



Ministero della Transizione Ecologica

Dipartimento per l'Energia e il Clima

Direzione Generale Infrastrutture e Sicurezza Sistemi Energetici e Geominerari

Divisione VI – Nuove tecnologie e ricerca nel settore energetico e geo risorse

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

Oggetto: Approvazione della richiesta di varianti, presentata da RSE, per i progetti in corso di sviluppo – PTR RSE 2019-2021 dell'AdP MiSE-RSE.

Si fa riferimento alla nota n.18588 del 9 agosto 2021 (prot. MiSE n. 25013 del 09.08.2021), con la quale la *Cassa per i servizi energetici e ambientali* (di seguito «CSEA») ha trasmesso, per le determinazioni di competenza, la documentazione relativa alla richiesta di varianti di progetto, avanzata da RSE S.p.A. (di seguito «RSE») in data 29 luglio 2021 (di seguito «richiesta») e relativa ai seguenti tredici (13) progetti di cui al Piano Triennale di Realizzazione 2019-2021 dell'Accordo di Programma tra Ministero dello Sviluppo Economico, ora Ministero della Transizione Ecologica, e RSE:

- PTR_19_21_RSE_PRG_1, titolo «1.1 Fotovoltaico ad alta efficienza»;
- PTR_19_21_RSE_PRG_2, titolo «1.2 Sistemi di accumulo, compresi elettrochimico e power to gas, e relative interfacce con le reti»;
- PTR_19_21_RSE_PRG_3, titolo «1.4 Componenti e materiali per la sicurezza e la resilienza»;
- PTR_19_21_RSE_PRG_4, titolo «1.6 Efficienza energetica dei prodotti e dei processi industriali»;
- PTR_19_21_RSE_PRG_5, titolo «1.7 Tecnologie per la penetrazione efficiente del vettore elettrico negli usi finali»;
- PTR_19_21_RSE_PRG_6, titolo «1.8 Energia elettrica dal mare»;
- PTR_19_21_RSE_PRG_7, titolo «2.1 Strumenti e modelli, anche settoriali, per scenari energetici ed elettrici, adeguati all'evoluzione del sistema - Analisi di evoluzione dei mercati e della regolazione»;
- PTR_19_21_RSE_PRG_8, titolo «2.2 Modelli di architettura e di gestione del sistema e delle reti elettriche e della regolazione che favoriscano l'integrazione di generazione rinnovabile e non programmabile, autoproduzione, accumuli, comunità dell'energia e aggregatori e che tengano conto della penetrazione elettrica»;
- PTR_19_21_RSE_PRG_9, titolo «2.3 Applicazione al sistema elettrico, come atteso in evoluzione (tema 2.2) e anche per migliorare sicurezza e resilienza, di tecnologie dell'informazione, internet delle cose peer to peer»;
- PTR_19_21_RSE_PRG_10, titolo «2.4 Integrazione e coordinamento del sistema elettrico con altri sistemi (in particolare gas e idrico) e analisi di fabbisogno, disponibilità, prestazioni e costi di sistemi di accumulo»;



- PTR_19_21_RSE_PRG_11, titolo «2.5 Modelli e strumenti di intervento, anche preventivo, per la difesa e il miglioramento della sicurezza e della resilienza delle reti»;
- PTR_19_21_RSE_PRG_12, titolo «2.6 Scenari e strumenti per la mobilità elettrica e relativa integrazione e interazione con il sistema elettrico»;
- PTR_19_21_RSE_PRG_13, titolo «2.7 Modelli e strumenti per incrementare l'efficienza energetica nel ciclo di produzione, trasporto, distribuzione dell'elettricità»;

La documentazione include le relazioni di valutazione delle summenzionate richieste di varianti, elaborate dalle Commissioni di Esperti, individuati dal Ministero dello Sviluppo Economico (*di seguito* «MiSE»), oggi Ministero della Transizione Ecologica (*di seguito* «MiTE»), con nota n. 25164 del 3 novembre 2020. Ciò premesso:

VISTI

- il decreto legislativo 16 marzo 1999, n. 79, concernente l'attuazione della direttiva 96/92/CE recante norme comuni per il mercato interno dell'energia elettrica e, in particolare l'art. 3 comma 11, 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 con il Ministro del Tesoro, del Bilancio e della Programmazione Economica, del 26 gennaio 2000 e ss.mm.ii, (*di seguito* «decreto 26 gennaio 2000») che ha definito le attività di ricerca e sviluppo finalizzate all'innovazione tecnica e tecnologica di interesse generale per il settore elettrico incluse negli oneri generali afferenti al sistema elettrico;
- il decreto del Ministro dello Sviluppo Economico del 16 aprile 2018 (*di seguito* «decreto 16 aprile 2018») con cui sono state riformate le modalità di gestione della *Ricerca di sistema elettrico* e, in particolare l'articolo 4, comma 1, con cui viene disposto che i progetti di ricerca di sistema elettrico rientranti nelle attività a totale beneficio degli utenti del sistema elettrico nazionale (di cui all'art. 10, comma 2, lettera a del decreto 26 gennaio 2000) possono essere realizzate tramite Accordi di Programma ed il successivo comma 3 concernente il funzionamento di predetti Accordi di Programma;
- l'invito alla presentazione di candidature del 15 maggio 2019 con cui questa Amministrazione ha dato avvio alla costituzione dell'Elenco Esperti per la valutazione dei progetti di ricerca di sistema del settore elettrico, come previsto dall'art. 9 del decreto 16 aprile 2018;
- il decreto del Ministro dello Sviluppo Economico del 9 agosto 2019 (*di seguito* decreto 9 agosto 2019) recante approvazione del Piano triennale della Ricerca di Sistema elettrico nazionale per il triennio 2019-2021 con cui, all'articolo 2, vengono affidate le attività di ricerca e ripartite le risorse del triennio 2019-2021 destinate ad Accordi di Programma a RSE, secondo la distribuzione per obiettivi generali e temi di ricerca, di cui alla tabella «All.B) TABELLA n.2 – Risorse Accordo di Programma MiSE-RSE», allegata al decreto in parola;
- l'Accordo di Programma (*di seguito* «AdP»), sottoscritto in data 4 giugno 2020, tra il MiSE (ora MiTE)- Direzione Generale per le Infrastrutture e la Sicurezza dei Sistemi Energetici e Geominerari e RSE, ENEA e CNR-DIITET per lo svolgimento delle attività di ricerca di sistema elettrico indicate nel Piano triennale 2019-2021, di cui al citato decreto 9 agosto 2019;



- il decreto direttoriale del 10 giugno 2020, recante approvazione dell'AdP sottoscritto in data 4 giugno 2020 tra il MiSE (ora MITE) *Direzione Generale per le Infrastrutture e la Sicurezza dei Sistemi Energetici e Geominerari* e RSE, ENEA e CNR-DIITET;
- la nota prot. n. 18737 del 21 ottobre 2020 (prot. MiSE n. 23982 del 22.10.2020) con cui la CSEA ha trasmesso la proposta delle rose di esperti per la costituzione delle Commissioni per le attività di valutazione dello stato di avanzamento dei progetti costituenti il Piano Triennale di Realizzazione (*di seguito* «PTR») 2019-2021 di RSE;
- la nota MiSE n. 25164 del 3 novembre 2020 con cui, ai sensi dell'art. 9 del decreto 16 aprile 2018, sono state costituite le Commissioni composte dagli Esperti, individuati per la valutazione di ammissibilità degli stati di avanzamento e per la verifica delle richieste di varianti in relazione ai progetti costituenti il PTR 2019-2021 di RSE (*di seguito* «Esperti»);
- 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, 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, tra le quali quelle relative alle politiche di ricerca, incentivazione e interventi nei settori dell'energia e delle miniere;
- la nota MiTE (protocollo MiSE n. 12866 del 27.04.2021) con la quale sono state ammesse al finanziamento attività di ricerca aggiuntive riguardanti specifiche tematiche afferenti all'idrogeno, così come proposte da RSE e successivamente valutate dalla preposta Commissione di esperti, da inserirsi nell'ambito dei progetti PTR_19_21_RSE_PRG_2 (tema 1.2 – «*Sistemi di accumulo, compresi elettrochimico e power to gas, e relative interfacce con le reti*») e PTR_19_21_RSE_PRG_12 (tema 2.6 – «*Scenari e strumenti per la mobilità elettrica e relativa integrazione e interazione con il sistema elettrico*»), previsti nel PTR 2019-2021 di RSE;
- la nota MiTE (protocollo MiSE n. 24503 del 04.08.2021) con la quale sono state ammesse al finanziamento attività di ricerca aggiuntive riguardanti la resilienza della reti, così come proposte da RSE e successivamente valutate dalla preposta Commissione di esperti, da inserirsi nell'ambito del progetto PTR_19_21_RSE_PRG_11 (tema 2.5 «*Modelli e strumenti di intervento, anche preventivo, per la difesa e il miglioramento della sicurezza e della resilienza delle reti*»), previsto nel PTR 2019-2021 di RSE;
- la nota prot. n. 31423 del 29 dicembre 2020 e la nota prot. n. 3130 del 02 febbraio 2021, con le quali il MiSE ha approvato il 1° SAL (Stato di Avanzamento Lavori) delle attività svolte da RSE nell'ambito dei tredici (13) progetti costituenti il PTR 2019-2021, disponendo l'erogazione a RSE da parte di CSEA del conguaglio delle spese sostenute da RSE per le attività relative al 1° SAL e dell'anticipo del 10% del contributo per le attività previste per il 2° SAL;
- la nota n. 18588 del 09 agosto 2021 (prot. MiSE n. 25013 del 09.08.2021), con la quale la CSEA ha trasmesso la documentazione relativa alla richiesta di varianti dei summenzionati tredici (13) progetti, avanzata da RSE, tramite portale informatico, in data 29 luglio 2021 (prot. CSEA n. 17673) ed in particolare:
 - le relazioni redatte dagli Esperti individuati dal MiSE, oggi MiTE, con nota prot. n. 25164 del 3 novembre 2020.
 - i capitoli originali, costituenti il PTR in oggetto;



