



Università  
degli Studi di  
Messina

## Relazione istruttoria per il Senato Accademico

**Oggetto: Progetto “SWAN-on-chip” - *Low power spintronics wireless autonomous node (SWAN) integrated circuits developed via spintronics technology accelerator platform: 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-CL4-2021-DIGITAL-EMERGING-01 con scadenza 21/10/2021;
- la proposta progettuale “SWAN-on-chip” - *Low power spintronics wireless autonomous node (SWAN) integrated circuits developed via spintronics technology accelerator platform* (da qui in avanti Progetto) presentata a valere sulla predetta “call”;
- il Decreto del Direttore del Dipartimento MIFT prot. n. 129772 del 21/10/2022 con il quale si approva la presentazione del Progetto;
- la lettera di invito alla preparazione del Grant Agreement inviata al LABORATORIO IBERICO INTERNACIONAL DE NANOTECNOLOGIA 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 ed il confronto nel contesto di nodi IoT a bassa potenza di tre moduli spin-chip CMOS integrati omogeneamente nuovo approccio per collegare la produzione di idrogeno verde con il caricamento diretto di vettori organici di idrogeno liquido (LOHC) che consentono la trasformazione della logistica della distribuzione e stoccaggio di idrogeno verde;
- il Progetto è stato presentato, in qualità di Responsabile Scientifico per l’Università degli Studi di Messina, dal Prof. Giovanni Finocchio, afferente al Dipartimento MIFT;
- il Progetto avrà una durata complessiva di 36 mesi, con data di inizio in via di definizione;
- il Progetto ha ottenuto un finanziamento complessivo di €. 3.180.372,50 di cui **€. 214.375,00** 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 Ateneo ammonterebbe ad **€. 21.437,50**;
- nella comunicazione di presentazione della proposta prot. n. 64920 del 19/05/2021, 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. Giovanni Finocchio afferente al Dipartimento MIFT nel ruolo di Responsabile Scientifico del Progetto, per l'Università degli Studi di Messina;
- di confermare, per €. 21.437,50, 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 al Prof. Finocchio, e cioè il Dipartimento MIFT;
- 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 MIFT, 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:

- Decreto Direttore SWAN-ON-CHIP;
- lettera di invito SWAN-ON-CHIP;
- ESR SWAN-ON-CHIP;

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