



*Région Autonome Vallée d'Aoste*

*Regione Autonoma Valle d'Aosta*

DOCUMENTO METODOLOGICO DI  
ACCOMPAGNAMENTO AL  
PROGRAMMA REGIONALE FESR  
2021-2027

(artt. 16 e 17 RDC – Regolamento (UE) n. 2021/1060)

## Indice

1	PREMESSA .....	3
2	GLOSSARIO .....	5
3	ASPETTI GENERALI DI INQUADRAMENTO E SINTESI.....	6
4	LA STRATEGIA, LA LOGICA E GLI OBIETTIVI DEL PROGRAMMA.....	7
4.1	Il quadro logico del programma .....	7
4.2	Il sistema complessivo degli indicatori - Quadro generale di riferimento per l'attuazione del Programma.....	17
4.3	Le azioni del Programma .....	22
5	GLI INDICATORI ADOTTATI: LE SCELTE DEL PROGRAMMA PER OBIETTIVO SPECIFICO.....	28
5.1	OBIETTIVO STRATEGICO 1 - Un'Europa più competitiva e intelligente attraverso la promozione di una trasformazione economica innovativa e intelligente e della connettività regionale alle tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC) .....	28
5.1.1	Obiettivo Specifico: a.i) - Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate. ....	28
5.1.2	Obiettivo Specifico: a.ii) - Permettere ai cittadini, alle imprese, alle organizzazioni di ricerca e alle autorità pubbliche di cogliere i vantaggi della digitalizzazione.....	35
5.1.3	Obiettivo Specifico: a.iii) – Rafforzare la crescita sostenibile e la competitività delle PMI e la creazione di posti di lavoro nelle PMI, anche grazie agli investimenti produttivi.....	40
5.1.4	Obiettivo Specifico: a.v) – Rafforzare la connettività digitale. ....	45
5.2	OBIETTIVO STRATEGICO 2 – Un'Europa resiliente, più verde e a basse emissioni di carbonio ma in transizione verso un'economia a zero emissioni nette di carbonio attraverso la promozione di una transizione verso un'energia pulita ed equa, di investimenti verdi e blu, dell'economia circolare, dell'adattamento ai cambiamenti climatici e della loro mitigazione, della gestione e prevenzione dei rischi nonché della mobilità urbana sostenibile.....	47
5.2.1	Obiettivo Specifico: b.i) – Promuovere l'efficienza energetica e ridurre le emissioni di gas a effetto serra. ....	47
5.2.2	Obiettivo Specifico: b.ii) – Promuovere le energie rinnovabili in conformità della direttiva (UE) 2018/2001, compresi i criteri di sostenibilità ivi stabiliti .....	51
5.2.3	Obiettivo Specifico: b.iv) – Promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi di catastrofe e la resilienza, prendendo in considerazione approcci ecosistemici.....	54
5.2.4	Obiettivo Specifico: b.viii) – Promuovere la mobilità urbana multimodale sostenibile quale parte della transizione verso un'economia a zero emissioni nette di carbonio.....	58
5.3	OBIETTIVO STRATEGICO 4 - Un'Europa più sociale e inclusiva attraverso l'attuazione del pilastro europeo dei diritti sociali .....	59
5.3.1	Obiettivo Specifico: d.vi) – Rafforzare il ruolo della cultura e del turismo sostenibile nello sviluppo economico nell'inclusione sociale e nell'innovazione sociale.....	59
6	IL SISTEMA DI GARANZIA PER LA QUALITA' DEI DATI DEL PROGRAMMA .....	62
7	ALLEGATI .....	65

# 1 PREMESSA

Per i Programmi comunitari, il periodo di programmazione 2021-2027 prevede una crescente attenzione al **raggiungimento dei risultati**.

Il Regolamento (UE) n. 2021/1060 - di seguito anche CPR - prevede l'istituzione di un quadro di riferimento dell'efficacia dell'attuazione (c.d. *Performance Framework*) per ogni programma, costruito sulla base degli indicatori di output e di risultato e provvisto di target intermedi e target finali, al fine di sorvegliare la performance del programma. Il grado di raggiungimento dei target previsti, infatti, è uno degli elementi da considerare nella prevista revisione di metà percorso e nella decisione finale sull'allocazione degli importi di flessibilità (ex. art. 18 del RDC), cui concorreranno anche i risultati delle valutazioni rilevanti da prevedere nel Piano delle valutazioni. Il quadro di riferimento di efficacia dell'attuazione, pertanto, dovrebbe consentire la sorveglianza, la rendicontazione e la valutazione della performance durante l'attuazione e contribuire a misurare la performance generale dei fondi.

Nello specifico, l'articolo 16 del CPR prevede quanto segue.

[...] *Il quadro di riferimento dell'efficacia dell'attuazione consta di:*

- A. **indicatori di output e di risultato collegati a obiettivi specifici stabiliti nei regolamenti specifici relativi ai fondi selezionati per il programma;**
- B. **target intermedi da conseguire entro la fine dell'anno 2024 per gli indicatori di output; e**
- C. **target finali da conseguire entro la fine dell'anno 2029 per gli indicatori di output e di risultato.**

Al fine di chiarire la scelta degli indicatori per ogni obiettivo specifico e, in particolare, le ipotesi che hanno portato alla specificazione dei target (intermedi e finali per gli indicatori di output e finali per gli indicatori di risultato), il presente documento ha la funzione di:

- Ripercorrere le scelte strategiche del Programma, richiamandone l'impostazione logica e i motivi di adozione dei diversi Obiettivi specifici, unitamente all'allocazione delle risorse;
- Esplicitare le ragioni della scelta degli indicatori di output e di risultato (sia che siano selezionati tra quelli *comuni* previsti dai Regolamenti e sia che siano definiti ad hoc come *specifici di programma*);
- Illustrare:
  - le basi su cui è stata ipotizzata la connessione tra l'indicatore prescelto e l'intervento;
  - i metodi e le fonti utilizzati per la quantificazione dei target intermedi (milestone) al 2024 (per gli indicatori di output) e dei target finali al 2029 (per gli indicatori di output e di risultato);
  - i fattori che possono influenzare il raggiungimento dei target e come siano stati considerati nella formulazione dei target medesimi;
- Chiarire come è organizzata la rilevazione dei dati necessari al popolamento dei valori raggiunti dagli indicatori durante l'attuazione del Programma;
- Fornire i necessari elementi sulle modalità usate per garantire la qualità dei dati.

Il presente documento è redatto in coerenza con le raccomandazioni condivise durante gli incontri organizzati nell'ambito del "Laboratorio SNV per la Programmazione 2021-2027 – Obiettivi di Policy", organizzati nel biennio 2021-2022 dal Nucleo di valutazione e analisi per la programmazione (NUVAP) del Dipartimento per le Politiche di Coesione (DPCoe). Il percorso ha avuto come esito la definizione di elementi di inquadramento utili a definire la struttura del Documento metodologico predisposto dal NUVAP e messo a disposizione delle Amministrazioni responsabili della

programmazione quale riferimento per la costruzione del presente documento.

In generale, l'approccio metodologico complessivamente adottato per la selezione degli indicatori del PR FESR della Regione Autonoma Valle d'Aosta è finalizzato a:

- Seguire i **principi di rilevanza e significatività**, selezionando indicatori coerenti con le finalità del singolo obiettivo specifico e con le misure di policy che l'AdG intende avviare al suo interno. Per la scelta degli indicatori, sia di output che di risultato, si è quindi proceduto ad un confronto rispetto alle finalità e alle azioni previste per ciascun Obiettivo Specifico, che ha portato alle scelte riportate di seguito per ciascuna Priorità;
- Assicurare la **fattibilità e la misurabilità degli indicatori selezionati**, dal punto di vista della disponibilità di adeguate fonti informative e della facilità di calcolo, anche alla luce delle evidenze emerse dal processo di valorizzazione degli indicatori nel corso della programmazione 2014-2020;
- Seguire **un principio di "economicità"**, cercando di limitare il numero di indicatori proposto, in linea con le indicazioni fornite dalla Commissione Europea ma, al contempo, cercare di assicurare attraverso gli indicatori di output e di risultato selezionati la totale copertura delle misure/policy previste, al fine di assicurare un corretto monitoraggio sull'andamento e sui risultati del complesso degli interventi finanziati.

## 2 GLOSSARIO

Di seguito si riportano le definizioni pertinenti del Regolamento (UE) n. 2021/1060, art. 2:

### 1. Beneficiario

- A. Un organismo pubblico o privato, un soggetto dotato o non dotato di personalità giuridica o una persona fisica, responsabile dell'avvio delle operazioni o sia dell'avvio, sia dell'attuazione delle operazioni.
- B. Nel contesto dei partenariati pubblico-privati (PPP), l'organismo pubblico che ha avviato l'operazione PPP o il partner privato selezionato per attuarla;
- C. Nel contesto dei regimi di aiuti di Stato, l'impresa che riceve l'aiuto;
- D. Nel contesto degli aiuti de minimis forniti a norma dei Regolamenti (UE) n. 1407/2013 o 717/2014 della Commissione, lo Stato Membro può decidere che il beneficiario sia l'organismo che concede gli aiuti, se è responsabile dell'avvio o sia dell'avvio, sia dell'attuazione dell'operazione.

### 1. Destinatario finale

Persona giuridica o fisica che riceve sostegno dai fondi mediante il beneficiario di un fondo per piccoli progetti [...]

### 2. Partecipante

Persona fisica che trae direttamente beneficio da un'operazione senza essere responsabile dell'avvio, o sia dell'avvio che dell'attuazione, dell'operazione.

### 3. Operazione

- A. Un progetto, un contratto, un'azione o un gruppo di progetti selezionati nell'ambito dei programmi in questione.
- B. Nel contesto degli strumenti finanziari, il contributo del programma a uno strumento finanziario e il successivo sostegno finanziario fornito ai destinatari finali da tale strumento finanziario.

### 4. Indicatore di output

Indicatore per misurare i risultati tangibili specifici dell'intervento.

### 5. Indicatore di risultato

Indicatore finalizzato a misurare gli effetti degli interventi finanziati, particolarmente in riferimento ai destinatari diretti, alla popolazione target o agli utenti dell'infrastruttura.

### 6. Target intermedio

valore intermedio da conseguire entro una data scadenza temporale durante il periodo di ammissibilità in relazione a un indicatore di output compreso in un obiettivo specifico.

### 7. Target finale

Valore concordato in anticipo da conseguire entro il termine del periodo di ammissibilità in relazione a un indicatore compreso in un obiettivo specifico.

### 3 ASPETTI GENERALI DI INQUADRAMENTO E SINTESI

Il presente Documento metodologico si articola di seguito in tre sezioni:

1. La prima sezione fornisce un **inquadramento strategico generale**, in cui è sintetizzato il quadro logico del Programma, le ambizioni, i nessi che collegano fabbisogni, azioni, e target di risultato e output;
2. La seconda sezione è impostata per **Obiettivo Specifico**, per ognuno dei quali è riportato ciascun indicatore (di output o risultato) previsto. Vengono descritte le azioni connesse, le allocazioni finanziarie considerate e la copertura complessiva dell'indicatore/i rispetto all'OS. A tal proposito, si precisa che, nel caso degli indicatori utilizzati per gli interventi del PR FESR 2021-2027 della Regione Autonoma della Valle d'Aosta, il grado di copertura conseguito è pari al 100% della dotazione finanziaria del Programma.

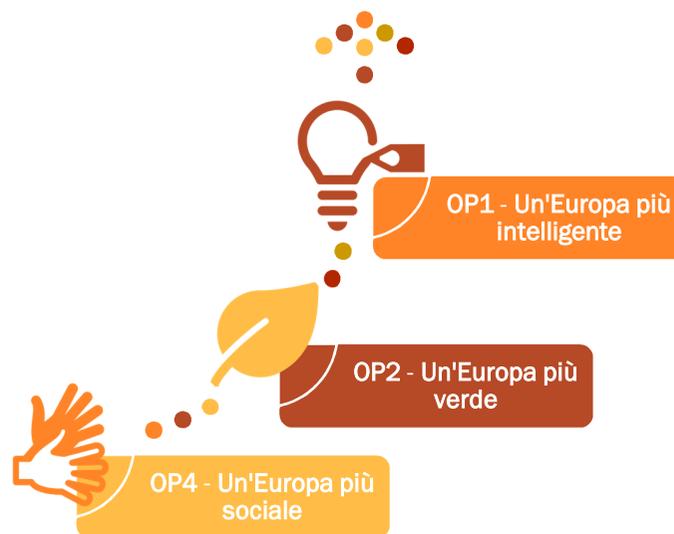
Nella sezione 2, viene dato conto:

- delle **ragioni alla base della scelta tra gli indicatori comuni o specifici**, che dipende:
    - dalla natura e dalla rilevanza delle misure introdotte;
    - dalla correlazione tra queste misure e il menu di indicatori comuni che offrono i Regolamenti e quindi dell'eventuale necessità di fare riferimento a indicatori specifici di programma;
  - dei **metodi seguiti per il calcolo dei target** (intermedi e finali), passaggio che richiede a sua volta l'esplicitazione nel Documento della dimensione finanziaria di ogni azione del Programma (l'esercizio di *targeting*, inteso come relazione tra finanziamenti mobilitati e realizzazioni o risultati, fa riferimento all'allocazione finanziaria complessiva di risorse UE e cofinanziamento nazionale);
  - Di eventuali **fattori esterni e aggiuntivi** che possono influire sul raggiungimento di *milestone* e target.
3. La terza sezione fornisce un **riepilogo delle modalità di raccolta dei dati** che vengono utilizzate per popolare nel corso degli anni il valore degli indicatori. Vengono descritti altresì gli elementi di dettaglio sulle modalità con cui verrà garantita l'alimentazione del sistema informativo alla base del calcolo degli indicatori.

## 4 LA STRATEGIA, LA LOGICA E GLI OBIETTIVI DEL PROGRAMMA

### 4.1 Il quadro logico del programma

Nella costruzione della struttura e nella definizione della logica dell'intervento, la Regione Autonoma Valle d'Aosta ha concentrato i suoi sforzi programmatori su 3 Obiettivi di Policy, tra quelli previsti dall'art. 5 del Regolamento (UE) n. 2021/1060.



Tale scelta è stata adottata a valle di un percorso che ha preso avvio dalla verifica dei fabbisogni di intervento, sulla base dei dati di contesto, confermati dal processo di consultazione partenariale che ha visto protagonisti gli stakeholder del Programma, coinvolti poi nella definizione delle linee di intervento maggiormente idonee e rispondere alle necessità emerse.

Di seguito, in sintesi, vengono descritti gli obiettivi che si intendono sostenere nel settennio 2021-2027, unitamente alla rispettiva giustificazione.

Obiettivo Strategico	Obiettivo specifico o priorità dedicata	Fabbisogni emersi	Risultati attesi	Azioni individuate
<b>OP 1 – Un'Europa più intelligente</b>	<b>a.1</b> Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di	<ul style="list-style-type: none"><li>Piccola dimensione e frammentazione degli enti di ricerca valdostani;</li><li>Bassa interazione tra</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Rafforzare le attività di R&amp;I delle imprese e/o le interazioni con il settore della R&amp;I;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Sostegno per la realizzazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale, anche in collaborazione tra imprese e</li></ul>

	tecnologie avanzate	<p>università/centri di ricerca e imprese;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Struttura produttiva regionale che non facilita un ambiente ricettivo all'innovazione.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coinvolgere le organizzazioni di ricerca in progetti di ricerca collaborativi con le imprese;</li> <li>• Aumentare le collaborazioni tra imprese e organizzazioni di ricerca,</li> <li>• Promuovere il trasferimento tecnologico e di conoscenza verso le imprese (es. studi e pubblicazioni);</li> <li>• Aumentare il tasso di innovazione nelle PMI.</li> </ul>	<p>con organismi di ricerca;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sostegno a centri di ricerca per potenziare l'offerta di servizi di ricerca ed innovazione rivolti alle imprese ed il trasferimento tecnologico;</li> <li>• Sostegno alla valorizzazione economica dell'innovazione.</li> </ul>
<b>OP 1 - Un'Europa più intelligente</b>	<p><b>a.2</b></p> <p>Permettere ai cittadini, alle imprese, alle organizzazioni di ricerca e alle autorità pubbliche di cogliere i vantaggi della digitalizzazione</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Necessità di disporre di una più ampia offerta di servizi digitali da parte della PA;</li> <li>• Esigenza di potenziare i servizi telematici rivolti al cittadino per il miglioramento dell'accesso ai servizi;</li> <li>• Contesto produttivo con difficoltà ad impiegare tecnologie digitali nei processi produttivi e nell'efficienza organizzativa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sviluppare servizi digitali pubblici nuovi o migliorati;</li> <li>• Incrementare l'utilizzo di servizi digitali pubblici;</li> <li>• Introdurre elementi di digitalizzazione nei processi produttivi, organizzativi e commerciali delle imprese</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sostegno alla digitalizzazione dei servizi della Pubblica Amministrazione;</li> <li>• Supporto all'introduzione di tecnologie digitali nelle imprese.</li> </ul>
<b>OP 1 - Un'Europa più intelligente</b>	<p><b>a.3</b></p> <p>Rafforzare la crescita sostenibile e la competitività delle PMI e la creazione di posti di lavoro nelle PMI, anche grazie agli investimenti produttivi</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Imprese con una limitata massa critica produttiva e commerciale;</li> <li>• Imprese in maggior parte presenti solo a livello locale;</li> <li>• Microimprese e imprese individuali con problematiche specifiche circa la digitalizzazione, l'innovazione, l'accesso a risorse qualificate;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attrarre nuove imprese sul territorio;</li> <li>• Accrescere la presenza a livello nazionale e internazionale delle imprese valdostane;</li> <li>• Accrescere la competitività del tessuto produttivo valdostano.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sostegno alla nuova imprenditorialità;</li> <li>• Sostegno alla competitività del sistema produttivo della Valle D'Aosta sui mercati nazionali ed internazionali;</li> <li>• Sostegno agli investimenti delle PMI.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Bassa propensione all'investimento in Valle d'Aosta da parte di imprese provenienti da altri territori.</li> </ul>		
<b>OP 1 - Un'Europa più competitiva e intelligente</b>	<b>a.5</b> Rafforzare la connettività digitale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Case sparse nelle zone di montagna e aree grigie/bianche non programmate nei piani BUL esistenti.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Garantire l'accesso ad una rete a banda larga ad altissima capacità anche nelle aree più isolate della regione.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Infrastrutture a supporto della digitalizzazione.</li> </ul>
<b>OP 2 - Un'Europa più verde</b>	<b>b.1</b> Promuovere l'efficienza energetica e ridurre le emissioni di gas a effetto serra	<ul style="list-style-type: none"> <li>Edifici con prestazioni energetiche poco performanti e con elevati costi di gestione;</li> <li>Dipendenza dall'import per le fonti di energia non elettrica (combustibili fossili).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ridurre il consumo di energia primaria negli edifici pubblici.</li> <li>Ridurre il consumo di energia delle imprese.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interventi di efficientamento energetico negli edifici di proprietà regionale;</li> <li>Interventi di efficientamento energetico negli edifici di proprietà degli Enti Locali;</li> <li>Promuovere la riqualificazione energetica delle imprese.</li> </ul>
<b>OP 2 - Un'Europa più verde</b>	<b>b.2</b> Promuovere le energie rinnovabili in conformità della direttiva (UE) 2018/2001, compresi i criteri di sostenibilità ivi stabiliti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dipendenza dall'import per le fonti di energia non elettrica (combustibili fossili).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Incremento della produzione di idrogeno verde;</li> <li>Sperimentare la presenza di comunità energetiche sul territorio regionale.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interventi per aumentare la produzione di energia da FER;</li> <li>Sostegno allo sviluppo delle comunità energetiche.</li> </ul>
<b>OP 2 - Un'Europa più verde</b>	<b>b.4</b> Promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi di catastrofe e la resilienza, prendendo in considerazione approcci ecosistemici	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zone della Regione a rischio frana o frana elevata e pericolosità idraulica media;</li> <li>Alta percentuale di popolazione residente in aree a pericolosità elevata;</li> <li>Fenomeni atmosferici stagionali (in particolare estivi) che incrementano il rischio idrogeologico, soprattutto per le rilevanti criticità che si possono determinare nelle zone di</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mettere a disposizione del territorio nuovi o aggiornati sistemi di monitoraggio, allarme e reazione in caso di catastrofi naturali;</li> <li>mettere in sicurezza popolazione e porzioni di territorio a rischio di eventi catastrofici;</li> <li>Sviluppare programmi per una corretta gestione e adattamento ai cambiamenti climatici.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestione dei rischi idrogeologici;</li> <li>Realizzazione di opere di difesa da inondazioni;</li> <li>Tecniche di monitoraggio e di rilevamento dei parametri ambientali per il monitoraggio territoriale;</li> <li>Azioni di adattamento al cambiamento climatico a livello locale in attuazione della strategia regionale di adattamento ai cambiamenti climatici.</li> </ul>

