**

***Allegato 4***

**Direttrici di sviluppo s3 Umbria**

**SMARTup 2024**

*Ai sensi della Deliberazione della Giunta Regionale n. 813 del 02/08/2023*

*Aggiornata con D.G.R. n. 337 dell’11/04/2024*

**Indicare le direttrici di sviluppo S3 Umbria e relative traiettorie tecnologiche del progetto**

|  |
| --- |
| * **DIRETTRICE BENESSERE: TRAIETTORIE** * Tecnologie digitali in ambito medico, biotecnologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico * Tecnologie multidisciplinari a supporto dell’invecchiamento per l’invecchiamento attivo, assistenza domiciliare e disabilità * Soluzioni e tecnologie a supporto della ricerca e della diagnostica avanzata, e-health, medical devices e mininvasività * Medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata. Soluzioni a supporto delle scienze omiche * Soluzioni e tecnologie per la nutrizione, Nutraceutica, nutrigenomica e alimenti funzionali * Sistemi e tecnologie per il packaging e la tracciabilità e la sicurezza delle produzioni alimentari |
| * **DIRETTRICE INTELLIGENZA: TRAIETTORIE** * Sistemi avanzati evolutivi e adattivi per la produzione personalizzata * Sistemi di produzione innovativi, evolutivi e ad alta efficienza Processi produttivi innovativi ad alta efficienza e per la sostenibilità industriale * Tecnologie, processi e sistemi per l'aerospazio * Tecnologie per la sensoristica distribuita: sistemi elettronici “embedded”, reti di sensori intelligenti, internet of things * Tecnologie e processi per acquisizione, gestione, analisi e utilizzo dei dati * Tecnologie per la diffusione della cultura digitale nelle imprese e per la partecipazione attiva della cittadinanza * Tecnologie per le smart cities e le smart destinations * Sistemi e tecnologie per la diffusione della web economy, della data economy, di supercalcolo e intelligenza artificiale, cybersecurity, blockchain, IOT, cloud e edge computing, 5G * Tecnologie e processi per nano e micro materiali |
| * **DIRETTRICE SOSTENIBILITA’ E CIRCOLARITA’: TRAIETTORIE** * Sistemi tecnologie e prodotti per la sostenibilità ed economia e bioeconomia circolare * Tecnologie energetiche innovative e per le fonti rinnovabili Tecnologie per le smart grid, le fonti rinnovabili e la generazione distribuita * Tecnologie per l’efficientamento energetico e l’accumulo energetico * Soluzioni e tecnologie per la produzione, distribuzione, utilizzo dell'idrogeno * Soluzioni e tecnologie per riciclo, riutilizzo e re-manufacturing di materiali e componenti, ottimizzazione della chiusura dei cicli * Soluzioni e tecnologie per la nutrizione, Nutraceutica, nutrigenomica e alimenti funzionali * Tecnologie e processi per biomateriali |

|  |
| --- |
| * **DIRETTRICE CREATIVITA’: TRAIETTORIE** * Sistemi e applicazioni per il turismo, la fruizione della cultura e l’attrattività del Made in Italy * Tecnologie e applicazioni per la conservazione, gestione e valorizzazione dei beni culturali, artistici e paesaggistici * Tecnologie per il design evoluto e l’artigianato digitale * Tecnologie per le produzioni audio-video, gaming e editoria digitale ed e-sports |

Data ……/……/…………

Il Legale rappresentante

(*firmato digitalmente*)