**

***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*)