		alta montagna.		
<b>OP 2 - Un'Europa più verde</b>	<b>b.8</b> Promuovere la mobilità urbana multimodale sostenibile quale parte della transizione verso un'economia a zero emissioni nette di carbonio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infrastrutture ciclistiche urbane e interurbane poco interconnesse.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumentare il ricorso alla mobilità sostenibile, in particolare quella ciclistica.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interventi per il potenziamento della rete di piste ciclabili urbane e interurbane.</li> </ul>
<b>OP 4 – Un'Europa più sociale</b>	<b>d.6</b> Rafforzare il ruolo della cultura e del turismo sostenibile nello sviluppo economico, nell'inclusione sociale e nell'innovazione sociale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basso grado di coinvolgimento della cittadinanza in progetti di partecipazione culturale.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumento della partecipazione culturale dei cittadini;</li> <li>• Aumento del numero dei visitatori di siti culturali e turistici.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valorizzazione di asset culturali e turistici regionali.</li> </ul>

Le tabelle seguenti, articolate per obiettivo strategico, illustrano in modo puntuale e articolato la logica dell'intero Programma con particolare riferimento alla associazione degli indicatori di output e risultato e rispettivi target intermedi e finali agli obiettivi specifici selezionati ed alle azioni previste.

Tabella 1.1.1 - Riepilogo sintetico della logica di intervento del Programma e indicatori – OP1

Obiettivo strategico di Policy (1)	Obiettivo specifico (2)	Codice di dimensione territoriale (3)	INDICATORE DI RISULTATO		Azione (6)	INDICATORI DI OUTPUT		Tipologia di intervento (9)	
			Codice (4)	Denominazione indicatore di risultato (5)		Codice (7)	Denominazione indicatore di output (8)		
<b>OP 1 – Un’Europa più competitiva e intelligente</b>	a.1 sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate	33 – nessun orientamento territoriale	RCR02	Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui: sovvenzioni, strumenti finanziari)	Azione a.i.1. - Sostegno per la realizzazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale, anche in collaborazione tra imprese e con organismi di ricerca	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)	010 – Attività di ricerca e innovazione in PMI, comprese le attività in rete  011 – Attività di ricerca e innovazione in grandi imprese, comprese le attività in rete  012 – Attività di ricerca e innovazione in centri di ricerca pubblici, comprese le attività in rete (ricerca industriale, sviluppo sperimentale, studi di fattibilità)	
						RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni		
						RCO10	Imprese che collaborano con organizzazioni di ricerca		
			RCR08	Pubblicazioni risultanti da progetti beneficiari di un sostegno		RCO07	Organizzazioni di ricerca che partecipano a progetti di ricerca collaborativi		
						RCO06	Ricercatori che lavorano in centri di ricerca beneficiari di un sostegno		
			RCR08	Pubblicazioni risultanti da progetti beneficiari di un sostegno		RCO08	Valore nominale delle attrezzature di ricerca e di innovazione		
						RCO10	Imprese che collaborano con organizzazioni di ricerca		
			RCR02	Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui: sovvenzioni, strumenti finanziari)		Azione a.i.3. - Sostegno alla valorizzazione economica dell'innovazione	RCO01		Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)

Obiettivo strategico di Policy (1)	Obiettivo specifico (2)	Codice di dimensione territoriale (3)	INDICATORE DI RISULTATO		Azione (6)	INDICATORI DI OUTPUT		Tipologia di intervento (9)
			Codice (4)	Denominazione indicatore di risultato (5)		Codice (7)	Denominazione indicatore di output (8)	
			RCR03	Piccole e medie imprese (PMI) che introducono innovazioni a livello di prodotti o di processi		RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	
			RCR05	PMI che innovano all'interno dell'impresa		RCO05	Nuove imprese beneficiarie di un sostegno	
	a.2 permettere ai cittadini, alle imprese, alle organizzazioni di ricerca e alle autorità pubbliche di cogliere i vantaggi della digitalizzazione	33 – nessun orientamento territoriale	RCR11	Utenti di servizi, prodotti e processi digitali pubblici nuovi e aggiornati	Azione A.ii.1 Sostegno alla digitalizzazione dei servizi della Pubblica Amministrazione	RCO14	Istituzioni pubbliche beneficiarie di un sostegno per lo sviluppo di servizi, prodotti e processi digitali	016 – Soluzioni TIC, servizi elettronici, applicazioni per l'amministrazione
RCR03			Piccole e medie imprese (PMI) che introducono innovazioni a livello di prodotti o di processi	Azione A.ii.2 Supporto all'introduzione di tecnologie digitali nelle imprese	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)	013 – Digitalizzazione delle PMI (compreso il commercio elettronico, l'e-business e i processi aziendali in rete, i poli di innovazione digitale, i laboratori viventi, gli imprenditori del web, le start-up nel settore delle TIC e il B2B)	
RCR04			PMI che introducono innovazioni a livello di organizzazioni o di marketing		RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni		
	a.3 rafforzare la crescita sostenibile e la competitività delle PMI e la creazione di posti di lavoro nelle PMI, anche grazie agli	33 – nessun orientamento territoriale	RCR02	Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui: sovvenzioni, strumenti finanziari)	Azione A.iii.1 Sostegno alla nuova imprenditorialità	RCO05	Nuove imprese beneficiarie di un sostegno	137 – Sostegno al lavoro autonomo e all'avvio di imprese
			RCR17	Nuove imprese ancora presenti sul mercato				021 – Sviluppo dell'attività delle PMI e internazionalizzazione,

Obiettivo strategico di Policy (1)	Obiettivo specifico (2)	Codice di dimensione territoriale (3)	INDICATORE DI RISULTATO		Azione (6)	INDICATORI DI OUTPUT		Tipologia di intervento (9)	
			Codice (4)	Denominazione indicatore di risultato (5)		Codice (7)	Denominazione indicatore di output (8)		
	investimenti produttivi		RCR02	Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui: sovvenzioni, strumenti finanziari)	Azione A.iii.2 Sostegno alla competitività del sistema produttivo della Valle D'Aosta sui mercati nazionali ed internazionali	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)	compresi gli investimenti produttivi	
			ISR1_1VdA	Servizi volti all'incremento della competitività delle imprese		RCO04	Imprese beneficiarie di un sostegno non finanziario		
			RCR02	Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui: sovvenzioni, strumenti finanziari)	Azione A.iii.3 Sostegno agli investimenti delle PMI	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)		
			RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni					
	a.5 Rafforzare la connettività digitale	33 – nessun orientamento territoriale	RCR53	Abitazioni con abbonamenti a una rete a banda larga ad altissima capacità	Azione A.v.1 Infrastrutture a supporto della digitalizzazione	RCO41	Abitazioni aggiuntive con accesso a una rete a banda larga ad altissima capacità		034 – TIC: reti a banda larga ad altissima capacità (accesso/linea locale con prestazioni equivalenti a un'installazione in fibra ottica fino al punto di distribuzione nel luogo servito per singole abitazioni e uffici)
			RCR54	Imprese con abbonamenti a una rete a banda larga ad altissima capacità		RCO42	Imprese aggiuntive con accesso a una rete a banda larga ad altissima capacità		

Tabella 1.1.2 - Riepilogo sintetico della logica di intervento del Programma e indicatori – OP2

Obiettivo strategico di Policy (1)	Obiettivo specifico (2)	Codice di dimensione territoriale (3)	INDICATORE DI RISULTATO		Azione (6)	INDICATORI DI OUTPUT		Tipologia di intervento (9)	
			Codice (4)	Denominazione indicatore di risultato (5)		Codice (7)	Denominazione indicatore di output (8)		
<b>OP 2 - Un'Europa resiliente, più verde e a basse emissioni di carbonio</b>	b.1 promuovere l'efficienza energetica e ridurre le emissioni di gas a effetto serra	33 – nessun orientamento territoriale	RCR26	Consumo annuo di energia primaria (di cui: abitazioni, edifici pubblici, imprese, altro)	Azione b.i.1) Interventi di efficientamento energetico negli edifici e nelle infrastrutture di proprietà pubblica (regionale e degli EELL)	RCO19	Edifici pubblici con una prestazione energetica migliorata	038 – Efficienza energetica e progetti dimostrativi nelle PMI e misure di sostegno 039 - Efficienza energetica e progetti dimostrativi nelle grandi imprese e misure di sostegno 45 – Rinnovo di infrastrutture pubbliche al fine dell'efficienza energetica o misure relative all'efficienza energetica per tali infrastrutture: progetti dimostrativi e misure di sostegno	
						ISO2_1VdA	Sistemi informativi di monitoraggio		
			RCR26	Consumo annuo di energia primaria (di cui: abitazioni, edifici pubblici, imprese, altro)		RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)		
						RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni		
	b.2 promuovere le energie rinnovabili in conformità della direttiva (UE) 2018/2001, compresi i criteri di sostenibilità ivi stabiliti	33 – nessun orientamento territoriale	ISR2_1VdA	Potenza installata per la produzione di idrogeno	Azione b.ii.1) Interventi per aumentare la produzione di energia da FER	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)		052 – altri tipi di energia rinnovabile (compresa l'energia geotermica)
						RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni		
						ISO2_2VdA	elettrolizzatori installati		
			RCR32	Capacità operativa supplementare installata per l'energia rinnovabile		Azione b.ii.2) Sostegno allo sviluppo di comunità energetiche	RCO97		

Obiettivo strategico di Policy (1)	Obiettivo specifico (2)	Codice di dimensione territoriale (3)	INDICATORE DI RISULTATO		Azione (6)	INDICATORI DI OUTPUT		Tipologia di intervento (9)
			Codice (4)	Denominazione indicatore di risultato (5)		Codice (7)	Denominazione indicatore di output (8)	
	b.4 promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi di catastrofe e la resilienza, prendendo in considerazione approcci ecosistemici	33 – nessun orientamento territoriale	RCR37	Popolazione che beneficia di misure di protezione contro le catastrofi naturali connesse al clima (diverse dalle inondazioni o dagli incendi boschivi)	Azione b.iv.1) Interventi per la messa in sicurezza e per la prevenzione dei rischi di natura idrogeologica	RCO106	Opere di protezione recentemente costruite o consolidate contro le frane	058 – Misure di adattamento ai cambiamenti climatici, prevenzione e gestione dei rischi connessi al clima: inondazioni e frane (comprese le azioni di sensibilizzazione, la protezione civile, i sistemi di gestione delle catastrofi, le infrastrutture e gli approcci basati sugli ecosistemi)
RCR35			Popolazione che beneficia di misure di protezione contro le inondazioni	RCO24		Investimenti in sistemi nuovi o aggiornati di monitoraggio, allarme e reazione in caso di catastrofi naturali		
				RCO27		Strategie nazionali e subnazionali per l'adattamento ai cambiamenti climatici		
				RCO25		Opere di protezione recentemente costruite o consolidate per fasce costiere, rive fluviali e lacustri contro le inondazioni		
	b.8 promuovere la mobilità urbana multimodale sostenibile quale parte della transizione verso un'economia a	33 – nessun orientamento territoriale	RCR64	Numero annuale di utenti delle infrastrutture dedicate ai ciclisti	Azione b.viii.1) Interventi per il potenziamento della rete di piste ciclabili urbane ed interurbane	RCO58	Infrastrutture dedicate ai ciclisti beneficiarie di un sostegno	083 – Infrastrutture ciclistiche

Obiettivo strategico di Policy (1)	Obiettivo specifico (2)	Codice di dimensione territoriale (3)	INDICATORE DI RISULTATO		Azione (6)	INDICATORI DI OUTPUT		Tipologia di intervento (9)
			Codice (4)	Denominazione indicatore di risultato (5)		Codice (7)	Denominazione indicatore di output (8)	
	zero emissioni nette di carbonio							

Tabella 1.1.3 - Riepilogo sintetico della logica di intervento del Programma e indicatori - OP4

Obiettivo strategico di Policy (1)	Obiettivo specifico (2)	Codice di dimensione territoriale (3)	INDICATORE DI RISULTATO		Azione (6)	INDICATORI DI OUTPUT		Tipologia di intervento (9)
			Codice (4)	Denominazione indicatore di risultato (5)		Codice (7)	Denominazione indicatore di output (8)	
<b>OP 4 – Un’Europa più sociale</b>	d.6 rafforzare il ruolo della cultura e del turismo sostenibile nello sviluppo economico, nell’inclusione sociale e nell’innovazione sociale	33 – nessun orientamento territoriale	RCR77	Visitatori dei siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno	Azione d.vi.1 – Valorizzazione di asset culturali e turistici regionali	RCO75	Strategie di sviluppo territoriale integrato beneficiarie di un sostegno	166 – Protezione, sviluppo e promozione del patrimonio culturale e servizi culturali
				ISO4_4IT		Partecipanti ai progetti di partecipazione culturale	RCO77	
						ISO4_2IT	Progetti di partecipazione culturale sostenuti	

## 4.2 Il sistema complessivo degli indicatori - Quadro generale di riferimento per l'attuazione del Programma

La tabella seguente presenta in modo compatto per Obiettivo specifico i risultati da raggiungere e le azioni da realizzare come rappresentati dagli indicatori di risultato e di output, con target intermedi da raggiungere alla fine del 2024 (milestones, previsti solo per output) e target finali alla fine del 2029.

Tabella 1.2.1 - Riepilogo sintetico del sistema degli indicatori del Programma

Obiettivo specifico (1)	INDICATORI DI RISULTATO					INDICATORI DI OUTPUT				
	Codice indicatore (2)	Denominazione (3)	Udm (4)	Baseline (5)	Target (6)	Codice indicatore (7)	Denominazione (8)	Udm (9)	Milestone (10)	Target (11)
A.i	RCR02	Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui: sovvenzioni, strumenti finanziari)	€	-	2.750.000,00	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)	Numero	11	34
	RCR03	Piccole e medie imprese (PMI) che introducono innovazioni a livelli di prodotti o di processi	Numero	0	13	RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	Numero	11	34
	RCR05	PMI che innovano all'interno dell'impresa	Numero	0	13	RCO05	Nuove imprese beneficiarie di un sostegno	Numero	6	13
	RCR08	Pubblicazioni risultanti da progetti beneficiari di un sostegno	Numero	0	9	RCO06	Ricercatori che lavorano in centri di ricerca beneficiari di un sostegno	Numero	8	8
						RCO07	Organizzazioni di ricerca che partecipano a progetti di ricerca collaborativi	Numero	5	5
						RCO08	Valore nominale delle attrezzature di ricerca e di innovazione	€	800.000,00	2.000.000,00
						RCO10	Imprese che collaborano con	Numero	6	6

Obiettivo specifico (1)	INDICATORI DI RISULTATO					INDICATORI DI OUTPUT				
	Codice indicatore (2)	Denominazione (3)	Udm (4)	Baseline (5)	Target (6)	Codice indicatore (7)	Denominazione (8)	Udm (9)	Milestone (10)	Target (11)
							organizzazioni di ricerca			
<b>A.ii</b>	RCR03	Piccole e medie imprese (PMI) che introducono innovazioni a livelli di prodotti o di processi	Numero	0	42	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)	Numero	18	70
	RCR04	Piccole e medie imprese (PMI) che introducono innovazioni a livello di prodotti o di processi	Numero	0	28	RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	Numero	18	70
	RCR11	Utenti di servizi, prodotti e processi digitali pubblici nuovi e aggiornati	Numero	0	1.000	RCO14	Istituzioni pubbliche beneficiarie di un sostegno per lo sviluppo di servizi, prodotti e processi digitali	Numero	4	5
<b>A.iii</b>	RCR02	Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui: sovvenzioni, strumenti finanziari)	€	0	6.912.500,00	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)	Numero	20	216
	RCR17	Nuove imprese ancora presenti sul mercato	Numero	0	10	RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	Numero	20	66
	ISR1_1VdA	Servizi volti all'incremento della competitività delle imprese	Numero	0	24	RCO04	Imprese beneficiarie di un sostegno non finanziario	Numero	0	150
						RCO05	Nuove imprese beneficiarie di un sostegno	Numero	3	13

Obiettivo specifico (1)	INDICATORI DI RISULTATO					INDICATORI DI OUTPUT				
	Codice indicatore (2)	Denominazione (3)	Udm (4)	Baseline (5)	Target (6)	Codice indicatore (7)	Denominazione (8)	Udm (9)	Milestone (10)	Target (11)
<b>A.v</b>	RCR53	Abitazioni con abbonamenti a una rete a banda larga ad altissima capacità	Numero	0	215	RCO41	Abitazioni aggiuntive con accesso a una rete a banda larga ad altissima capacità	Numero	430	4.295
	RCR54	Imprese con abbonamenti a una rete a banda larga ad altissima capacità	Numero	0	7	RCO42	Imprese aggiuntive con accesso a una rete a banda larga ad altissima capacità	Numero	13	133
<b>B.i</b>	RCR26	Consumo annuo di energia primaria (di cui: abitazioni, edifici pubblici, imprese, altro)	MWh/anno	5.620	4.770	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)	Numero	4	8
						RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	Numero	4	8
						RCO19	Edifici pubblici con una prestazione energetica migliorata	Metri quadri	3.100	14.728
						ISO2_1VdA	Sistemi informativi di monitoraggio	Numero	0	1
<b>B.ii</b>	RCR32	Capacità operativa supplementare installata per l'energia rinnovabile	MW	0	1	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)	Numero	0	1
	ISR2_1VdA	Potenza installata per la produzione di idrogeno	MW	0	+0,5	RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	Numero	0	1
						RCO97	Comunità di energia rinnovabile beneficiarie di un sostegno	Numero	0	1
						ISO2_2VdA	Elettrolizzatori installati	Numero	0	1

