



AGGIORNAMENTO DELLA SMART SPECIALIZATION STRATEGY 2021-2027 IN VALLE D'AOSTA



Specializzazione intelligente



Nel corso dell'ultimo decennio, il concetto di “specializzazione intelligente” ha acquisito un rilievo di progressiva importanza nelle politiche europee di sviluppo regionale, con lo scopo di sostenere e promuovere strategie regionali di innovazione basate sui vantaggi competitivi specifici quale riferimento per individuare le priorità degli investimenti in ricerca e innovazione nel quadro della politica di coesione.



L'approccio della specializzazione intelligente – integrato nella politica di coesione 2014-2020, quale condizionalità ex ante per accedere ai finanziamenti – è mantenuto e consolidato nella programmazione UE 2021-2027 con l'obiettivo di rafforzare ulteriormente la definizione di politiche di innovazione.

Région Autonome
Vallée d'Aoste



Regione Autonoma
Valle d'Aosta

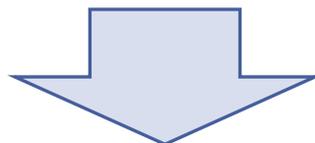


Specializzazione intelligente e politiche di Coesione



Approccio della Specializzazione intelligente

Programmazione 2014-2020: **S3 condizionalità ex ante**



Programmazione 2021-2027: **Buona governance della S3 condizione abilitante**

Région Autonome
Vallée d'Aoste



Regione Autonoma
Valle d'Aosta



S3 2021-2027 : Condizione abilitante



La condizione abilitante DEVE essere mantenuta durante tutto il periodo di Programmazione



Monitoraggio costante



Sanzione per mancato soddisfacimento: impossibilità di inserimento delle domande di pagamento alla UE delle spese sostenute nell'ambito dell' OP1 «Un'Europa più intelligente» e in particolare per gli OS 1 (Rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate) e 4 (Sviluppare competenze per la specializzazione intelligente, transizione industriale e imprenditorialità).

Région Autonome
Vallée d'Aoste



Regione Autonoma
Valle d'Aosta



S3 2021-2027 : Criteri da soddisfare per l'adempimento della Condizione abilitante

- 1. La realizzazione di un'analisi aggiornata degli ostacoli alla diffusione dell'innovazione, compresa la digitalizzazione**
- 2. L'esistenza di istituzioni od organismi regionali competenti responsabili per la gestione della Strategia**
- 3. La definizione di strumenti di sorveglianza e valutazione volti a misurare la performance della Strategia rispetto agli obiettivi**
- 4. L'efficace funzionamento del processo di scoperta imprenditoriale**
- 5. La definizione delle azioni necessarie a migliorare il sistema regionale di ricerca e innovazione**
- 6. La definizione di specifiche azioni per gestire la transizione industriale**
- 7. L'individuazione di misure di collaborazione internazionale**

Attività realizzate (1/2)



Rapporto di attuazione rispetto all'esperienza della Programmazione 2014-2020 relativamente al governance



Sondaggi rivolti agli Stakeholder rispetto alle sfide, traiettorie prioritarie e governance



Relazione di autovalutazione richiesta dall'Agenzia della coesione sui 7 criteri della Condizione Abilitante

Région Autonome
Vallée d'Aoste



Regione Autonoma
Valle d'Aosta



PROGRAMMA
COMPETITIVITÀ REGIONALE
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE



Unione Europea
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

Attività realizzate (2/2)



Contenuti della Relazione di autovalutazione

- **Analisi delle sfide per il 2021-2027 per la diffusione dell'innovazione e per la digitalizzazione, attraverso analisi del contesto socio economico, aggiornamento del sistema della ricerca, feedback del territorio (survey, esiti Tavoli della Programmazione europea) (criterio 1)**
- **Definizione di una prima ipotesi di governance (criterio 2)**
- **Indicazioni sugli strumenti di Monitoraggio e di Valutazione che verranno adottati (criterio 3)**
- **Prima ipotesi di misure per rafforzare la cooperazione tra stakeholder (criterio 4)**
- **Azioni per migliorare il sistema regionali di ricerca e innovazione (criterio 5)**
- **Azioni per sostenere la transizione industriale (criterio 6)**
- **Misure per rafforzare la cooperazione internazionale (criterio 7)**



