



Università  
degli Studi di  
Messina

### Relazione istruttoria per il Senato Accademico

**Oggetto: Progetto “THUMBS UP” - *Thermal energy storage solUtions to optimally Manage BuildingS and Unlock their grid balancing and flexibility Potential*: **Provvedimenti consequenziali****

#### Visto:

- L’Horizon Europe Work Programme 2021-2022 - 7. Digital, Industry and Space, giusta decisione della Commissione Europea C(2021)9128 of 15 Dicembre 2021;
- la “call for applications” HORIZON-CL5-2022-D3-01-14 con scadenza 26/04/2022;
- la proposta progettuale “**THUMBS UP**- *Thermal energy storage solUtions to optimally Manage BuildingS and Unlock their grid balancing and flexibility Potential* (da qui in avanti Progetto) presentata a valere sulla predetta call;
- il Verbale del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria prot. n. 114470 del 20/09/2022 con il quale si approva la presentazione del Progetto;
- la lettera di invito alla preparazione del Grant Agreement inviata al partner capofila VEOLIA SERVICIOS LECAM SOCIEDAD ANONIMA UNIPERSONAL - con la quale si comunica, tra l’altro, l’ammissione a finanziamento e si trasmette l’ERS (report di valutazione);

#### considerato che:

- l’Università degli Studi di Messina (UNIME) è partner del Progetto finanziato, avente ad oggetto lo sviluppo e la dimostrazione di soluzioni di accumulo di energia termica (TES) a livello giornaliero (basato su PCM rispettoso dell’ambiente) e settimanale (basato sulla tecnologia di assorbimento TCM) da integrare facilmente negli edifici dell’UE (sia collegati che non collegati a DHN) per aumentare la loro efficienza energetica e sfruttare approcci Power-to-Heat (PtH) anche per rendere gli edifici dell’UE attori della flessibilità della rete
- il Progetto è stato presentato, in qualità di Responsabile Scientifico per l’Università degli Studi di Messina, dal Prof. Luigi Calabrese, afferente al Dipartimento di Ingegneria;
- 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 €. 7.006.279,00 di cui **€. 201.250,00** destinati all’Università degli Studi di Messina;
- la percentuale di finanziamento, per UNIME, 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 Ateneo ammonterebbe ad **€. 20.125,00**;
- nella comunicazione di presentazione della proposta prot. n. 51625 del 22/04/2022, il Responsabile Scientifico del progetto 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 Senato Accademico, per esprimere parere favorevole, 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 il Prof. Luigi Calabrese afferente al Dipartimento di Ingegneria nel ruolo di Responsabile Scientifico del Progetto, per l'Università degli Studi di Messina;
- di confermare, per €. 20.125,00, 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 del Prof. Calabrese, 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 Verbale THUMBS UP;
- lettera di invito THUMBS UP;
- ESR THUMBS UP;

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