Obiettivo specifico (1)	INDICATORI DI RISULTATO					INDICATORI DI OUTPUT				
	Codice indicatore (2)	Denominazione (3)	Udm (4)	Baseline (5)	Target (6)	Codice indicatore (7)	Denominazione (8)	Udm (9)	Milestone (10)	Target (11)
<b>B.iv</b>	RCR35	Popolazione che beneficia di misure di protezione contro le inondazioni	Numero	0	220	RCO24	Investimenti in sistemi nuovi o aggiornati di monitoraggio, allarme e reazione in caso di catastrofi naturali	€	4.500.000,00	9.000.000,00
	RCR37	Popolazione che beneficia di misure di protezione contro le catastrofi naturali connesse al clima (diverse dalle inondazioni o dagli incendi boschivi)	Numero	0	20.320	RCO25	Opere di protezione recentemente costruite o consolidate per fasce costiere, rive fluviali e lacustri contro le inondazioni	Km	0,54	1,8
						RCO27	Strategie nazionali e subnazionali per l'adattamento ai cambiamenti climatici	N. strategie	1	2
						RCO106	Opere di protezione recentemente costruite o consolidate contro le frane	Ha	25	80
<b>B.viii</b>	RCR64	Numero annuale di utenti delle infrastrutture dedicate ai ciclisti e ai ciclisti	Utenti/anno	0	250.000	RCO58	Infrastrutture dedicate ai ciclisti beneficiarie di un sostegno	Km	0	9
<b>D.vi</b>	RCR77	Visitatori dei siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno	Numero	20.350	22.385	RCO75	Strategie di sviluppo territoriale integrato beneficiarie di un sostegno	Contributo alle strategie	0	1
	ISR4_4IT	Partecipanti ai progetti di partecipazione culturali	Numero	0	5.000	RCO77	Numero di siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno	Numero	0	1

Obiettivo specifico (1)	INDICATORI DI RISULTATO					INDICATORI DI OUTPUT				
	Codice indicatore (2)	Denominazione (3)	Udm (4)	Baseline (5)	Target (6)	Codice indicatore (7)	Denominazione (8)	Udm (9)	Milestone (10)	Target (11)
						ISO4_2IT	Progetti di partecipazione culturale sostenuti	Numero	0	1

Come precisato nella tabella sopra descritta, verranno attivati 19 indicatori di risultato e 31 indicatori di output, appositamente scelti per soddisfare un grado di copertura pari al 100% della dotazione finanziaria del Programma. Nello schema di seguito proposto vengono rappresentate sinteticamente le azioni che vengono previste dal Programma FESR 2021-2027 della Regione Autonoma Valle d'Aosta al fine di conseguire ogni singolo Obiettivo Specifico adottato; successivamente, sono esplicitate le allocazioni finanziarie associate alle tipologie di intervento e, infine, gli indicatori di output e di risultato.

### 4.3 Le azioni del Programma

Obiettivo specifico	Azione	Sotto-azione	Descrizione azione	Dotazione finanziaria	Indicatori
A.i	a.i.1 Sostegno alle imprese industriali per la realizzazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale, anche in collaborazione tra imprese e con organismi di ricerca	a.i.1.a	Sostegno alle imprese industriali per la realizzazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale, anche in collaborazione tra imprese e con organismi di ricerca	6.000.000,00 €	<p><b>RCO01</b> - Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese),</p> <p><b>RCO02</b> - Imprese sostenute mediante sovvenzioni,</p> <p><b>RCO07</b> - Organizzazioni di ricerca che partecipano a progetti di ricerca collaborativi,</p> <p><b>RCO10</b> - Imprese che collaborano con organizzazioni di ricerca,</p> <p><b>RCR02</b> - Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui: sovvenzioni, strumenti finanziari),</p> <p><b>RCR 08</b> - Pubblicazioni risultanti da progetti beneficiari di un sostegno.</p>
		a.i.1.b	Appalti pre-commerciali o appalti pubblici per l'innovazione	3.000.000,00 €	<p><b>RCO01</b> - Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese),</p> <p><b>RCO02</b> - Imprese sostenute mediante sovvenzioni,</p> <p><b>RCR02</b> - Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui: sovvenzioni, strumenti finanziari).</p>
	1 a.i.2 Sostegno a centri di ricerca per potenziare l'offerta di servizi di ricerca ed innovazione rivolti alle imprese ed il trasferimento tecnologico.	a.i.2.a	Sostegno a centri di ricerca per potenziare l'offerta di servizi di ricerca ed innovazione rivolti alle imprese ed il trasferimento tecnologico	5.000.000,00 €	<p><b>RCO06</b> – Ricercatori che lavorano in centri di ricerca beneficiari di un sostegno,</p> <p><b>RCO08</b> – Valore nominale delle attrezzature di ricerca e di innovazione,</p> <p><b>RCO10</b> – Imprese che collaborano con organizzazioni di ricerca,</p> <p><b>RCR08</b> - Pubblicazioni risultanti da progetti beneficiari di un sostegno.</p>
	a.i.3 Sostegno alla valorizzazione economica dell'innovazione	a.i.3.a	Sostegno alla valorizzazione economica dell'innovazione	2.000.000,00 €	<p><b>RCO01</b> - Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese),</p>

					<p><b>RCO02</b> - Imprese sostenute mediante sovvenzioni,</p> <p><b>RCO05</b> – Nuove imprese beneficiarie di un sostegno,</p> <p><b>RCR02</b> - Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui: sovvenzioni, strumenti finanziari,</p> <p><b>RCR03</b> - Piccole e medie imprese (PMI) che introducono innovazioni a livelli di prodotti o di processi,</p> <p><b>RCR05</b> - PMI che innovano all'interno dell'impresa.</p>
<b>A.ii</b>	<b>a.ii.1</b> Sostegno alla digitalizzazione dei servizi della PA -Creazione del CERT-PA regionale e realizzazione di una infrastruttura trasversale di sicurezza a livello di rete dati e di virtualizzazione delle postazioni di lavoro a protezione delle singole reti e dei dati degli enti pubblici della PA regionale.	<b>a.ii.1.a</b>	Creazione del CERT-PA regionale e realizzazione di una infrastruttura trasversale di sicurezza a livello di rete dati e di virtualizzazione delle postazioni di lavoro a protezione delle singole reti e dei dati degli enti pubblici della PA regionale	<b>2.400.000,00 €</b>	<p><b>RCO14</b> – Istituzioni pubbliche beneficiarie di un sostegno, per lo sviluppo di servizi, prodotti e processi digitali,</p> <p><b>RCR11</b> - Utenti di servizi, prodotti e processi digitali pubblici nuovi e aggiornati.</p>
		<b>a.ii.1.b</b>	Introduzione di una Data Strategy per la Valle d'Aosta per il pieno utilizzo e diffusione dei dati	<b>1.900.000,00 €</b>	<p><b>RCO14</b> – Istituzioni pubbliche beneficiarie di un sostegno, per lo sviluppo di servizi, prodotti e processi digitali,</p> <p><b>RCR11</b> - Utenti di servizi, prodotti e processi digitali pubblici nuovi e aggiornati.</p>
		<b>a.ii.1.c</b>	Digitalizzazione dei servizi rivolti a cittadini e imprese	<b>7.200.000,00 €</b>	<p><b>RCO14</b> – Istituzioni pubbliche beneficiarie di un sostegno, per lo sviluppo di servizi, prodotti e processi digitali,</p> <p><b>RCR11</b> - Utenti di servizi, prodotti e processi digitali pubblici nuovi e aggiornati.</p>
	<b>a.ii.2</b> Supporto all'introduzione di tecnologie digitali nelle imprese	<b>a.ii.2.a</b>	Supporto all'introduzione di tecnologie digitali nelle imprese	<b>1.000.000,00 €</b>	<p><b>RCO01</b> - Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese),</p> <p><b>RCO02</b> - Imprese sostenute mediante sovvenzioni,</p>

					<p><b>RCR03</b> - Piccole e medie imprese (PMI) che introducono innovazioni a livello di prodotti o di processi,</p> <p><b>RCR04</b> - PMI che introducono innovazioni a livello di organizzazioni o marketing.</p>
	<b>a.iii.1</b> Sostegno alla nuova imprenditorialità	<b>a.iii.1.a</b>	Sostegno alla nuova imprenditorialità	<b>2.000.000,00 €</b>	<p><b>RCO05</b> – Nuove imprese beneficiarie di un sostegno,</p> <p><b>RCR02</b> - Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui: sovvenzioni, strumenti finanziari,</p> <p><b>RCR17</b> – Nuove imprese ancora presenti sul mercato.</p>
	<b>a.iii.2</b> Sostegno alla competitività del sistema produttivo della Valle D’Aosta sui mercati nazionali ed internazionali	<b>a.iii.2.a</b>	Sostegno alla competitività del sistema produttivo della Valle D’Aosta sui mercati nazionali ed internazionali	<b>1.200.000,00 €</b>	<p><b>RCO01</b> - Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese),</p> <p><b>RCO04</b></p> <p>- Imprese beneficiarie di un sostegno non finanziario,</p> <p><b>RCR02</b> - Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui: sovvenzioni, strumenti finanziari,</p> <p><b>ISR1_1VdA:</b> Servizi volti all’incremento della competitività delle imprese.</p>
	<b>a.iii.3</b> Sostegno agli investimenti delle PMI	<b>a.iii.3.a</b>	Sostegno agli investimenti delle PMI	<b>4.000.000,00 €</b>	<p><b>RCO01</b> - Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese),</p> <p><b>RCO02</b> - Imprese sostenute mediante sovvenzioni,</p> <p><b>RCR02</b> - Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui: sovvenzioni, strumenti finanziari.</p>
	<b>a.v.1</b> Rafforzare la connettività digitale	<b>a.v.1.a</b>	Rafforzare la connettività digitale	<b>1.800.000,00 €</b>	<p><b>RCO41</b> – Abitazioni aggiuntive con accesso a una rete a banda larga ad altissima capacità,</p> <p><b>RCO42</b> – Imprese aggiuntive con accesso a una rete a banda larga ad altissima capacità,</p>

					<p><b>RCR53</b> – Abitazioni con abbonamenti a una rete a banda larga ad altissima capacità,</p> <p><b>RCR54</b> – Imprese con abbonamenti a una rete a banda larga ad altissima capacità.</p>
<b>b.i.</b>	<b>b.i.1</b> Interventi di efficientamento energetico negli edifici e nelle infrastrutture di proprietà pubblica (regionale e degli EELL)	<b>b.i.1.a</b>	Interventi di efficientamento energetico negli edifici di proprietà regionale	<b>4.000.000,00 €</b>	<p><b>RCO19</b> – Edifici pubblici con una prestazione energetica migliorata,</p> <p><b>ISO2_1VdA</b> – Sistemi Informativi di monitoraggio,</p> <p><b>RCR26</b> – Consumo annuo di energia primaria (di cui: abitazioni, edifici pubblici, imprese, altro).</p>
		<b>b.i.1.b</b>	Interventi di efficientamento energetico negli edifici di proprietà degli Enti Locali	<b>5.000.000,00 €</b>	<p><b>RCO19</b> – Edifici pubblici con una prestazione energetica migliorata,</p> <p><b>RCR26</b> – Consumo annuo di energia primaria.</p>
	<b>b.i.2</b> Interventi di riqualificazione energetica nelle imprese	<b>b.i.2.a</b>	Interventi di riqualificazione energetica nelle imprese	<b>4.000.000,00 €</b>	<p><b>RCO01</b> - Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese),</p> <p><b>RCO02</b> - Imprese sostenute mediante sovvenzioni,</p> <p><b>RCR26</b> – Consumo annuo di energia primaria.</p>
<b>b.ii</b>	<b>b.ii.1</b> Interventi per aumentare la produzione di energia da FER	<b>b.ii.1.a</b>	Interventi per aumentare la produzione di energia da FER	<b>4.000.000,00 €</b>	<p><b>RCO01</b> - Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese),</p> <p><b>RCO02</b> - Imprese sostenute mediante sovvenzioni,</p> <p><b>ISO2_2VdA</b> Elettrolizzatori installati,</p> <p><b>ISR2_1VdA</b> Potenza installata per la produzione di idrogeno.</p>
	<b>b.ii.2</b> Sostegno allo sviluppo di comunità energetiche	<b>b.ii.2.a</b>	Sostegno allo sviluppo di comunità energetiche	<b>3.000.000,00 €</b>	<p><b>RCO97</b> – Comunità di energia rinnovabile beneficiarie di un sostegno,</p> <p><b>RCR32</b> – Capacità operativa supplementare installata per l'energia rinnovabile.</p>

<b>b.iv</b>	<b>b.iv.1</b> Interventi per la messa in sicurezza e per la prevenzione dei rischi di natura idrogeologica	<b>b.iv.1.a</b>	Gestione dei rischi idrogeologici che interessano la strada romana delle Gallie e l'accesso da est al comune di Bard e al Forte di Bard	<b>3.500.000,00 €</b>	<b>RCO24</b> – Investimenti in sistemi nuovi o aggiornati di monitoraggio, allarme e reazione in caso di catastrofi naturali, <b>RCO25</b> – Opere di protezione recentemente costruite o consolidate per fasce costiere, rive fluviali e lacustri contro le inondazioni, <b>RCO27</b> – Strategie nazionali e subnazionali per l'adattamento ai cambiamenti climatici, <b>RCO106</b> – Opere di protezione recentemente costruite o consolidate contro le frane, <b>RCR35</b> – Popolazione che beneficia di misure di protezione contro le inondazioni, <b>RCR37</b> – Popolazione che beneficia di misure di protezione contro le catastrofi naturali connesse al clima.
		<b>b.iv.1.b</b>	Realizzazione di opere di difesa da inondazioni	<b>2.500.000,00 €</b>	
		<b>b.iv.1.c</b>	Gestione dei rischi idrogeologici che interessano il centro abitato di Pontboset	<b>2.500.000,00 €</b>	
		<b>b.iv.1.d</b>	Prevenzione dei rischi in un contesto di cambiamento climatico: tecniche di monitoraggio e di rilevamento dei parametri ambientali per il monitoraggio territoriale	<b>3.000.000,00 €</b>	
		<b>b.iv.1.e</b>	Azioni di adattamento al cambiamento climatico a livello locale in attuazione della strategia regionale di adattamento ai cambiamenti climatici	<b>4.000.000,00 €</b>	
<b>b.viii</b>	<b>b.viii.1</b> Interventi per il potenziamento della rete di piste ciclabili urbane e interurbane	<b>b.viii.1.a</b>	Interventi per il potenziamento della rete di piste ciclabili urbane e interurbane	<b>8.000.000,00€</b>	<b>RCO58</b> – Infrastrutture dedicate ai ciclisti beneficiarie di un sostegno, <b>RCR64</b> – Numero annuale di utenti delle infrastrutture dedicate ai ciclisti.
<b>d.vi</b>	<b>d.vi.1</b> Valorizzazione di asset culturali e turistici regionali	<b>d.vi.1.a</b>	Valorizzazione di asset culturali e turistici regionali	<b>8.252.168,00 €</b>	<b>RCO75</b> - Strategie di sviluppo territoriale integrato beneficiarie di un sostegno <b>RCO77</b> – Numero di siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno; <b>ISO4_4IT</b> – Progetti di partecipazione culturale sostenuti, <b>RCR77</b> – Visitatori dei siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno, <b>RCR37</b> – Partecipanti ai progetti di partecipazione culturale.



## 5 GLI INDICATORI ADOTTATI: LE SCELTE DEL PROGRAMMA PER OBIETTIVO SPECIFICO

La presente sezione ripercorre la struttura del Programma in ordine di Priorità e Obiettivo specifico (Os), esplicitando per ogni indicatore le modalità e le ipotesi alla base del calcolo del target intermedio (per gli indicatori di output) e finale.

### 5.1 OBIETTIVO STRATEGICO 1 - Un'Europa più competitiva e intelligente attraverso la promozione di una trasformazione economica innovativa e intelligente e della connettività regionale alle tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC)

#### 5.1.1 Obiettivo Specifico: a.i) - Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate.

**Azione a.i.1)** Sostegno per la realizzazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale, anche in collaborazione tra imprese e con organismi di ricerca

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline (dato di riferimento)		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento	
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+ nazionali)
a.i.1	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)	Numero	0	2021	5	21	9.000.000,00 €	010 <sup>1</sup> 011 <sup>2</sup>	9.000.000,00 €
a.i.1	RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	Numero	0	2021	5	21	9.000.000,00 €	010 011	9.000.000,00 €
a.i.1	RCO07	Organizzazioni di ricerca che partecipano a progetti di ricerca collaborativi	Numero	0	2021	5	5	9.000.000,00 €	010 011	9.000.000,00 €
a.i.1	RCO10	Imprese che collaborano con organizzazioni di ricerca	Numero	0	2021	5	5	9.000.000,00 €	010 011	9.000.000,00 €
a.i.1	RCR02	Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui: sovvenzioni, strumenti finanziari)	€	0	2021	-	2.250.000,00	9.000.000,00 €	010 011	9.000.000,00 €
a.i.1	RCR08	Pubblicazioni risultanti da progetti beneficiari di un sostegno	Numero	0	2021	-	1	9.000.000,00 €	010 011	9.000.000,00 €

<sup>1</sup> 010: Attività di ricerca e innovazione in PMI, comprese le attività in rete

<sup>2</sup> 011: Attività di ricerca e innovazione in grandi imprese, comprese le attività in rete

### a.i.1) Metodologia di calcolo degli indicatori

**RCO01:** Per la quantificazione dell'indicatore RCO01, occorre considerare che l'azione è composta da due sotto-azioni che concorrono al conseguimento del target:

- **Sotto-azione a.i.1.a:** *Sostegno alle imprese industriali per la realizzazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale, anche in collaborazione tra imprese e con organismi di ricerca*. Dotazione finanziaria: 6.000.000,00 €;
- **Sotto-azione a.i.1.b:** *Appalti pre-commerciali o appalti pubblici per l'innovazione*. Dotazione finanziaria: 3.000.000,00 €.

La tabella che segue descrive con maggiore dettaglio come le sotto-azioni sopra descritte concorrono al conseguimento del target.

