto per il monitoraggio permanente delle apparecchiature elettriche in smart grids di MT per incrementare la continuità del servizio.*” (PT 2012-2014, POA 2013, bando 30 giugno 2014, graduatoria 21 aprile 2016).

Con nota prot. n.26142 del 27 settembre 2022 (prot. MiTE.ingresso.0118813 del 29.09.2022) 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 settembre-2022, afferente alla rendicontazione finale (CONSUNTIVO) del progetto “*Sistema esperto per il monitoraggio permanente delle apparecchiature elettriche in smart grids di MT per incrementare la continuità del servizio.*” (S.E.M.P.A.), 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;
- 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 "*Sistema esperto per il monitoraggio permanente delle apparecchiature elettriche in smart grids di MT per incrementare la continuità del servizio.*" (S.E.M.P.A.), presentato dalla società Col Giovanni Paolo S.p.A. per un costo complessivo di 2.333.649,34 Euro e per un contributo massimo ammissibile di 1.056.281,54 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 le valutazioni in itinere e finale del progetto S.E.M.P.A.;
- la deliberazione n. 60/2017/rds 16 febbraio 2017 cui l'Autorità ha approvato il capitolato tecnico del progetto S.E.M.P.A. per un costo complessivo del progetto di 2.333.648,09 Euro ed un contributo massimo ammissibile di 1.056.280,85 Euro;
- il contratto e gli allegati tecnici sottoscritti tra la compagine e la CSEA (prot. CSEA 4007 del 23.05.2017);
- 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.25629 del 05.11.2020) con cui il MiSE ha approvato la richiesta di varianti per il progetto S.E.M.P.A. relative alla proroga di dodici mesi della durata del progetto e modifiche anagrafiche dell'Assegnatario;

- 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 citata nota CSEA prot. n.26142 del 27 settembre 2022 afferente alla rendicontazione finale (CONSUNTIVO) del progetto S.E.M.P.A.;
- 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 21.12.2022 ed acquisita agli atti della Direzione incentivi energia in data 21.12.2022 prot. n. 161516 con la quale, a seguito della verifica della documentazione inoltrata da CSEA con la citata nota prot n. 26142 del 27 settembre 2022, viene trasmesso l’atto con cui si dispone l’erogazione dei contributi a seguito di rendicontazione finale del progetto (S.E.M.P.A.) “*Sistema esperto per il monitoraggio permanente delle apparecchiature elettriche in smart grids di MT per incrementare la continuità del servizio.*” (PT 2012-2014, POA 2013, bando 30 giugno 2014, graduatoria 21 aprile 2016).

CONSIDERATO

- in data 30 luglio 2018, la CSEA ha erogato all’assegnatario, a titolo di **acconto**, un importo pari a **316.884,26 Euro**;
- che non sono state presentate richieste di stati di avanzamento intermedi;
- che il costo complessivo del progetto, come da ultimo capitolato approvato, è di 2.333.648,09 Euro per un contributo massimo ammissibile di 1.056.280,85 Euro;

CONSIDERATO, altresì

- che, con la citata nota prot. n.26142 del 27 settembre 2022, la CSEA ha trasmesso la documentazione, come approvata con delibera del Comitato di gestione CSEA del 26 settembre 2022, afferente alla rendicontazione finale (CONSUNTIVO) del progetto S.E.M.P.A., e in particolare:
 - la deliberazione dell’Autorità n. 246/2016/Rds di nomina dell’Esperto valutatore;

