Università degli Studi di Messina

Relazione istruttoria per il Consiglio di Amministrazione

Oggetto: Progetto "CharCool - Rethinking the future of clean cooling through a revolutionary class of thermally-driven chiller based on a novel bio-based thermochemical material**": Provvedimenti consequenziali**

Visto:

- l'EIC WORK PROGRAMME 2023, all'interno del Programma Horizon Europe;
- la "call for applications "EIC Pathfinder Challenges2023" (HORIZON-EIC-2023-PATHFINDERCHALLENGES-01) con scadenza 25/10/2023;
- la proposta progettuale "**CharCool -** Rethinking the future of clean cooling through a revolutionary class of thermally-driven chiller based on a novel bio-based thermochemical material" (da qui in avanti Progetto) presentata a valere sulla predetta "call";
- l'estratto del verbale del Dipartimento di Ingegneria del 18/10/2023 prot. n. 133644 del 23/10/2023 con il quale si approva la presentazione del Progetto;
- la lettera di invito alla preparazione del Grant Agreement inviata alla UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PADOVA con la quale si comunica, tra l'altro, l'ammissione a finanziamento e si trasmette l'ERS (report di valutazione);
- l'Evaluation Summary Report della commissione Europea prot Ares Ares(2024)1767687 - 07/03/2024 con l'indicazione dei costi eleggibili e del relativo finanziamento europeo;

considerato che:

- l'Università degli Studi di Messina (UNIME) è partner del Progetto finanziato, avente ad oggetto il perseguimento di sistemi energetici distribuiti flessibili, coordinati e resilienti sviluppando diverse attività innovative, in particolare: - realizzazione di un polo energetico multimodale - sfruttamento di fonti energetiche rinnovabili, da realizzare mediante convertitori elettronici di potenza dedicati ad alta efficienza e dispositivi di accumulo di energia multimodale - sofisticati algoritmi di gestione dell'energia che consentono l'equilibrio locale tra produzione, stoccaggio e consumo di energia;
- il Progetto è stato presentato, in qualità di Responsabile Scientifico per l'Università degli Studi di Messina, dalla Prof.ssa Emanuela Mastronardo, afferente al Dipartimento di Ingegneria;
- il Grant Agreement è in via di definizione;
- il Progetto avrà una durata complessiva di 48 mesi, con data di inizio in via di definizione;
- il Progetto ha ottenuto un finanziamento complessivo di **€. 3.857.353,75** di cui **€. 631.106,25** destinati all'Università degli Studi di Messina;
- la percentuale di finanziamento è pari al 100% delle somme richieste;
- in applicazione della delibera di Ateneo prot. n. 57945 del 17/06/2019, il contributo a favore del bilancio di Ateno ammonta ad **€. 63.110,62**;
- nella comunicazione di presentazione della proposta prot. n. 127384 del 10/10/2023, il Responsabile Scientifico del progetto, modificata dalla comunicazione n. 132111 del 18/10/2023, ha dichiarato che nel redigere il budget di progetto ha tenuto conto della delibera prot. n. 57945 del 17/06/2019 relativa al contributo a favore del bilancio di Ateneo per ciascun finanziamento erogato a progetti di ricerca.

Ritenuto opportuno:

procedere, nel rispetto delle regole comunitarie, nazionali, e di ateneo, alla realizzazione delle attività previste dal Progetto.

Sulla base di quanto sopra relazionato si sottopone al **Consiglio di Amministrazione** quanto segue:

- di autorizzare il Rettore alla sottoscrizione di tutti gli atti contrattuali necessari a consentire il tempestivo avvio delle attività di ricerca previste dal Progetto ammesso a finanziamento;
- di voler confermare la Prof.ssa Emanuela Mastronardo, afferente al Dipartimento di Ingegneria nel ruolo di Responsabile Scientifico del Progetto, per l'Università degli Studi di Messina;
- di confermare, per **€. 63.110,62** l'applicazione del contributo a favore del bilancio di Ateneo, di cui alla delibera prot. n. 57945 del 17/06/2019;
- di affidare la gestione amministrativo contabile del Progetto al Dipartimento di afferenza della Prof. Mastronardo, e cioè il Dipartimento di Ingegneria;
- di autorizzare, altresì, il Rettore a sottoscrivere eventuale procura speciale di conferimento dei poteri di firma al Responsabile Scientifico del Progetto, per la stipula, in nome e per conto dell'Università degli Studi di Messina, di ogni atto inerente e conseguente o, comunque, connesso alla realizzazione del Progetto finanziato e nel limite della sua stretta attuazione ed i costi relativi alle spese notarili per il conferimento della procura speciale saranno fatti gravare sul budget del Progetto;
- sarà, pertanto, compito del Responsabile Scientifico e del Dipartimento di Ingegneria, confermare l'ammontare dell'importo del contributo a favore del bilancio di Ateneo, di cui alla Delibera del Cda protocollo n. 57945 del 17/06/2019 relativa ai progetti di ricerca finanziati su risorse esterne, e del D. A. Organizzazione e Gestione Risorse Finanziarie verificarne l'applicazione.

Allegati:

- Estratto del verbale di Dipartimento prot. n. 133644 del 23/10/2023;
- Comunicazione CharCool prot. n. 127384 del 10/10/2023;
- Comunicazione cambio acronimo 132111 del 18/10/2023;
- lettera invito CharCool;
- ESR CharCool

Unità di Coordinamento Tecnico
Programmazione e Progetti di Ricerca
Il Responsabile
Ing. Carlo Costanzo

Firmato digitalmente da Carlo Costanzo
Data: 18.05.2024 16:27:17 CEST
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA/80004070837