ID	Indicatore	Unità di misura	Sotto-azione	Target intermedio (2024)	Target finale (2029)
RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, PM e grandi imprese)	Numero	a.i.1.a	5	16
		Numero	a.i.1.b	0	5
<b>TOTALE</b>				<b>5</b>	<b>21</b>

- **In riferimento alla sotto-azione a.i.1.a**, tale indicatore è valorizzato, automaticamente, dal sistema informativo SISREG2014. Il sistema informativo SISREG2014 attribuisce un valore pari ad 1 quando la domanda di contributo, a favore dell'impresa o del professionista, viene approvata dalla Struttura regionale competente per materia o dall'Organismo Intermedio di riferimento. Nel caso in cui il Progetto approvato preveda la concessione di un sostegno a più imprese, l'indicatore "Numero di imprese che ricevono un sostegno" assumerà un valore pari al numero di imprese coinvolte nel singolo progetto. Al fine di eliminare i conteggi multipli, in fase di aggregazione dei dati a livello di priorità di investimento, viene effettuato un controllo sulla partita IVA delle imprese e dei professionisti beneficiari, conteggiando le imprese e i professionisti beneficiari una sola volta, anche se gli stessi ricevono più di un sostegno.

In particolare, il valore target al 2029 è stato calcolato sulla base delle evidenze della programmazione 2014-2020. Nella programmazione FESR 2014-2020, i Progetti di contributo alle imprese finanziati nell'Asse prioritario relativo alla ricerca e sviluppo sono stati 17, per un costo medio per Progetto di circa 386.640,00 euro. I beneficiari che hanno partecipato ai progetti finanziati nell'ambito delle diverse Azioni sono stati in totale 27. Considerato però che, nella programmazione 2014/20, sono stati oggetto di finanziamento progetti che prevedono delle partnership tra imprese e che alcune imprese hanno partecipato a più progetti, le imprese che hanno ricevuto un sostegno, sotto forma di contributo, escludendo i doppi conteggi, sono state in totale 18, cioè i due terzi del numero complessivo dei beneficiari.

Il contributo medio per ogni impresa, nella programmazione 2014-2020, è stato pari a 243.440,00. Rapportando l'ammontare di risorse complessive pari ad euro 6 milioni per euro 243.440,00 si ottengono 24 imprese.

Escludendo i doppi conteggi, considerandone, pertanto solo i due terzi, si ottiene un valore realizzato pari a 16.

- **In riferimento alla sotto-azione a.i.1.b**, Il Target finale (2029) è stato stimato utilizzando come proxy i valori realizzati in esito ad azioni analoghe attuate nel ciclo di Programmazione 2014-2020. A fronte di un importo di poco più di 1,2 milioni di euro, due imprese beneficiarie sono giunte alla realizzazione di un prototipo e alla sperimentazione dell'innovazione introdotta. Considerando la dotazione finanziaria prevista per questo intervento nella programmazione 2021-2027 (3.000.000,00 €), si stima di sostenere circa 5 imprese. Considerati i tempi necessari per giungere alla fase finale del processo, il Target intermedio (2024) risulta pari a 0. Per il calcolo dei Target si ipotizza che un'impresa partecipi ad un unico intervento finanziato dal Programma e che pertanto non sussistano rischi di doppio conteggio.

**RCO02:** Analogamente a quanto previsto per il RCO01, è opportuno fare riferimento al fatto che l'azione è costituita dalle due sotto-azioni sopra descritte. Pertanto, il conseguimento del target si articola come segue:

ID	Indicatore	Unità di misura	Sotto-azione	Target intermedio (2024)	Target finale (2029)
RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	Numero	a.i.1.a	5	16
		Numero	a.i.1.b	0	5
<b>TOTALE</b>				<b>5</b>	<b>21</b>

- **In entrambi i casi**, non essendo previste altre forme di sostegno alle imprese, i Target (intermedio e finale) per l'indicatore RCO02 corrispondono a quelli stimati per l'indicatore RCO01 (coerentemente con quanto riportato nelle Fiches della CE).

**RCO07:** Al conseguimento del presente RCO concorre esclusivamente la sotto-azione a.i.1.a. Il Target finale (2029) indicato è stato stimato assumendo che l'importo destinato per il sostegno a Progetti aggregativi di ricerca e sviluppo corrisponda a metà della dotazione finanziaria prevista per la presente linea di intervento. Considerando un importo massimo per progetto di euro 600.000,00, con una dotazione di 3.000.000,00 € potranno essere finanziati 5 progetti. Trattandosi di progetti aggregativi, a tali progetti devono partecipare almeno un'impresa e un organismo di ricerca. Ipotizzando dunque che ad ogni Progetto partecipino un'impresa e un organismo di ricerca, il target è pari a 5. Presupponendo la concessione dei contributi e l'avvio dei Progetti già a partire dall'anno 2022, il Target dell'indicatore dovrebbe essere già raggiunto nel 2024. Il valore indicato per il Target intermedio coincide pertanto con quello previsto per il Target finale.

**RCO10:** Al conseguimento del presente RCO concorre esclusivamente la sotto-azione a.i.1.a. Il Target finale (2029) indicato è stato stimato assumendo che l'importo destinato per il sostegno a progetti aggregativi di ricerca e sviluppo corrisponda a metà della dotazione finanziaria prevista per questa linea di intervento. Considerando un importo massimo per progetto di 600.000,00 €, con una dotazione di 3.000.000,00 €, potranno essere finanziati 5 Progetti. Trattandosi di Progetti aggregativi a tali progetti devono partecipare almeno un'impresa e un organismo di ricerca. Ipotizzando dunque che ad ogni Progetto partecipino un'impresa e un organismo di ricerca, il target è pari a 5. Presupponendo la concessione dei contributi e l'avvio dei Progetti già a partire dall'anno 2022, il Target dell'indicatore dovrebbe essere già raggiunto nel 2024. Il valore indicato per il Target intermedio coincide pertanto con quello previsto per il Target finale.

**RCR02:** Analogamente a quanto previsto per il RCO01, è opportuno fare riferimento al fatto che l'azione è costituita dalle due sotto-azioni sopra

descritte. Pertanto, il conseguimento del target si articola come segue:

ID	Indicatore	Unità di misura	Sotto-azione	Baseline	Target finale (2029)
RCR02	Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui: sovvenzioni, strumenti finanziari)	€	a.i.1.a	0	1.500.000,00
		€	a.i.1.b	0	750.000,00
<b>TOTALE</b>				<b>0</b>	<b>2.250.000,00</b>

- **In riferimento alla sotto-azione a.i.1.a**, il valore Target 2029 dell'Indicatore è stato stimato considerando che il contributo pubblico massimo concedibile sia pari all'80% dell'investimento. La quota di co-finanziamento privata risulta pertanto pari al 20%. Considerata la dotazione finanziaria per questo intervento (pari a 6.000.000,00 €), l'investimento massimo (pubblico e privato) è pari a 7.500.000,00 €.

Di conseguenza, l'investimento privato è dato da:

$$(6.000.000,00/0,8) \times 0,2 = 1.500.000,00$$

- **In riferimento alla sotto-azione a.i.1.b**, il valore Target 2029 dell'Indicatore è stato stimato considerando che il contributo pubblico massimo concedibile è pari all'80% dell'investimento. La quota di co-finanziamento privata risulta pertanto pari al 20%. Considerata la dotazione finanziaria per questo intervento (pari a 3.000.000,00 €), l'investimento massimo (pubblico e privato) è pari a 3.750.000,00 €.

Di conseguenza l'investimento privato è dato da:

$$(3.000.000,00/0,8) \times 0,2 = 750.000,00$$

**RCR08:** Al conseguimento del presente RCO concorre esclusivamente la sotto-azione a.i.1.a. Il valore target di questo indicatore è stato definito sulla base di una stima effettuata sulla base dell'esperienza della programmazione 2014/2020. In particolare, il numero di pubblicazioni è stato stimato utilizzando un principio di prudenza, ipotizzando che, per questa tipologia di intervento, almeno un progetto porti alla pubblicazione dei risultati della ricerca.

#### **a.i.2) Fattori che possono influenzare il conseguimento dei target intermedi e finali**

Trattandosi di azioni che mirano ad attivare una proficua collaborazione fra imprese e centri di ricerca, i fattori che possono influenzare il conseguimento dei target intermedi e finali sono riconducibili a molteplici criticità, tra le quali:

- scarsa propensione agli investimenti da parte delle imprese: il Programma FESR 2021-2027 prende avvio in un contesto caratterizzato da forte incertezza e instabilità dei mercati, dovuto in primis alla crisi che si trascina dall'emergenza COVID-19, alla quale si aggiunge la forte instabilità legata al conflitto russo-ucraino. Sulla base di dati storici, è possibile prevedere che, durante i periodi di crisi, si riduce in maniera significativa la propensione agli investimenti, soprattutto per le PMI;
- difficoltà di collaborazione tra il mondo della ricerca e il tessuto imprenditoriale: le micro e piccole imprese che costituiscono la maggior parte del contesto produttivo regionale, spesso non dispongono di capacità necessarie per interloquire in maniera efficace e continuativa con il mondo della ricerca.

Alla luce dei fattori critici che possono influenzare il conseguimento dei target si segnala che, nel complesso, la stima è stata condotta adottando un approccio prudentiale e tenendo in considerazione le iniziative che potrebbero determinare un incentivo all'attuazione.

**Azione a.i.2) Sostegno a centri di ricerca per potenziare l'offerta di servizi di ricerca ed innovazione rivolti alle imprese ed il trasferimento tecnologico.**

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline (dato di riferimento)		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento	
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+ nazionali)
a.i.2	RCO06	Ricercatori che lavorano in centri di ricerca beneficiari di un sostegno	Numero	0	2021	8	8	1.250.000,00 €	011 <sup>3</sup> 012 <sup>4</sup>	1.250.000,00 €
a.i.2	RCO08	Valore nominale delle attrezzature di ricerca e di innovazione	€	0	2021	800.000,00	2.000.000,00	1.250.000,00 €	011 012	1.250.000,00 €
a.i.2	RCO10	Imprese che collaborano con organizzazioni di ricerca	Numero	0	2021	1	1	1.250.000,00 €	011 012	1.250.000,00 €
a.i.2	RCRo8	Pubblicazioni risultanti da progetti beneficiari di un sostegno	Numero	0	2021	-	8	1.250.000,00 €	011 012	1.250.000,00 €

### *a.i.3) Metodologia di calcolo degli indicatori*

**RCO06:** il Target finale (2029) è stato stimato dal rapporto tra la quota parte della dotazione finanziaria disponibile per il costo del personale e il costo complessivo dei ricercatori. Ipotizzando che ogni ricercatore riceverà un sostegno per tre anni (ad un costo pari a 100.000 euro l'anno) e che la dotazione finanziaria destinata a sostenere il costo del personale sia pari alla metà della dotazione prevista per questo intervento, il valore riportato è dato da 2,5milioni / (100.000\*3). Il target intermedio è stato stimato ipotizzando l'avvio dei progetti entro il 2024.

In riferimento al RCO06, si segnala che il valore della Milestone 2024 (Target Intermedio), coincide con il valore del Target finale al 2029. Ciò può

<sup>3</sup> 011: Attività di ricerca e innovazione in grandi imprese, comprese le attività in rete

<sup>4</sup> 012: Attività di ricerca e innovazione in centri di ricerca pubblici, comprese le attività in rete (ricerca industriale, sviluppo sperimentale, studi di fattibilità)

essere riconducibile al fatto che il sostegno verrà erogato entro il 2024 e verrà riconosciuto annualmente allo stesso numero di ricercatori. La quantificazione del Target, pertanto, risulta già totalizzata nel periodo di programmazione intermedio.

**RCO08:** Il Target finale è stato stimato considerando che il valore nominale delle attrezzature corrisponda a circa il 40% del costo ammesso (dotazione finanziaria disponibile). A sua volta, il Target intermedio è stato stimato prevedendo entro il 2024 il raggiungimento del 40% del Target finale.

**RCO10:** Il Target indicato è stato stimato ipotizzando, in base alla dotazione complessiva disponibile, di finanziare un Centro di ricerca, nel cui partenariato sia presente almeno una impresa.

In riferimento al RCO10, si segnala che il valore della Milestone 2024 (Target Intermedio) è pari a 1 e coincide con il valore del Target finale al 2029. Tale aspetto è legato al fatto che si prevede di erogare il sostegno entro il 2024 e, sulla base del budget disponibile, si prevede di sostenere come unica collaborazione quella tra un centro di ricerca e almeno un'impresa. Per i motivi sopra descritti, la quantificazione del Target risulta già completata nel periodo di programmazione intermedio.

**RCR08:** Il Target indicato è stato stimato partendo dall'assunto che ad ogni ricercatore che lavora nel centro di ricerca beneficiario di un sostegno (indicatore RCO06) corrisponda almeno una pubblicazione. Il target dell'indicatore è stato stimato partendo dall'esperienza della programmazione 2014-2020, nella quale è stato oggetto di finanziamento un Centro di ricerca. .

#### *a.i.4) Fattori che possono influenzare il conseguimento dei target intermedi e finali*

Tra i fattori che possono influenzare il conseguimento dei target, va considerata l'eventuale difficoltà di individuare e selezionare i ricercatori ed il rischio che nel corso dell'attuazione del progetto, gli stessi possano lasciare il centro di ricerca a fronte di posizioni lavorative per loro più vantaggiose in contesti analoghi o alternativi.

Si segnala che, nel complesso, la stima è stata condotta adottando un approccio prudentiale e tenendo in considerazione le iniziative che potrebbero determinare un incentivo all'attuazione.

**Azione a.i.3) Sostegno alla valorizzazione economica dell'innovazione.**

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline (dato di riferimento)		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento	
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+ nazionali)
a.i.3	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)	Numero	0	2021	6	13	2.000.000,00 €	010 <sup>5</sup>	2.000.000,00 €
a.i.3	RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	Numero	0	2021	6	13	2.000.000,00 €	010	2.000.000,00 €
a.i.3	RCO05	Nuove imprese beneficiarie di un sostegno	Numero	0	2021	6	13	2.000.000,00 €	010	2.000.000,00 €
a.i.3	RCR02	Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui: sovvenzioni, strumenti finanziari)	€	0	2021	-	500.000,00	2.000.000,00 €	010	2.000.000,00 €
a.i.3	RCR03	Piccole e medie imprese (PMI) che introducono innovazioni a livelli di prodotti o di processi	Numero	0	2021	-	13	2.000.000,00 €	010	2.000.000,00 €
a.i.3	RCR05	PMI che innovano all'interno dell'impresa	Numero	0	2021	-	13	2.000.000,00 €	010	2.000.000,00 €

**a.i.5) Metodologia di calcolo degli indicatori**

**RCO01:** Il Target finale (2029) è stato stimato considerando, sulla base di quanto osservato nel ciclo di programmazione 2014-2020 per azioni analoghe, che il contributo pubblico concedibile per singola impresa sia pari ad un massimo di 150.000,00 €. Di conseguenza la stima è data dal rapporto tra la dotazione finanziaria dell'intervento e l'importo massimo concesso per singola impresa. Il Target intermedio è stato stimato prevedendo entro il 2024 il raggiungimento di circa la metà del Target finale. Per il calcolo dei Target si ipotizza che un'impresa partecipi ad un unico intervento finanziato dal Programma e che pertanto non sussistano rischi di doppio conteggio.

**RCO02:** Non essendo previste altre forme di sostegno alle imprese, i Target (intermedio e finale) per questo indicatore corrispondono a quelli stimati per l'indicatore RCO01 (coerentemente con quanto riportato nelle Fiches della CE).

<sup>5</sup> 010: Attività di ricerca e innovazione in PMI, comprese le attività in rete

**RCO05:** Considerato che l'intenzione dell'amministrazione regionale è di sostenere con questo intervento specificatamente le imprese di nuova costituzione, il Target di questo indicatore corrisponde a quello indicato per l'indicatore RCO01 e RCO02.

**RCR02:** Il valore Target 2029 dell'Indicatore è stato stimato considerando che il contributo pubblico massimo concedibile sia pari all'80% dell'investimento. La quota di co-finanziamento privata risulta, pertanto, pari al 20%. Considerata la dotazione finanziaria per questo intervento (pari a 2.000.000,00 €), l'investimento massimo (pubblico e privato) si attesta sui 2.500.000,00 €. Di conseguenza, l'investimento privato è dato da:

$$2.500.000,00 \times 0,2 = 500.000,00$$

**RCR03:** Il valore Target 2029 dell'Indicatore è stato stimato considerando che nell'ambito di questo intervento, trattandosi di un contributo al finanziamento di piani di sviluppo, tutte le imprese sostenute (cfr. indicatori di output RCO02 e RCO05) introducono innovazioni.

**RCR05:** Il valore Target 2029 dell'Indicatore è stato stimato sulla base delle stesse considerazioni espresse per l'indicatore precedente.

#### *a.i.6) Fattori che possono influenzare il conseguimento dei target intermedi e finali*

Trattandosi di azioni che mirano a incentivare l'innovazione da parte delle imprese, la principale criticità che può influenzare il conseguimento dei target intermedi e finali risiede nella scarsa propensione agli investimenti da parte delle imprese. Il Programma FESR 2021-2027, infatti, prende avvio in un contesto caratterizzato da forte incertezza e instabilità dei mercati, dovuto in primis alla crisi che si trascina dall'emergenza COVID-19, alla quale si aggiunge la forte instabilità legata al conflitto russo-ucraino. Sulla base di dati storici, è possibile prevedere che, durante i periodi di crisi, si riduce in maniera significativa la propensione agli investimenti, soprattutto per le PMI.

Alla luce dei fattori critici che possono influenzare il conseguimento dei target si segnala che, nel complesso, la stima è stata condotta adottando un approccio prudentiale e tenendo in considerazione le iniziative che potrebbero determinare un incentivo all'attuazione.

### **5.1.2 Obiettivo Specifico: a.ii) - Permettere ai cittadini, alle imprese, alle organizzazioni di ricerca e alle autorità pubbliche di cogliere i vantaggi della digitalizzazione.**

#### **Azione a.ii.1) Sostegno alla digitalizzazione dei servizi della Pubblica Amministrazione**

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline (dato di riferimento)		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento	
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+ nazionali)
a.ii.1	RCO14	Istituzioni pubbliche beneficiarie di un sostegno per lo sviluppo di servizi, prodotti e processi digitali	Numero	0	2021	4	5	11.500.000,00 €	016 <sup>6</sup>	11.500.000,00 €
a.ii.1	RCR11	Utenti di servizi, prodotti e processi digitali pubblici nuovi e aggiornati	Numero	0	2021	-	1.000	11.500.000,00 €	016	11.500.000,00 €

### a.ii.1) Metodologia di calcolo degli indicatori

**RCO14:** Per la quantificazione dell'indicatore RCO14, occorre considerare che l'azione è composta da tre sotto-azioni che concorrono al conseguimento del target:

- **Sotto-azione a.ii.1.a:** Creazione del CERT-PA regionale e realizzazione di una infrastruttura trasversale di sicurezza a livello di rete dati e di virtualizzazione delle postazioni di lavoro a protezione delle singole reti e dei dati degli enti pubblici della PA regionale. Dotazione finanziaria: 2.400.000,00 €;
- **Sotto-azione a.ii.1.b:** Introduzione di una Data Strategy per la Valle d'Aosta per il pieno utilizzo e diffusione dei dati. Dotazione finanziaria: 1.900.000,00 €;
- **Sotto-azione a.ii.1.c:** Digitalizzazione dei servizi rivolti a cittadini e imprese. Dotazione finanziaria: 7.200.000,00 €

La tabella che segue descrive con maggiore dettaglio come le sotto-azioni sopra descritte concorrono al conseguimento del target.

