

**AVVISO PUBBLICO PER LA SELEZIONE DI PROPOSTE PROGETTUALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA SVOLTE NELL'AMBITO DEL PARTERNARIATO ESTESO "NETWORK 4 ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION (NEST)", CODICE PROGETTO PE00000021, SPOKE 1 - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO - CUP B73C22001280006 FINANZIATO NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA, MISSIONE 4 "ISTRUZIONE E RICERCA" - COMPONENTE 2 "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA" - INVESTIMENTO 1.3, FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXTGENERATIONEU - D.D.G. n. 741/2024 DEL 31/01/2024 e D.D.G. n. 2318/2024 DEL 25/03/2024.  
PROVVEDIMENTO DI CONCESSIONE DEL FINANZIAMENTO.**

## IL DIRETTORE GENERALE

**VISTO** l'Avviso pubblico del Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) n. 341 del 15.03.2022, relativo alla "Presentazione di proposte di intervento per la creazione di *"Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base"* - nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU;

**VISTA** la delibera del C.d.A. n. 07.28 del 03.05.2022 con la quale è stata approvata la partecipazione dell'Università degli Studi di Palermo alla proposta progettuale finalizzata alla creazione del partenariato esteso denominato "NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition", tematica "2. Future energy scenarios - 2.A Green energies of the future";

**VISTO** il Decreto Direttoriale MUR n.1559 del 11.10.2022, con il quale è stato ammesso a finanziamento, nell'ambito del suddetto avviso, il Partenariato Esteso denominato "Network 4 Energy Sustainable Transition", Acronimo NEST, tematica "2. Future energy scenarios - 2.A Green energies of the future", codice identificativo PE00000021, il cui soggetto attuatore è la Fondazione "NETWORK 4 ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION - Acronimo NEST;

**VISTO** il budget del programma, allegato al decreto di ammissione a finanziamento n.1561 del 11.10.2022, che prevede un ammontare di risorse destinate al Programma di ricerca Partenariato Esteso "NEST" determinato in € 114.700.000,00 di cui € 7.548.479,89 assegnate all'Università di Palermo in qualità di Spoke 1 e di Affiliato alle attività degli Spoke 6, 7 e 8, nella forma del contributo alla spesa a valere sulla Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base", del PNRR, CUP B73C22001280006;

**VISTA** la Delibera del Consiglio di amministrazione n. 06/02 del 08.06.23 con la quale è stato approvato di assumere il finanziamento assegnato per la realizzazione delle attività relative al programma di ricerca del Partenariato Esteso dal titolo "NEST", e nello specifico, di iscrivere nel Bilancio Unico di Ateneo e.c. 2023 il finanziamento concesso per il suddetto progetto per un importo complessivo di € 7.548.479,89, di cui € 4.331.976,98 per lo Spoke 1;

**CONSIDERATO** che una quota del budget complessivo assegnato dal MUR al Partenariato esteso "NEST" dovrà essere sarà impiegato, come previsto dall'avviso, in "Bandi a Cascata", per un importo compreso tra il 10% e il 50% del finanziamento assegnato al Partenariato esteso, aperti alla partecipazione di soggetti esterni al Centro (soggetti diversi da quelli che ricoprono il ruolo di Hub, Spoke, o Affiliato nel programma NEST), che con il proprio contributo siano in grado di promuovere un sistema sempre più specializzato ed integrato di competenze nell'ambito delle finalità del programma;

**VISTA** la ripartizione del budget approvato dal Consiglio di amministrazione, con delibera n. 06/02 del 08.06.23, in cui viene assegnato un ammontare di risorse pari a € 2.500.000,00 per l'emanazione dei bandi a cascata da parte dell'Ateneo nell'ambito dello Spoke 1 del citato Partenariato esteso, iscritte nel bilancio unico di Ateneo e.c. 2023 nel progetto PRJ-1173-SPOKE\_1;

**CONSIDERATO** che i bandi a cascata sono procedure competitive emanate dagli Spoke di natura pubblica, ai sensi dell'art. 5 dell'Avviso MUR n. 341 del 15-03-2022, nel rispetto delle disposizioni sugli aiuti di Stato, sui concorsi e sui contratti pubblici, nonché delle altre norme comunitarie e nazionali applicabili, per il reclutamento di ricercatori e tecnologi a tempo determinato, per la concessione a soggetti esterni al programma di ricerca, di finanziamenti per attività di ricerca e per l'acquisto di forniture, beni e servizi necessari alla sua attuazione;

**VISTA** la delibera del C.d.A. n. 10/05 del 31.10.2023 con la quale è stato autorizzato, ai fini dell'emanazione dei bandi a cascata relativi ai progetti PNRR/PNC in cui l'Università di Palermo riveste il ruolo di Spoke Leader, tra i quali il Partenariato esteso NEST PE000000021 Spoke 1, di utilizzare lo schema di Bando a Cascata del partenariato esteso "HEAL ITALIA", approvato con la citata delibera, dando mandato agli Uffici di concertare con il Rettore, il referente Scientifico di Ateneo e il Soggetto Attuatore di ciascun progetto le modifiche e/o integrazioni da apportare al testo del bando in merito agli aspetti specifici (ad es. scientifici, di ammissibilità, territoriali, ecc.) del relativo progetto PNRR/PNC, purché non comportino modifiche sostanziali allo schema di bando;