- i capitolati, come modificati, a seguito delle varianti richieste.

CONSIDERATO

- che il decreto del Ministro dello Sviluppo Economico del 9 agosto 2019, recante approvazione del Piano triennale della Ricerca di Sistema elettrico nazionale per il triennio 2019-2021, riporta i “*Criteri di valutazione dei Piani triennali di realizzazione*” (Allegato F) relativi agli Accordi di Programma e che, in particolare, nel paragrafo 5 “Varianti di Progetto” si specifica che:
 - l’Affidatario può richiedere, per il tramite del portale, varianti al progetto di ricerca che vengono esaminate dalla CSEA, la quale si avvale di Esperti per la valutazione, ed approvate dal MiSE (ora MiTE), quando non è sufficiente la semplice comunicazione;
 - le varianti approvate dal MiSE (ora MiTE) divengono parte integrante del capitolato tecnico del progetto, nelle forme presentate al momento della richiesta di variante di progetto o come approvate dagli Esperti;

CONSIDERATO

- che, per il progetto PTR_19_21_RSE_PRG_1 dal titolo «*1.1 Fotovoltaico ad alta efficienza*», RSE ha avanzato la summenzionata richiesta relativamente a varianti alle attività tecnico-scientifiche e varianti al piano finanziario e che la Commissione di Esperti nel “Rapporto di valutazione della richiesta di varianti” ha ritenuto:
 - a. accettabile, con prescrizioni, la richiesta di variazioni alle attività tecnico-scientifiche;
 - b. accettabile, con prescrizioni, la richiesta di variazioni al piano finanziario;
- che, per il progetto PTR_19_21_RSE_PRG_2 dal titolo «*1.2 Sistemi di accumulo, compresi elettrolitico e power to gas, e relative interfacce con le reti*», RSE ha avanzato la summenzionata richiesta relativamente a varianti alle attività tecnico-scientifiche e varianti al piano finanziario e che la Commissione di Esperti nel “Rapporto di valutazione della richiesta di varianti” ha ritenuto:
 - a. accettabile, con raccomandazioni, la richiesta di variazioni alle attività tecnico-scientifiche;
 - b. accettabile, con raccomandazioni, la richiesta di variazioni al piano finanziario;
- che, per il progetto PTR_19_21_RSE_PRG_3 dal titolo «*1.4 Componenti e materiali per la sicurezza e la resilienza*», RSE ha avanzato la summenzionata richiesta relativamente a varianti alle attività tecnico-scientifiche e varianti al piano finanziario e che la Commissione di Esperti nel “Rapporto di valutazione della richiesta di varianti” ha ritenuto:
 - a. accettabile, la richiesta di variazioni alle attività tecnico-scientifiche;
 - b. accettabile, la richiesta di variazioni al piano finanziario;
- che, per il progetto PTR_19_21_RSE_PRG_4 dal titolo «*1.6 Efficienza energetica dei prodotti e dei processi industriali*», RSE ha avanzato la summenzionata richiesta relativamente a varianti alle attività tecnico-scientifiche e varianti al piano finanziario e che la Commissione di Esperti nel “Rapporto di valutazione della richiesta di varianti” ha ritenuto:
 - a. accettabile, con raccomandazioni, la richiesta di variazioni alle attività tecnico-scientifiche;
 - b. accettabile, la richiesta di variazioni al piano finanziario;