ID	Indicatore	Unità di misura	Sotto-azione	Target intermedio (2024)	Target finale (2029)
RCO14	Istituzioni pubbliche beneficiarie di un sostegno per lo sviluppo di servizi, prodotti e processi digitali	Numero	a.ii.1.a	2	3
		Numero	a.ii.1.b	1	1
		Numero	a.ii.1.c	1	1
<b>TOTALE</b>				<b>4</b>	<b>5</b>

- **In riferimento alla sotto-azione a.ii.1.a,** il target indicato è calcolato sulla base degli enti coinvolti nel progetto di realizzazione dell'infrastruttura di virtualizzazione delle postazioni di lavoro e/o delle altre piattaforme digitali. Sono pertanto conteggiati gli enti che avranno un minimo di 1 (una) postazione virtualizzata e/o sono attivi su altre piattaforme digitali. Il target individuato è di 3, dove sono

<sup>6</sup> 016 – Soluzioni TIC, servizi elettronici, applicazioni per l'amministrazione

stati conteggiati l'Amministrazione regionale quale principale fruitore delle nuove piattaforme regionali e altri due Enti (il primo entro il 2024 e il secondo entro il 2029) come possibilità di adesione del sistema-territoriale valdostano. Il numero sarà monitorato mediante rilevazione diretta presso il Data Center Unico Regionale (DCUR).

- **In riferimento alla sotto-azione a.ii.1.b**, il target indicato è calcolato sulla base degli enti coinvolti nel progetto di introduzione di una data strategy (attivazione di una piattaforma per l'archiviazione e per la fruizione dei dati e l'utilizzo della stessa in alcuni processi decisionali/ di diffusione dei dati stessi attraverso portali web) e/o di altre basi dati settoriali di nuova introduzione o evoluzione presso l'Amministrazione regionale considerando perciò un singolo Ente (valore target =1). Il target sarà monitorato mediante rilevazione diretta.

Si segnala che il valore della Milestone 2024 (Target Intermedio) è pari a 1 e coincide con il valore del Target finale al 2029. Tale aspetto è legato al fatto che l'indicatore quantifica una sola istituzione pubblica beneficiaria – l'Amministrazione regionale – che prevede di attivare la piattaforma o altre base dati settoriali entro il 2024. Pertanto, la quantificazione del Target risulta già completata nel periodo di programmazione intermedio.

- **In riferimento alla sotto-azione a.ii.1.c**, il target indicato è calcolato sulla base degli enti coinvolti nel progetto di digitalizzazione dei servizi della PA (attivazione di una piattaforma per servizi digitali, portali dedicati, e/o di introduzione o evoluzione di soluzioni specifiche di workflow e interoperabilità) presso l'Amministrazione regionale considerando perciò un singolo Ente (valore target =1). Il target sarà monitorato mediante rilevazione diretta.

Si segnala che il valore della Milestone 2024 (Target Intermedio) è pari a 1 e coincide con il valore del Target finale al 2029. Tale aspetto è legato al fatto che l'indicatore quantifica una sola istituzione pubblica beneficiaria – l'Amministrazione regionale – che prevede di attivare nuovi servizi digitali entro il 2024. Pertanto, la quantificazione del Target risulta già completata nel periodo di programmazione intermedio.

**RCR11:** Analogamente a quanto previsto per il RCO14, è opportuno fare riferimento al fatto che l'azione è costituita dalle tre sotto-azioni sopra descritte. Pertanto, il conseguimento del target si articola come segue:

ID	Indicatore	Unità di misura	Sotto-azione	Baseline	Target finale (2029)
RCR11	Utenti di servizi, prodotti e processi digitali pubblici nuovi e aggiornati	Numero	a.ii.1.a	0	250
		Numero	a.ii.1.b	0	50
		Numero	a.ii.1.c	0	700
<b>TOTALE</b>				<b>0</b>	<b>1.000</b>

- **In riferimento alla sotto-azione a.ii.1.a**, il target indicato è calcolato sulla base del numero di utenti che beneficeranno dell'infrastruttura di virtualizzazione della propria postazione di lavoro e/o sono attivi su altre piattaforme digitali della misura. Il target individuato è di 250 utenti dove sono stati conteggiati circa il 10% delle postazioni di lavoro dell'Amministrazione regionale i cui dipendenti (circa 200) potrebbero, per

tipologie di mansione e scelta organizzativa dell'Ente, adottare una modalità di lavoro agile o fruire di altre piattaforme digitali della misura e ulteriori 50 utenti di altri Enti. Il numero sarà monitorato mediante rilevazione diretta presso DCUR;

- **In riferimento alla sotto-azione a.ii.1.b**, il target indicato è calcolato sulla base degli utenti che beneficeranno dell'introduzione di una data strategy presso l'Amministrazione regionale, considerando perciò l'accesso a vario titolo alla nuova piattaforma dati, a portali web collegati e/o ad altre basi dati settoriali di nuova introduzione o evoluzione (valore target =50). Il target sarà monitorato mediante rilevazione diretta;
- **In riferimento alla sotto-azione a.ii.1.c**, il target indicato è calcolato sulla base della stima degli utenti che beneficeranno della digitalizzazione dei servizi della PA (attivazione di una piattaforma per servizi digitali, portali dedicati, e/o di introduzione o evoluzione di soluzioni specifiche di workflow e interoperabilità presso l'Amministrazione regionale), considerando perciò l'accesso a vario titolo alle piattaforme/ portali per servizi digitali o soluzioni per la digitalizzazione delle pratiche dell'Ente (valore target =700). Il target sarà monitorato mediante rilevazione diretta.

#### *a.ii.2) Fattori che possono influenzare il conseguimento dei target intermedi e finali*

Il conseguimento del target intermedio può essere influenzato dai ritardi che si potrebbero registrare nelle procedure di affidamento per l'attuazione degli interventi.

#### **Azione a.ii.2) Supporto all'attivazione di tecnologie digitali nelle imprese.**

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline (dato di riferimento)		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento	
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+ nazionali)
<b>a.ii.2</b>	<b>RCO01</b>	Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)	Numero	0	2021	18	70	1.000.000,00 €	013 <sup>7</sup>	1.000.000,00 €
<b>a.ii.2</b>	<b>RCO02</b>	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	Numero	0	2021	18	70	1.000.000,00 €	013	1.000.000,00 €
<b>a.ii.4</b>	<b>RCR03</b>	Piccole e medie imprese (PMI) che introducono innovazioni a livello di prodotti o di processi	Numero	0	2021	-	42	1.000.000,00 €	013	1.000.000,00 €

<sup>7</sup> 013 – Digitalizzazione delle PMI (compreso il commercio elettronico, l'e-business e i processi aziendali in rete, i poli di innovazione digitale, i laboratori viventi, gli imprenditori del web, le start-up nel settore delle TIC e il B2B)

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline (dato di riferimento)		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento	
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)
a.ii.4	RCR04	PMI che introducono innovazioni a livello di organizzazioni o di marketing	Numero	0	2021	-	28	1.000.000,00 €	013	1.000.000,00 €

### *a.ii.3) Metodologia di calcolo degli indicatori*

**RCO01 e RCO02:** il dato relativo al target per l'anno 2029 è stato calcolato considerando la dotazione finanziaria della misura e rapportandola al valore del finanziamento per singola impresa che si ipotizza sia di 15.000,00 €. Anche il valore riferito al 2024 è stato determinato in proporzione, stimando di ricevere le prime domande nel 2023.

Il valore del finanziamento pari ad euro 15.000,00 è stato stimato prendendo a riferimento delle misure simili<sup>8</sup> all'Azione che si ipotizza di finanziare nell'ambito del Programma, che sono state definite a livello nazionale e da altre regioni.

<sup>8</sup> Regione Lombardia - Bando Voucher Digitali (<https://www.unioncamerelombardia.it/?/menu-di-sinistra/Bandi---contributi-alle-impres/Bandi-in-corso-di-rendicontazione/Digital-Business---Bando-Voucher-Digitali-i4.0-Lombardia-2021>); Regione Lombardia - POR FESR 2014-2020 Asse 3 - Competitività delle imprese - Azione 3.1.1 digitalizzazione micro, piccole e medi imprese - Bando 2022 ([filese.it/agevolazioni/publiccompetition/187-por-fesr-2014-2020-asse-3-competitivita-delle-impres-azione-3-1-1-digitalizzazione-delle-micro-piccole-e-medie-impres.htm](https://filese.it/agevolazioni/publiccompetition/187-por-fesr-2014-2020-asse-3-competitivita-delle-impres-azione-3-1-1-digitalizzazione-delle-micro-piccole-e-medie-impres.htm)); Regione Umbria - Bando Voucher Digitali i.4.0 anno 2021 (<https://www.umbria.camcom.it/promuovere-limpresa-e-il-territorio/bandi-e-contributi/bando-voucher-digitale-i4-0-anno-2021>), Camera di Commercio Trento - Bando PID 2021 ([https://www.tn.camcom.it/sites/default/files/uploads/documents/ImpresaDigitale/Bandi/21Bando\\_PID\\_2021\\_def.pdf](https://www.tn.camcom.it/sites/default/files/uploads/documents/ImpresaDigitale/Bandi/21Bando_PID_2021_def.pdf)), Camera di Commercio del Molise - Bando Voucher Digitali i.4.0 anno 2020 ([molise.camcom.gov.it/it/servizi-limpresa-digitale/punto-impresa-digitale-impresa-40/bando-voucher-digitali-i40-anno-2020](https://molise.camcom.gov.it/it/servizi-limpresa-digitale/punto-impresa-digitale-impresa-40/bando-voucher-digitali-i40-anno-2020))

**RCR03:** per la natura del tessuto produttivo locale e per il riscontro ottenuto da azioni analoghe attuate in precedenza che supportano l'innovazione nelle imprese si ipotizza che il 60% delle imprese beneficiarie (70, cfr. RCO01 e RCO02) possano introdurre innovazioni a livello di prodotti o processi, anche a fronte delle esigenze di cambiamento che la pandemia ha determinato recentemente.

**RCR04:** per la natura del tessuto produttivo locale e per il riscontro ottenuto da azioni analoghe attuate in precedenza che supportano l'innovazione nelle imprese, si ipotizza che il 40% delle imprese beneficiarie possano introdurre innovazioni a livello di organizzazioni o di marketing, supponendo che parte delle imprese abbia già effettuato, nel recente passato, interventi in tale ambito.

#### *a.ii.4) Fattori che possono influenzare il conseguimento dei target intermedi e finali*

I fattori che possono influenzare il conseguimento dei target intermedi e finali sono riconducibili a molteplici criticità, tra cui emerge:

- la scarsa propensione agli investimenti da parte delle imprese: il Programma FESR 2021-2027 prende avvio in un contesto caratterizzato da forte incertezza e instabilità dei mercati, dovuto in primis alla crisi che si trascina dall'emergenza COVID-19, alla quale si aggiunge la forte instabilità legata al conflitto russo-ucraino. Sulla base di dati storici, è possibile prevedere che, durante i periodi di crisi, si riduce in maniera significativa la propensione agli investimenti, soprattutto per le PMI;
- la difficoltà da parte delle imprese di cogliere i vantaggi collegati alla digitalizzazione.

Alla luce dei fattori critici che possono influenzare il conseguimento dei target si segnala che, nel complesso, la stima è stata condotta adottando un approccio prudenziale e tenendo in considerazione le iniziative che potrebbero determinare un incentivo all'attuazione.

### **5.1.3 Obiettivo Specifico: a.iii) – Rafforzare la crescita sostenibile e la competitività delle PMI e la creazione di posti di lavoro nelle PMI, anche grazie agli investimenti produttivi.**

#### **Azione a.iii.1) Sostegno alla nuova imprenditorialità**

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline (dato di riferimento)		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento	
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)
a.iii.1	RCO05	Nuove imprese beneficiarie di un sostegno	Numero	0	2021	3	13	2.000.000,00 €	137 <sup>9</sup>	2.000.000,00 €
a.iii.1	RCR02	Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui: sovvenzioni, strumenti finanziari)	€	0	2021	-	2.000.000,00	2.000.000,00 €	137	2.000.000,00 €
a.iii.1	RCR17	Nuove imprese ancora presenti sul mercato	Numero	0	2021	-	10	2.000.000,00 €	137	2.000.000,00 €

#### *a.iii.1) Metodologia di calcolo degli indicatori*

**RCO05:** il Target finale (2029) è stato stimato considerando che il contributo pubblico concedibile per singola impresa sia pari ad un massimo di 150.000,00 €. Di conseguenza, la stima è data dal rapporto tra la dotazione finanziaria dell'intervento e l'importo massimo concesso per singola impresa. Il Target intermedio è stato determinato prevedendo entro il 2024 il raggiungimento di circa il 25% del Target finale e stimando di ricevere le prime domande nel 2023.

**RCR02:** il valore Target 2029 dell'Indicatore è stato stimato considerando che il contributo pubblico massimo concedibile sia pari al 50% dell'investimento. La quota di co-finanziamento privata risulta pertanto pari ad un ulteriore 50%. Considerata la dotazione finanziaria per questo intervento (pari a 2.000.000,00 €), l'investimento massimo (pubblico e privato) è pari a 4.000.000,00 €.

Di conseguenza l'investimento privato è dato da:

$$4.000.000,00 \times 0,5 = 2.000.000,00.$$

**RCR17:** il valore Target 2029 dell'Indicatore è stato stimato ipotizzando che circa il 75% delle imprese finanziate saranno ancora attive sul mercato almeno un anno dopo la conclusione del sostegno. Questa stima è stata effettuata a partire dall'analisi dei dati storici del tasso di sopravvivenza delle imprese a tre anni, che è stato monitorato nell'ambito della programmazione FESR 2014/20, Il tasso ipotizzato è la media dei valori che sono stati rilevati nell'ambito di tale programmazione, in linea anche con i dati statistici di sopravvivenza delle imprese ad un anno indicati da ISTAT (<https://www.istat.it/it/archivio/259723>).

#### *a.iii.2) Fattori che possono influenzare il conseguimento dei target intermedi e finali*

<sup>9</sup> 137: Sostegno al lavoro autonomo e all'avvio di imprese

Tra i fattori che possono influenzare il conseguimento dei target intermedi e finali, rientra la scarsa propensione all'avvio di nuove attività imprenditoriali: sul piano nazionale, nel periodo 2020-2021 le aperture di nuove attività economiche sono calate rispetto al periodo 2019, per un totale di quasi 20 mila imprese mai nate, di cui circa un terzo nel commercio e nel turismo. Secondo l'analisi di Confesercenti, il calo di iscrizioni di nuove attività è l'effetto più evidente della crisi sanitaria sul tessuto imprenditoriale italiano, ancor più grave della chiusura delle attività esistenti. A ciò si aggiungono le ripercussioni negative che derivano dalla forte instabilità generata dal conflitto russo-ucraino. Sulla base di dati storici, è possibile prevedere che, durante i periodi di crisi, si riduce in maniera significativa la propensione agli investimenti, soprattutto per le PMI. Alla luce dei fattori critici che possono influenzare il conseguimento dei target si segnala che, nel complesso, la stima è stata condotta adottando un approccio prudenziale e tenendo in considerazione le iniziative che potrebbero determinare un incentivo all'attuazione.

### Azione a.iii.2) Sostegno alla competitività del sistema produttivo della Valle D'Aosta sui mercati nazionali ed internazionali.

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline (dato di riferimento)		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento	
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+ nazionali)
a.iii.2	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)	Numero	0	2021	0	150	1.200.000,00 €	021 <sup>10</sup>	1.200.000,00 €
a.iii.2	RCO04	Imprese beneficiarie di un sostegno non finanziario	Numero	0	2021	0	150	1.200.000,00 €	021	1.200.000,00 €
a.iii.2	RCR02	Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui: sovvenzioni, strumenti finanziari)	€	0	2021	-	112.500,00	1.200.000,00 €	021	1.200.000,00 €
a.iii.2	ISR1_1VdA	Servizi volti all'incremento della competitività delle imprese	Numero	0	2021	-	24	1.200.000,00 €	021	1.200.000,00 €

### a.iii.3) Metodologia di calcolo degli indicatori

**RCO01:** il target finale (2029) è stato calcolato utilizzando quale proxy quanto realizzato nella programmazione 2014-2020 in esito ad una azione analoga, ossia il Progetto "VDA Passport" che ha visto il coinvolgimento di 167 imprese. Considerato che per la Programmazione 2021-2027 si prevede di replicare un'esperienza analoga e coerentemente con la dotazione finanziaria prevista, l'obiettivo è di coinvolgere 150 imprese. Il target intermedio (2024), per prudenza, è stato stimato pari a 0, ipotizzando che l'intervento non sarà avviato tra i primi anche per la necessità di

<sup>10</sup> 021: Sviluppo dell'attività delle PMI e internazionalizzazione, compresi gli investimenti produttivi

coinvolgere la Chambre Valdôtaine. Per il calcolo dei Target si ipotizza che un'impresa partecipi ad un unico intervento finanziato dal Programma e che pertanto non sussistano rischi di doppio conteggio.

**RCO04:** Il target finale è stato calcolato sulla base di due componenti:

- Per il primo componente, il target finale di output (2029) è stato calcolato utilizzando quale proxy quanto realizzato nella programmazione 2014-2020 in esito ad una azione analoga, ossia il progetto "VDA Passport" che ha visto il coinvolgimento di 58 imprese beneficiarie di un sostegno non finanziario. Considerato che per la Programmazione 2021-2027 si prevede di replicare un'esperienza analoga e coerentemente con la dotazione finanziaria prevista, l'obiettivo è di coinvolgere 50 imprese. Il target intermedio (2024), per prudenza, è stato stimato pari a 0, ipotizzando che l'intervento non sarà avviato tra i primi anche per la necessità di coinvolgere la Chambre. Per il calcolo dei Target l'impresa che ha beneficiato di più di un sostegno viene conteggiata una sola volta.
- Per il secondo componente, target finale di output (2029) è stato calcolato utilizzando quale proxy quanto realizzato nella programmazione 2014-2020 in esito ad una azione analoga, ossia il progetto "VDA Passport" che ha visto il coinvolgimento di 109 imprese coinvolte nei servizi e attività volti ad implementare il livello di competitività del sistema economico locale. Considerato che per la Programmazione 2021-2027 si prevede di replicare un'esperienza analoga e coerentemente con la dotazione finanziaria prevista, l'obiettivo è di coinvolgere 100 imprese. Il target intermedio (2024), per prudenza, è stato stimato pari a 0, ipotizzando che l'intervento non sarà avviato tra i primi anche per la necessità di coinvolgere la Chambre. Per il calcolo del Target l'impresa che ha partecipato a più di un'iniziativa viene conteggiata una sola volta.