**VISTA** la D.D.G. n. 561/2024, prot. n. 11166 del 25.01.2024, con la quale è stato nominato, quale responsabile unico del procedimento del bando a cascata relativo alla Spoke 1 del Partenariato esteso NEST PE000000021, il dott. Luciano Tropea, Dirigente dell'Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico, e sono state individuate le figure di supporto al RUP;

**VISTA** la D.D.G. n. 741/2024 – prot. n. 15067 del 31/01/2024, pubblicata all'Albo ufficiale di Ateneo con il n.344/2024 del 31/01/2024, con la quale è stato emanato il Bando a cascata relativo al Partenariato Esteso NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition", tematica "2. Future energy scenarios - 2.A Green energies of the future" (PE000000021) nell'ambito dello SPOKE 1 Università degli Studi di Palermo – CUP B73C220012800061, finanziato a valere delle risorse del PNRR – Missione 4 "Istruzione e Ricerca" – Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" – Investimento 1.3, avviso MUR n. 341 del 15 marzo 2022;

**CONSIDERATO** che il suddetto bando finanzia interventi nella forma di progetti di ricerca fondamentale, ricerca industriale e/o di sviluppo sperimentale anche di tipo collaborativo in cui i beneficiari dell'aiuto partecipano all'elaborazione del progetto, contribuiscono alla sua attuazione e ne condividono i rischi e i risultati, nell'ambito delle seguenti tematiche di ricerca:

- Tematica di ricerca n. 1: *"End of life" di impianti fotovoltaici nel Mezzogiorno d'Italia: Strategie di valorizzazione di materie prime seconde ispirate ai principi dell'economia circolare;*
- Tematica di ricerca n. 2: *Applicazioni sperimentali e strategie di diffusione di sistemi agrivoltaici nel Mezzogiorno d'Italia;*

**VISTO** l'art. 2.4 *"Dimensione finanziaria e durata dei progetti"* del bando il quale prevede che la dotazione finanziaria complessiva è di € 1.200.000,00 suddivisa come segue:

- Tematica di ricerca n. 1: € 700.000;
- Tematica di ricerca n. 2: € 500.000;

**CONSIDERATO** che entro il termine di scadenza del bando, ore 23,59 del giorno 15/03/2024, sono pervenute n. 3 istanze di partecipazione sulla tematica di ricerca n. 2 e nessuna istanza sulla tematica di ricerca n. 1;

**VISTA** la D.D.G. n.2318/2024 – prot. n. 48763 del 25/03/2024, pubblicata all'Albo ufficiale di Ateneo con il n. 1149/2024 del 25/03/24, con la quale sono stati riaperti i termini di scadenza per la presentazione delle domande, previsti dall'art. 5.2 del Bando, alle ore 23.59 del 24 aprile 2024, esclusivamente, per la presentazione di proposte progettuali nell'ambito della tematica di ricerca n. 1 *"End of life" di impianti fotovoltaici nel Mezzogiorno d'Italia: Strategie di valorizzazione di materie prime seconde ispirate ai principi dell'economia circolare"*;

**CONSIDERATO** che entro il nuovo termine di scadenza del bando sono pervenute n. 2 istanze di partecipazione sulla tematica di ricerca n. 1;

**VISTO** l'art. 6.1 *"Iter del processo di valutazione"* del bando il quale prevede che le domande di partecipazione sono sottoposte ad una fase di ammissione per la verifica dei requisiti di ricevibilità e ammissibilità effettuata dal RUP e ad una fase di valutazione di merito da parte di una Commissione di esperti di comprovata esperienza nelle tematiche specifiche oggetto del bando, nominata con decreto del Rettore, sorteggiati su una rosa di almeno sei (6) nomi di esperti, indicati dal responsabile scientifico dello Spoke;

**CONSIDERATO** che, in esito all'istruttoria di ricevibilità e di ammissibilità delle domande di partecipazione pervenute, effettuata dal Responsabile unico del procedimento, di cui all'art. 6.1 lett. B del bando, sono state dichiarate ammissibili e, quindi, ammesse alla successiva valutazione tecnica, n. 2 domande sulla tematica di ricerca 1, e n. 3 domande sulla tematica di ricerca 2;

**VISTO** il D.R. n. 4369/2024 – prot. 77871 del 13/05/24 con il quale è stata nominata la commissione incaricata della valutazione di merito delle domande di candidatura dichiarate ammissibili nell'ambito del bando a cascata relativo al Partenariato Esteso "Network 4 Energy Sustainable Transition (NEST)", Spoke 1 sopra citato;

**VISTO** l'art. 6.1 lett. D del bando il quale prevede che la Commissione effettuerà la valutazione di merito delle proposte, sulla base di una griglia di valutazione, assegnando un punteggio per ciascuno dei n. 7 criteri individuati, per ciascuna tematica di ricerca, e che il superamento della valutazione di merito è subordinato al raggiungimento di un punteggio minimo totale pari a 50;

