



Ministero dello Sviluppo Economico

DIREZIONE GENERALE PER LE INFRASTRUTTURE E LA SICUREZZA DEI 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:

ALL'AUTORITÀ DI REGOLAZIONE PER ENERGIA
RETI E AMBIENTE

Direzione Infrastrutture, Energia e Unbundling

infrastrutture.aeeg@pec.energia.it

Oggetto: Piano operativo annuale 2013 – Bando del 30 giugno 2014 e graduatoria del 21 aprile 2016 -
Approvazione di varianti e del primo stato di avanzamento (I SAL) del progetto
“Sistema di rimozione della potenza di decadimento per reattori nucleari innovativi”
(SIRIO).

Con nota n. 3824 del 27 marzo 2020 (prot. MiSE n. 6707 del 27.03.2020) codesta Cassa per i servizi energetici e ambientali (CSEA) ha trasmesso la documentazione, come approvata con delibera commissariale della CSEA del 26 marzo 2020, afferente al primo stato di avanzamento (I SAL) del progetto “Sistema di rimozione della potenza di decadimento per reattori nucleari innovativi” (SIRIO), trasmettendo tra l'altro la relazione di valutazione redatta dall'esperto, individuato da questo Ministero con MiSE n. 28810 del 23.12.2019.

Con nota n. 3825 del 27 marzo 2020 (prot. MiSE n. 6719 del 27.03.2020), codesta CSEA ha inoltrato la richiesta di varianti per il medesimo progetto SIRIO, trasmettendo tra l'altro la relazione di valutazione redatta dall'esperto individuato con la citata nota di questo Ministero n. 28810.

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;
- 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 "*Sistema di rimozione della potenza di decadimento per reattori nucleari Innovativi*" (SIRIO), presentato dalla società S.R.S. Servizi di ricerche e sviluppo Srl, in qualità di capofila, e dalla Società Informazioni Esperienze Termoidrauliche (SIET) Spa, ENEA e Ansaldo Nucleare Spa, in qualità di partner del progetto;
- 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 SIRIO;
- la deliberazione 401/2016/rds del 14 luglio 2016 con cui l'Autorità ha accolto la richiesta di aggiustamenti avanzata dagli assegnatari del progetto SIRIO;
- la deliberazione n. 736/2016/RDS del 6 dicembre 2016 con cui l'Autorità ha approvato il capitolato tecnico del progetto SIRIO;
- il contratto e gli allegati tecnici sottoscritti tra gli Assegnatari e CSEA (prot. CSEA n. 1645 del 22.03.2017);
- il decreto del Ministro dello sviluppo economico del 16 aprile 2018 (DM 16.04.2018) 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 MiSE n. 28810 del 23.12.2019, con cui a seguito della sopraggiunta incompatibilità dell'esperto valutatore incaricato da ARERA con la citata delibera 246/2016/Rds, questo Ministero ha incaricato un nuovo esperto per le attività inerenti alle valutazioni in itinere e finali del progetto SIRIO;
- la nota n. 3824 del 27 marzo 2020 (prot. MiSE n. 6707 del 27.03.2020) con cui la CSEA ha trasmesso la documentazione (come approvata con delibera commissariale della CSEA del 26 marzo 2020) afferente al primo stato di avanzamento (I SAL) del progetto SIRIO;
- la nota n. 3825 del 27 marzo 2020 (prot. MiSE n. 6719 del 27.03.2020) con cui la CSEA ha trasmesso la richiesta di varianti per il progetto SIRIO riguardante variazioni anagrafiche e societarie degli assegnatari e proroga del progetto;

CONSIDERATO

Relativamente al primo stato di avanzamento:

- che il costo complessivo del progetto, come da contratto, è di 1.433.621,05 Euro per un contributo massimo ammissibile di 772.283,98 Euro;
- che la compagine non ha richiesto alcuna quota di contributo a titolo di acconto;
- che con nota n. 3824 del 27 marzo 2020 (prot. MiSE n. 6707 del 27.03.2020) la Cassa per i servizi energetici e ambientali ha trasmesso la documentazione, come approvata con delibera commissariale della CSEA del 26 marzo 2020, afferente al primo stato di avanzamento (I SAL) del progetto SIRIO e, in particolare:



- la deliberazione 401/2016/rds del 14 luglio 2016 con cui è stata accolta la richiesta di aggiustamenti;
- la deliberazione n. 736/2016/RDS del 6 dicembre 2016 di approvazione del capitolato tecnico;
- il contratto e gli allegati tecnici sottoscritti tra gli Assegnatari e CSEA (prot. CSEA n. 1645 del 22.03.2017);
- la documentazione afferente alla richiesta del I SAL (prot. CSEA n. 3933 del 14.08.19);
- il verbale redatto a seguito della verifica ispettiva effettuata presso la sede dell'assegnatario in data 21 ottobre 2019 (prot. CSEA n. 5452 del 21.10.2019), nonché la documentazione integrativa (prot. CSEA n. 5806 del 7.11.2019, n. 5992 del 18.11.2019, n. 6049 del 21.11.2019 e n. 1711 del 17.03.2020) rispondente alle richieste effettuate;
- la relazione dell'Esperto valutatore sullo stato di avanzamento del progetto (prot. CSEA 1874 del 24.03.2020);
- che il primo stato di avanzamento (I SAL) riguarda il periodo compreso tra il 3 aprile 2017 al 30 maggio 2019;
- che l'Esperto nel “Relazione di valutazione sullo stato di avanzamento” ha dichiarato:
 - che, alla data della verifica ispettiva del 21 ottobre 2019 e a seguito dell'analisi della documentazione, le attività svolte sono relative al WP1 e WP2;
 - che il WP3 (LA3.1, LA3.2 e LA3.3) e il WP 4 (LA4.1), le cui attività sarebbero dovute terminare con la presente rendicontazione, risultano ancora aperti, con un ritardo rispetto al preventivo dovuto al processo di ingegnerizzazione dell'impianto sperimentale;
 - che quanto esposto è accettabile in quanto si ritiene che l'elevata mole di lavoro e di progettazione realizzata nei WP1 e WP2 possa permettere uno snellimento delle attività nei successivi WP;
 - che il progetto sta conseguendo gli obiettivi del capitolato, non evidenziando rilevanti criticità;
 - che i costi rendicontati nel periodo sono ammissibili, congrui e pertinenti e sono quindi totalmente riconosciuti, senza effettuare stralci;
 - di ritenere ammissibile lo stato di avanzamento del progetto per un costo complessivo di 257.702,93 Euro e per un corrispondente contributo ammissibile pari a 174.323,94 Euro;

CONSIDERATO

Relativamente alla richiesta di varianti:

- che le varianti richieste dagli assegnatari del progetto SIRIO riguardano:
 - la variazione del legale rappresentante di ENEA in quanto, in data 16 luglio 2019, l'ing. Alessandro Dodaro è subentrato all'ing. Aldo Pizzuto;
 - la proroga di dodici mesi della durata del progetto, con la nuova conclusione delle attività alla fine di marzo 2021;
- che con la citata nota CSEA n. n. 3825 del 27 marzo 2020 è stata trasmessa anche la relazione di valutazione redatta dall'esperto, individuato da questo Ministero con MiSE n. 28810 del 23.12.2019;
- che l'esperto nel “Rapporto di valutazione richiesta varianti” ha ritenuto:
 - la richiesta di variazioni anagrafiche e/o societarie accettabile;
 - la richiesta di proroga accettabile in quanto *“L'impianto oggetto del progetto è del tutto sperimentale e non ha similitudini con altri sistemi né dal punto di vista termico né dal punto di vista idraulico. I codici utilizzati per la simulazione della evoluzione termoidraulica e*



fluidodinamica hanno richiesto adeguamenti specifici con analisi di dettaglio sia per la WP1 che per la WP2. Il riutilizzo di strutture esistenti ha richiesto una dettagliata analisi delle interazioni e delle interferenze tra i componenti utilizzati. La progettazione ha richiesto di anticipare scelte costruttive, normalmente definibili in sede di approvvigionamento, sia delle parti meccaniche che della strumentazione di controllo. [...]. Si sono rese necessarie molte interazioni con i fornitori che hanno comportato ritardi non prevedibili. In definitiva la progettazione e la ricerca di mercato hanno comportato un ritardo di 12 mesi. [...]”;

- *“A valle della valutazione delle implicazioni sia progettuali che realizzative finora emerse si ritiene accettabile la conclusione delle attività alla fine di marzo 2021”.*

RITENUTO

- di condividere la valutazione positiva sulle varianti espressa dall’esperto nel “Rapporto di valutazione richiesta varianti”;
- di prendere atto degli esiti delle verifiche effettuate dall’esperto relativamente ai risultati intermedi conseguiti nell’ambito del progetto SIRIO (così come trasmessi da CSEA con nota n. 3824 del 27 marzo 2020 e approvati con delibera commissariale CSEA del 26 marzo 2020) che hanno consentito di determinare in 257.702,93 Euro il costo ammissibile delle attività svolte al 30 maggio 2019 e in 174.323,94 Euro il relativo contributo ammissibile;
- che, non essendo stata erogata nessuna quota di contributo a titolo di acconto, la quota di contribuzione a carico del Fondo da erogare agli assegnatari del progetto SIRIO per le attività di ricerca svolte nel periodo 3 aprile 2017 - 30 maggio 2019 sia pari a **174.323,94 Euro**;

DISPONE

- l’accoglimento della richiesta di varianti presentata dagli assegnatari del progetto SIRIO, come risultante dalla nota CSEA n. 3825 del 27 marzo 2020;
- l’erogazione agli assegnatari, a carico del Fondo, da parte della CSEA, della quota di contributo afferente al primo stato di avanzamento (I SAL) del progetto SIRIO pari a **174.323,94 Euro**;
- di dare mandato alla CSEA di trasmettere il presente provvedimento agli assegnatari del progetto SIRIO.

R.I.

Il dirigente della Div. II della exDGmereen

IL DIRETTORE GENERALE
(Ing. Gilberto Dialuce)