**RCR02:** il target finale di risultato (2029) è stato calcolato utilizzando quale proxy quanto realizzato nella programmazione 2014-2020 in esito ad una azione analoga, ossia il progetto "VDA Passport" che ha visto il coinvolgimento di 58 imprese beneficiarie di un sostegno non finanziario che hanno cofinanziato le azioni con investimenti privati per un importo complessivo di circa 96.500,00 €. Considerato che per la Programmazione 2021-2027 si prevede di replicare un'esperienza analoga e coerentemente con la dotazione finanziaria prevista, l'obiettivo è di coinvolgere 50 imprese beneficiarie di un sostegno non finanziario per un cofinanziamento privato totale delle azioni previste stimato in euro 112.500. Il target intermedio di risultato (2024), per prudenza, è stato stimato pari a 0, ipotizzando che l'intervento non sarà avviato tra i primi anche per la necessità di coinvolgere la Chambre Valdôtaine. Per il calcolo dei Target di risultato è stata fatta la somma di tutti i cofinanziamenti privati delle imprese partecipanti, anche a più di una delle attività previste.

**ISR1\_1VdA:** Il target finale di risultato (2029) è stato calcolato utilizzando quale proxy quanto realizzato nella programmazione 2014-2020 in esito ad una azione analoga, ossia il progetto "VDA Passport" che ha visto la progettazione e realizzazione di 24 servizi e attività volti ad implementare la competitività del sistema economico regionale. Considerato che per la Programmazione 2021-2027 si prevede di replicare un'esperienza analoga e coerentemente con la dotazione finanziaria prevista, l'obiettivo è di realizzare 24 servizi. Il target intermedio (2024), per prudenza, è stato stimato pari a 0, ipotizzando che l'intervento non sarà avviato tra i primi anche per la necessità di coinvolgere la Chambre.

*a.iii.4) Fattori che possono influenzare il conseguimento dei target intermedi e finali*

Data la natura dell'intervento, non si prospettano particolari criticità.

Tra i fattori che potrebbero influenzare il conseguimento dei target intermedi e finali, rientra il fatto che il contesto produttivo della regione vede come maggiori esponenti del tessuto imprenditoriale le micro e piccole imprese che, in genere, difficilmente dispongono di una struttura organizzativa rivolta all'internazionalizzazione.

### Azione a.iii.3) Sostegno agli investimenti delle PMI

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline (dato di riferimento)		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento	
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)
a.iii.3	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)	Numero	0	2021	20	66	4.000.000,00 €	021 <sup>11</sup>	4.000.000,00 €
a.iii.3	RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	Numero	0	2021	20	66	4.000.000,00 €	021	4.000.000,00 €
a.iii.3	RCR02	Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui: sovvenzioni, strumenti finanziari)	€	0	2021	-	4.800.000,00	4.000.000,00 €	021	4.000.000,00 €

#### a.iii.5) Metodologia di calcolo degli indicatori

**RCO01:** il target finale (2029) è stato calcolato sulla base, quale proxy, del valore effettivo raggiunto da un intervento analogo finanziato nell'ambito della programmazione 2014-2020. Nel ciclo di programmazione 2014-2020 sono state raggiunte 46 imprese per un costo ammesso pari a 2.760.765,19 €. Nel ciclo di programmazione 2021-2027, le risorse destinate a questo intervento aumentano rispetto all'azione analoga finanziata con la programmazione precedente (l'importo è 1,45 volte quello del ciclo 2014-2020. Il numero di imprese è stato stimato moltiplicando 1,45 per il valore raggiunto nell'attuale programmazione). Anche il valore riferito al 2024 è stato determinato in proporzione, stimando di ricevere le prime domande nel 2023. Per il calcolo dei Target si ipotizza che un'impresa partecipi ad un unico intervento finanziato dal Programma e che pertanto non sussistano rischi di doppio conteggio.

**RCO02:** non essendo previste altre forme di sostegno alle imprese, il target per questo indicatore corrisponde a quello stimato per l'indicatore

<sup>11</sup> 021: Sviluppo dell'attività delle PMI e internazionalizzazione, compresi gli investimenti produttivi

RCO01 (coerentemente con le Fiches della CE).

**RCR02:** ai fini della quantificazione del Target è stata stimata una quota di co-finanziamento privato di circa il 55%. Per questa tipologia di intervento, la quota di co-finanziamento privato si attesta solitamente tra il 40% e il 60%.

*a.iii.6) Fattori che possono influenzare il conseguimento dei target intermedi e finali*

Tra i fattori che possono influenzare il conseguimento dei target intermedi e finali, rientra la scarsa propensione agli investimenti da parte delle imprese: il Programma FESR 2021-2027 prende avvio in un contesto caratterizzato da forte incertezza e instabilità dei mercati, dovuto in primis alla crisi che si trascina dall'emergenza COVID-19, alla quale si aggiunge la forte instabilità legata al conflitto russo-ucraino. Sulla base di dati storici, è possibile prevedere che, durante i periodi di crisi, si riduce in maniera significativa la propensione agli investimenti, soprattutto per le micro e piccole imprese;

Alla luce dei fattori critici che possono influenzare il conseguimento dei target si segnala che, nel complesso, la stima è stata condotta adottando un approccio prudentiale e tenendo in considerazione le iniziative che potrebbero determinare un incentivo all'attuazione.

**5.1.4 Obiettivo Specifico: a.v) – Rafforzare la connettività digitale.**

**Azione a.v.1) Infrastrutture a supporto della digitalizzazione**

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline (dato di riferimento)		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento	
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+ nazionali)
a.v.1	RCO41	Abitazioni aggiuntive con accesso a una rete a banda larga ad altissima capacità	Numero	0	2021	430	4.295	1.800.000,00 €	034 <sup>12</sup>	1.800.000,00 €
a.v.1	RCO42	Imprese aggiuntive con accesso a una rete a banda larga ad altissima capacità	Numero	0	2021	13	133	1.800.000,00 €	034	1.800.000,00 €
a.v.1	RCR53	Abitazioni con abbonamenti a una rete a banda larga ad altissima capacità	Numero	0	2021	-	215	1.800.000,00 €	034	1.800.000,00 €

<sup>12</sup> 034: TIC: reti a banda larga ad altissima capacità (accesso/linea locale con prestazioni equivalenti a un'installazione in fibra ottica fino al punto di distribuzione nel luogo servito per singole abitazioni e uffici)

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline (dato di riferimento)		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento	
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+ nazionali)
a.v.1	RCR54	Imprese con abbonamenti a una rete a banda larga ad altissima capacità	Numero	0	2021	-	7	1.800.000,00 €	034	1.800.000,00 €

#### *a.v.1) Metodologia di calcolo degli indicatori*

**RCO41:** Il campo relativo al target finale (2029) riporta i numeri civici che gli operatori di TLC hanno dichiarato di non coprire nei prossimi anni. Il calcolo è basato sull'esito della consultazione pubblica realizzata da Infratel Italia conclusa nel mese di novembre 2021, realizzata in linea con i paragrafi 51, 63 e 78 degli "Orientamenti dell'Unione europea per l'applicazione delle norme in materia di aiuti di Stato in relazione allo sviluppo rapido di reti a banda larga" (2013C-25/01) ("Orientamenti") e con i paragrafi 74 e seguenti del "Guiding template: Measures to support the deployment and take-up of fixed and mobile very high capacity networks, including 5G and fibre networks" ("Template") nelle aree bianche.

**RCO42:** Disponendo dei soli dati relativi ai numeri civici non è possibile determinare se gli stessi appartengono a unità immobiliari o unità di impresa. Considerato che le aree industriali e produttive dovevano comunque essere coperte nel PNBUL si presume che le attività di impresa in queste aree residuali sia molto contenuta. In particolare, per stimare i valori target al 2024 e al 2029, si è stimato che il 3% dei numeri civici complessivi appartengano ad attività produttive, mentre il restante 97% dei numeri civici appartengano ad abitazioni. A valle della prima fase progettuale si potrà determinare puntualmente la presenza delle imprese. Di conseguenza potrebbe risultare necessario aggiornare il target.

**RCR53 e RCR54:** Il calcolo dei valori target degli indicatori RCR53 e RCR54 è basato sull'esito della consultazione pubblica realizzata da Infratel Italia conclusa nel mese di novembre 2021, realizzata in linea con i paragrafi 51, 63 e 78 degli "Orientamenti dell'Unione europea per l'applicazione delle norme in materia di aiuti di Stato in relazione allo sviluppo rapido di reti a banda larga" (2013C-25/01) ("Orientamenti") e con i paragrafi 74 e seguenti del "Guiding template: Measures to support the deployment and take-up of fixed and mobile very high capacity networks, including 5G and fibre networks" ("Template") nelle aree bianche.

Il monitoraggio dei target richiede l'attivazione di un servizio di verifica sul campo che possa intervistare gli occupanti dei numeri civici indicati per scoprire se hanno o meno sottoscritto un abbonamento di connettività Internet. Tale attività di monitoraggio dovrà essere commissionata nell'ambito del progetto con il supporto dell'osservatorio economico e sociale della Regione.

#### *a.v.2) Fattori che possono influenzare il conseguimento dei target intermedi e finali*

Già nel corso della programmazione 2014-2020, la copertura del territorio con rete a banda ultralarga ha scontato numerosi ritardi a livello nazionale

e, tra le regioni più penalizzate dai lavori andati a rilento, rientra anche la Regione Autonoma Valle d'Aosta. In analogia, anche nella programmazione 2021-2027 potrebbero verificarsi dei ritardi nell'attuazione, che potrebbero essere ricondotti ai seguenti aspetti:

- Aumento dei prezzi delle materie prime: l'incremento dei prezzi di materiali edili, così come l'aumento dei prezzi dell'energia, comportano una consistente crescita dei costi nel comparto della produzione di cavi (fino al 30%) ed un rallentamento dei tempi della loro realizzazione, con conseguenti ritardi su tutta la filiera;
- Complessità procedurali: un ulteriore fattore di potenziale criticità è costituito dalla complessità delle procedure di ottenimento di permessi e autorizzazioni. Il Governo, con il decreto semplificazioni del 2020 e poi con il decreto semplificazioni bis del 2021, ha agito in tal senso al fine di ottenere una maggiore semplificazione, ma gli operatori lamentano ancora molteplici criticità e una chiusura delle pratiche che spesso avviene ben oltre il limite dei 90 giorni previsti, con il conseguente rallentamento delle opere di infrastrutturazione.

Alla luce dei fattori critici che possono influenzare il conseguimento dei target si segnala che, nel complesso, la stima è stata condotta adottando un approccio prudenziale, tenendo conto che comunque tali fattori siano esterni e indipendenti dall'azione amministrativa regionale.

## 5.2 OBIETTIVO STRATEGICO 2 – Un'Europa resiliente, più verde e a basse emissioni di carbonio ma in transizione verso un'economia a zero emissioni nette di carbonio attraverso la promozione di una transizione verso un'energia pulita ed equa, di investimenti verdi e blu, dell'economia circolare, dell'adattamento ai cambiamenti climatici e della loro mitigazione, della gestione e prevenzione dei rischi nonché della mobilità urbana sostenibile

### 5.2.1 Obiettivo Specifico: b.i) – Promuovere l'efficienza energetica e ridurre le emissioni di gas a effetto serra.

#### Azione b.i.1) Interventi di efficientamento energetico negli edifici e nelle infrastrutture di proprietà pubblica (regionale e degli EELL)

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline (dato di riferimento)		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento	
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+ nazionali)
<b>b.i.1</b>	<b>RCO19</b>	Edifici pubblici con una prestazione energetica migliorata	Metri quadri	0	2021	3.100	14.728	9.000.000,00 €	045 <sup>13</sup>	9.000.000,00 €
<b>b.i.1</b>	<b>ISO2_1VdA</b>	Sistemi informativi di monitoraggio	Numero	0	2021	0	1	9.000.000,00 €	045	9.000.000,00 €

<sup>13</sup> 45: Rinnovo di infrastrutture pubbliche al fine dell'efficienza energetica o misure relative all'efficienza energetica per tali infrastrutture: progetti dimostrativi e misure di sostegno

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline (dato di riferimento)		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento	
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)
<b>b.i.1</b>	<b>RCR26</b>	Consumo annuo di energia primaria (di cui: abitazioni, edifici pubblici, imprese, altro)	MWh/anno	2.420	2021	-	1.770	9.000.000,00 €	045	9.000.000,00 €

### *b.i.1) Metodologia di calcolo degli indicatori*

**RCO19:** per la quantificazione dell'indicatore RCO19, occorre considerare che l'azione è composta da due sotto-azioni che concorrono al conseguimento del target:

- **Sotto-azione b.i.1.a:** *Interventi di efficientamento energetico negli edifici di proprietà regionale. Dotazione finanziaria: 4.000.000,00 €;*
- **Sotto-azione b.i.1.b:** *Interventi di efficientamento energetico negli edifici di proprietà degli Enti Locali. Dotazione finanziaria: 5.000.000,00 €;*

La tabella che segue descrive con maggiore dettaglio come le sotto-azioni sopra descritte concorrono al conseguimento del target.

ID	Indicatore	Unità di misura	Sotto-azione	Target intermedio (2024)	Target finale (2029)
RCO19	Edifici pubblici con una prestazione energetica migliorata	Metri quadri	b.i.1.a	1.000	7.728
		Metri quadri	b.i.1.b	2.100	7.000
<b>TOTALE</b>				<b>3.100</b>	<b>14.728</b>

- **In riferimento alla sotto-azione b.i.1.a,** la quantificazione del target RCO 19 segue la stima delle superfici oggetto di intervento, effettuata sulla base della progettazione esecutiva a disposizione dell'Amministrazione regionale riferita agli immobili sui quali si intende intervenire. In particolare, è stato individuato un unico edificio sul quale si intende intervenire dal punto di vista dell'efficientamento energetico;
- **In riferimento alla sotto-azione b.i.1.b,** la quantificazione del target RCO 19 segue la stima delle superfici oggetto di intervento, effettuata sulla base della dimensione media registrata sul parco edilizio degli enti locali, prendendo altresì in considerazione la dotazione finanziaria della misura. Nello specifico, si ipotizza di intervenire su 8 edifici di circa 900 mq cadauno, stimando un contributo massimo concedibile in aumento rispetto alla precedente programmazione (circa 600.000,00 €). In tal modo, si stima di coprire anche il probabile sovraccosto per adeguamento sismico necessario alla realizzazione di interventi di efficientamento energetico sull'involucro, così da intervenire su 7.000 mq di superficie utile (dato arrotondato per difetto).

**ISO2\_1VdA:** l'indicatore specifico individuato si rende necessario per monitorare l'avanzamento della realizzazione di un sistema informativo di monitoraggio a servizio della Regione Autonoma della Valle d'Aosta rispetto alla consistenza e allo stato degli edifici pubblici. Il valore target al 2029 conta, pertanto, il sistema informativo che verrà realizzato (=1). La raccolta, l'analisi, la standardizzazione e la messa a sistema del database, che dovrà essere ingegnerizzato ex novo, rappresenta un'attività che richiede tempo per essere completamente implementata. Pertanto, seguendo un approccio prudentiale, si stima che il Target nel periodo intermedio (2024) si attesti su un valore pari a 0.

**RCR26:** Analogamente a quanto previsto per il RCO19, è opportuno fare riferimento al fatto che l'azione è costituita dalle due sotto-azioni sopra descritte. Pertanto, il conseguimento del target si articola come segue:

ID	Indicatore	Unità di misura	Sotto-azione	Baseline	Target finale (2029)
RCR26	Consumo annuo di energia primaria (di cui: abitazioni, edifici pubblici, imprese, altro)	MWh/anno	b.i.1.a	1.020	650
		MWh/anno	b.i.1.b	1.400	1.120
<b>TOTALE</b>				<b>2.420</b>	<b>1.770</b>

- **In riferimento alla sotto-azione b.i.1.a**, la riduzione del consumo annuo di energia primaria è stata calcolata tenendo in considerazione il rapporto di diagnosi fornita dalla S.O. Sistema Bibliotecario e Archivio storico regionale, unitamente alle valutazioni tecniche di massima della S.O. edilizia patrimonio infrastrutturale e infrastrutture sportive. Le valutazioni sono state effettuate ipotizzando interventi di sostituzione degli impianti esistenti e un efficientamento energetico dell'involucro opaco e trasparente;
- **In riferimento alla sotto-azione b.i.1.b** si ipotizza, sulla base dei dati messi a disposizione dal PEAR (Programma Energetico Ambientale Regionale), una prestazione energetica in condizioni standard in termini di energia primaria non rinnovabile pari a 200 kWh/mq e una percentuale di risparmio pari al 20%. Tale ipotesi porta a un risparmio in energia primaria globale non rinnovabile in condizioni standard pari a 280.000 kWh/anno.

#### *b.i.2) Fattori che possono influenzare il conseguimento dei target intermedi e finali*

Tra i fattori che possono influenzare il conseguimento dei target quantificati, emergono:

- La difficoltà nell'approvvigionamento dei materiali necessari per i lavori, così come sperimentato negli ultimi anni;
- l'aumento dei prezzi delle materie prime: l'incremento dei prezzi di materiali potrebbe impattare sulla progettazione esecutiva attualmente presentata, con conseguente rallentamento dei tempi di realizzazione;

- eventi meteorologici imprevedibili, che determinano un rischio meteo che interferisce con le attività in cantiere all'aperto. Le avversità climatiche riguardano tutta la penisola e, in particolare, in area montana possono determinare inverni particolarmente lunghi che interferiscono con la pianificazione dei lavori.

Alla luce dei fattori critici che possono influenzare il conseguimento dei target si segnala che, nel complesso, la stima è stata condotta adottando un approccio prudentiale, tenendo conto che comunque tali fattori siano esterni e indipendenti dall'azione amministrativa regionale.

### Azione b.i.2) Interventi di riqualificazione energetica nelle imprese

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline (dato di riferimento)		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento	
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)
b.i.2	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)	Numero	0	2021	4	8	4.000.000,00 €	038 <sup>14</sup> 039 <sup>15</sup>	4.000.000,00 €
b.i.2	RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	Numero	0	2021	4	8	4.000.000,00 €	038 039	4.000.000,00 €
b.i.2	RCR26	Consumo annuo di energia primaria (di cui: abitazioni, edifici pubblici, imprese, altro)	MWh/anno	3.200	2021	-	3.000	4.000.000,00 €	038 039	4.000.000,00 €

### b.i.3) Metodologia di calcolo degli indicatori

**RCO01 e RCO02:** in assenza di misure analoghe sviluppate nell'ambito delle precedenti programmazioni nella Regione Valle d'Aosta, si prende come riferimento un valore medio di spesa ammissibile come calcolato in altre regioni nell'ambito della programmazione 2014/20. Si ipotizza un numero di interventi effettuabili pari a 8, calcolato sulla base del budget disponibile e dei valori medi di spesa sostenuti nell'ambito di altre regioni.