- che, per il progetto PTR_19_21_RSE_PRG_5 dal titolo «*1.7 Tecnologie per la penetrazione efficiente del vettore elettrico negli usi finali*», RSE ha avanzato la summenzionata richiesta relativamente a varianti alle attività tecnico-scientifiche e varianti al piano finanziario e che la Commissione di Esperti nel “Rapporto di valutazione della richiesta di varianti” ha ritenuto:
 - a. accettabile, la richiesta di variazioni alle attività tecnico-scientifiche;
 - b. accettabile, la richiesta di variazioni al piano finanziario;
- che, per il progetto PTR_19_21_RSE_PRG_6 dal titolo «*1.8 Energia elettrica dal mare*», RSE ha avanzato la summenzionata richiesta relativamente a varianti alle attività tecnico-scientifiche e varianti al piano finanziario e che la Commissione di Esperti nel “Rapporto di valutazione della richiesta di varianti” ha ritenuto:
 - a. accettabile, la richiesta di variazioni alle attività tecnico-scientifiche;
 - b. accettabile, la richiesta di variazioni al piano finanziario;
- che, per il progetto PTR_19_21_RSE_PRG_7 dal titolo «*2.1 Strumenti e modelli, anche settoriali, per scenari energetici ed elettrici, adeguati all'evoluzione del sistema - Analisi di evoluzione dei mercati e della regolazione*», RSE ha avanzato la summenzionata richiesta relativamente a varianti alle attività tecnico-scientifiche e varianti al piano finanziario e che la Commissione di Esperti nel “Rapporto di valutazione della richiesta di varianti” ha ritenuto:
 - a. accettabile, con prescrizioni, la richiesta di variazioni alle attività tecnico-scientifiche;
 - b. accettabile, con prescrizioni, la richiesta di variazioni al piano finanziario;
- che, per il progetto PTR_19_21_RSE_PRG_8 dal titolo «*2.2 Modelli di architettura e di gestione del sistema e delle reti elettriche e della regolazione che favoriscano l'integrazione di generazione rinnovabile e non programmabile, autoproduzione, accumuli, comunità dell'energia e aggregatori e che tengano conto della penetrazione elettrica*», RSE ha avanzato la summenzionata richiesta relativamente a varianti alle attività tecnico-scientifiche e varianti al piano finanziario e che la Commissione di Esperti nel “Rapporto di valutazione della richiesta di varianti” ha ritenuto:
 - a. accettabile, con prescrizioni, la richiesta di variazioni alle attività tecnico-scientifiche;
 - b. accettabile, con prescrizioni, la richiesta di variazioni al piano finanziario;
- che, per il progetto PTR_19_21_RSE_PRG_9 dal titolo «*2.3 Applicazione al sistema elettrico, come atteso in evoluzione (tema 2.2) e anche per migliorare sicurezza e resilienza, di tecnologie dell'informazione, internet delle cose peer to peer*», RSE ha avanzato la summenzionata richiesta relativamente a varianti alle attività tecnico-scientifiche e varianti al piano finanziario e che la Commissione di Esperti nel “Rapporto di valutazione della richiesta di varianti” ha ritenuto:
 - a. accettabile, la richiesta di variazioni alle attività tecnico-scientifiche;
 - b. accettabile, la richiesta di variazioni al piano finanziario;
- che, per il progetto PTR_19_21_RSE_PRG_10 dal titolo «*2.4 Integrazione e coordinamento del sistema elettrico con altri sistemi (in particolare gas e idrico) e analisi di fabbisogno, disponibilità, prestazioni e costi di sistemi di accumulo*», RSE ha avanzato la summenzionata richiesta relativamente a varianti alle attività tecnico-scientifiche e varianti al piano finanziario e che la Commissione di Esperti nel “Rapporto di valutazione della richiesta di varianti” ha ritenuto:
 - a. accettabile, con prescrizioni, la richiesta di variazioni alle attività tecnico-scientifiche;
 - b. accettabile, con prescrizioni, la richiesta di variazioni al piano finanziario;