S3 2021-2027

Le sfide per la diffusione dell'innovazione e per la digitalizzazione



Le sfide 2021-2027 (1/5)

1

Superare il gap con le altre regioni in termini di capacità di innovazione

Risposta strategica:

- ❑ Accrescere la consapevolezza delle imprese rispetto all'importanza dell'innovazione
- ❑ Rafforzare i processi di collaborazione tra imprese, Università e centri di ricerca
- ❑ Rafforzare le reti tra le imprese, stimolando anche il coinvolgimento delle grandi imprese
- ❑ Valorizzare i risultati dei progetti di ricerca
- ❑ Rafforzare i centri di ricerca in grado di consolidare e sviluppare relazioni con il sistema imprenditoriale
- ❑ Stimolare la cooperazione interregionale sia a livello nazionale sia a livello europeo
- ❑ Creare una zona franca per la ricerca

Le sfide 2021-2027(2/5)

2 **Sostenere le PMI per consentire loro di affrontare al meglio la transizione digitale e verde**

Risposta strategica:

- ❑ **Rafforzare la consapevolezza delle imprese attraverso un'azione di orientamento e divulgazione rivolta alle imprese al fine di sviluppare, tra esse, un'adeguata consapevolezza circa le opportunità offerte dalle nuove tecnologie**
- ❑ **Supportare gli investimenti delle imprese attraverso incentivi e servizi specialistici**
- ❑ **Promuovere l'adozione di nuovi modelli produttivi e organizzativi incentrati sulla sostenibilità e sull'economia circolare**

Le sfide 2021-2027 (3/5)

3 Superare il gap con le altre regioni in termini di imprese e occupati nei settori ad alta intensità di conoscenza

Risposta strategica:

- ❑ Sostenere la nascita e il consolidamento delle start up e degli spin off
- ❑ Rafforzare la pratica del public procurement per consentire la creazione di un ecosistema e, al tempo stesso, di una domanda, capaci di far integrare i soggetti valdostani di produzione della conoscenza e i soggetti fragili delle PMI

Le sfide 2021-2027 (4/5)

4 Mancanza di lavoratori qualificati nei settori economici emergenti

Risposta strategica:

- ❑ Aumentare la disponibilità di figure tecniche di alto profilo
- ❑ Rafforzare le competenze digitali
- ❑ Attrarre i talenti negli ambiti di specializzazione della S3
- ❑ Coinvolgere gli stakeholder nel “processo di scoperta imprenditoriale” nella pianificazione e nell’elaborazione delle iniziative riguardanti le competenze

Le sfide 2021-2027 (5/5)

5 Rafforzare la Pubblica Amministrazione al fine di rendere la regione un contesto favorevole all'innovazione

Risposta strategica:

- ❑ **Semplificare le procedure amministrative**
- ❑ **Rafforzare le attività di comunicazione della Regione sulle azioni di sostegno**
- ❑ **Rafforzare la Governance della S3 promuovendo networking tra PA, Università, Centri di ricerca e imprese**

S3 2021-2027

Aree e Traiettorie prioritarie



L'aggiornamento delle Aree e delle Traiettorie (1/4)

Aggiornamento necessario per le profonde trasformazioni in atto, le esigenze espresse dal territorio, i nuovi bisogni anche a seguito del Covid-19

AREE S3 2021-2027



**Montagna
d'eccellenza**



**Montagna
sostenibile**



**Montagna
intelligente**

Région Autonome
Vallée d'Aoste



Regione Autonoma
Valle d'Aosta



PROGRAMMA
COMPETITIVITÀ REGIONALE
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE



Unione Europea
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

L'aggiornamento delle Traiettorie (1/7)

Montagna d'eccellenza

Industria 4.0

- Intelligent manufacturing con integrazione di componenti di Intelligenza artificiale, Big Data, Internet of things, block chain, sensoristica avanzata, sistemi elettronici embedded
- Zero-defect manufacturing e manutenzione predittiva
- Additive manufacturing
- Robotica collaborativa e tecnologie di Augmented Humanity per HMI