**RCR26:** Pur considerando che i progetti di riqualificazione energetica potranno essere sostenuti anche da grandi imprese, al fine della quantificazione dell'indicatore occorre tenere presente che la realtà del tessuto industriale valdostano è caratterizzato per il 96% da imprese con meno di 10 dipendenti. Pertanto, si ritiene più significativo stimare il valore baseline a partire dal consumo medio di energia elettrica delle piccole imprese, pari a circa 400 MWh/anno (2015, Enea<sup>16</sup>). Tale valore è stato poi moltiplicato per il numero di imprese target.

Baseline = Consumo medio di energia elettrica × numero di imprese beneficiarie di un sostegno (RCO01)

<sup>14</sup> 038: Efficienza energetica e progetti dimostrativi nelle PMI e misure di sostegno

<sup>15</sup> 039: Efficienza energetica e progetti dimostrativi nelle grandi imprese e misure di sostegno

<sup>16</sup> [https://www.enea.it/it/Ricerca\\_sviluppo/documenti/ricerca-di-sistema-elettrico/risparmio-energia-settore-civile/2014/rds-par2014-046.pdf](https://www.enea.it/it/Ricerca_sviluppo/documenti/ricerca-di-sistema-elettrico/risparmio-energia-settore-civile/2014/rds-par2014-046.pdf)

$$= \sim 400 \times 8 = 3.200.$$

Sulla base del numero di imprese sovvenzionate e di esperienze analoghe in altre regioni italiane riferite alla programmazione 2014-2020, si stima una riduzione dei consumi di energia primaria di 200 MWh/anno complessiva.

#### *b.i.4) Fattori che possono influenzare il conseguimento dei target intermedi e finali*

Tra i fattori che possono influenzare il conseguimento dei target intermedi e finali rientra la scarsa propensione agli investimenti da parte delle imprese: il Programma FESR 2021-2027 prende avvio in un contesto caratterizzato da forte incertezza e instabilità dei mercati, dovuto in primis alla crisi che si trascina dall'emergenza COVID-19, alla quale si aggiunge la forte instabilità legata al conflitto russo-ucraino. Sulla base di dati storici, è possibile prevedere che, durante i periodi di crisi, si riduce in maniera significativa la propensione agli investimenti, soprattutto per le micro e piccole imprese.

Alla luce dei fattori critici che possono influenzare il conseguimento dei target si segnala che, nel complesso, la stima è stata condotta adottando un approccio prudentiale e tenendo in considerazione le iniziative che potrebbero determinare un incentivo all'attuazione.

### **5.2.2 Obiettivo Specifico: b.ii) – Promuovere le energie rinnovabili in conformità della direttiva (UE) 2018/2001, compresi i criteri di sostenibilità ivi stabiliti**

#### **Azione b.ii.1) Interventi per aumentare la produzione di energia da FER**

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline (dato di riferimento)		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento	
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)
<b>b.ii.1</b>	<b>RCO01</b>	Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)	Numero	0	2021	0	1	4.000.000,00 €	052 <sup>17</sup>	4.000.000,00 €
<b>b.ii.1</b>	<b>RCO02</b>	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	Numero	0	2021	0	1	4.000.000,00 €	052	4.000.000,00 €

<sup>17</sup> 052: altri tipi di energia rinnovabile (compresa l'energia geotermica)

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline (dato di riferimento)		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento	
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)
<b>b.ii.1</b>	<b>ISO2_2VdA</b>	Elettrolizzatori installati	Numero	0	2021	0	1	4.000.000,00 €	052	4.000.000,00 €
<b>b.ii.1</b>	<b>ISR2_1VdA</b>	Potenza installata per la produzione di idrogeno	MW	0	2021	-	+0,5	4.000.000,00 €	052	4.000.000,00 €

### *b.ii.1) Metodologia di calcolo degli indicatori*

**RCO01 e RCO02:** La precedente programmazione non ha finanziato interventi analoghi. Pertanto, sulla base dei costi previsti per sistemi di produzione disponibili sul mercato o in fase di sperimentazione, si ipotizza possibile il finanziamento di un solo impianto, anche sperimentale o dimostrativo, sul territorio regionale, in relazione alle risorse economiche disponibili sul programma per tale azione.

**Indicatore aggiuntivo ISO2\_2VdA:** si ritiene rilevante specificare il tipo di struttura che sarà finanziata.

**Indicatore aggiuntivo ISR2\_1VdA:** per l'intervento si ipotizza l'utilizzo di un indicatore di risultato specifico, poiché gli indicatori di risultato previsti dal Reg. (UE) n. 2021/1058 non sono pertinenti per il tipo di progetto che sarà finanziato. Tale indicatore risulta essere la "potenza installata" misurata in MW. La stima viene effettuata sulla base dei dati tecnici collegati all'investimento che si prevede di realizzare.

### *b.ii.2) Fattori che possono influenzare il conseguimento dei target intermedi e finali*

La precedente programmazione non ha finanziato interventi analoghi; pertanto, l'attuazione dell'intervento potrebbe risultare particolarmente complessa. Tra i fattori che possono influenzare il conseguimento dei target intermedi e finali, rientra l'evoluzione della normativa nazionale di settore, che potrebbe incentivare o disincentivare tale tipologia di investimenti a valere su risorse pubbliche.

Alla luce dei fattori critici che possono influenzare il conseguimento dei target si segnala che, nel complesso, la stima è stata condotta adottando un approccio prudentiale e tenendo in considerazione le iniziative che potrebbero determinare un incentivo all'attuazione.

### **Azione b.ii.2) Sostegno allo sviluppo delle comunità energetiche**

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline (dato di riferimento)		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento	
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+ nazionali)
b.ii.2	RCO97	Comunità di energia rinnovabile beneficiarie di un sostegno	Numero	0	2021	0	1	3.000.000,00 €	052 <sup>18</sup>	3.000.000,00 €
b.ii.2	RCR32	Capacità operativa supplementare installata per l'energia rinnovabile	MW	0	2021	-	1	3.000.000,00 €	052	3.000.000,00 €

### *b.ii.3) Metodologia di calcolo degli indicatori*

**RCO97:** Il valore è stato stimato sulla base delle manifestazioni d'interesse a oggi espresse dal territorio per la potenziale realizzazione di comunità energetiche e tenuto conto delle disposizioni di cui all'art. 8, comma 1, lettera a) del d.lgs. 199/2021. Pertanto, si prevede il finanziamento di n. 1 comunità energetica, in un'ottica sperimentale.

**RCR32:** L'intervento prevede la costituzione di una comunità energetica. La cui capacità operativa di produrre energia supplementare è stimata pari a 1 MW, ipotizzando di finanziare una comunità energetica non di piccole dimensioni, che coinvolga quindi un numero significativo di soggetti.

### *b.ii.4) Fattori che possono influenzare il conseguimento dei target intermedi e finali*

La precedente programmazione non ha finanziato interventi analoghi; pertanto, l'attuazione dell'intervento potrebbe risultare particolarmente complessa.

Tra i fattori che possono influenzare il conseguimento dei target intermedi e finali, rientra la ridotta esperienza nella costituzione di comunità energetiche: in Italia, le comunità energetiche hanno preso piede di recente, dopo una prima sperimentazione durata oltre un anno grazie alla Legge Milleproroghe 2020, da novembre 2021 sono regolate dal Decreto Legislativo 199/2021, recentemente integrato con la conversione in Legge del DL 77/2021. Tale aspetto potrebbe determinare lungaggini amministrative e gestionali che potrebbero influenzare la loro costituzione.

Alla luce dei fattori critici che possono influenzare il conseguimento dei target si segnala che, nel complesso, la stima è stata condotta adottando un approccio prudentiale e tenendo in considerazione le iniziative che potrebbero determinare un incentivo all'attuazione.

<sup>18</sup> 052: altri tipi di energia rinnovabile (compresa l'energia geotermica)

### 5.2.3 Obiettivo Specifico: b.iv) – Promuovere l’adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi di catastrofe e la resilienza, prendendo in considerazione approcci ecosistemici

#### Azione b.iv.1) Interventi per la messa in sicurezza e per la prevenzione dei rischi di natura idrogeologica

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline (dato di riferimento)		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento	
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+ nazionali)
b.iv.1	RCO24	Investimenti in sistemi nuovi o aggiornati di monitoraggio, allarme e reazione in caso di catastrofi naturali	€	0	2021	4.500.000	9.000.000	15.500.000,00 €	058 <sup>19</sup>	15.500.000,00 €
b.iv.1	RCO25	Opere di protezione recentemente costruite o consolidate per fasce costiere, rive fluviali e lacustri contro le inondazioni	Km	0	2021	0,54	1,8	15.500.000,00 €	058	15.500.000,00 €
b.iv.1	RCO27	Strategie nazionali e subnazionali per l’adattamento ai cambiamenti climatici	N. strategie	0	2021	1	2	15.500.000,00 €	058	15.500.000,00 €
b.iv.1	RCO106	Opere di protezione recentemente costruite o consolidate contro le frane	Ha	0	2021	25	80	15.500.000,00 €	058	15.500.000,00 €
b.iv.1	RCR35	Popolazione che beneficia di misure di protezione contro le inondazioni	Numero	0	2021	-	220	15.500.000,00 €	058	15.500.000,00 €
b.iv.1	RCR37	Popolazione che beneficia di misure di protezione contro le catastrofi naturali connesse al clima (diverse dalle inondazioni o dagli incendi boschivi)	Numero	0	2021	-	20.320	15.500.000,00 €	058	15.500.000,00 €

#### b.iv.1) Metodologia di calcolo degli indicatori

**RCO24:** per la quantificazione dell’indicatore RCO24, occorre considerare che l’azione è composta da cinque sotto-azioni, alcune delle quali concorrono al conseguimento del target:

- **Sotto-azione b.iv.1.a:** Interventi per la messa in sicurezza e per la prevenzione dei rischi di natura idrogeologica: gestione dei rischi idrogeologici che interessano la strada romana delle Gallie e l’accesso da est al comune di Bard e al Forte di Bard. Dotazione finanziaria: 3.500.000,00 €;

<sup>19</sup> 058: Misure di adattamento ai cambiamenti climatici, prevenzione e gestione dei rischi connessi al clima: inondazioni e frane (comprese le azioni di sensibilizzazione, la protezione civile, i sistemi di gestione delle catastrofi, le infrastrutture e gli approcci basati sugli ecosistemi)

- **Sotto-azione b.iv.1.b:** Interventi per la messa in sicurezza e per la prevenzione dei rischi di natura idrogeologica: realizzazione di opere di difesa da inondazioni. Dotazione finanziaria: 2.500.000,00 €;
- **Sotto-azione b.iv.1.c:** Interventi per la messa in sicurezza e per la prevenzione dei rischi di natura idrogeologica: gestione dei rischi idrogeologici che interessano il centro abitato di Pontboset. Dotazione finanziaria: 2.500.000,00 €;
- **Sotto-azione b.iv.1.d:** Prevenzione dei rischi in un contesto di cambiamento climatico - tecniche di monitoraggio e di rilevamento dei parametri ambientali per il monitoraggio territoriale. Dotazione finanziaria: 3.000.000,00 €;
- **Sotto-azione b.iv.1.e:** Azioni di adattamento al cambiamento climatico a livello locale in attuazione della strategia regionale di adattamento ai cambiamenti climatici. Dotazione finanziaria: 4.000.000,00 €.

La tabella che segue descrive con maggiore dettaglio come le sotto-azioni sopra descritte concorrono al conseguimento del target.

ID	Indicatore	Unità di misura	Sotto-azione	Target intermedio (2024)	Target finale (2029)
RCO24	Investimenti in sistemi nuovi o aggiornati di monitoraggio, allarme e reazione in caso di catastrofi naturali	€	b.iv.1.a	2.000.000,00	3.500.000,00
		€	b.iv.1.b	NON CONCORRE	NON CONCORRE
		€	b.iv.1.c	1.500.000,00	2.500.000,00
		€	b.iv.1.d	1.000.000,00	3.000.000,00
		€	b.iv.1.e	NON CONCORRE	NON CONCORRE
<b>TOTALE</b>				<b>4.500.000,00</b>	<b>9.000.000,00</b>

- **In riferimento a tutte le sotto-azioni che concorrono al conseguimento del target**, si rappresenta che il valore degli investimenti corrisponde alla dotazione finanziaria delle linee di intervento.

Gli interventi ipotizzati sono di diversa natura e comprendono sia opere strutturali di riduzione del rischio di frana sia la realizzazione di sistemi di gestione attiva del rischio in termini di procedure e vincoli di uso dei territori e di installazione di sistemi di monitoraggio del pericolo frane. Sulla base di studi di fattibilità sono stati valutati, pertanto, i costi dei sistemi di monitoraggio e delle opere strutturali ipotizzando una fase minima di intervento composta sia da installazione di sistemi di monitoraggio che di realizzazione di alcune opere attive in parete e una fase di massima dove accanto all'installazione di sistemi di monitoraggio anche la realizzazione di più opere strutturali di riduzione del rischio. Per quanto riguarda la stima dei target intermedi calcolati, inoltre, è stato adottato un approccio prudenziale sulla base del trend di avanzamento registrato nelle precedenti programmazioni su interventi analoghi.

**RCO25:** alla valorizzazione dell'indicatore RCO25 concorre esclusivamente la sotto-azione b.iv.1.b. Pertanto, si fa riferimento a opere di difesa dalle inondazioni. L'indicatore misura la lunghezza, in km, dell'opera sovvenzionata. Nello specifico, la dimensione stimata per la valorizzazione del target considera non solamente la lunghezza delle sponde fluviali (alluvioni) su cui si interviene (oggetto di intervento), ma la lunghezza di influenza delle opere realizzate, cioè protette con l'intervento, sulla base della progettazione esecutiva a disposizione dell'Amministrazione regionale (La grandezza da misurare è la lunghezza -in km- dell'estensione dei tratti di costa e dei tratti di fiume protetti con le opere realizzate).

**RCO27:** alla valorizzazione dell'indicatore RCO27 concorre esclusivamente la sotto-azione b.iv.1.e. Il target è definito come conteggio delle strategie di adattamento ai cambiamenti climatici che la Regione Autonoma Valle d'Aosta intende attivare.

**RCO106:** Analogamente a quanto previsto per il RCO24, è opportuno fare riferimento al fatto che l'azione è costituita dalle cinque sotto-azioni sopra descritte. Per la valorizzazione dell'indicatore RCO106, concorrono le sotto-azioni di seguito elencate:

ID	Indicatore	Unità di misura	Sotto-azione	Target intermedio (2024)	Target finale (2029)
RCO106	Opere di protezione recentemente costruite o consolidate contro le frane	Ha	b.iv.1.a	20	60
		Ha	b.iv.1.b	NON CONCORRE	NON CONCORRE
		Ha	b.iv.1.c	5	20
		Ha	b.iv.1.d	NON CONCORRE	NON CONCORRE
		Ha	b.iv.1.e	NON CONCORRE	NON CONCORRE
<b>TOTALE</b>				<b>25</b>	<b>80</b>

- **In riferimento alla sotto-azione b.iv.1.a**, i target sono stimati sulla base delle superfici messe in sicurezza grazie agli interventi che si intendono realizzare, sulla base della progettazione esecutiva predisposta per la gestione dei rischi idrogeologici che interessano la strada romana delle Gallie e l'accesso da est al comune di Bard e al Forte di Bard;
- **In riferimento alla sotto-azione b.iv.1.c**, i target sono stimati sulla base delle superfici messe in sicurezza grazie agli interventi che si intendono realizzare, facendo riferimento alla progettazione esecutiva predisposta per la gestione dei rischi idrogeologici che interessano il centro abitato di Pontboset.

**RCR35:** alla valorizzazione dell'indicatore RCR35 concorre esclusivamente la sotto-azione b.iv.1.b. Per la quantificazione dell'indicatore si considera la popolazione residente nell'area di influenza dell'opera, in coerenza con il metodo di stima ISPRA della popolazione esposta a rischio. La stima della popolazione a rischio (Elaborazione ISPRA 2018) è stata effettuata sulla base della Mosaicatura nazionale ISPRA (v. 3.0 - Dicembre 2017) delle aree a pericolosità da frana dei Piani di Assetto Idrogeologico - PAI, redatti dalle Autorità di Bacino (ora Autorità di Bacino Distrettuali), e del 15° Censimento ISTAT 2011 della popolazione e delle abitazioni.

**RCR37:** Analogamente a quanto previsto per il RCO24, è opportuno fare riferimento al fatto che l'azione è costituita dalle cinque sotto-azioni sopra descritte. Per la valorizzazione dell'indicatore RCO106, concorrono le sotto-azioni di seguito elencate.

ID	Indicatore	Unità di misura	Sotto-azione	Baseline	Target finale (2029)
RCR37	Popolazione che beneficia di misure di protezione contro le catastrofi naturali connesse al clima (diverse dalle inondazioni o dagli incendi boschivi)	Numero	b.iv.1.a	0	625
		Numero	b.iv.1.b	NON CONCORRE	NON CONCORRE
		Numero	b.iv.1.c	0	195
		Numero	b.iv.1.d	0	4.000
		Numero	b.iv.1.e	0	15.500
<b>TOTALE</b>				<b>0</b>	<b>20.320</b>

- **In riferimento a tutte le sotto-azioni che concorrono al conseguimento del target**, si rappresenta che, per l'indicatore, si considera la popolazione residente nell'area di influenza dell'opera, in coerenza con il metodo di stima ISPRA della popolazione esposta a rischio. La stima della popolazione a rischio (Elaborazione ISPRA 2018) è stata effettuata sulla base della Mosaicatura nazionale ISPRA (v. 3.0 – Dicembre 2017) delle aree a pericolosità da frana dei Piani di Assetto Idrogeologico – PAI, redatti dalle Autorità di Bacino (ora Autorità di Bacino Distrettuali), e del 15° Censimento ISTAT della popolazione e delle abitazioni.

Gli indicatori sopra elencati si riferiscono a interventi localizzati in aree diverse. Pertanto, non vi è rischio di doppio conteggio.