- il contratto e gli allegati tecnici sottoscritti tra l'Assegnatario e la CSEA (prot. CSEA 4007 del 23.05.2017);
 - il capitolato tecnico aggiornato alla luce della variante approvata con la citata nota MiSE (prot. n.25629 del 05.11.2020);
 - la documentazione afferente alla richiesta di consuntivo (prot. CSEA n. 6474 del 30.03.2022 e 7719 del 08.04.2022);
 - il verbale redatto a seguito della verifica ispettiva effettuata presso la sede dell'Assegnatario in data 12 aprile 2022 (prot. CSEA n. 7921 del 13.04.2022), nonché la documentazione integrativa (prot n. 10662 del 10.05.2022, 6764 e 18163 del 27.06.2022) rispondente alle richieste effettuate;
 - la documentazione integrativa (prot. CSEA n. 16068 del 30.05.2022 e 2413 del 8.09.2022) rispondente alle richieste effettuate con prot. CSEA n. 11321 del 17.05.2022;
 - la relazione dell'Esperto valutatore sullo stato di avanzamento del progetto (prot. CSEA n. 25300 del 19.09.2022);
 - la relazione dell'Esperto valutatore per i diritti di proprietà intellettuale e industriale (prot. CSEA n. 25300 del 19.09.2022).
- che la rendicontazione presentata per lo stato di avanzamento del progetto riguarda il periodo compreso dal 15 giugno 2017 al 04 settembre 2021 e riporta un costo di 2.331.665,12 Euro;
 - che l'Esperto nella "Relazione di valutazione consuntivo" sul progetto S.E.M.P.A., ha dichiarato che:
 - *"Obiettivo del progetto è la realizzazione di un sistema esperto integrato per il monitoraggio permanente delle apparecchiature MT allo scopo di:*
 - *effettuare una manutenzione sulla base delle condizioni effettivamente dell'apparato;*
 - *migliorare la sicurezza mediante interruzione degli apparati nel caso di eventi distruttivi quali archi interni;*
 - *Aumentare l'efficienza di gestione della rete trasmettendo le informazioni raccolte ed elaborate ai sistemi di gestione e controllo";*
- le attività previste nel progetto sono sintetizzabili come a seguire:
 - *"realizzazione di un sistema integrato di sensori interni al quadro di MT per acquisire le informazioni ritenute rilevanti per la diagnostica continua dell'apparato;*
 - *implementazione di un sistema esperto che, sfruttando i dati acquisiti, sia in grado di dare una indicazione dello stato dell'apparato;*
 - *realizzazione di un sistema di mitigazione degli effetti dell'arco elettrico tramite messa a terra rapida del quadro;*
 - *realizzazione di un IED (Intelligent Electronic Device) che, oltre a svolgere le funzioni di protezione richieste dalle norme e dal mercato, funga da collettore del sistema di sensori e da interfaccia verso i centri remoti;*
 - *integrazione in un sistema SCADA DMS del sistema esperto e della gestione delle informazioni raccolte ed elaborate. ";*
 - alcune linee di attività hanno raggiunto risultati parziali mentre altre non sono state sviluppate, per questo motivi i relativi costi di personale previsti non sono stati riconosciuti o sono stati riconosciuti solo in parte;

- *“nel complesso la maggior parte degli obiettivi è stata raggiunta”*;
- il consuntivo del progetto si ritiene approvato e, al netto di importanti stralci effettuati a causa di attività non svolte e di risultati non conseguiti rispetto al piano di lavoro originario, e i relativi costi, pari a 1.438.028,33 Euro, si ritengono congrui, pertinenti e ammissibili;
- il contributo (comprensivo di maggiorazioni) ammesso è pari a 596.774,08 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 verificato che non sussistono le condizioni per procedere alla richiesta di titoli di proprietà industriale, dichiarando che:
 - *“per quanto riguarda l'arco elettrico, la tecnica di rilievo appare abbastanza originale ed innovativa ma non sufficientemente da poter essere proposta come brevetto per modello d'utilità”*;
 - *“per quanto riguarda le scariche parziali, i diversi tipi di trasduttori di tensione capacitivi, integrati nei passanti di MT, che sono stati realizzati non appaiono innovativi ed originali tali da poter essere brevettati. Lo stesso dicasi per le schede d'acquisizione del segnale di tensione realizzate e per gli algoritmi di elaborazione per l'acquisizione dei segnali prodotti dalle scariche che sono stati implementati”*.

PRESO ATTO

- degli esiti delle verifiche effettuate dall'Esperto relativamente ai risultati finali conseguiti nell'ambito del progetto S.E.M.P.A. (così come trasmessi da CSEA con la summenzionata nota prot. n.26142 del 27 settembre 2022) che hanno consentito di determinare in 1.438.028,33Euro il costo ammesso delle attività svolte dal 15 giugno 2017 al 04 settembre 2021 e in 596.774,08 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 **279.889,83** Euro, corrispondente alla differenza tra il contributo ammesso a consuntivo per le attività finali (596.774,08 Euro) e la somma ricevuta come anticipo per tali attività (316.884,26 Euro), già erogata in data 30 luglio 2018;
- di dare mandato alla CSEA di trasmettere il presente provvedimento agli assegnatari del progetto S.E.M.P.A.

Il Direttore Generale
ing. Mauro Mallone