Materiali avanzati

- Stampaggio a iniezione in plastica
- Sviluppo di nuovi materiali/leghe

L'aggiornamento delle Traiettorie (2/4)

Montagna sostenibile

Efficienza energetica e rinnovabili

- 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
- Sistemi di accumulo dell'energia

L'aggiornamento delle Traiettorie (2/4)

Montagna sostenibile

Agricoltura

- 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

L'aggiornamento delle Traiettorie (2/4)

Montagna sostenibile

Salute

- Medicina personalizzata, di precisione e predittiva
- Biomateriali, biotecnologie e tecnologie per la diagnosi precoce
- Nutraceutica, nutragenomica e alimenti funzionali
- Tecnologie per la medicina di montagna (telemedicina, assistenza domiciliare e assistenza dei malati cronici)

Mobilità sostenibile

- Mezzi, tecnologie e soluzioni per la mobilità sostenibile individuale, collettiva e delle merci

L'aggiornamento delle Traiettorie (1/4)

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

Connettività

- Reti di comunicazione digitale avanzata
- Diffusione banda ultralarga
- Reti, strumenti e prodotti per la comunicazione satellitare

L'aggiornamento delle Traiettorie (1/4)

Montagna intelligente

Monitoraggio del territorio

- ❑ Sistemi e infrastrutture per il monitoraggio e la sicurezza della montagna e dell'intero territorio

Valorizzazione del patrimonio culturale

- ❑ Tecnologie per il restauro e la conservazione
- ❑ Tecnologie per la valorizzazione del patrimonio, anche con tecniche di Intelligenza artificiale, di realtà aumentata e 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

Are cross sectoral respect to innovation systems

	Montagna d'eccellenza	Montagna Smart	Montagna sostenibile
Industria 4.0	Interazione molto rilevante	Interazione rilevante	Scarsa Interazione
Materiali avanzati	Interazione molto rilevante	Interazione rilevante	Interazione rilevante
Efficienza energetica e rinnovabili	Scarsa Interazione	Interazione molto rilevante	Interazione molto rilevante
Agricoltura	Interazione molto rilevante	Interazione molto rilevante	Interazione molto rilevante
Economia circolare	Interazione rilevante	Scarsa Interazione	Interazione molto rilevante
Salute	Interazione rilevante	Interazione molto rilevante	Interazione molto rilevante
Mobilità sostenibile	Scarsa Interazione	Interazione molto rilevante	Interazione molto rilevante
Digitalizzazione, intelligenza artificiale, Big Data	Interazione molto rilevante	Interazione molto rilevante	Scarsa Interazione
Connettività	Interazione rilevante	Interazione molto rilevante	Interazione rilevante
Monitoraggio del territorio	Scarsa Interazione	Interazione molto rilevante	Interazione molto rilevante
Valorizzazione del patrimonio culturale	Interazione rilevante	Interazione molto rilevante	Scarsa Interazione



S3 2021-2027

Il modello di Governance



La proposta di Governance per la programmazione 2021-2027



Secondo le indicazioni dell'Agencia della Coesione si dovrebbe:

- ❑ **Identificare chiaramente l'organo di governo che avrà effettivamente il mandato, le risorse e i poteri decisionali per coordinare e monitorare l'attuazione della S3**
- ❑ **Fornire informazioni dettagliate sull'articolazione dei processi di governance e la distribuzione delle funzioni e delle responsabilità tra i diversi soggetti coinvolti**
- ❑ **Indicare le competenze e le risorse che saranno dedicate per le funzioni di governance della S3, con particolare riferimento a come si intende dare attuazione all'obiettivo specifico 4 (*skills for smart specialization*)**
- ❑ **Fornire informazioni di dettaglio su come saranno organizzate e gestite le relazioni con gli stakeholder nell'ambito del sistema di governance adottato**

La proposta di Governance per la programmazione 2021-2027

Caratteristiche del «nuovo» sistema di Governance:

- ❖ chiara attribuzione delle responsabilità dei diversi organi della Governance
- ❖ meccanismi di coordinamento efficaci
- ❖ definizione di meccanismi di condivisione e comunicazione delle informazioni
- ❖ definizione puntuale degli output che ciascun membro della Governance deve produrre
- ❖ collaborazione costante con attori privati e pubblici
- ❖ definizione di un sistema di monitoraggio e di valutazione che sia in grado di monitorare l'implementazione della Strategia e l'impatto sul sistema socio-economico regionale

Struttura di Governance multilivello



1° Livello - Politico – Istituzionale

- Giunta regionale
- Presidente o Assessore delegato (Coordinamento del livello politico istituzionale)



2° Livello - Operativo Istituzionale

- Comitato Interdipartimentale S3
- Coordinato dal Segretario Generale



3° Livello - Gruppi di lavoro/Stakeholder territoriali

- Gruppi di lavoro tematici composti da: dirigenti dei settori competenti o loro delegati, Università, centri di ricerca, imprese e associazioni datoriali
- Coordinato dal Coordinatore del Dipartimento sviluppo economico ed energia o da un suo delegato

Livello politico-istituzionale: compiti

**GIUNTA
REGIONALE**



- ❖ **Definire gli indirizzi politico - strategici della S3**
- ❖ **Approvare la S3 2021-27**
- ❖ **Approvare le successive modifiche e/o eventuali revisioni**
- ❖ **Comunicare la S3 a stakeholder esterni e potenziali investitori, anche come policy a supporto dell'attrattività del territorio**

Livello operativo-istituzionale: composizione

COMITATO INTERDIPARTIMENTALE S3

Coordinato dal Segretario Generale della Regione, o suo delegato

Forma ristretta: Coordinatori del Dipartimento sviluppo economico ed energia e del Dipartimento politiche del lavoro e della formazione o loro delegati dell'Assessorato Sviluppo economico, formazione e lavoro

Forma allargata: Strutture degli Assessorati coinvolti negli ambiti della S3 e/o nelle politiche di innovazione negli ambiti della S3

Responsabile della S3: Coordinatore del Dipartimento sviluppo economico ed energia

Livello operativo-istituzionale: compiti

COMITATO INTERDIPARTIMENTALE S3

- ✓ favorire la sinergia tra le policy su R&I
- ✓ identificare eventuali correttivi alle policy o della S3
- ✓ proporre alla Giunta modifiche della S3
- ✓ definire Accordi/strumenti per le collaborazioni interregionali
- ✓ assicurare il coordinamento con bandi complementari
- ✓ recepire e discutere i risultati delle valutazioni, i dati di monitoraggio, le indicazioni delle consultazioni
- ✓ divulgare i risultati delle valutazioni e i dati di monitoraggio agli altri componenti della *Governance*

Livello operativo-territoriale

Composizione:

Dirigenti o loro delegati
Università e centri ricerca
Imprese e associazioni datoriali

GRUPPI DI LAVORO / STAKEHOLDER TERRITORIALI

Modalità di coinvolgimento:

Tavoli di confronto tematici
Piattaforma Open Innovation
Survey specifiche

Lo scopo dei suoi membri è quello di mantenere il processo di “scoperta imprenditoriale” sempre vivo, fornire input per l’implementazione della Strategia e per farla evolvere rispetto alle evoluzioni del contesto

Verrà redatto un **programma annuale di coinvolgimento degli Stakeholder**, che sarà definito con gli stessi all’avvio dell’implementazione della Strategia 2021-2027 e conterrà le modalità e le tempistiche del coinvolgimento

Région Autonome
Vallée d'Aoste



Regione Autonoma
Valle d'Aosta



S3 2021-2027 – Work in progress



Invio della versione aggiornata del documento ai Dipartimenti regionali



Confronto con gli Stakeholder

Confronto con l'Agencia della Coesione e con la Commissione relativamente all'esito della valutazione della Relazione di autovalutazione della S3 – **22 luglio**

Approvazione del Documento di Aggiornamento della Strategia in Giunta regionale **entro settembre 2021**

Région Autonome
Vallée d'Aoste



Regione Autonoma
Valle d'Aosta