- che, per il progetto PTR_19_21_RSE_PRG_11 dal titolo «2.5 Modelli e strumenti di intervento, anche preventivo, per la difesa e il miglioramento della sicurezza e della resilienza delle reti», RSE ha avanzato la summenzionata richiesta relativamente a varianti alle attività tecnico-scientifiche e varianti al piano finanziario e che la Commissione di Esperti nel “Rapporto di valutazione della richiesta di varianti” ha ritenuto:
 - a. accettabile la richiesta di variazioni alle attività tecnico-scientifiche;
 - b. accettabile la richiesta di variazioni al piano finanziario;
- che, per il progetto PTR_19_21_RSE_PRG_12 dal titolo «2.6 Scenari e strumenti per la mobilità elettrica e relativa integrazione e interazione con il sistema elettrico», RSE ha avanzato la summenzionata richiesta relativamente a varianti alle attività tecnico-scientifiche e varianti al piano finanziario e che la Commissione di Esperti nel “Rapporto di valutazione della richiesta di varianti” ha ritenuto:
 - a. accettabile, con raccomandazioni, la richiesta di variazioni alle attività tecnico-scientifiche;
 - b. accettabile, con raccomandazioni, la richiesta di variazioni al piano finanziario,
- che, per il progetto PTR_19_21_RSE_PRG_13 dal titolo «2.7 Modelli e strumenti per incrementare l'efficienza energetica nel ciclo di produzione, trasporto, distribuzione dell'elettricità», RSE ha avanzato la summenzionata richiesta relativamente a varianti alle attività tecnico-scientifiche e varianti al piano finanziario e che la Commissione di Esperti nel “Rapporto di valutazione della richiesta di varianti” ha ritenuto:
 - a. accettabile, con prescrizioni, la richiesta di variazioni alle attività tecnico-scientifiche;
 - b. accettabile, con prescrizioni, la richiesta di variazioni al piano finanziario;

PRESO ATTO

- che le Commissioni di Esperti hanno espresso valutazione positiva su tutte le varianti richieste da RSE in data 29 luglio 2021, in relazione ai summenzionati tredici (13) progetti che costituiscono il PTR 2019-2021, per i quali l'ente è Affidatario;

RITENUTO

- opportuno ribadire le prescrizioni e le raccomandazioni che gli Esperti hanno specificato nelle relazioni di valutazione delle varianti e che l'Affidatario dovrà tenere in debita considerazione;

DISPONE

- l'accoglimento della richiesta di varianti di progetto, presentata dal RSE, come risultante dalla nota CSEA n.18588 del 9 agosto 2021 (prot. MiSE n. 25013 del 09.08.2021) e dalla relativa documentazione allegata, ed in particolare:
 - delle varianti alle attività tecnico-scientifiche e al piano finanziario per il progetto **PTR_19_21_RSE_PRG_1;**
 - delle varianti alle attività tecnico-scientifiche e al piano finanziario per il progetto **PTR_19_21_RSE_PRG_2;**
 - delle varianti alle attività tecnico-scientifiche e al piano finanziario per il progetto **PTR_19_21_RSE_PRG_3;**



- delle varianti alle attività tecnico-scientifiche e al piano finanziario per il progetto **PTR_19_21_RSE_PRG_4;**
 - delle varianti alle attività tecnico-scientifiche e al piano finanziario per il progetto **PTR_19_21_RSE_PRG_5;**
 - delle varianti alle attività tecnico-scientifiche e al piano finanziario per il progetto **PTR_19_21_RSE_PRG_6;**
 - delle varianti alle attività tecnico-scientifiche e al piano finanziario per il progetto **PTR_19_21_RSE_PRG_7;**
 - delle varianti alle attività tecnico-scientifiche e al piano finanziario per il progetto **PTR_19_21_RSE_PRG_8;**
 - delle varianti alle attività tecnico-scientifiche e al piano finanziario per il progetto **PTR_19_21_RSE_PRG_9;**
 - delle varianti alle attività tecnico-scientifiche e al piano finanziario per il progetto **PTR_19_21_RSE_PRG_10;**
 - delle varianti alle attività tecnico-scientifiche e al piano finanziario per il progetto **PTR_19_21_RSE_PRG_11;**
 - delle varianti alle attività tecnico-scientifiche e al piano finanziario per il progetto **PTR_19_21_RSE_PRG_12;**
 - delle varianti alle attività tecnico-scientifiche e al piano finanziario per il progetto **PTR_19_21_RSE_PRG_13.**
- di trasmettere il presente provvedimento alla CSEA per i seguiti di competenza;
 - di dare mandato alla CSEA di trasmettere il presente provvedimento all’Affidatario dei progetti assieme alle relazioni redatte dagli Esperti.

Il Dirigente
(dott. Stefano Raimondi)