**Allegato 1: Tematiche di interesse progetto iNEST**

**Spoke 1 - Ecosystems for Mountain Innovations**

I temi di Ricerca e Innovazione dello Spoke 1 (*Leader Libera Università di Bolzano*) sono orientati a sostenere sviluppo di nuovi prodotti, processi e stili di vita capaci di consolidare o sostenere le tradizioni locali che garantiscono la sopravvivenza e la vitalità demografica dei contesti montani da qualsiasi punto di vista (economico, ambientale e sociale).

L’Università di Verona nello Spoke 1 è coinvolta in attività di ricerca ed innovazione su tutti e 3 i Research Topics (RT1, RT2 e RT3)

Per le suddette tematiche, si individuano i seguenti ambiti per la presentazione di proposte di progetto nell’ambito del Bando Young researchers:

* Task S1\_RT1A.2– Analysis of the state of the art of Mountain Social Life and definition of innovation strategies
* Task S1\_RT1B.2 – Analysis of the state of the art of the several aspects of Mountain Habitat and definition of innovation strategies
* Task S1\_RT2.2 – Analysis of the state of the art of possible mountain resilience strategies
* Task S1\_RT3B.2 – Analysis of the state of the art of mountain logistics strategies and definition of innovation strategies

**Spoke 2 Health, Food and Lifestyles**

I temi di Ricerca e Innovazione dello Spoke 2 (Leader Università degli Studi di Trento) sono orientati a sviluppare l’innovazione tecnologica e sociale per promuovere la salute e il benessere umano e sostenere la transizione digitale e verde dei sistemi sanitari del Triveneto.

L’Università di Verona nello Spoke 2 è coinvolta in attività di ricerca ed innovazione su 3 Research Topics (RT1, RT3 e RT4).

Per le suddette tematiche, si individuano i seguenti ambiti per la presentazione di proposte di progetto nell’ambito del Bando Young researchers:

* Task S2\_RT1.1 – Devices, data and experimental design
* Task S2\_RT1.3 – Innovation for Healthcare
* Task S2\_RT3.1 – Improve safety and health for citizens
* Task S2\_RT4.1 – Metagenomic characterization of human gut and oral microbiome under healthy nutritional strategies
* Task S2\_RT4.2 – Metabolomic characterization of human biofluids in biochemical and clinical studies under different nutritional strategies
* Task S2\_RT4.3 – Characterization of nutraceuticals, nanocarriers, personalized nutrition and therapeutic interventions

**Spoke 5 Smart and Sustainable Environments**

I temi di Ricerca e Innovazione dello Spoke 5 (Leader Università degli Studi di Padova) sono orientati allo sviluppo di sistemi e ambienti di vita e di lavoro innovativi, intelligenti, sostenibili e guidati dal digitale, all’interno di un quadro di progettazione incentrato sull’uomo. L’obiettivo principale sarà la produzione intelligente e altri ambienti di lavoro industriali innovativi.

L’Università di Verona nello Spoke 5 è coinvolta in attività di ricerca ed innovazione su 4 Research Topics (RT1, RT2, RT3 e RT4).

Per le suddette tematiche, si individuano i seguenti ambiti per la presentazione di proposte di progetto nell’ambito del Bando Young researchers:

* Task S5\_RT1.2 – Designing methods and tools for resilient, sustainable and human-centric industries
* Task S5\_RT2.2 – Architecture deployment and orchestration of the physical counterpart
* Task S5\_RT2.3 – Industrial application of X-Realities based DT
* Task S5\_RT3.2 – Organizational aspect in smart and sustainable manufacturing
* Task S5\_RT3.3 – Technologies and Innovative Methods for training to 5.0
* Task S4\_RT4.2 – Inclusion and Independent living in Smart homes

**Spoke 6 Tourism, Culture and Creative Industries**

I temi di Ricerca e Innovazione dello Spoke 6 (Leader Università Cà Foscari Venezia) sono orientati alla promozione del turismo sostenibile, inteso come equilibrio tra identità locale e ragioni economiche, con modelli di business innovativi che affrontano alcuni degli effetti più indesiderati dell’*overtourism*, vale a dire la sua tendenza monoculturale e la perdita di autenticità.

L’Università di Verona nello Spoke 6 è coinvolta in attività di ricerca ed innovazione su 4 Research Topics (RT1, RT2, RT3 e RT4).

Per le suddette tematiche, si individuano i seguenti ambiti per la presentazione di proposte di progetto nell’ambito del Bando Young researchers:

* RT1.2 – User-generated content, big data and machine learning for a smarter tourism industry
* RT1.3 – Integrated data platforms to support strategic decision-making and empower travellers and visitors
* RT2.2 – Destination marketing strategies based on big data analytics and online and offline content analysis
* RT2.3 – Mapping cultural and creative resources to support evidence-based tourism policies and strategies
* RT2.4 – Governing tourism flows to tackle overtourism and improve the livelihood of places
* RT3.1 – Sustainable experience design for circular economy in the heritage city and accessible, diverse and inclusive places
* RT3.3 – Sustainable business model design for the sharing and community-based economy of places
* RT4.1 – Positioning and re-positioning narratives and images of destinations in contemporary trans-media tourism discourses
* RT4.2 – Conceptualization, design, and creation of novel communications strategies for destinations
* RT4.3 – Mindful communication and cultural mediation for more sustainable, accessible, diverse and inclusive places

**Spoke 7 Smart Agri-Food**

I temi di Ricerca e Innovazione dello Spoke 7 (Leader Università degli Studi di Verona) sono orientati allo sviluppo di attività di ricerca e trasferimento tecnologico nel settore dell’“agroalimentare intelligente”. Il digitale e le transizioni verdi richiedono un approccio olistico ai sistemi agroalimentari, in cui vengano sviluppate soluzioni intelligenti a livello di gestione aziendale, produzione (sia produzione primaria che trasformazione industriale), economia circolare, logistica e supply chain.

L’Università di Verona nello Spoke 7 è coinvolta in attività di ricerca ed innovazione su 4 Research Topics (RT1, RT2, RT3 e RT4).

Per le suddette tematiche, si individuano i seguenti ambiti per la presentazione di proposte di progetto nell’ambito del Bando Young researchers:

* Task S7\_RT1.1\_ Analysis of sustainable business models and sustainability performance in agri-food businesses and of consumer response to corporate social responsibility practices
* Task S7\_RT2.1\_Databases, Artificial intelligence (AI) and robotic systems
* Task S7\_RT2.2\_Sensor-based approaches, innovative process control applications and smart packaging in agri-food. From technological innovation to consumers’ perception.
* Task S7\_RT2.3\_ Microbial bioresources
* Task S7\_RT2.4\_ Novel plant disease management, insect control, amnd stress resistance strategies
* Task S7\_RT3.1- By-products recovery and valorisation and exploitation of biomasses
* Task S7\_RT3.3- Marketing of upcycled foods
* RT4.1 - Sustainable logistic models and technologies
* RT4.2 - Traceability of large amounts of data by means of blockchain technology combined with data integration and analysis

Ulteriori informazioni sono disponibili:

* alla pagina del progetto PNRR iNEST [https://www.consorzioiNEST.it/](https://www.consorzioinest.it/)
* sul sito dedicato ai progetti PNRR dell’Università di Verona: [www.univr.it/it/pnrr](http://www.univr.it/it/pnrr)
* sul sito dedicato al Bando: [www.univr.it/it/inest-giovani-ricercatori](http://www.univr.it/it/inest-giovani-ricercatori)