**VISTO** l'art. 6.1 lett. D del bando il quale prevede che le proposte che superano la valutazione di merito possono, inoltre, essere oggetto di un punteggio premiale per un massimo di 20 punti;

**VISTO** l'art. 6.1 del bando il quale prevede che la Commissione di valutazione definisce, dopo aver assegnato anche l'eventuale punteggio premiale, la graduatoria finale delle proposte, per rispettivo tema di ricerca selezionato;

**CONSIDERATO** che la Commissione di valutazione ha provveduto a stilare la graduatoria finale di merito per ciascuna tematica di ricerca e a comunicare gli esiti del procedimento al RUP, tramite l'invio del verbale;

**VISTO** il D.D.G. n. 5940/2024 – prot. n. 101401 del 18/06/2024, pubblicato all'albo ufficiale di Ateneo con il n. 2520 del 19/06/2024, con il quale è stata approvata la graduatoria finale di merito delle proposte progettuali pervenute in risposta al citato bando;

**VISTO** il D.D.G. n. 5940/2024 – prot. n. 101401 del 18/06/2024 da cui risulta agevolabile al finanziamento, nell'ambito del bando a cascata in parola, la proposta progettuale in posizione al n. 1 della graduatoria finale – tematica di ricerca n. 1 - denominata "**Recycling Sustainable Thermo-mechanical demanufacturing Operation for Renewable PhotoVoltaic Panels - Re.S.T.O.Re-PVP**" – capofila la società KAD3 S.r.l. in partenariato con l'Università della Calabria - Partner 1, con un costo complessivo di euro € **837.500,00** ed un finanziamento ammissibile di € **672.500,01**;

**VISTO** l'allegato 2 piano economico-finanziario della proposta progettuale "**Re.S.T.O.Re-PVP**";

**CONSIDERATO** che occorre rispettare i vincoli di budget relativi ai campi d'intervento previsti dall'allegato B del Decreto Direttoriale MUR n.1559 del 11.10.2022 di concessione del finanziamento al Partenariato Esteso denominato "Network 4 Energy Sustainable Transition", Acronimo NEST, tematica "2. Future energy scenarios - 2.A Green energies of the future", codice identificativo PE00000021, delle risorse assegnate all'Università di Palermo;

## DECRETA

**Art. 1** – La concessione del finanziamento di € **672.500,01**, a fronte di un costo complessivo di € **837.500,00**, alla proposta progettuale denominata "**Recycling Sustainable Thermo-mechanical demanufacturing Operation for Renewable PhotoVoltaic Panels - Re.S.T.O.Re-PVP**" – tematica di ricerca n. 1 - con capofila la società KAD3 S.r.l. in partenariato con l'Università della Calabria - Partner 1, a valere delle risorse del Bando a cascata relativo al Partenariato Esteso "Network 4 Energy Sustainable Transition (NEST)", PE00000021, Spoke 1 Università degli Studi di Palermo – CUP B73C22001280006, finanziato a valere delle risorse del PNRR – Missione 4 "Istruzione e Ricerca" – Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" – Investimento 1.3, Avviso MUR n. 341 del 15.03.2022, emanato con D.D.G. n. 741/2024 prot. n. 15067 del 31/01/2024 e D.D.G. n. 2318/2024 prot. N. 48763 del 25/03/2024, iscritte nel bilancio unico di Ateneo sul progetto PRJ-1173-SPOKE\_1.

Il finanziamento è ripartito tra il partenariato come segue:

SOGGETTI BENEFICIARI	RUOLO	COSTO	DI CUI CAMPO D'INTERVENTO 022	FINANZIAMENTO	DI CUI QUOTA MEZZOGIORNO
KAD3 S.r.l.	CAPOFILA	<b>687.500,01</b>	687.500,01	<b>522.500,01</b>	522.500,01
Università della Calabria	PARTNER N. 1	<b>150.000,00</b>	150.000,00	<b>150.000,00</b>	150.000,00
	<b>TOTALE</b>	<b>837.500,01</b>	<b>837.500,01</b>	<b>672.500,01</b>	<b>672.500,01</b>

**Art. 2** - Il codice concessione RNA – COR, rilasciato dal Registro Nazionale degli Aiuti di Stato, ai sensi del citato D.M. 31 maggio 2017, n. 115 e ss.mm.ii, riferito al soggetto beneficiario KAD3 S.r.l. è il seguente: 22539215.

**Art. 3** - L'avvio delle attività del progetto resta subordinato alla conclusione delle procedure di sottoscrizione dell'atto d'obbligo conseguenti l'adozione del presente decreto di concessione.

**Art. 4** - - Il presente atto sarà pubblicato sul sito dell'Università degli studi di Palermo <https://www.unipa.it/albo.html> e sul sito Fondazione NEST <https://fondazionenest.it/>.

Il Direttore Generale  
Dott. Roberto Agnello