#### ***b.iv.2) Fattori che possono influenzare il conseguimento dei target intermedi e finali***

Tra i fattori che possono influenzare il conseguimento dei target quantificati, emergono:

- La difficoltà nell'approvvigionamento dei materiali necessari per i lavori, così come sperimentato negli ultimi anni;
- l'aumento dei prezzi delle materie prime: l'incremento dei prezzi di materiali potrebbe impattare sulla progettazione esecutiva attualmente presentata, con conseguente rallentamento dei tempi di realizzazione;
- eventi meteorologici imprevedibili, che determinano un rischio meteo che interferisce con le attività in cantiere all'aperto. Le avversità climatiche riguardano tutta la penisola e, in particolare, in area montana possono determinare inverni particolarmente lunghi che interferiscono con la pianificazione dei lavori.

Alla luce dei fattori critici che possono influenzare il conseguimento dei target si segnala che, nel complesso, la stima è stata condotta adottando un approccio prudentiale, tenendo conto che comunque tali fattori siano esterni e indipendenti dall'azione amministrativa regionale.

**5.2.4 Obiettivo Specifico: b.viii) – Promuovere la mobilità urbana multimodale sostenibile quale parte della transizione verso un’economia a zero emissioni nette di carbonio**

**Azione b.viii.1) Interventi per il potenziamento della rete di piste ciclabili urbane ed interurbane**

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline (dato di riferimento)		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento	
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+ nazionali)
b.viii.1	RCO58	Infrastrutture dedicate ai ciclisti beneficiarie di un sostegno	Km	0	2021	0	9	8.000.000,00 €	083 <sup>20</sup>	8.000.000,00 €
b.viii.1	RCR64	Numero annuale di utenti delle infrastrutture dedicate ai ciclopeditoni	Utenti/anno	0	2021	-	250.000	8.000.000,00 €	083	8.000.000,00 €

*b.viii.1) Metodologia di calcolo degli indicatori*

**RCO58:** la quantificazione del target è resa possibile dai dati di progetto disponibili per l’intervento previsto. Nello specifico, al 2024 il target stimato è pari a 0 in quanto le percorrenze sono rese fruibili nella loro totalità al termine dei lavori complessivi. I lavori infrastrutturali previsti in fase di programmazione, infatti, termineranno entro la fine della programmazione (2029).

**RCR64:** Sulla base dei dati di progetto disponibili in fase di programmazione, il target finale è stimato ex-post in termini di numero di utenti che useranno l’infrastruttura per l’anno successivo al completamento fisico dell’intervento, tenendo conto dei dati di fruizione di infrastrutture analoghe.

*b.viii.2) Fattori che possono influenzare il conseguimento dei target intermedi e finali*

Tra i fattori che possono influenzare il conseguimento dei target quantificati, emergono:

- La difficoltà nell’approvvigionamento dei materiali necessari per i lavori, così come sperimentato negli ultimi anni;
- l’aumento dei prezzi delle materie prime: l’incremento dei prezzi di materiali potrebbe impattare sulla progettazione esecutiva attualmente presentata, con conseguente rallentamento dei tempi di realizzazione;

<sup>20</sup> 083: Infrastrutture ciclistiche

- eventi meteorologici imprevedibili, che determinano un rischio meteo che interferisce con le attività in cantiere all'aperto. Le avversità climatiche riguardano tutta la penisola e, in particolare, in area montana possono determinare inverni particolarmente lunghi che interferiscono con la pianificazione dei lavori.

Alla luce dei fattori critici che possono influenzare il conseguimento dei target si segnala che, nel complesso, la stima è stata condotta adottando un approccio prudentiale, tenendo conto che comunque tali fattori siano esterni e indipendenti dall'azione amministrativa regionale.

### 5.3 OBIETTIVO STRATEGICO 4 - Un'Europa più sociale e inclusiva attraverso l'attuazione del pilastro europeo dei diritti sociali

#### 5.3.1 Obiettivo Specifico: d.vi) – Rafforzare il ruolo della cultura e del turismo sostenibile nello sviluppo economico nell'inclusione sociale e nell'innovazione sociale

##### Azione d.vi.1) Valorizzazione di asset culturali e turistici regionali

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline (dato di riferimento)		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento	
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)
d.vi.1	RCO75	Strategie di sviluppo territoriale integrato beneficiarie di un sostegno	Contributo alle strategie	0	2021	0	1	8.252.168,00 €	166 <sup>21</sup>	8.252.168,00 €
d.vi.1	RCO77	Numero di siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno	Numero	0	2021	0	1	8.252.168,00 €	166	8.252.168,00 €
d.vi.1	ISO4_4IT	Progetti di partecipazione culturale sostenuti	Numero	0	2021	0	1	8.252.168,00 €	166	8.252.168,00 €
d.vi.1	RCR77	Visitatori dei siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno	Numero	20.350	2021	-	22.385	8.252.168,00 €	166	8.252.168,00 €
d.vi.1	ISR4_2IT	Partecipanti ai progetti di partecipazione culturale	Numero	0	2021	-	5.000	8.252.168,00 €	166	8.252.168,00 €

##### d.vi.1) Metodologia di calcolo degli indicatori

<sup>21</sup> 166: Protezione, sviluppo e promozione del patrimonio culturale e servizi culturali

**RCO75:** con la presente azione, sulla base della disponibilità delle risorse, si intende agire sulla Strategie Aree Interne. Il target è stimato in funzione dell'obiettivo di intervenire nell'ambito di un'area interna. Il target intermedio segue l'avanzamento del RCO77, che misura l'avanzamento delle attività previste dalla presente azione e che alla data del 31.12.2024 non prevede progetti conclusi. Pertanto, si stima che il Target nel periodo intermedio (2024) si attesti su un valore pari a 0.

**RCO77:** con la presente azione, sulla base dei fabbisogni emersi dai tavoli regionali, nonché dalla disponibilità delle risorse, si intende agire su un sito culturale e/o turistico della Regione Autonoma della Valle d'Aosta.

**ISO4\_2IT:** l'indicatore ISO4\_2IT è un indicatore aggiuntivo che è stato definito a livello nazionale allo scopo di rilevare il numero di progetti finanziati nell'ambito dell'OS d.vi, specificatamente rivolti ad incrementare e qualificare la partecipazione culturale dei cittadini.

L'indicatore viene inserito nel Piano degli indicatori del PO FESR della RAVdA in quanto la specifica azione di valorizzazione di alcuni tra i più significativi asset culturali e turistici della regione, oltre alla promozione di investimenti infrastrutturali (ben colti dall'indicatore RCO77) è finalizzata anche alla partecipazione dei cittadini e all'innovazione sociale.

Entrambi gli indicatori corrispondono al numero di interventi e progetti che si intendono finanziare con la dotazione disponibile sull'OS D.vi.

**RCR77:** Il valore base è stato calcolato prendendo come riferimento il numero medio (per gli anni 2015-2018) dei visitatori (biglietti venduti) della struttura che sarà oggetto dell'intervento. Il valore target al 2029 è stato stimato pari ad un incremento del 10% del valore base.

**ISR4\_4IT:** L'indicatore ISR4\_4IT è un indicatore aggiuntivo che è stato definito a livello nazionale allo scopo di rilevare il numero di partecipanti a progetti finanziati nell'ambito dell'OS D.vi specificatamente rivolti ad incrementare e qualificare la partecipazione culturale dei cittadini.

L'indicatore viene inserito nel Piano degli indicatori del Programma in quanto la specifica azione di valorizzazione di alcuni tra i più significativi asset culturali e turistici della regione, oltre alla promozione di investimenti infrastrutturali (i cui risultati possono essere ben colti dall'indicatore RCR77) è finalizzata anche alla partecipazione dei cittadini e all'innovazione sociale

Il valore dell'indicatore al 2029 è stato stimato sull'ipotesi che i finanziamenti possano attivare annualmente almeno due iniziative culturali mirate alla fruizione e valorizzazione culturale di siti significativi sotto il profilo culturale e che, per ciascuna di queste attività, la partecipazione locale possa essere di circa 500 persone ad attività/servizio. Considerando che le attività non possono partire se non dal 2025 (è necessario prevedere, infatti, un periodo di tempo sufficiente per l'attivazione strutturata delle realtà locali), gli anni per i quali si stima l'indicatore sono 5 (fino al 2029). Di conseguenza il target al 2029 è di 5.000 unità ( $2 \times 500 \times 5$ ). La Stima è effettuata per le iniziative che potranno prevedere una modalità di registrazione dei partecipanti (come richiesto per l'indicatore in questione), mentre non sono prese in considerazione le iniziative che, pur prevedendo la partecipazione locale, non consentono la registrazione.

*d.vi.2) Fattori che possono influenzare il conseguimento dei target intermedi e finali*

Tra i fattori che possono influenzare il conseguimento dei target quantificati, emergono:

- La difficoltà nell'approvvigionamento dei materiali necessari per i lavori, così come sperimentato negli ultimi anni;
- l'aumento dei prezzi delle materie prime: l'incremento dei prezzi di materiali potrebbe impattare sulla progettazione esecutiva attualmente presentata, con conseguente rallentamento dei tempi di realizzazione;
- la scarsa adesione ai progetti di partecipazione culturale: il coinvolgimento del partecipante locale nei luoghi della cultura è una sfida ambiziosa che richiede l'ideazione di progetti in grado di suscitare l'interesse del cittadino verso opportunità alternative alla gita fuori porta.

In riferimento al primo punto, si segnala che nel complesso, la stima è stata condotta adottando un approccio prudenziale, tenendo conto che comunque tali fattori siano esterni e indipendenti dall'azione amministrativa regionale.

## 6 IL SISTEMA DI GARANZIA PER LA QUALITA' DEI DATI DEL PROGRAMMA

Il **Sistema Nazionale di Monitoraggio dell'IGRUE** costituisce la fonte ufficiale dei dati inerenti al monitoraggio dei diversi Programmi e progetti finanziati, anche con specifico riferimento alle informazioni relative al calcolo degli indicatori, che consentono di verificare i progressi nell'attuazione del Programma e in che misura vengono raggiunti gli obiettivi pianificati.

Il monitoraggio fisico, che l'Autorità di gestione effettua con cadenza bimestrale per il tramite del **sistema informativo SISREG2014**, consiste nella rilevazione delle realizzazioni di ogni progetto, attraverso la misurazione, per tutti gli indicatori associati ad un Progetto, dei valori conseguiti, rispetto a quelli che erano stati programmati. Con la trasmissione del flusso di monitoraggio bimestrale, da parte dell'Autorità di gestione del Programma alla Banca dati unitaria (BDU) dell'IGRUE, il Sistema Nazionale di Monitoraggio rileva, alle scadenze prestabilite, l'avanzamento degli indicatori di ciascun Programma.

I dati relativi agli indicatori e ai target intermedi sono valorizzati e aggiornati in SISREG2014, dove è richiesta obbligatoriamente la quantificazione del valore programmato (quantificazione ex-ante/target) all'approvazione del progetto e del valore realizzato (alla conclusione del progetto e, ove possibile, in itinere).

Gli indicatori di realizzazione (o di output) riguardano i singoli progetti finanziati nell'ambito del Programma. Tali indicatori danno evidenza dei risultati diretti di un progetto e sono utilizzati per misurare il contributo del progetto al conseguimento degli obiettivi del Programma. Gli indicatori di output misurano in modo chiaro, univoco e coerente l'effettiva realizzazione degli interventi. Dovrà essere pertanto quantificato quanto è stato concretamente conseguito attraverso l'intervento al momento specifico della restituzione del dato (valore realizzato), rappresentando correttamente ciò che è strettamente ascrivibile al progetto finanziato. La quantificazione dell'indicatore dovrà essere effettuata in modo progressivo, in coerenza con l'avanzamento finanziario.

Nella quantificazione degli indicatori di output il beneficiario è tenuto ad assicurare la coerenza tra gli elementi di seguito segnalati:

- il valore realizzato dell'indicatore di output all'interno del sistema informativo SISREG2014;
- le modalità di quantificazione degli indicatori di output;
- la documentazione amministrativa e grafica a supporto e giustificazione del valore realizzato dell'indicatore.

Inoltre, nella quantificazione degli indicatori e nella restituzione delle relative informazioni, i beneficiari sono tenuti ad effettuare una corretta e costante alimentazione dei dati relativi agli indicatori di output nel sistema informativo SISREG2014, secondo le indicazioni metodologiche riportate nel presente documento per ciascun indicatore.

Già nella programmazione 2014/2020, per evitare problemi nella rilevazione e nell'imputazione dei dati relativi agli indicatori, erano state apportate delle modifiche al sistema informativo SISREG2014, che è il sistema che viene utilizzato per il monitoraggio e per la gestione dei dati

dei Progetti. In particolare, alcuni indicatori quali, a titolo esemplificativo l'**RCO01**, l'**RCO02** e l'**RCO04** sono stati automatizzati, cioè **sono rilevati automaticamente dal sistema informativo**. Il sistema informativo SISREG2014 attribuisce un valore pari ad 1 quando la domanda a favore dell'impresa o del professionista viene approvata. Nel caso in cui il Progetto approvato prevede la concessione di un sostegno a più imprese, l'indicatore assumerà un valore pari al numero delle imprese coinvolte nel singolo Progetto. Al fine di eliminare i conteggi multipli, in fase di aggregazione dei dati a livello di obiettivo specifico, viene effettuato, dal sistema informativo, un controllo sulla partita IVA delle imprese e dei professionisti beneficiari, conteggiando le imprese e i professionisti beneficiari una sola volta, anche se gli stessi ricevono più di un sostegno.

Laddove possibile, si è dunque optato per avere degli indicatori calcolati automaticamente dal sistema informativo, il che riduce di molto il rischio di errore, mentre, in altri casi, in cui non è possibile la valorizzazione automatica dei valori degli indicatori, sono i beneficiari a caricare i dati a sistema, seguendo le puntuali indicazioni metodologiche fornite dall'Autorità di gestione del Programma.

Gli indicatori di risultato sono indicatori di risultato diretti, cioè rappresentativi di ambizioni dirette degli interventi della politica di coesione, che, dunque, si modificano in relazione diretta agli interventi messi in campo.

Per alcune azioni gli indicatori di risultato sono calcolati automaticamente dal sistema informativo SISREG2014, come ad esempio l'indicatore **RCR02** - Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui sovvenzioni, strumenti finanziari), che è associato alle azioni relative agli obiettivi specifici *a.i) – Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate e a.iii) – Rafforzare la crescita sostenibile e la competitività delle PMI e la creazione di posti di lavoro nelle PMI, anche grazie agli investimenti produttivi*. Alcuni indicatori di risultato sono popolati direttamente dai soggetti beneficiari degli interventi nel momento in cui tali interventi sono stati realizzati. Altri indicatori di risultato saranno valorizzati attraverso indagini ad hoc, anche grazie al valutatore, che consisteranno ad esempio attraverso questionari e interviste, che dovranno essere realizzate secondo le tempistiche previste nell'ambito della metodologia di calcolo dei singoli indicatori. A titolo esemplificativo per gli indicatori di risultato **RCR53** - Abitazioni con abbonamenti a una rete a banda larga ad altissima capacità e **RCR54** - Imprese con abbonamenti a una rete a banda larga ad altissima capacità, il monitoraggio dei valori target raggiunti richiederà **l'attivazione di un servizio di verifica sul campo**, che possa intervistare gli occupanti dei numeri civici indicati, per scoprire se hanno o meno sottoscritto un abbonamento di connettività Internet.

Tali attività di rilevamento dei valori degli indicatori dovranno essere commissionate nell'ambito di ogni progetto, oppure nell'ambito dell'asse Assistenza tecnica, utilizzando le risorse del Programma FESR 2021/27.

Al fine di garantire la qualità dei dati e dei relativi processi di raccolta, in pieno accordo con i principi definiti dal Codice delle statistiche europee, quali accuratezza, attendibilità, tempestività, puntualità, accessibilità e chiarezza, l'Autorità di Gestione del Programma FESR 2021/27, con il presente documento, intende fornire delle indicazioni metodologiche puntuali che i beneficiari devono seguire per la rilevazione e l'imputazione dei dati, relativi agli indicatori di output e di risultato, nel sistema informativo SISREG2014. A questo proposito il documento è corredato dalle fiches metodologiche che sono state elaborate, per ciascun indicatore, sulla base delle indicazioni della Commissione europea. Gli indicatori, associati ai Progetti, dovranno essere valorizzati ed aggiornati dai beneficiari con cadenza bimestrale, parallelamente al caricamento di impegni,

pagamenti e documenti giustificativi, al fine di allineare il sistema informativo alle effettive e concrete realizzazioni dei Progetti e trasmettere bimestralmente alla banca dati IGRUE delle informazioni il più possibile aggiornate. Inoltre, i dati relativi agli indicatori saranno oggetto di verifica, in primis da parte dei controllori di primo livello in occasione del controllo delle rendicontazioni di spesa presentate dai beneficiari e, in secondo luogo, saranno oggetto di verifica da parte dell'Autorità di gestione in occasione della trasmissione dei dati alla Commissione europea ai sensi dell'articolo 42 del regolamento (UE) n. 2021/1060. I dati relativi agli indicatori di output e di risultato saranno, infine, oggetto di valutazione da parte dei valutatori indipendenti del Programma, i quali dovranno valutare l'efficacia delle azioni messe in campo e l'eventuale necessità di azioni correttive.

## 7 ALLEGATI

- **Fiches metodologiche per gli indicatori specifici:**
  - ISR1\_1VdA – Servizi volti all’incremento della competitività delle imprese;
  - ISO2\_1VdA – Sistemi informativi di monitoraggio
  - ISO2\_2VdA - Elettrolizzatori installati;
  - ISR2\_1VdA – Potenza installata per la produzione di idrogeno
- **Fiches metodologiche degli indicatori comuni CE per cui sono stati predisposti campi con nota IT:**
  - RCO01 – Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese);
  - RCO02 – Imprese sostenute mediante sovvenzioni;
  - RCO04 – Imprese beneficiarie di un sostegno non finanziario;
  - RCO05 – Nuove imprese beneficiarie di un sostegno;
  - RCO14 – Istituzioni pubbliche beneficiarie di un sostegno per lo sviluppo di servizi, prodotti e processi digitali;
  - RCR03 – Piccole e medie imprese (PMI) che introducono innovazioni a livello di prodotti o di processi;
  - RCR04 – PMI che introducono innovazioni a livello di organizzazione o di marketing;
  - RCR05 – PMI che innovano all’interno dell’impresa;
  - RCR11 – Utenti di servizi, prodotti e processi digitali pubblici nuovi e aggiornati;
  - RCO25 – Opere di protezione recentemente costruite o consolidate per fasce costiere, rive fluviali e lacustri contro le inondazioni;
  - RCR35 – Popolazione che beneficia di misure di protezione contro le inondazioni;
  - RCR37 – Popolazione che beneficia di misure di protezione contro le catastrofi naturali connesse al clima (diverse dalle inondazioni o dagli incendi boschivi);
  - ISO4\_2IT – Progetti di partecipazione culturale sostenuti;
  - RCO75 - Strategie di sviluppo territoriale integrato beneficiarie di un sostegno;

- RCO77 – Numero di siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno;
- ISR4\_4IT – Partecipanti ai progetti di partecipazione culturale;
- RCR77 – Visitatori dei siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno.