

ALLEGATO 1)

AREE TEMATICHE E AMBITI DI SPECIALIZZAZIONE DELLA STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE (S3) DELLA REGIONE VALLE D'AOSTA 2021-2027

**Montagna di eccellenza**

Industria 4.0	Intelligent manufacturing con integrazione di componenti di Intelligenza artificiale, Big Data, Internet of things, block chain, sistemi elettronici embedded
	Zero-defect manufacturing e manutenzione predittiva grazie alla sensoristica avanzata
	Additive manufacturing
	Robotica collaborativa e tecnologie di Augmented Humanity per HMI
Materiali avanzati	Stampaggio a iniezione in plastica
	Produzione, utilizzo e sviluppo di nuovi materiali/leghe

**Montagna intelligente**

Digitalizzazione, intelligenza artificiale, Big Data	Digitalizzazione dei processi, sicurezza dei dati
	Sviluppo di nuovi servizi data driven per la Pubblica amministrazione
	Sviluppo di piattaforme di Decision Support System
	Smart home, sistemi antintrusione e domotica
	Sviluppo di sensori e loro possibilità di applicazione
Connettività	Reti di comunicazione digitale avanzata indoor e outdoor
	Diffusione banda ultralarga
	Reti, strumenti e prodotti per la comunicazione satellitare
Monitoraggio del territorio	Sistemi e infrastrutture per il monitoraggio e la sicurezza della montagna e dell'intero territorio
Digitalizzazione della filiera del turismo e valorizzazione e tutela del patrimonio culturale e ambientale	Tecnologie per il restauro e la conservazione
	Tecnologie per la valorizzazione del patrimonio, anche con tecniche di Intelligenza artificiale, di realtà aumentata, di Big Data
	Digitalizzazione della filiera del turismo favorendo l'integrazione degli operatori, la personalizzazione dei percorsi esperienziali e l'innovazione dei prodotti B2B/B2C

## Montagna sostenibile

Energia ed efficienza energetica	Tecnologie e sistemi per incrementare l'efficienza energetica
	Tecnologie e sistemi per la produzione, trasmissione e gestione di energia da fonti rinnovabili
	Tecnologie e sistemi relativi alla filiera dell'idrogeno
	Infrastrutture energetiche, interconnessioni e smart energy systems, ivi inclusi sistemi di accumulo
Agricoltura e ambiente	Tecnologie per l'agricoltura e l'allevamento di precisione
	Biotecnologie per l'agricoltura
	Tecnologie per la trasformazione dei prodotti agricoli
	Tecnologie e soluzioni nel campo dell'adattamento climatico
Economia circolare	Nuovi modelli di business circolari e sostenibili (sharing models, pay per use, product-as-service, reverse logistic, ...)
	Valorizzazione degli scarti delle filiere produttive
	Sistemi per la tracciabilità e anticontraffazione dei prodotti
Mobilità sostenibile	Mezzi, tecnologie e soluzioni per la mobilità sostenibile, autonoma, individuale, collettiva e delle merci
	Mezzi, tecnologie e soluzioni per la gestione dei comprensori sciistici
Salute	Medicina personalizzata, di precisione e predittiva
	Biomateriali, biotecnologie e tecnologie per la diagnosi precoce, la prevenzione e la cura.
	Nutraceutica, nutragenomica e alimenti funzionali
	Tecnologie per la medicina di montagna (telemedicina, assistenza domiciliare e assistenza dei malati cronici).