



Regione Toscana



Programma Regionale FESR Toscana 2021-2027

DOCUMENTO METODOLOGICO DI ACCOMPAGNAMENTO AL PROGRAMMA (ARTT. 16-17 RDC - REG.(UE) 1060/21)

(Agosto 2022)

**Autorità di Gestione del POR FESR
Direzione Competitività territoriale della Toscana ed Autorità di
Gestione**

Indice

PREMESSA	4
1. LA STRATEGIA, LA LOGICA E GLI OBIETTIVI DEL PROGRAMMA	6
1.1. Inquadramento generale del Programma.....	6
Tabella 1.1 – Riepilogo sintetico della logica di intervento del Programma e indicatori.	13
1.2. Sistema complessivo degli indicatori – Quadro generale di riferimento per l’attuazione del programma	26
Tabella 1.2 Riepilogo sintetico del sistema degli indicatori del Programma	26
2. GLI INDICATORI ADOTTATI: LE SCELTE DEL PROGRAMMA PER OBIETTIVO SPECIFICO	34
2.1. Priorità 1 – Ricerca, innovazione, digitalizzazione e competitività.....	34
2.1.1. Priorità 1– OP1 – OSa1 - Rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e le tecnologie avanzate	34
2.1.2. Priorità 1– OP1 – OSa2 Permettere ai cittadini, alle imprese e alle amministrazioni pubbliche di cogliere i vantaggi della digitalizzazione.....	59
2.1.3. Priorità 1 – OP1 – OSa3 Rafforzare la crescita e la competitività delle PMI.....	64
2.2. Priorità 2 – Transizione ecologica, resilienza e biodiversità.....	85
2.2.1. Priorità 2 – OP2 – OSb1 Promuovere l'efficienza energetica e ridurre le emissioni dei gas a effetto serra	85
2.2.2. Priorità 2 – OP2- OSb2 Promuovere le energie rinnovabili in conformità della direttiva (UE) 2018/2001, compresi i criteri di sostenibilità ivi stabiliti.....	105
2.2.3. Priorità 2 – OP2 – OSb4 Promuovere l’adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi e la resilienza alle catastrofi.....	115
2.2.4. Priorità 2 – OP2 – OSb6 Promuovere la transizione verso un'economia circolare ed efficiente sotto il profilo delle risorse.....	131
2.2.5. Priorità 2 – OP2 – OSb7 Migliorare la protezione e la conservazione della natura, della biodiversità e delle infrastrutture verdi, anche nelle aree urbane, e ridurre tutte le forme di inquinamento	137
2.3. Priorità 3 – Mobilità urbana sostenibile	143
2.3.1. Priorità 3 – OP2 – OSb8 Promuovere la mobilità urbana multimodale sostenibile, come parte della transizione verso un'economia a zero emissioni di carbonio.....	143
2.4. Priorità 4 – Coesione territoriale e sviluppo locale integrato.....	154
2.4.1. Priorità 4 – OP5 – Ose1 - Promuovere lo sviluppo sociale, economico e ambientale integrato e inclusivo, la cultura, il patrimonio naturale, il turismo sostenibile e la sicurezza nelle aree urbane	154
2.4.2. Priorità 4 – OP5 – Ose2 - Promuovere lo sviluppo sociale, economico e ambientale integrato e inclusivo a livello locale, la cultura, il patrimonio naturale, il turismo sostenibile e la sicurezza nelle aree diverse da quelle urbane	163

2.5. Priorità Assistenza tecnica.....	173
TABELLA 2.1 – SCHEMATIZZAZIONE DELLA LOGICA DI INTERVENTO: DA AZIONI A OUTPUT E RISULTATI PER OBIETTIVO SPECIFICO	177
3. IL SISTEMA DI GARANZIA PER LA QUALITÀ DEI DATI DEL PROGRAMMA.....	205
ALLEGATI AL DOCUMENTO METODOLOGICO	207
Fiches metodologiche di indicatori specifici	207

PREMESSA

Il Regolamento sulle Disposizioni Comuni applicabili ai fondi europei per il ciclo 2021-2027 all' art. 17 dispone che ciascun Programma sia corredato da un Documento metodologico¹ di accompagnamento, che ha la funzione di illustrare in che modo la strategia del Programma si riflette nell'impianto metodologico e tecnico di tutto il sistema degli indicatori di output e di risultato.

Il presente documento si pone dunque l'obiettivo di: 1) ripercorrere le scelte strategiche del Programma; 2) esplicitare le motivazioni che hanno portato all'individuazione degli Obiettivi specifici e l'allocazione delle risorse agli stessi Obiettivi; 3) fornire informazioni sui nessi tra i fabbisogni rilevati, le azioni individuate e gli indicatori; 4) fornire informazioni e ragioni della scelta degli indicatori di output e di risultato e relativi target.

Con specifico riferimento agli indicatori, come previsto dell'art. 17 del Regolamento, si dà inoltre conto dei seguenti aspetti:

- a) i criteri applicati per la selezione;
- b) i dati o gli elementi di prova utilizzati, il sistema di garanzia di qualità dei dati e il metodo di calcolo;
- c) i fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti.

Alla luce del contesto sopra definito il presente documento metodologico si articola nelle seguenti sezioni:

1. una prima parte **“Inquadramento generale del programma”**, nella quale sono sintetizzati il quadro logico del Programma e le Strategie individuate, sono esplicitati i nessi tra i fabbisogni rilevati e le azioni, ed infine le associazioni tra le azioni e gli indicatori di output e di risultato previsti. La parte descrittiva è corredata da due tabelle che riepilogano la logica di intervento del Programma e il set di indicatori individuati;
2. una seconda parte **“Gli indicatori adottati: le scelte del Programma per Obiettivo Specifico”**, che contiene l'analisi degli indicatori di output e di risultato. La sezione ripercorre la struttura del Programma ed è ordinata per Priorità e Obiettivo Specifico. Per ogni Obiettivo specifico sono stati esplicitati i criteri applicati per individuare gli indicatori e sono state strutturate delle tabelle in cui sono stati riportati tutti gli indicatori di output e di risultato. Per ciascun indicatore sono stati analizzati e riportati i seguenti elementi:
 - ❖ l'azione corrispondente, sulla base delle iniziative descritte nel testo del Programma;
 - ❖ baseline (ove pertinente) e target (nel caso degli indicatori di output è stato inserito anche il target intermedio al 2024);
 - ❖ l'unità di misura;
 - ❖ la modalità di determinazione della baseline (ove pertinente) e del target (e relativa modalità di calcolo) e la fonte dei dati utilizzati per la loro determinazione;
 - ❖ la modalità di rilevazione dell'indicatore e fonte dei dati utilizzati per la rilevazione dello stesso;
 - ❖ i fattori che influiscono sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti.

¹Regolamento (UE) 2021/1060 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 24 giugno 2021 recante le disposizioni comuni applicabili al Fondo europeo di sviluppo regionale, al Fondo sociale europeo Plus, al Fondo di coesione, al Fondo per una transizione giusta, al Fondo europeo per gli affari marittimi, la pesca e l'acquacoltura, e le regole finanziarie applicabili a tali fondi e al Fondo Asilo, migrazione e integrazione, al Fondo Sicurezza interna e allo Strumento di sostegno finanziario per la gestione delle frontiere e la politica dei visti.

Una tabella di riepilogo complessivo illustra inoltre la logica di intervento, con azioni, output e risultati per Obiettivo specifico;

3. una terza parte “**Sistema di garanzia per la qualità dei dati**”, che si riferisce all’intero sistema degli indicatori e descrive la modalità di raccolta dei dati che verrà utilizzata dal Programma della Regione Toscana per popolare il valore raggiunto nel corso degli anni dagli indicatori, nonché le modalità con cui si intende garantire la qualità dei dati e dei processi di raccolta.

In allegato vengono inoltre proposte le **fiche metodologiche relative agli indicatori specifici** utilizzati nell’ambito del Programma.

1. LA STRATEGIA, LA LOGICA E GLI OBIETTIVI DEL PROGRAMMA

1.1. Inquadramento generale del Programma

Il Programma Regionale FESR 2021-2027 della Toscana persegue la finalità generale di contribuire agli obiettivi UE per un'economia climaticamente neutra ed una società coesa ed inclusiva, in coerenza con quanto previsto dal Green Deal europeo, dalla Strategia di crescita sostenibile e dagli obiettivi di sviluppo del millennio promossi da Agenda UN 2030. Promuove una crescita intelligente, sostenibile ed inclusiva partendo dall'analisi dei bisogni del territorio e sulla base delle opportunità di sviluppo della Toscana tracciate dal Quadro Strategico regionale per le politiche di coesione 2021-2027, oltre che in coerenza con gli indirizzi previsti nella Strategia regionale di Sviluppo sostenibile.

L'articolazione degli Obiettivi di Policy e degli Obiettivi Specifici ha tenuto conto delle previsioni dei regolamenti UE, delle indicazioni per l'Italia contenute nel Rapporto Paese della Commissione e delle Raccomandazioni specifiche per Paese del Consiglio europeo. Richiama la coerenza con la Strategia regionale di Specializzazione Intelligente (S3), la cui versione preliminare è stata adottata con Deliberazione GR n. 368/2022, assumendone le priorità e promuovendone i principi di partecipazione e proiezione interregionale. E' orientata a perseguire gli obiettivi orizzontali previsti dai Regolamenti UE e a concorrere al contrasto ai cambiamenti climatici, alla tutela della biodiversità e a forme di transizione giusta.

La strategia delineata per il Programma Regionale della Regione Toscana (PR) persegue **le sfide** afferenti alla (1) Crescita intelligente, alla (2) Transizione ecologica e alla (3) Coesione territoriale, attivando interventi e forme di sostegno in coerenza con le previsioni dell'Accordo di Partenariato Italia, così come notificato in data 17.01.2022. Ai fini delle sfide della strategia del Programma sono stati individuati gli Obiettivi Specifici per il FESR, di cui all'art 3 del Regolamento (UE) n 1058/2021, che concorrono al perseguimento dell'obiettivo previsto e, di conseguenza, le corrispondenti azioni e indicatori che concorrono a verificare lo stato di avanzamento degli interventi oltre che il raggiungimento dei risultati ottenuti direttamente con il sostegno del Programma.

Di seguito si fornisce un inquadramento generale volto ad illustrare la logica dell'intero Programma. In particolare, per ciascuna sfida individuata nel Programma, al netto della priorità relativa all'Assistenza Tecnica, verrà illustrato il percorso seguito per l'individuazione degli Obiettivi Specifici, dei risultati attesi, delle azioni individuate per conseguirli. Infine saranno descritte le associazioni tra le azioni previste e gli indicatori di output e di risultato diretto che sono stati prevalentemente selezionati tra gli indicatori comuni previsti di cui all'Allegato I del Reg. (UE) n. 1058 del 24 giugno 2021 relativo al FESR e al Fondo di coesione.

Per quanto attiene alla sfida relativa alla **“CRESCITA INTELLIGENTE”** perseguita nell'ambito dell'Obiettivo Strategico *“Un'Europa più intelligente”*, sono stati individuati nel Programma gli Obiettivi Specifici *“a1) Rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate”*, *“a2) Permettere ai cittadini, alle imprese e alle amministrazioni pubbliche di cogliere i vantaggi della digitalizzazione”* e *“a3) Rafforzare la crescita e la competitività delle PMP”*.

Per quanto riguarda l'**Obiettivo Specifico a1)** relativo al rafforzamento delle capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate, le analisi svolte e il confronto con il partenariato hanno evidenziato chiaramente che i fabbisogni delle imprese in termini di ricerca e innovazione sono molto elevati: lo sforzo in R&S delle imprese toscane è ancora basso; il sistema di produzione di beni, fatta eccezione per un numero piccolo ma non trascurabile di soggetti privati, è in parte scollegato dalla ricerca e non sempre attivo nella competizione tecnologica internazionale. Per far fronte a tale sfida e rinforzare il potenziale di innovazione e competitività del tessuto economico, in continuità con quanto avviato con la programmazione 2014-2020, il Programma intende sostenere gli investimenti in ricerca, sviluppo e innovazione, rafforzando la sinergia fra mondo delle imprese e mondo della ricerca, favorendo il trasferimento tecnologico nonché conferendo una maggiore rilevanza del

sostegno alle attività di attrazione degli investimenti e alla valorizzazione della rete dei laboratori territoriali aperti, anche in sinergia con il FSE+, attraverso le seguenti 6 azioni:

- *“Servizi per l'innovazione alle imprese”*;
- *“Riorganizzazione e strutturazione del sistema regionale di trasferimento tecnologico. Azioni di sistema”*;
- *“Ricerca, sviluppo e innovazione per le imprese anche in raggruppamento con organismi di ricerca”*;
- *“Ricerca, sviluppo e innovazione per l'attrazione investimenti”*;
- *“Start-up innovative (nuove imprese che investono in innovazione)”*;
- *“Infrastrutture di ricerca/Laboratori aperti dell'istruzione tecnica superiore”*.

In riferimento alla tipologia di azioni previste, le scelte alla base della individuazione degli indicatori di output si sono indirizzate verso gli indicatori che, anche in continuità con quanto individuato nella programmazione 2014-2020, rilevano il *“Numero delle imprese che hanno ricevuto un sostegno”*. In particolare, per questo Obiettivo Specifico sono stati selezionati 6 indicatori di output tra cui: l'indicatore *“Imprese beneficiarie di un sostegno”* declinato come previsto dalla normativa comunitaria in sovvenzione, strumenti finanziari e sostegno non finanziario; l'indicatore: *“Nuove imprese beneficiarie di un sostegno”* legato all'azione *“Start-up innovative (nuove imprese che investono in innovazione)”*; l'indicatore: *“Valore nominale delle attrezzature di ricerca e di innovazione”* legato all'azione *“Infrastrutture di ricerca/Laboratori aperti dell'istruzione tecnica superiore”* e l'indicatore *“Numero delle Imprese che collaborano con istituti di ricerca”* legato alle azioni *“Riorganizzazione e strutturazione del sistema regionale di trasferimento tecnologico. Azioni di sistema”* e *“Ricerca, sviluppo e innovazione per le imprese anche in raggruppamento con organismi di ricerca”*.

Per quanto attiene invece gli indicatori di risultato, il Programma individua i seguenti 7 indicatori comuni:

- *“Posti di lavoro creati presso i soggetti beneficiari di un sostegno”* legato all'azione *“Ricerca, sviluppo e innovazione per le imprese anche in raggruppamento con organismi di ricerca”*;
- *“Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico”* (di cui: Sovvenzioni, strumenti finanziari) legati all'azione *“Ricerca, sviluppo e innovazione per le imprese anche in raggruppamento con organismi di ricerca”* e all'azione *“Start-up innovative (nuove imprese che investono in innovazione)”*;
- *“Piccole e medie imprese (PMI) che introducono innovazioni a livello di prodotto o di processo”* legati all'azione *“Servizi per l'innovazione alle imprese”* e all'azione *“Ricerca, sviluppo e innovazione per le imprese anche in raggruppamento con organismi di ricerca”*;
- *“Imprese che innovano all'interno dell'impresa”* legati all'azione *“Riorganizzazione e strutturazione del sistema regionale di trasferimento tecnologico. Azioni di sistema”*;
- *“Nuove imprese ancora presenti sul mercato”* riferito alla azione *“Start-up innovative (nuove imprese che investono in innovazione)”*;
- *“Pubblicazioni risultanti da progetti beneficiari di un sostegno”* legati all'azione *“Ricerca, sviluppo e innovazione per l'attrazione investimenti”*;
- *“Utenti di servizi, prodotti e processi digitali nuovi e aggiornati sviluppati da imprese”* legati all'azione *“Infrastrutture di ricerca/Laboratori aperti dell'istruzione tecnica superiore”*.

Per quanto concerne l'**Obiettivo Specifico a2)** *“Permettere ai cittadini, alle imprese e alle amministrazioni pubbliche di cogliere i vantaggi della digitalizzazione”* il Programma intende intervenire principalmente rafforzando il ruolo della Pubblica Amministrazione ai fini della diffusione della digitalizzazione in direzione di una maggiore semplificazione e innovazione della PA regionale, attraverso interventi per lo sviluppo, il potenziamento e la diffusione di servizi digitali e piattaforme digitali. Sono previsti inoltre interventi volti al potenziamento dell'ecosistema digitale della cultura, a supporto dei servizi offerti per facilitare la fruizione e l'accesso al patrimonio culturale toscano, in connessione con l'offerta turistica territoriale. In tal senso le 2 azioni attivate dal Programma sono:

- *“Servizi digitali per la PA (Regione e altri EE.PP)”*;

- *“Ecosistema digitale per la cultura”*.

La scelta degli indicatori di output è legata alla natura degli interventi previsti. Pertanto l'indicatore di output comune individuato è volto a rilevare il numero delle *“Istituzioni pubbliche beneficiarie di un sostegno per lo sviluppo di servizi, prodotti e processi digitali”* a cui è stato associato l'indicatore di risultato *“Utenti di servizi, prodotti e processi digitali pubblici nuovi o aggiornati”*.

Infine, relativamente all'**Obiettivo Specifico a3)** *“Rafforzare la crescita e la competitività delle PMI toscane”* il Programma intende contribuire a sostenere la ripresa degli investimenti produttivi delle PMI e alla promozione del made in Tuscany sui mercati internazionali. Si intende facilitare l'accesso al credito, anche ai fini della creazione di impresa ai fini e sostenere l'internazionalizzazione oltre che le dinamiche attrazione investimenti. A tal fine sono state programmate 3 azioni volte a sostenere

- *“Sostegno alle PMI – export”*;
- *“Sostegno alle PMI - investimenti produttivi”*;
- *“Servizi per attrazione investimenti”*.

Alle 3 azioni di cui sopra, nell'Obiettivo specifico di specie si aggiungono ulteriori 2 azioni a sostegno del turismo e delle imprese culturali, individuati tra i settori driver del tessuto economico regionale e fortemente colpiti dall'emergenza sanitaria da Covid-19. Le azioni programmate al riguardo sono:

- *“Promozione turistica”*;
- *“Sostegno alle imprese culturali”*.

Gli indicatori di output e di risultato associati a questi interventi sono stati selezionati, anche in coerenza e continuità con la programmazione 2014-2020, tenendo in considerazione la tipologia delle azioni e dei beneficiari previsti. In particolare, trattandosi di interventi indirizzati principalmente alle PMI gli indicatori di output individuati sono quelli che rilevano il *“Numero di imprese che ricevono un sostegno”* - declinati come previsto dalla normativa comunitaria in sovvenzione, strumento finanziario e sostegnon non finanziario. Per quanto concerne gli indicatori di risultato sono stati selezionati n. 5 indicatori di risultato che permettono di misurare in modo diretto e confrontabile il raggiungimento dei risultati ottenuti e che si collegano alle azioni previste, come di seguito specificato:

- *“Posti di lavoro creati presso i soggetti beneficiari di un sostegno”* legato all'azione *“Sostegno alle PMI – export”*;
- *“Nuove imprese ancora presenti sul mercato”* legato all'azione *“Sostegno alle PMI - investimenti produttivi”*;
- *“Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico”* (di cui: sovvenzioni strumenti finanziari) legato all'azione *“Sostegno alle PMI – export”* e all'azione *“Sostegno alle PMI - investimenti produttivi”*;
- *“PMI che introducono innovazioni a livello di organizzazione o di marketing”* relativo all'azione della *“Promozione turistica”* e all'azione *“Sostegno alle imprese culturali”*;
- *“Prodotti informativi/comunicativi, connessi agli investimenti, realizzati nell'ambito dei progetti beneficiari di un sostegno”* legato all'azione *“Servizi per attrazione investimenti”*.

La sfida alla **“TRANSIZIONE ECOLOGICA”** indicata nel Programma viene perseguita mediante l'attivazione dell'Obiettivo Strategico 2 *“Un'Europa più verde”*, e con il concorso degli Obiettivi Specifici b1) *“Promuovere misure di efficienza energetica e la riduzione delle emissioni dei gas serra”*, b2) *“Promuovere le energie rinnovabili in conformità della direttiva (UE) 2018/2001, compresi i criteri di sostenibilità ivi stabiliti”*, b4) *“Promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi e la resilienza alle catastrofi”*, b6) *“Promuovere la transizione verso un'economia circolare ed efficiente sotto il profilo delle risorse”*, b7) *“Migliorare la protezione e la conservazione della natura, della biodiversità e delle infrastrutture verdi, anche nelle aree urbane, e ridurre tutte le forme di inquinamento”* e b8) *“Promuovere la mobilità urbana multimodale sostenibile, come parte della transizione verso un'economia a zero emissioni di carbonio”*. Alla base delle scelte strategiche del PR riguardo alle politiche ambientali e prevenzione dei rischi si evidenzia

che la Regione già dal 2013 ha adottato il “*Libro Bianco sui Cambiamenti Climatici*” allegato al Piano Ambientale ed Energetico Regionale (PAER), quale primo inquadramento delle sfide legate agli effetti dei cambiamenti climatici. Più recentemente ha avviato il percorso per l’elaborazione della Strategia Regionale per lo Sviluppo Sostenibile, in attuazione dell’Agenda 2030 e nel febbraio 2020 si è dotata della Strategia “*Toscana Carbon Neutral 2050*”, che persegue il raggiungimento degli obiettivi di cui alle Comunicazioni COM(2014)15 e COM(2018)773. Gli interventi saranno realizzati in maniera sinergica e complementare con quanto in corso con altri strumenti di programmazione, innanzitutto con il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza.

Nell’ambito dell’**Obiettivo Specifico b1)** “*Promuovere misure di efficienza energetica e la riduzione delle emissioni dei gas serra*”, in continuità con le politiche già attivate nella programmazione 2014/2020 il Programma prevede azioni che individuano soluzioni tecniche e tecnologiche che possano consentire un maggiore efficientamento energetico delle imprese, delle RSA e delle infrastrutture pubbliche. Per raggiungere tali finalità sono previste tre specifiche azioni:

- “*Efficientamento energetico degli edifici pubblici*”;
- “*Efficientamento energetico nelle RSA*”;
- “*Efficientamento energetico delle imprese*”.

Sono stati individuati 4 indicatori di output corrispondenti alle azioni di cui sopra:

- “*Investimenti in misure per migliorare le prestazioni energetiche*”: si tratta di un indicatore specifico legato all’azione “*Efficientamento energetico delle imprese e delle RSA*”, che rileva sostanzialmente il valore totale degli investimenti (totale contributo pubblico e cofinanziamento privato) in progetti di efficientamento energetico delle imprese;
- “*Imprese beneficiarie di un sostegno*” e “*Imprese sostenute mediante sovvenzioni*”, legati alle azioni “*Efficientamento energetico delle imprese*” e “*Efficientamento energetico delle RSA*”;
- “*Edifici pubblici con prestazioni energetiche migliorate*” legato alle azioni “*Efficientamento energetico degli edifici pubblici*” e “*Efficientamento energetico nelle RSA*”.

Gli indicatori di risultato previsti nell’ambito di detto Obiettivo specifico sono 3. Nello specifico tali indicatori rilevano il “*Consumo annuo di energia primaria (di cui): abitazioni, edifici pubblici, imprese*”, le “*Emissioni stimate di gas a effetto serra*” e la “*Popolazione che beneficia di misure per la qualità dell’aria*”.

In riguardo all’**Obiettivo Specifico b2)** “*Promuovere le energie rinnovabili in conformità della direttiva (UE) 2018/2001, compresi i criteri di sostenibilità ivi stabili*”, saranno attivati interventi per la produzione di energia elettrica e termica da fonti energetiche rinnovabili, attraverso le seguenti azioni:

- “*Produzione energetica da fonti rinnovabili per gli edifici pubblici*”;
- “*Produzione energetica da fonti rinnovabili per le RSA*”;
- “*Produzione energetica da fonti rinnovabili per le imprese*”;
- “*Produzione energetica da fonti rinnovabili per le comunità energetiche*”.

Per quanto concerne gli indicatori di output abbinati alle azioni sopra delineate il Programma seleziona come indicatore di output la “*Capacità supplementare di produzione di energia rinnovabile*”– indicatore che è associato a tutte le azioni previste - e l’indicatore “*Comunità di energia rinnovabile beneficiarie di un sostegno*”. Mentre tra gli indicatori di risultato è stato selezionato l’indicatore “*Totale dell’energia rinnovabile prodotta*”.

In merito al tema della prevenzione dei rischi, per quanto concerne l’**Obiettivo Specifico b4)** “*Promuovere l’adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi e la resilienza alle catastrofi*”, il Programma intende concentrarsi particolarmente sulla prevenzione sismica degli edifici pubblici, comprese le strutture delle RSA. Anche in riferimento al contrasto al rischio idrogeologico e alla difesa del suolo, per cui è perseguita la riduzione del rischio idraulico e idrogeologico il Programma finanzia progetti finalizzati alla sicurezza degli abitati e delle aree produttive e di manutenzione del territorio.

Le azioni attivate dal Programma sono:

- *“Prevenzione sismica (edifici pubblici)”*;
- *“Prevenzione sismica nelle RSA”*;
- *“Contrasto al dissesto idrogeologico”*.

A tali interventi sono stati associati n. 5 indicatori di output:

- *“Investimenti in sistemi nuovi o aggiornati di monitoraggio, allarme e reazione in caso di catastrofi naturali”*;
- *“Opere di protezione recentemente costruite o consolidate per fasce costiere, rive fluviali e lacustri contro le inondazioni”*;
- *“Infrastrutture verdi costruite o ristrutturate per l’adattamento ai cambiamenti climatici”*;
- *“Opere di protezione recentemente costruite o consolidate contro le frane”*;
- *“Investimenti in sistemi nuovi o aggiornati di monitoraggio, allarme e reazione alle catastrofi causate da rischi naturali non connessi al clima e da attività umane”*.

Gli indicatori di risultato associati a tale Obiettivo specifico sono 4: *“Utenti di servizi, prodotti e processi digitali pubblici nuovi e aggiornati”* – indicatore legato all’azione *“Prevenzione sismica (edifici pubblici)”*. Gli altri 3 indicatori di risultato rilevano la *“popolazione che beneficia delle misure di protezione attivate”* (contro le inondazioni, contro le catastrofi naturali o contro i rischi naturali non legati al clima e i rischi legati alle attività umane).

Tra gli strumenti più importanti per la lotta ai cambiamenti climatici, il Programma promuove anche il ricorso a processi di economia circolare, individuando, nell’ambito dell’**Obiettivo Specifico b6)**, un’azione finalizzata al recupero della materia, e all’utilizzo di materie prime rigenerative, mediante l’adozione di soluzioni per la gestione dei rifiuti e l’introduzione di tecnologie che consentano benefici in termini di qualità, costi, flessibilità e sostenibilità ambientale. Pertanto gli indicatori di output selezionati sono volti a misurare la *“Capacità aggiuntiva per il riciclaggio dei rifiuti”* mentre in termini di risultato sono stati scelti gli indicatori relativi ai *“Rifiuti riciclati”* e ai *“Rifiuti raccolti separatamente”*.

In merito al sostegno alla biodiversità e alle infrastrutture verdi, in relazione **all’Obiettivo Specifico b7)**, il Programma contribuisce alle finalità delle politiche dell’Unione con misure di tutela del patrimonio naturalistico ambientale (aree Natura 2000 ed aree di cui alla L.397/1991) in coerenza con il PAF (DGR n.826/202) ed attraverso la realizzazione di infrastrutture verdi in aree urbane e periurbane, per la salvaguardia e tutela delle risorse naturali e la mitigazione dei cambiamenti climatici, in coerenza con le previsioni del Piano Regionale della Qualità dell’Aria.

Data la tipologia di interventi finanziati gli indicatori selezionati sono, per quanto riguarda gli output:

- *“Infrastrutture verdi beneficiarie di un sostegno per fini diversi dall’adattamento ai cambiamenti climatici”*;
- e *“Superficie dei Siti Natura 2000 oggetto di misure di protezione e risanamento”*;

mentre come risultato l’indicatore selezionato è relativo alla:

- *“Popolazione che ha accesso a infrastrutture verdi nuove e migliorate”*.

Infine, per quanto concerne la priorità legata allo sviluppo della mobilità urbana sostenibile, nell’ambito dell’**Obiettivo Specifico b8)**, il Programma vuole incentivare l’utilizzo del servizio di trasporto pubblico anche per ridurre le attività di trasporto su strada che costituiscono una delle principali fonti di emissione di gas climalteranti. In continuità con le politiche attivate con il POR FESR 2014-2020, nonché in complementarietà con gli ulteriori piani di investimento settoriali a valere su risorse nazionali e regionali, il Programma persegue le finalità indicate mediante 3 azioni:

- *“Tramvia”*;
- *“Ciclabili”*;
- *“Rinnovo autobus e treni”*.

A queste 3 specifiche azioni previste sono stati pertanto associati i seguenti indicatori di output:

- *“Lunghezza delle nuove linee di tram e metropolitana”;*
- *“Capacità del materiale rotabile rispettoso dell’ambiente per il trasporto pubblico collettivo”;*
- *“Infrastrutture dedicate ai ciclisti beneficiarie di un sostegno”.*

Gli indicatori di risultato individuati rilevano:

- *“Numero annuale di utenti dei trasporti pubblici nuovi o modernizzati”;*
- *“Numero annuale di utenti delle linee tramviarie e metropolitane nuove o modernizzate”;*
- *“Numero annuale di utenti delle infrastrutture dedicate ai ciclisti”;*
- *“Popolazione che beneficia di misure per la qualità dell’aria”.*

Infine, la sfida della **“COESIONE TERRITORIALE”** viene perseguita attraverso l’Obiettivo Strategico 5 *“Un’Europa più vicina ai cittadini”* con il concorso dell’Obiettivo Specifico e1) *“Promuovere lo sviluppo sociale, economico e ambientale integrato e inclusivo, la cultura, il patrimonio naturale, il turismo sostenibile e la sicurezza nelle aree urbane”* e Obiettivo Specifico e2) *“Promuovere lo sviluppo locale integrato e inclusivo sociale, economico e ambientale, la cultura, il patrimonio naturale, il turismo sostenibile e la sicurezza, in aree diverse dalle aree urbane”.*

Per quanto attiene **l’Obiettivo Specifico e1)**, il Programma sostiene lo sviluppo di strategie territoriali costituite da un insieme coordinato di interventi infrastrutturali aventi carattere multisettoriale e con la finalità di recuperare e valorizzare spazi urbani da destinare a finalità sociali e di fruizione dei luoghi della cultura, ridurre le emissioni nell’ambiente, anche mediante il sostegno all’efficientamento energetico del patrimonio edilizio pubblico. L’Obiettivo Specifico attiva un’unica azione *“Progetti integrati per lo sviluppo economico, sociale e ambientale nelle Aree urbane (compresi i trasporti elettrici a fune e cultura)”* e data la pluralità degli interventi previsti in seno alle corrispondenti strategie territoriali, sono stati individuati indicatori di output coerenti con le finalità dell’azione, come di seguito elencati:

- *“Strategie di sviluppo territoriale integrato beneficiarie di un sostegno legato all’azione”;*
- *“Spazi aperti creati o ripristinati in aree urbane”;*
- *“Popolazione interessata da progetti nell’ambito di strategie per lo sviluppo territoriale integrato”;*
- *“Capacità degli alloggi sociali nuovi o modernizzati”;*
- *“Numero dei siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno”.*

Con riferimento ai risultati, sono stati individuati due indicatori inerenti ambiti di particolare rilevanza nell’attuazione delle strategie, quali la promozione del patrimonio culturale e il tema dell’inclusione e del contrasto al degrado socio-economico: *“Numero annuale di utenti degli alloggi sociali nuovi o modernizzati”* e *“Visitatori dei siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno”.*

Per quanto attiene all’**Obiettivo Specifico e2)** *“Promuovere lo sviluppo locale integrato e inclusivo sociale, economico e ambientale, la cultura, il patrimonio naturale, il turismo sostenibile e la sicurezza, in aree diverse dalle aree urbane”*, il Programma prosegue l’implementazione delle strategie delle Aree interne individuate nella programmazione 2014-2020 e quella delle strategie territoriali in altre aree, di nuova attivazione. L’Obiettivo Specifico attiva un’unica azione *“Progetti integrati per lo sviluppo economico, sociale e ambientale nelle Aree interne (compresi gli archi stradali e cultura)”* finalizzata ad opportunità di progettazione integrata in materia di recupero dei borghi, l’incremento della dotazione di servizi, il recupero del patrimonio pubblico e degli spazi ed immobili pubblici per finalità sociali, insediamenti produttivi/commerciali, finalità culturali, oltre al miglioramento dell’accessibilità e della sicurezza dei collegamenti. Data la pluralità degli interventi previsti in seno alle corrispondenti strategie territoriali, sono stati individuati indicatori di output coerenti con le finalità dell’azione, come di seguito elencati:

- *“Lunghezza di strade ricostruite o ammodernate - non TEN-T”;*
- *“Popolazione interessata dai progetti che rientrano nelle strategie di sviluppo territoriale integrato”;*
- *“Strategie di sviluppo territoriale integrato beneficiarie di un sostegno”;*
- *“Numero di siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno”.*

Per quanto concerne invece i risultati dell'azione, gli indicatori individuati sono:

- *“Visitatori dei siti turistici beneficiari di un sostegno”;*
- *“Peso percentuale della popolazione residente nei comuni classificati area interna secondo la mappa AI 2020 sul totale della popolazione regionale”.*

Quest'ultimo, in particolare, è un indicatore specifico di Programma finalizzato a misurare in modo diretto e confrontabile il raggiungimento dei risultati in termini di contrasto allo spopolamento delle aree interne indipendentemente dall'andamento demografico complessivo della regione.

Tabella 1.1 – Riepilogo sintetico della logica di intervento del Programma e indicatori

Obiettivo strategico di Policy	Obiettivo specifico	Codice di dimensione territoriale ²	Indicatori di risultato		Azione	Indicatori di output		Tipologia di intervento
			Codice indicatore	Denominazione indicatore di risultato		Codice indicatore	Denominazione indicatore di output	
OP1	Osa1	33	RCR12	Utenti di servizi, prodotti e processi digitali nuovi e aggiornati sviluppati da imprese	a.1.1 Infrastrutture di ricerca/Laboratori aperti dell'istruzione tecnica superiore	RCO08	Valore nominale delle attrezzature di ricerca e di innovazione	4
OP1	Osa1	27	RCR08	Pubblicazioni risultanti da progetti beneficiari di un sostegno	a.1.2 Ricerca, sviluppo e innovazione per l'attrazione investimenti	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)	11
						RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	
OP1	Osa1	33	RCR02	Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui: Sovvenzioni, strumenti finanziari)	a.1.3 Servizi per l'innovazione alle imprese	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)*	13 24 30

² Gli interventi previsti agli OS A1 e OS A3, come esplicitato nel PR, pur coinvolgendo tutto il territorio regionale, saranno progettati ponendo riguardo ai territori delle aree interne per promuovere processi di sviluppo e sostenere l'attrattività dei territori, concorrendo anche a rafforzare le Strategie territoriali integrate in aree interne. In funzione delle espressioni territoriali locali è dunque prevista anche l'attivazione del codice territoriale 8 – Altre tipologie di territori interessati.

Obiettivo strategico di Policy	Obiettivo specifico	Codice di dimensione territoriale ²	Indicatori di risultato		Azione	Indicatori di output		Tipologia di intervento
			Codice indicatore	Denominazione indicatore di risultato		Codice indicatore	Denominazione indicatore di output	
			RCR03	Piccole e medie imprese (PMI) che introducono innovazioni a livello di prodotto o di processo		RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	
OP1	Osa1	33	RCR01	Posti di lavoro creati presso i soggetti beneficiari di un sostegno	a.1.4 Ricerca, sviluppo e innovazione per le imprese anche in raggruppamento con organismi di ricerca	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)*	9 10 11 12 29 30
			RCR02	Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui: Sovvenzioni, strumenti finanziari)		RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	
			RCR03	Piccole e medie imprese (PMI) che introducono innovazioni di prodotto o di processo		RCO03	Imprese sostenute mediante strumenti finanziari (nel caso di attivazione di strumenti finanziari)	
						RCO10	Imprese che collaborano con istituti di ricerca	

Obiettivo strategico di Policy	Obiettivo specifico	Codice di dimensione territoriale ²	Indicatori di risultato		Azione	Indicatori di output		Tipologia di intervento
			Codice indicatore	Denominazione indicatore di risultato		Codice indicatore	Denominazione indicatore di output	
OP1	Osa1	33	RCR 17	Nuove imprese ancora presenti sul mercato	a.1.5 Start-up innovative (nuove imprese che investono in innovazione)	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)	25
						RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	
						RCO03	Imprese sostenute mediante strumenti finanziari (nel caso di attivazione di strumenti finanziari)	
						RCO05	Nuove imprese beneficiarie di un sostegno	
OP1	Osa1	26 31 32	RCR05	Imprese che innovano all'interno dell'impresa	a.1.6 Riorganizzazione e strutturazione del sistema regionale di trasferimento tecnologico. Azioni di sistema.	RCO10	Imprese che collaborano con istituti di ricerca	10 12 13

Obiettivo strategico di Policy	Obiettivo specifico	Codice di dimensione territoriale ²	Indicatori di risultato		Azione	Indicatori di output		Tipologia di intervento
			Codice indicatore	Denominazione indicatore di risultato		Codice indicatore	Denominazione indicatore di output	
OP1	Osa2	33	RCR11	Utenti di servizi, prodotti e processi digitali pubblici nuovi o aggiornati	a.2.1 Servizi digitali per la PA (Regione e altri EE.PP)	RCO14	Istituzioni pubbliche supportate per lo sviluppo di servizi, prodotti e processi digitali	16
OP1	Osa2	33	RCR11	Utenti di servizi, prodotti e processi digitali pubblici nuovi o aggiornati	a.2.2 Ecosistema digitale per la cultura	RCO14	Istituzioni pubbliche supportate per lo sviluppo di servizi, prodotti e processi digitali	16
OP1	Osa3	33	RCR01	Posti di lavoro creati presso i soggetti beneficiari di un sostegno	a.3.1 Sostegno alle PMI - export	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno	21
			RCR02	Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui sovvenzioni, di cui strumenti finanziari)		RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	
OP1	Osa3	27	SR01	Prodotti informativi/comunicativi, connessi agli investimenti, realizzati nell'ambito dei progetti beneficiari di un sostegno	a.3.3 Servizi per attrazione investimenti	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno	11
						RCO04	Imprese beneficiarie di un sostegno non finanziario	

Obiettivo strategico di Policy	Obiettivo specifico	Codice di dimensione territoriale ²	Indicatori di risultato		Azione	Indicatori di output		Tipologia di intervento
			Codice indicatore	Denominazione indicatore di risultato		Codice indicatore	Denominazione indicatore di output	
OP1	Osa3	33	RCR02	Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui sovvenzioni, di cui strumenti finanziari)	a.3.2 Sostegno alle PMI - investimenti produttivi	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno	21
						RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	
			RCR17	Nuove imprese ancora presenti sul mercato		RCO03	Imprese sostenute mediante strumenti finanziari	
OP1	Osa3	33	RCR04	PMI che introducono innovazioni a livello di organizzazione o di marketing	a.3.4 Promozione turistica	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno	21 24
						RCO04	Imprese beneficiarie di un sostegno non finanziario	

Obiettivo strategico di Policy	Obiettivo specifico	Codice di dimensione territoriale ²	Indicatori di risultato		Azione	Indicatori di output		Tipologia di intervento
			Codice indicatore	Denominazione indicatore di risultato		Codice indicatore	Denominazione indicatore di output	
OP1	Osa3	33	RCR04	PMI che introducono innovazioni a livello di organizzazione o di marketing	a.3.5 Sostegno alle imprese culturali	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno	21
						RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	
OP2	Osb1	33	RCR26	Consumo annuo di energia primaria (di cui): abitazioni, edifici pubblici, imprese, altro)	b.1.3 Efficientamento energetico delle imprese	SO01	Investimenti in misure per migliorare le prestazioni energetiche	38 40
			RCR29	Emissioni stimate di gas a effetto serra		RCO1	Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)	
			RCR50	Popolazione che beneficia di misure per la qualità dell'aria		RCO2	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	
OP2	Osb1	33	RCR26	Consumo annuo di energia primaria (di cui): abitazioni, edifici pubblici, imprese, altro)	b.1.2 Efficientamento energetico nelle RSA	SO01	Investimenti in misure per migliorare le prestazioni energetiche	38 44

Obiettivo strategico di Policy	Obiettivo specifico	Codice di dimensione territoriale ²	Indicatori di risultato		Azione	Indicatori di output		Tipologia di intervento
			Codice indicatore	Denominazione indicatore di risultato		Codice indicatore	Denominazione indicatore di output	
						RCO19	Edifici pubblici con prestazioni energetiche migliorate	
			RCR29	Emissioni stimate di gas a effetto serra		RCO1	Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)	
						RCO2	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	
OP2	Osb1	8 17 18 33	RCR26	Consumo annuo di energia primaria (di cui): abitazioni, edifici pubblici, imprese, altro)	b.1.1 Efficientamento energetico degli edifici pubblici	RCO19	Edifici pubblici con prestazioni energetiche migliorate	44 45
			RCR29	Emissioni stimate di gas a effetto serra				
			RCR 50	Popolazione che beneficia di misure per la qualità dell'aria				
OP2	Osb2	33	RCR31	Totale dell'energia rinnovabile prodotta (di cui: elettrica, termica)	b.2.3 Produzione energetica da fonti rinnovabili per le imprese	RCO22	Capacità supplementare di produzione di energia rinnovabile (di cui: elettrica, termica)	48 52

Obiettivo strategico di Policy	Obiettivo specifico	Codice di dimensione territoriale ²	Indicatori di risultato		Azione	Indicatori di output		Tipologia di intervento
			Codice indicatore	Denominazione indicatore di risultato		Codice indicatore	Denominazione indicatore di output	
		8 17 18 33	RCR31	Totale dell'energia rinnovabile prodotta (di cui: elettrica, termica)	b.2.1 Produzione energetica da fonti rinnovabili per gli edifici pubblici	RCO22	Capacità supplementare di produzione di energia rinnovabile (di cui: elettrica, termica)	
		33	RCR31	Totale dell'energia rinnovabile prodotta (di cui: elettrica, termica)	b.2.2 Produzione energetica da fonti rinnovabili per le RSA	RCO22	Capacità supplementare di produzione di energia rinnovabile (di cui: elettrica, termica)	
		8 17 18 33	RCR31	Totale dell'energia rinnovabile prodotta (di cui: elettrica, termica)	b.2.4 Produzione energetica da fonti rinnovabili per le comunità energetiche	RCO22 RCO97	Capacità supplementare di produzione di energia rinnovabile (di cui: elettrica, termica) Comunità di energia rinnovabile beneficiarie di un sostegno	
OP2	Os4	33 8	RCR11	Utenti di servizi e processi digitali pubblici nuovi e aggiornati	b.4.1 Prevenzione sismica (edifici pubblici)	RCO122	Investimenti in sistemi di monitoraggio, preparazione, allerta e risposta alle catastrofi nuovi o aggiornati	16 61

Obiettivo strategico di Policy	Obiettivo specifico	Codice di dimensione territoriale ²	Indicatori di risultato		Azione	Indicatori di output		Tipologia di intervento
			Codice indicatore	Denominazione indicatore di risultato		Codice indicatore	Denominazione indicatore di output	
			RCR96	Popolazione che beneficia di misure di protezione contro i rischi naturali non legati al clima e i rischi legati alle attività umane			contro i rischi naturali non legati al clima	
OP2	Os4	33	RCR96	Popolazione che beneficia di misure di protezione contro i rischi naturali non legati al clima e i rischi legati alle attività umane	b.4.2 Prevenzione sismica nelle RSA	RCO122	Investimenti in sistemi di monitoraggio, preparazione, allerta e risposta alle catastrofi nuovi o aggiornati contro i rischi naturali non legati al clima	61
OP2	Os4	33 8	RCR35	Popolazione che beneficia di misure di protezione contro le inondazioni	b.4.3 Contrasto al dissesto idrogeologico	RCO24	Investimenti in sistemi nuovi o aggiornati di monitoraggio, allarme e reazione in caso di catastrofi naturali	58
						RCO25	Opere di protezione recentemente costruite o consolidate per fasce costiere, rive fluviali e lacustri contro le inondazioni	

Obiettivo strategico di Policy	Obiettivo specifico	Codice di dimensione territoriale ²	Indicatori di risultato		Azione	Indicatori di output		Tipologia di intervento
			Codice indicatore	Denominazione indicatore di risultato		Codice indicatore	Denominazione indicatore di output	
			RCR37	Popolazione che beneficia di misure di protezione contro le catastrofi naturali connesse al clima (diverse dalle inondazioni)		RCO26	Infrastrutture verdi costruite o ristrutturate per l'adattamento ai cambiamenti climatici	
					RCO106	Opere di protezione recentemente costruite o consolidate contro le frane		
OP2	Osb6	33	RCR47	Rifiuti riciclati	b.6.1 Economia circolare	RCO34	Capacità aggiuntiva per il riciclaggio dei rifiuti	67 69 71
			RCR103	Rifiuti raccolti separatamente				
OP2	Osb7	17 18 33	RCR95	Popolazione che ha accesso a infrastrutture verdi nuove e migliorate	b.7.1 Infrastrutture verdi	RCO36	Infrastruttura verde supportata per scopi diversi dall'adattamento ai cambiamenti climatici	79
		8 32			b.7.2 Natura e biodiversità (aree protette)	RCO37	Superficie dei siti Natura 2000 coperta da misure di protezione e ripristino	78 79

Obiettivo strategico di Policy	Obiettivo specifico	Codice di dimensione territoriale ²	Indicatori di risultato		Azione	Indicatori di output		Tipologia di intervento
			Codice indicatore	Denominazione indicatore di risultato		Codice indicatore	Denominazione indicatore di output	
OP2	Osb8	26	RCR63	Numero annuale di utenti delle linee tranviarie e metropolitane nuove o modernizzate	b.8.1 Tramvia	RCO55	Lunghezza delle nuove linee di tram e metropolitana	81
		26	RCR50	Popolazione che beneficia di misure per la qualità dell'aria				
		33	RCR62	Numero annuale di utenti dei trasporti pubblici nuovi o modernizzati	b.8.3 Rinnovo autobus e treni	RCO57	Capacità del materiale rotabile rispettoso dell'ambiente per il trasporto pubblico collettivo	82
			RCR64	Numero annuale di utenti delle infrastrutture dedicate ai ciclisti	b.8.2 Ciclabili	RCO58	Infrastrutture dedicate ai ciclisti beneficiarie di un sostegno	83
OP5	Ose1	17 18	RCR67	Numero annuale di utenti degli alloggi sociali nuovi o modernizzati	e.1.1 Progetti integrati per lo sviluppo economico, sociale e ambientale nelle Aree urbane	RCO75	Strategie di sviluppo territoriale integrato beneficiarie di un sostegno	42 45 126 127 166 168
						RCO114	Spazi aperti creati o ripristinati in aree urbane	

Obiettivo strategico di Policy	Obiettivo specifico	Codice di dimensione territoriale ²	Indicatori di risultato		Azione	Indicatori di output		Tipologia di intervento
			Codice indicatore	Denominazione indicatore di risultato		Codice indicatore	Denominazione indicatore di output	
						RCO65	Capacità degli alloggi sociali nuovi o modernizzati	
						RCO77	Numero dei siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno	
			RCR77	Visitatori dei siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno		RCO74	Popolazione interessata da progetti nell'ambito di strategie per lo sviluppo territoriale integrato	
OP5	Ose2	8	RCR77	Visitatori dei siti turistici beneficiari di un sostegno	e.2.1 Progetti integrati per lo sviluppo economico, sociale e ambientale nelle Aree interne	RCO46	Lunghezza di strade ricostruite o ammodernate - non TEN-T	93
						RCO74	Popolazione interessata dai progetti che rientrano nelle strategie di sviluppo territoriale integrato	166
								168
								169

Obiettivo strategico di Policy	Obiettivo specifico	Codice di dimensione territoriale ²	Indicatori di risultato		Azione	Indicatori di output		Tipologia di intervento
			Codice indicatore	Denominazione indicatore di risultato		Codice indicatore	Denominazione indicatore di output	
			SR02	Peso percentuale della popolazione residente nei comuni classificati area interna secondo la mappa AI 2020 sul totale della popolazione regionale		RCO75	Strategie di sviluppo territoriale integrato beneficiarie di un sostegno	
						RCO77	Numero di siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno	
AT	AT				Assistenza tecnica	AT1	Valutazioni studi, indagini ricerche	179 180 181
						ISOCOM_1IT	Iniziative e prodotti di comunicazione, informazione e visibilità realizzati	
						AT3	Verifiche in loco effettuate	

1.2. Sistema complessivo degli indicatori – Quadro generale di riferimento per l’attuazione del programma

Tabella 1.2 Riepilogo sintetico del sistema degli indicatori del Programma

Obiettivo specifico	INDICATORI DI RISULTATO					INDICATORI DI OUTPUT				
	Codice indicatore	Denominazione	Unità di misura	Baseline	Target	Codice indicatore	Denominazione	Unità di misura	Milestone	Target
Osa1	RCR01	Posti di lavoro creati presso i soggetti beneficiari di un sostegno	Equiv. tempo pieno	0	3.794	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno	Numero imprese	629	2.822
	RCR02	Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui: Sovvenzioni, strumenti finanziari)	Euro	0	403.000.000	RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	Numero imprese	504	2.424
	RCR17	Nuove imprese ancora presenti sul mercato	Imprese	0	133					
	RCR03	Piccole e medie imprese (PMI) che introducono innovazioni a livello di prodotto o di processo	Numero imprese	0	1.222	RCO03	Imprese sostenute mediante strumenti finanziari	Numero imprese	159	505
	RCR05	Imprese che innovano all'interno dell'impresa	Numero imprese	0	513	RCO05	Nuove imprese beneficiarie di un sostegno	Numero imprese	55	145
	RCR12	Utenti di servizi, prodotti e processi digitali nuovi e aggiornati sviluppati da imprese	Numero utenti per anno	0	900	RCO08	Valore nominale delle attrezzature di ricerca e di innovazione	Euro	420.000	4.200.000

Obiettivo specifico	INDICATORI DI RISULTATO					INDICATORI DI OUTPUT				
	Codice indicatore	Denominazione	Unità di misura	Baseline	Target	Codice indicatore	Denominazione	Unità di misura	Milestone	Target
	RCR08	Publicazioni risultanti da progetti beneficiari di un sostegno	Numero	0	30	RCO10	Imprese che collaborano con istituti di ricerca	Numero imprese	255	1053
Osa2	RCR11	Utenti di servizi, prodotti e processi digitali pubblici nuovi o aggiornati	Numero annuale utenti servizi digitali	0	1.195.308	RCO14	Istituzioni pubbliche beneficiarie di un sostegno per lo sviluppo di servizi, prodotti e processi digitali	Istituzioni pubbliche	60	245
Osa3	RCR01	Posti di lavoro creati presso i soggetti beneficiari di un sostegno	Equivalenti tempo pieno	0	343	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno	imprese	3.429	9.962
	RCR02	Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui sovvenzioni, di cui strumenti finanziari)	Euro	0	866.399.952,08	RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	imprese	1.061	3.338
	RCR04	PMI che introducono innovazioni a livello di organizzazione o di marketing	Numerico	0	206	RCO03	Imprese sostenute mediante strumenti finanziari	Imprese	1.379	4.136
	SR01	Prodotti informativi/comunicativi, connessi agli investimenti, realizzati nell'ambito dei progetti beneficiari di un sostegno	Prodotti comunicativi informativi (Numero)	0	20	RCO04	Imprese beneficiarie di un sostegno non finanziario	Imprese	371	677
	RCR17	Nuove imprese ancora presenti sul mercato	Numero imprese	0	511					

Obiettivo specifico	INDICATORI DI RISULTATO					INDICATORI DI OUTPUT				
	Codice indicatore	Denominazione	Unità di misura	Baseline	Target	Codice indicatore	Denominazione	Unità di misura	Milestone	Target
Osbl	RCR26	Consumo annuo di energia primaria (di cui): abitazioni, edifici pubblici, imprese, altro)	MWh/anno	107.000,00	67.500,00	SO01	Investimenti in misure per migliorare le prestazioni energetiche	Euro	0	38.000.000,00
						RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)	Imprese	0	130
	RCR29	Emissioni stimate di gas a effetto serra	Tonn CO2/anno	21.900,00	13.300,00	RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	Imprese	0	130
						RCO19	Edifici pubblici con prestazioni energetiche migliorate	Mq	0	328.000,00
	RCR50	Popolazione che beneficia di misure per la qualità dell'aria	Persone	0	2.987.206					
Osbl	RCR31	Totale dell'energia rinnovabile prodotta (di cui: elettrica, termica)	MWh/anno	0	98.500	RCO22	Capacità supplementare di produzione di energia rinnovabile (di cui: elettrica, termica)	MW	0	87
						RCO97	Comunità di energia rinnovabile beneficiarie di un sostegno	Numero	0	110

Obiettivo specifico	INDICATORI DI RISULTATO					INDICATORI DI OUTPUT				
	Codice indicatore	Denominazione	Unità di misura	Baseline	Target	Codice indicatore	Denominazione	Unità di misura	Milestone	Target
Os4	RCR11	Utenti di servizi, prodotti e processi digitali pubblici nuovi e aggiornati	N. Utenti/anno	0	580	RCO24	Investimenti in sistemi nuovi o aggiornati di monitoraggio, allarme e reazione in caso di catastrofi naturali	Euro	800.000	2.000.000
	RCR35	Popolazione che beneficia di misure di protezione contro le inondazioni	Persone	0	360.000	RCO25	Opere di protezione recentemente costruite o consolidate per fasce costiere, rive fluviali e lacustri contro le inondazioni	Km	2	8
	RCR37	Popolazione che beneficia di misure di protezione contro le catastrofi naturali connesse al clima (diverse dalle inondazioni o dagli incendi boschivi)	Persone	0	20.000	RCO26	Infrastrutture verdi costruite o ristrutturate per l'adattamento ai cambiamenti climatici	Ha	20	100
						RCO106	Opere di protezione recentemente costruite o consolidate contro le frane	Ha	0,2	1

Obiettivo specifico	INDICATORI DI RISULTATO					INDICATORI DI OUTPUT				
	Codice indicatore	Denominazione	Unità di misura	Baseline	Target	Codice indicatore	Denominazione	Unità di misura	Milestone	Target
	RCR96	Popolazione che beneficia di misure di protezione contro i rischi naturali non legati al clima e i rischi legati alle attività umane	Persone	0	9.900	RCO122	Investimenti in sistemi nuovi o aggiornati di monitoraggio, allarme e reazione alle catastrofi causate da rischi naturali non connessi al clima e da attività umane	Euro	0,00	61.680.000,00
Osb6	RCR47	Rifiuti riciclati	Tonnellate/anno	0	90.000	RCO34	Capacità aggiuntiva per il riciclaggio dei rifiuti	Tonnellate/anno	30.000,00	120.000,00
	RCR103	Rifiuti raccolti separatamente	Tonnellate/anno	0	57.000					
Osb7	RCR95	Popolazione che ha accesso a infrastrutture verdi nuove e migliorate	Persone	0	364.687	RCO36	Infrastrutture verdi beneficiarie di un sostegno per fini diversi dall'adattamento ai cambiamenti climatici	Ettari	0	24
						RCO37	Superficie dei Siti Natura 2000 oggetto di misure di protezione e risanamento	Ettari	0	5.000

Obiettivo specifico	INDICATORI DI RISULTATO					INDICATORI DI OUTPUT				
	Codice indicatore	Denominazione	Unità di misura	Baseline	Target	Codice indicatore	Denominazione	Unità di misura	Milestone	Target
Osb8	RCR62	Numero annuale di utenti dei trasporti pubblici nuovi o modernizzati	N° utenti/anno	0	200.000	RCO55	Lunghezza delle nuove linee di tram e metropolitana	Km	0	6,1
	RCR63	Numero annuale di utenti delle linee tramviarie e metropolitane nuove o modernizzate	N° utenti/anno	0	3.800.000	RCO57	Capacità del materiale rotabile rispettoso dell'ambiente per il trasporto pubblico collettivo	Capacità passeggeri seduti e in piedi	0	502
	RCR50	Popolazione che beneficia di misure per la qualità dell'aria	Persone	0	416.307					
	RCR64	Numero annuale di utenti delle infrastrutture dedicate ai ciclisti	N° utenti/anno	0	107.295	RCO58	Infrastrutture dedicate ai ciclisti beneficiarie di un sostegno	Km	0	20
Ose1	RCR67	Numero annuale di utenti degli alloggi sociali nuovi o modernizzati	N/anno	0	163	RCO75	Strategie di sviluppo territoriale integrato beneficiarie di un sostegno	Numero	0	13
						RCO114	Spazi aperti creati o ripristinati in aree urbane	Mq	0	142.000
						RCO65	Capacità degli alloggi sociali nuovi o modernizzati	Numero	0	163

Obiettivo specifico	INDICATORI DI RISULTATO					INDICATORI DI OUTPUT				
	Codice indicatore	Denominazione	Unità di misura	Baseline	Target	Codice indicatore	Denominazione	Unità di misura	Milestone	Target
	RCR77	Visitatori dei siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno	Visitatori/Anno	470.747	494.284	RCO77	Numero dei siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno	Numero	0	38
						RCO74	Popolazione interessata da progetti nell'ambito di strategie per lo sviluppo territoriale integrato	Numero	0	363.012
Ose2	RCR77	Visitatori dei siti turistici beneficiari di un sostegno	Visitatori/Anno	130.000	136.500	RCO46	Lunghezza di strade ricostruite o ammodernate - non TEN-T	Km	0,0	3,3
						RCO74	Popolazione interessata dai progetti che rientrano nelle strategie di sviluppo territoriale integrato	Numero di Persone	0	410.000
	SR02	Peso percentuale della popolazione residente nei comuni classificati area interna secondo la mappa AI 2020 sul totale della popolazione regionale	%	24,06	24,06	RCO75	Strategie di sviluppo territoriale integrato beneficiarie di un sostegno*	Contributi alle Strategie	0	6
						RCO77	Numero di siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno	Numero di siti	0	26
AT						AT1	Valutazioni studi, indagini ricerche	Numero	21	35

Obiettivo specifico	INDICATORI DI RISULTATO					INDICATORI DI OUTPUT				
	Codice indicatore	Denominazione	Unità di misura	Baseline	Target	Codice indicatore	Denominazione	Unità di misura	Milestone	Target
						ISOCOM_1IT	Iniziative e prodotti di comunicazione, informazione e visibilità realizzati	Numero	1.630	6.090
						AT3	Verifiche in loco effettuate	Numero	127	369

2. GLI INDICATORI ADOTTATI: LE SCELTE DEL PROGRAMMA PER OBIETTIVO SPECIFICO

2.1. Priorità 1 – Ricerca, innovazione, digitalizzazione e competitività

2.1.1. Priorità 1– OP1 – OSa1 - Rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e le tecnologie avanzate

Gli indicatori di output e di risultato definiti per l’Obiettivo specifico a1 sono stati selezionati tra gli indicatori comuni di cui all’allegato I “Indicatori comuni di output e di risultato per il FESR e il Fondo di Coesione” del Reg. (UE) n. 1058 del 24 giugno 2021 relativo al FESR e al Fondo di coesione e sono coerenti con le indicazioni del Documento di lavoro della Commissione Europea “2021-2027 Performance monitoring and evaluation under the ERDF/CF and JTF in 2021-2027” dell’8 luglio 2021. In particolare, in relazione a ciascuna azione prevista dall’Obiettivo Specifico, sono stati individuati almeno un indicatore di output e un indicatore di risultato, garantendo la copertura della totalità degli interventi attivati.

Le scelte alla base della individuazione degli indicatori hanno fatto riferimento alla tipologia di azioni previste e i nessi fra azioni e singoli indicatori sono illustrati nel capitolo 1 e riepilogati nelle tabelle sotto riportate.

Nel caso degli indicatori di output la scelta, anche in coerenza e in continuità con quanto individuato nella programmazione 2014-2020, si è prevalentemente indirizzata verso gli indicatori che misurano il sostegno alle imprese, nelle sue diverse dimensioni (sovvenzioni, strumenti finanziari, nuove imprese, imprese che collaborano con istituti di ricerca).

Per quanto riguarda gli indicatori di risultato si è tenuto conto della capacità degli stessi di rappresentare le finalità dell’obiettivo specifico e di misurare dunque in modo diretto e confrontabile il raggiungimento dei risultati, in termini di posti di lavoro creati, investimenti privati, imprese che introducono innovazioni di prodotto o di processo o che innovano all’interno dell’impresa, nuove imprese ancora presenti sul mercato.

Nel caso dell’azione “Infrastrutture di ricerca/Laboratori aperti dell’istruzione tecnica superiore” l’output misura il valore nominale delle attrezzature di ricerca e di innovazione, mentre il risultato “Utenti di servizi, prodotti e processi digitali nuovi e aggiornati” misura il numero di accessi delle imprese e del loro staff ai laboratori territoriali sostenuti.

Il set degli indicatori di output, a seguito del perfezionamento delle Strategie aree interne derivanti dalle scelte adottate dagli ambiti territoriali di riferimento, potrà essere integrato con l’indicatore *RCO75 - Strategie di sviluppo territoriale integrato beneficiarie di un sostegno*.

Tabella 2.1.a1 – Indicatori di output

Indicatore RCO01 – Imprese beneficiarie di un sostegno

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO01 Imprese beneficiarie di un sostegno	a.1.3 Servizi per l'innovazione alle imprese	396	2.374	Numero Imprese	di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: - Dotazione finanziaria dell'azione PR 2021-2027: 73.000.000 euro. - Stima del Contributo medio per progetto sulla base di dati storici programmazione 2014-2020 (desumibili dal SIUF per le LdA 1.1.2 e 1.1.3 al 31/12/2020): 30.755,00 euro - Stima della tempistica di attuazione (target al 2024). Si ipotizza l'avvio della procedura a fine 2022, un'apertura costante per 6 anni (2023-2027) ed una durata progettuale di circa 12 mesi (pertanto nel 2024 potranno essere realizzati i progetti della prima annualità).	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020
					di rilevazione dell'indicatore	- Monitoraggio periodico	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
	a.1.4 Ricerca, sviluppo e innovazione per le imprese anche in raggruppamento con organismi di ricerca	411	1.371	Numero imprese	di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: - Dotazione finanziaria prevista per l'azione PR 2021-2027: 240.000.000 euro. - Stima del Contributo medio per progetto sulla base di dati storici programmazione 2014-2020 con riferimento all'azione similare 115 a1 e a2 al 31/12/2020: 175.000 euro - Stima della tempistica di attuazione (target al 2024). Si ipotizza l'avvio della prima procedura a fine 2022 e la conclusione nel 2024. Si prevede la realizzazione di tre procedure per l'intero ciclo di programmazione. Il target al 2024 è quindi stimato a circa il 30% del target finale.	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020

				di rilevazione dell'indicatore	- Monitoraggio periodico	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
a.1.5 Start-up innovative (nuove imprese che investono in innovazione)	59	156	Numero imprese	di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: - Dotazione finanziaria prevista per l'azione PR 2021-2027: 22.800.000 euro. - Stima del contributo medio per progetto sulla base: - per le forme di sostegno 01 dei costi storici della programmazione 2014-2020 per la Forma di sostegno 02 dei dati di realizzazione della programmazione 2007-2013: ³ - Stima della tempistica di attuazione (target al 2024). Si ipotizza l'avvio della procedura a fine 2022 e la conclusione dei primi interventi entro 18-24 mesi.	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020
				di rilevazione dell'indicatore	- Monitoraggio periodico	Sistema informativo PR FESR 2021-2027 (SIUF)
a.1.2 Ricerca, sviluppo e innovazione per l'attrazione investimenti	10	30	Numero imprese	di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: - Dotazione finanziaria prevista per l'azione PR 2021-2027: 10.000.000 euro - Stima del Contributo medio per progetto sulla base di dati relativi a strumenti analoghi ⁴ . Il rapporto tra il finanziamento complessivo erogato in passato e il numero delle imprese che ne hanno beneficiato determina un costo medio di progetto in termini di contributo pubblico di circa 500.000 euro, mentre il bando prevedeva per le PMI una dimensione dell'investimento pari ad un minimo di euro 250.000. In base al nuovo regolamento comunitario 1058 art.5 comma 2 lettera a) si prevede per la realizzazione di un progetto una aggregazione tipo di 3 imprese – 1 Grande Impresa – 500.000 euro e due PMI 250.000 cad = totale 1.000.000 a progetto.	Sistema Informativo Monitoraggio PRS Regione Toscana- 2016-2020

3 Modalità di calcolo del target:

- per la forma di sostegno 01 SOVVENZIONE, nella programmazione 2014-2020, a fronte di un budget a disposizione pari a € 1.503.142,00 sono stati finanziati 31 beneficiari che hanno presentato investimenti pari a € 3.006.285, usufruendo mediamente di un contributo pubblico pari a € 50.000,00. Di conseguenza, nella programmazione 2021-2027 avendo un budget a disposizione pari a € 2.800.000,00, il target finale è pari a 56 imprese (€ 2.800.000,00/€ 50.000,00 = 56 imprese).

- per la forma di sostegno 02 SOSTEGNO MEDIANTE STRUMENTI FINANZIARI: AZIONARIO O QUASI AZIONARIO, nella programmazione 2007-2013, a fronte di un budget a disposizione pari a € 9.933.093,47 sono stati finanziati 17 beneficiari che hanno presentato investimenti pari ad € 24.919.953,50, usufruendo mediamente di un contributo pubblico pari a € 584.299,62. I beneficiari erano imprese, anche s.p.a già avviate, medio grandi. Nella programmazione 2021-2027, essendo il sostegno destinato a start up, quindi a realtà imprenditoriali più piccole, si ipotizza un costo medio di progetto pari a € 200.000,00 destinati ad un target finale pari a 100 (€ 20.000.000/200.000 = 100 imprese).

4 Il costo medio del progetto è stato determinato in base alle risultanze di una analisi interna fatta sullo strumento dei protocolli di insediamento applicato alle aree di crisi complesse e finanziato tramite il Programma Regionale di Sviluppo 2016-2020 della Toscana. Tale strumento presenta alcuni elementi di analogia rispetto al nuovo strumento.

						- Stima della tempistica di attuazione (target al 2024). Si ipotizza l'avvio della procedura ad inizio 2023, l'impegno di 6 milioni di euro, l'erogazione a sportello con cadenza periodica e una tempistica di realizzazione di circa 24 mesi. Alla luce di tali previsioni si ipotizza di raggiungere a fine 2024 un terzo del target finale.	
					di rilevazione dell'indicatore	- Monitoraggio periodico	Sistema informativo PR FESR 2021-2027 (SIUF)
RCO01 Imprese beneficiarie di un sostegno	TOTALE OS	876	3.931	Numero imprese (lordo)	Note	Numero di imprese che ricevono un sostegno, a livello di obiettivo specifico, al lordo della partecipazione multipla. Un'impresa è contata tante volte, quanto volte riceve il sostegno	
	TOTALE OS	629	2.822	Numero imprese (netto)	Note	Numero di imprese che ricevono un sostegno, a livello di obiettivo specifico, depurate dalla partecipazione multipla. Un'impresa che riceve più di un sostegno è conteggiata un'unica volta. Modalità di determinazione del target: Il numero di imprese al lordo della partecipazione multipla è ridotto di un tasso di correzione pari al 28,2%, calcolato sulla base delle evidenze della programmazione 2014-2020 (Priorità 1.b Promuovere gli investimenti delle imprese nell'innovazione e nella ricerca e sviluppare collegamenti e sinergie tra imprese, centri di R&S e istituti di istruzione superiore...).	
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti						- Fattori congiunturali - Effetto dell'attuazione degli interventi del PNRR - Effetto di misure a valere su fonti di finanziamento ordinarie	

Indicatore RCO02 Imprese sostenute mediante sovvenzioni

RCO02 - Imprese sostenute mediante sovvenzioni	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati

RCO02 Imprese sostenute mediante sovvenzioni	a.1.3 Servizi per l'innovazione alle imprese	396	2.374	Numero Imprese	di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: <ul style="list-style-type: none"> - Dotazione finanziaria dell'azione PR 2021-2027: 73.000.000 euro. - Stima del Contributo medio per progetto sulla base di dati storici programmazione 2014-2020 (desumibili dal SIUF per le LdA 1.1.2 e 1.1.3 al 31/12/2020): 30.755,00 euro - Stima della tempistica di attuazione (target al 2024). Si ipotizza l'avvio della procedura a fine 2022 un'apertura costante per 6 anni (2023-2027) ed una durata progettuale di circa 12 mesi (pertanto nel 2024 potranno essere realizzati i progetti della prima annualità). 	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020
					di rilevazione dell'indicatore	- Monitoraggio periodico	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
	a.1.4 Ricerca, sviluppo e innovazione per le imprese anche in raggruppamento con organismi di ricerca	274	914	Numero Imprese	di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: <ul style="list-style-type: none"> - Dotazione finanziaria prevista per l'azione PR 2021-2027 (Forma di sostegno 01 = 160.000.000 euro). - Stima del Contributo medio per progetto: 175.000 euro sulla base di dati storici programmazione 2014-2020 con riferimento all'azione 115 a1 e a2 al 31/12/2020 - Stima della tempistica di attuazione (target al 2024). Si ipotizza l'avvio della procedura a fine 2022, l'impegno di circa 80 milioni di euro e una tempistica di 18-24 mesi per la conclusione dei primi interventi. Il target al 2024 è quindi stimato a circa il 30% del target finale. 	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020
					di rilevazione dell'indicatore	- Monitoraggio periodico	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
	a.1.5 Start-up innovative (nuove imprese che investono in innovazione)	21	56	Numero imprese	di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: <ul style="list-style-type: none"> - Dotazione finanziaria prevista per l'azione PR 2021-2027 (forma di sostegno 01 = 2.800.000 euro). - Stima del contributo medio per progetto sulla base dei costi storici della programmazione 2014-2020, (Cfr. Nota di calcolo)⁵ 	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020

5 Modalità di calcolo del target:

- per la forma di sostegno 01 SOVVENZIONE, nella programmazione 2014-2020, a fronte di un budget a disposizione pari a € 1.503.142,00 sono stati finanziati 31 beneficiari che hanno presentato investimenti pari a € 3.006.285, usufruendo mediamente di un contributo pubblico pari a € 50.000,00. Di conseguenza, nella programmazione 2021-2027 avendo un budget a disposizione pari a € 2.800.000,00, il target finale è pari a 56 imprese.

						<ul style="list-style-type: none"> - Stima della tempistica di attuazione (target al 2024). Si ipotizza l'avvio della procedura a fine 2022 e conclusione dei primi interventi entro 18-24 mesi 	
					di rilevazione dell'indicatore	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio periodico 	Sistema informativo PR FESR 2021-2027 (SIUF)
	a.1.2 Ricerca, sviluppo e innovazione per l'attrazione investimenti	10	30	Numero imprese	di determinazione del target	<p>Target definito sulla base dei seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dotazione finanziaria prevista per l'azione PR 2021-2027:10.000.000 euro - Stima del Contributo medio per progetto sulla base di dati relativi a strumenti analoghi⁶. Il rapporto tra il finanziamento complessivo erogato in passato e il numero delle imprese che ne hanno beneficiato determina un costo medio di progetto in termini di contributo pubblico di circa 500.000 euro, mentre il bando prevedeva per le PMI una dimensione dell'investimento pari ad un minimo di euro 250.000. In base al nuovo regolamento comunitario 1058 art.5 comma 2 lettera a) si prevede per la realizzazione di un progetto una aggregazione tipo di 3 imprese – 1 Grande Impresa – 500.000 euro e due PMI 250.000 cad = totale 1.000.000 a progetto. - Stima della tempistica di attuazione (target al 2024). Si ipotizza l'avvio della procedura ad inizio 2023, l'impegno di 6 milioni di euro, l'erogazione a sportello con cadenza periodica e una tempistica di realizzazione di circa 24 mesi. Alla luce di tali previsioni di ipotizza di raggiungere a fine 2024 un terzo del target finale. 	Sistema Informativo Monitoraggio PRS Regione Toscana-2016-2020
					di rilevazione dell'indicatore	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio periodico 	Sistema informativo PR FESR 2021-2027 (SIUF)

⁶ Il costo medio del progetto è stato determinato in base alle risultanze di una analisi interna fatta sullo strumento dei protocolli di insediamento applicato alle aree di crisi complesse e finanziato tramite il Programma Regionale di Sviluppo 2016-2020 della Toscana. Tale strumento presenta alcuni elementi di analogia rispetto al nuovo strumento.

RCO02 Imprese sostenute mediante sovvenzioni	TOTALE OS	701	3.374	Numero imprese (lordo)	Note	Numero di imprese che ricevono una sovvenzione, a livello di obiettivo specifico, al lordo della partecipazione multipla. Un'impresa è contata tante volte, quanto volte riceve la sovvenzione.
	TOTALE OS	504	2.424	Numero imprese (netto)	Note	Numero di imprese che ricevono una sovvenzione, a livello di obiettivo specifico, depurate dalla partecipazione multipla. Un'impresa che riceve più di una sovvenzione è conteggiata un'unica volta. Modalità di determinazione del target: Il numero di imprese al lordo della partecipazione multipla è ridotto di un tasso di correzione pari al 28,1%, calcolato sulla base delle evidenze della programmazione 2014-2020 (Priorità 1.b Promuovere gli investimenti delle imprese nell'innovazione e nella ricerca e sviluppare collegamenti e sinergie tra imprese, centri di R&S e istituti di istruzione superiore...). Modalità di rilevazione dell'indicatore: reportistica ad hoc, che consente di rielaborare i dati rilevati dal sistema di monitoraggio, procedendo a conteggiare un'unica volta le imprese che, a livello di obiettivo specifico, ricevono più di una sovvenzione.
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti						<ul style="list-style-type: none"> - Fattori congiunturali - Effetto dell'attuazione degli interventi del PNRR - Effetto di misure a valere su fonti di finanziamento ordinarie

Indicatore RCO03 - Imprese sostenute mediante strumenti finanziari

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO03 Imprese sostenute mediante strumenti finanziari	a.1.4 Ricerca, sviluppo e innovazione per le imprese anche in raggruppamento con organismi di ricerca	137	457	Numero Imprese	di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: - Dotazione finanziaria prevista per l'azione PR 2021-2027 (forma di sostegno 03 = 80.000.000). - Stima del Contributo medio per progetto: 175.000 euro sulla base di dati storici programmazione 2014-2020 con riferimento all'azione 115 a1 e a2 al 31/12/2020 Stima della tempistica di attuazione (target al 2024). Si ipotizza l'avvio della procedura a fine 2022. Nel 2024 si prevede la conclusione del primo bando generalista R&S. Si prevede la realizzazione di tre procedure per l'intero ciclo di programmazione. Il target al 2024 è quindi stimato a circa il 30% del target finale.	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020
					di rilevazione dell'indicatore	- Monitoraggio periodico	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
	a.1.5 Start-up innovative (nuove imprese che investono in innovazione)	38	100	Numero imprese	di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: - Dotazione finanziaria prevista per l'azione PR 2021-2027: - per la Forma di sostegno 02 dei dati di realizzazione della programmazione 2007-2013 (Cfr. Nota di calcolo ⁷) - Stima della tempistica di attuazione (target al 2024) Si ipotizza l'avvio della procedura a fine 2022 e conclusione dei primi interventi entro 18-24 mesi	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020

7 Modalità di calcolo del target:

-per la forma di sostegno 02 SOSTEGNO MEDIANTE STRUMENTI FINANZIARI: AZIONARIO O QUASI AZIONARIO, nella programmazione 2007-2013, a fronte di un budget a disposizione pari a € 9.933.093,47 sono stati finanziati 17 beneficiari che hanno presentato investimenti pari ad € 24.919.953,50, usufruendo mediamente di un contributo pubblico pari a € 584.299,62. I beneficiari erano imprese, anche s.p.a già avviate, medio grandi. Nella programmazione 2021-2027, essendo il sostegno destinato a start up, quindi a realtà imprenditoriali più piccole, si ipotizza un costo medio di progetto pari a € 200.000,00 destinati ad un target finale pari a 100 imprese (€ 20.000.000/200.000 = 100 imprese).

					di rilevazione dell'indicatore	- Monitoraggio periodico	Sistema informativo PR FESR 2021-2027 (SIUF)
RCO03 Imprese sostenute mediante strumenti finanziari	TOTALE OS	175	557	Numero imprese (Lordo)	Note	Numero di imprese che ricevono un sostegno nella forma di SF, a livello di obiettivo specifico, al lordo della partecipazione multipla. Un'impresa è contata tante volte, quanto volte riceve il sostegno nella forma di SF	
	TOTALE OS	159	505	Numero imprese (netto)	Note	<p>Numero di imprese che ricevono un sostegno nella forma di SF, a livello di obiettivo specifico, depurate dalla partecipazione multipla. Un'impresa che riceve più di un sostegno nella forma di SF è conteggiata un'unica volta.</p> <p>Modalità di determinazione del target: Il numero di imprese al lordo della partecipazione multipla è ridotto di un tasso di correzione pari al 9,4%, calcolato sulla base delle evidenze della programmazione 2014-2020 (Priorità 1.b Promuovere gli investimenti delle imprese nell'innovazione e nella ricerca e sviluppare collegamenti e sinergie tra imprese, centri di R&S e istituti di istruzione superiore....).</p> <p>Modalità di rilevazione dell'indicatore: reportistica ad hoc, che consente di rielaborare i dati rilevati dal sistema di monitoraggio, procedendo a conteggiare un'unica volta le imprese che, a livello di obiettivo specifico, ricevono più di un sostegno nella forma di SF.</p>	
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti						<ul style="list-style-type: none"> - Fattori congiunturali - Effetto dell'attuazione degli interventi del PNRR - Effetto di misure a valere su fonti di finanziamento ordinarie 	

Indicatore RCO05 Nuove imprese beneficiarie di un sostegno

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati

RCO05 Nuove imprese beneficarie di un sostegno	a.1.5 Start-up innovative (nuove imprese che investono in innovazione)	59	156	Numero imprese	di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: - Dotazione finanziaria prevista per l'azione PR 2021-2027: - Stima del contributo medio per progetto sulla base: - per le forme di sostegno 01 dei costi storici della programmazione 2014-2020, - per la Forma di sostegno 02 dei dati di realizzazione della programmazione 2007-2013 (cfr. Nota per modalità di calcolo) ⁸ . Stima della tempistica di attuazione (target al 2024). Si ipotizza l'avvio della procedura a fine 2022 e conclusione dei primi interventi entro i successivi 18-24 mesi	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020
					di rilevazione dell'indicatore	Monitoraggio periodico	Sistema informativo PR FESR 2021-2027 (SIUF)
RCO05 Nuove imprese beneficarie di un sostegno	TOTALE OS	59	156	Numero imprese (lordo)	Note	Numero di nuove imprese che ricevono un sostegno, a livello di obiettivo specifico, al lordo della partecipazione multipla. Un'impresa è contata tante volte, quanto volte riceve il sostegno	
		55	145	Numero imprese (netto)	Note	Numero di nuove imprese che ricevono un sostegno, a livello di obiettivo specifico, depurate dalla partecipazione multipla. Una nuova impresa che riceve più di un sostegno è conteggiata un'unica volta. Modalità di determinazione del target: Il numero di imprese al lordo della partecipazione multipla è ridotto di un tasso di correzione pari al 6,8%, calcolato sulla base delle evidenze della programmazione 2014-2020 (Priorità 1.b Promuovere gli investimenti delle imprese	

8 Modalità di calcolo del target:

- per la forma di sostegno 01 SOVVENZIONE, nella programmazione 2014-2020, a fronte di un budget a disposizione pari a € 1.503.142,00 sono stati finanziati 31 beneficiari che hanno presentato investimenti pari a € 3.006.285, usufruendo mediamente di un contributo pubblico pari a € 50.000,00. Di conseguenza, nella programmazione 2021-2027 avendo un budget a disposizione pari a € 2.800.000,00, il target finale è pari a 56 imprese (€ 2.800.000,00/€ 50.000,00 = 56 imprese).

- per la forma di sostegno 02 SOSTEGNO MEDIANTE STRUMENTI FINANZIARI: AZIONARIO O QUASI AZIONARIO, nella programmazione 2007-2013, a fronte di un budget a disposizione pari a € 9.933.093,47 sono stati finanziati 17 beneficiari che hanno presentato investimenti pari ad € 24.919.953,50, usufruendo mediamente di un contributo pubblico pari a € 584.299,62. I beneficiari erano imprese, anche s.p.a già avviate, medio grandi. Nella programmazione 2021-2027, essendo il sostegno destinato a start up, quindi a realtà imprenditoriali più piccole, si ipotizza un costo medio di progetto pari a € 200.000,00 destinati ad un target finale pari a 100 (€ 20.000.000/200.000 = 100 imprese).

					<p>nell'innovazione e nella ricerca e sviluppare collegamenti e sinergie tra imprese, centri di R&S e istituti di istruzione superiore...).</p> <p>Modalità di rilevazione dell'indicatore: reportistica ad hoc, che consente di rielaborare i dati rilevati dal sistema di monitoraggio, procedendo a conteggiare un'unica volta le nuove imprese che, a livello di obiettivo specifico, ricevono più di un sostegno.</p>
<p>Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti</p>					<ul style="list-style-type: none"> - Fattori congiunturali - Effetto dell'attuazione degli interventi del PNRR - Effetto di misure a valere su fonti di finanziamento ordinarie

Indicatore RCO08 Valore nominale delle attrezzature di ricerca e di innovazione

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO 08 Valore nominale delle attrezzature di ricerca e di innovazione	a.1.1 Infrastrutture di ricerca/Laboratori aperti dell'istruzione tecnica superiore	420.000	4.200.000	Euro	di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: - Dotazione finanziaria dell'azione PR 2021-2027: 4.200.000 euro. - Il valore del target al 2029 corrisponde alla dotazione totale prevista per l'azione. Stima della tempistica di attuazione (target al 2024). Il valore del target al 2024 si riferisce al 10% della dotazione totale prevista, pari alla quota di anticipo. Il target intermedio è stato così determinato partendo dal presupposto che il nuovo avviso sarà attivato verso la fine del 2022 - inizio del 2023.	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020
					di rilevazione dell'indicatore	- Monitoraggio periodico. - L'indicatore si misura considerando il valore totale (di acquisizione) delle attrezzature di ricerca e innovazione finanziate.	Sistema informativo PR FESR 2021-2027 (SIUF)
	TOTALE OS	420.000	4.200.000	Euro	Note		
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti					<ul style="list-style-type: none"> - Fattori congiunturali - Effetto dell'attuazione interventi PNRR - Effetto di misure a valere su fonti di finanziamento ordinarie - Il raggiungimento del target potrebbe essere influenzato da possibili criticità derivanti dall'approvvigionamento delle strumentazioni. 		

Indicatore RCO10 Imprese che collaborano con istituti di ricerca

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO10 Imprese che collaborano con istituti di ricerca	a.1.4 Ricerca, sviluppo e innovazione per le imprese anche in raggruppamento con organismi di ricerca	243	809	Numero Imprese	di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: - Dotazione finanziaria prevista per l'azione PR 2021-2027: 240.000.000 euro. - Numero di imprese che collaborano con istituti di ricerca riscontrato in azioni analoghe (azioni 115a1 e a2 al 31.12.2020) parametrato alla dotazione finanziaria della nuova azione (240.000.000 euro) ⁹ Stima della tempistica di attuazione (target al 2024). Si ipotizza l'avvio della prima procedura, relativa a circa il 30% della dotazione, a fine 2022 e relative realizzazioni entro dicembre 2014.	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020
					di rilevazione dell'indicatore	- Monitoraggio periodico - Numero di imprese che collaborano a progetti di ricerca congiunti con organismi di ricerca. La cooperazione nelle attività di R&S può essere nuova o esistente e dovrebbe durare almeno per la durata del progetto finanziato.	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
	a.1.6 Riorganizzazione e strutturazione del sistema regionale di trasferimento tecnologico. Azioni di sistema	77	513	Numero imprese	di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: - Elaborazione dei dati storici relativi ad attività analoghe finanziate nella programmazione 2014-2020, che prevedevano un finanziamento ad organismi e strutture specificatamente individuate sulla base di alcuni parametri, per lo svolgimento di diverse tipologie di attività. Nella programmazione 2021-27 si intende circoscrivere le attività oggetto di finanziamento e anche le performance minime alle c.d. attività di trasferimento tecnologico, definite come servizi qualificati erogati o intermediati (KIBS e accordi R2B), che hanno registrato, nella programmazione 2014-2020, un valore cumulato di 492 imprese coinvolte.	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020

⁹ Azioni 115a1 e a2 al 31.12.2020: 609 imprese che collaborano con Organismi di ricerca, per una dotazione finanziaria pari a circa 181 ME

						<p>- La stima è stata effettuata, pertanto, tenendo conto della dotazione finanziaria e del numero delle attività erogate (10.000.000/1.600= 6.500 euro per ciascuna attività) con riferimento alla lettera e). Ipotizzando l'erogazione di una media di circa 3 attività per ciascuna impresa, si ipotizza che il numero delle imprese coinvolte in attività di sistema (e dunque oggetto dell'attività degli organismi beneficiari) possano essere pari a 513.</p> <p>- Il target 2024 è stato determinato tenendo conto che:</p> <p>a) l'azione sarà avviata a fine 2022 con l'emanazione del bando, ipotizzando che la graduatoria possa essere approvata entro giugno 2023, con impegno (pluriennale) del valore totale della dotazione finanziaria;</p> <p>b) che i primi anni prevedono lo svolgimento di attività di sistema di carattere propedeutico, che produrranno maggiori effetti nel secondo periodo di programmazione.</p> <p>In tal senso si ritiene che il valore di 77 imprese indicato, corrispondente al 15% massimo di raggiungimento del target intermedio, nei primi 2 anni di operatività ipotizzati, sia prudenzialmente attendibile.</p>	
					di rilevazione dell'indicatore	<p>- Monitoraggio periodico</p> <p>- L'indicatore rileva il numero di imprese che collaborano a progetti di ricerca congiunti con organismi di ricerca. La cooperazione nelle attività di R&S può essere nuova o esistente e dovrebbe durare almeno per la durata del progetto finanziato.</p>	<p>Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)</p>
RCO10 Imprese che collaborano con istituti di ricerca	TOTALE OS	320	1.322	Numero imprese (Lordo)	Note	Numero di imprese che ricevono un sostegno, a livello di obiettivo specifico, al lordo della partecipazione multipla. Un'impresa è contata tante volte, quanto volte riceve il sostegno	
	TOTALE OS	255	1.053	Numero imprese (netto)	Note	<p>Numero di imprese che ricevono un sostegno, a livello di obiettivo specifico, depurate dalla partecipazione multipla. Un'impresa che riceve più di un sostegno è conteggiata un'unica volta.</p> <p>Modalità di determinazione del target: Il numero di imprese al lordo della partecipazione multipla è ridotto di un tasso di correzione pari al 20,4%, calcolato sulla base delle evidenze della programmazione 2014-2020 (Priorità 1.b Promuovere gli investimenti delle imprese nell'innovazione e nella ricerca e sviluppare collegamenti e sinergie tra imprese, centri di R&S e istituti di istruzione superiore....; azioni 1.1.5a1 e 1.1.5 a 2).</p> <p>Modalità di rilevazione dell'indicatore: reportistica ad hoc, che consente di rielaborare i dati rilevati dal sistema di monitoraggio, procedendo a conteggiare un'unica volta le imprese che, a livello di obiettivo specifico, ricevono più di un sostegno.</p>	

Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti	<ul style="list-style-type: none"> • Fattori congiunturali • Effetto dell'attuazione interventi PNRR • Effetto di misure a valere su fonti di finanziamento ordinarie
---	--

Tabella 2.1.a1 – Indicatori di risultato

Indicatore RCR01 Posti di lavoro creati presso i soggetti beneficiari di un sostegno

Indicatore	Azione	Unità di misura	Valore di base o di riferimento	Anno di riferimento	Target finale (2029)	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
						Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCR01 Posti di lavoro creati presso i soggetti beneficiari di un sostegno	a.1.4 Ricerca, sviluppo e innovazione per le imprese anche in raggruppamento con organismi di ricerca	Equiv. tempo pieno	0	2021	3.794	di determinazione della baseline	La baseline è determinata secondo le indicazioni del documento metodologico della CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027"	Nota metodologica CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2017"
						di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: - Dotazione finanziaria prevista per l'azione PR 2021-2027:240.000.000 euro - Posti di lavoro equivalenti a tempo pieno in azioni analoghe (azioni 115a1 e a2 al 31.12.2020) parametrati alla dotazione finanziaria della nuova azione ¹⁰	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020

¹⁰ Azioni 115a1 e a2 al 31.12.2020: 2862 posti di lavoro, per una dotazione finanziaria pari a circa 181 ME

						di rilevazione dell'indicatore	L'indicatore rileva il numero di posti di lavoro espresso in equivalenti a tempo pieno medi annui (FTE) creati con il progetto finanziato. I nuovi posti di lavoro creati devono essere mantenuti per più di un anno dal completamento del progetto. L'indicatore è calcolato come differenza tra gli FTE annuali esistenti prima dell'inizio del progetto e dopo un anno dal completamento del progetto.	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)	
	TOTALE OS	Equiv. tempo pieno	0	2021	3.794	Note			
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti							<ul style="list-style-type: none"> - Fattori congiunturali - Effetto dell'attuazione degli interventi del PNRR - Effetto di misure a valere su fonti di finanziamento ordinarie 		

Indicatore RCR02 Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui: sovvenzioni, strumenti finanziari)

Indicatore	Azione	Unità di misura	Valore di base o di riferimento	Anno di riferimento	Target finale (2029)	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
						Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCR02 Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui: sovvenzioni)	a.1.3 Servizi per l'innovazione alle imprese	Euro	0	2021	73.000.000	di determinazione della baseline	La baseline è determinata secondo le indicazioni del documento metodologico della CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027"	Nota metodologica CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2017"

, strumenti finanziari)						di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: - Dotazione finanziaria prevista per l'azione PR 2021-2027: 73.000.000 euro - Dati amministrativi storici programmazione POR FESR 14-20 ed un contributo medio pari al 50% con investimenti privati abbinati al sostegno pubblico di pari importo	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020
						di rilevazione dell'indicatore	- Monitoraggio periodico - L'indicatore rileva il contributo privato totale che cofinanzia i progetti finanziati laddove la forma di sostegno è una sovvenzione o è basata su strumenti finanziari. L'indicatore comprende anche la parte non ammissibile del costo del progetto, comprensiva anche di IVA.	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
	a.1.4 Ricerca, sviluppo e innovazione per le imprese anche in raggruppamento con organismi di ricerca	Euro	0	2021	330.000.000	di determinazione della baseline	La baseline è determinata secondo le indicazioni del documento metodologico della CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027"	Nota metodologica CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2017"
						di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: - Dotazione finanziaria prevista per l'azione PR 2021-2027: 240.000.000 euro - Dati amministrativi storici programmazione POR FESR 14-20. Investimenti privati riscontrati in azioni analoghe (azioni 115a1 e a2 al 31.12.2020) parametrati alla dotazione finanziaria della nuova azione (240.000.000 euro.) ¹¹	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020
						di rilevazione dell'indicatore	- Monitoraggio - L'indicatore rileva il cofinanziamento privato dei progetti finanziati laddove la forma di sostegno sia una sovvenzione o sia basata su strumenti finanziari. L'indicatore comprende anche la parte non ammissibile	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)

¹¹ Azioni 115a1 e a2 al 31.12.2020: investimento privato= 248.151.516,92, per una dotazione finanziaria pari a circa 181 ME

							del costo del progetto, comprensiva anche di IVA.	
							-	
RCR02 Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui: sovvenzioni, strumenti finanziari)	TOTALE OS	Euro	0	2021	403.000.000	Note		
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti							<ul style="list-style-type: none"> - Fattori congiunturali - Effetto dell'attuazione interventi PNRR - Effetto di misure a valere su fonti di finanziamento ordinarie 	

Indicatore RCR03 Piccole e medie imprese (PMI) che introducono innovazioni a livello di prodotto o di processo

Indicatore	Azione	Unità di misura	Valore di base o di riferimento	Anno di riferimento	Target finale (2029)	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo
------------	--------	-----------------	---------------------------------	---------------------	----------------------	---

						Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCR03 Piccole e medie imprese (PMI) che introducono innovazioni a livello di prodotto o di processo	a.1.3 Servizi per l'innovazione alle imprese	Numero imprese	0	2021	949	di determinazione della baseline	La baseline è determinata secondo le indicazioni del documento metodologico della CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027"	Nota metodologica CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027"
						di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: <ul style="list-style-type: none"> - Dotazione finanziaria prevista per l'azione PR 2021-2027: 73.000.000 euro. - Stima del Contributo medio per progetto sulla base di dati storici programmazione 2014-2020 (desumibili dal SIUF per le LdA 1,1,2 e 1,1,3 al 31/12/2020): 30.755,00 euro - sulla base di dati storici programmazione 2014-2020 si stima che il 40% dei progetti innovativi afferisca ad innovazione di prodotto o processo 	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020
						di rilevazione dell'indicatore	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio periodico - L'indicatore andrà rilevato al massimo un anno dopo il completamento del progetto finanziato 	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
	a.1.4 Ricerca, sviluppo e innovazione per le imprese anche in raggruppamento con organismi di ricerca	Numero imprese	0	2021	682	di determinazione della baseline	La baseline è determinata secondo le indicazioni del documento metodologico della CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027"	Nota metodologica CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027"

						di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: - Dotazione finanziaria prevista per l'azione PR 2021-2027: 240.000.000 euro. - Numero di imprese che introducono innovazioni a livello di prodotto o di processo in azioni analoghe (azioni 115a1 e a2 al 31.12.2020) parametrato alla dotazione finanziaria della nuova azione ¹²	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020
						di rilevazione dell'indicatore	- Monitoraggio periodico - L'indicatore andrà rilevato al massimo un anno dopo il completamento del progetto finanziato	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
RCR03 Piccole e medie imprese (PMI) che introducono innovazioni a livello di prodotto o di processo	TOTALE OS	Numero imprese (lordo)	0	2021	1.631	Note	- Numero di imprese che introducono innovazioni a livello di prodotto o di processo, a livello di obiettivo specifico, al lordo della partecipazione multipla. Un'impresa è contata tante volte, quanto volte riceve il sostegno	
	TOTALE OS	Numero imprese (netto)	0	2021	1.222	Note	Numero di imprese che introducono innovazioni a livello di prodotto o di processo, a livello di obiettivo specifico, depurate dalla partecipazione multipla. Un'impresa che riceve più di un sostegno è conteggiata un'unica volta. Modalità di determinazione del target: Il numero di imprese al lordo della partecipazione multipla è ridotto di un tasso di correzione pari al 25,1%, calcolato sulla base delle evidenze della programmazione 2014-2020 (Priorità 1.b Promuovere gli investimenti delle imprese nell'innovazione e nella ricerca e sviluppare collegamenti e sinergie tra imprese, centri di R&S e istituti di istruzione superiore....; azioni 1.1.5a1, 1.1.5a2, 1.1.2 e 1.1.3). Modalità di rilevazione dell'indicatore: reportistica ad hoc, che consente di rielaborare i dati rilevati dal sistema di monitoraggio, procedendo a conteggiare un'unica volta le imprese che, a livello di obiettivo specifico, che introducono innovazioni a livello di prodotto o di processo.	
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti							- Fattori congiunturali - Effetto dell'attuazione interventi PNRR - Effetto di misure a valere su fonti di finanziamento ordinarie	

¹² Azioni 115a1 e a2 al 31.12.2020: 513 imprese, per una dotazione finanziaria pari a circa 181 ME

Indicatore RCR05 Imprese che innovano all'interno dell'impresa

Indicatore	Azione	Unità di misura	Valore di base o di riferimento	Anno di riferimento	Target finale (2029)	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
						Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCR05 Imprese che innovano all'interno dell'impresa	a.1.6 Riorganizzazione e ristrutturazione del sistema regionale di trasferimento tecnologico. Azioni di sistema	Numero imprese	0	2021	513	di determinazione della baseline	La baseline è determinata secondo le indicazioni del documento metodologico della CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027"	Nota metodologica CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027"
						di determinazione del target	Si prevede un target coincidente a quello dell'indicatore di output <i>RCO10 Imprese che collaborano con istituti di ricerca</i> poiché si ipotizza che tutte le imprese che acquisiscono un servizio attivino almeno un percorso orientato all'innovazione.	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020
						di rilevazione dell'indicatore	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio periodico - L'indicatore rileva le attività di innovazione che sono svolte internamente all'impresa e non appaltate ad altre imprese o altri enti di ricerca. 	Rilevazioni e analisi ad hoc Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
	TOTALE OS	Numero imprese (lordo)	0	2021	513	Note	Numero di imprese che innovano all'interno dell'impresa, a livello di obiettivo specifico, al lordo della partecipazione multipla. Un'impresa è contata tante volte, quanto volte riceve il sostegno	
Numero imprese (netto)		0	2021	513	Note	<p>Numero di imprese che innovano all'interno dell'impresa, a livello di obiettivo specifico, depurate dalla partecipazione multipla. Un'impresa che riceve più di un sostegno è conteggiata un'unica volta.</p> <p>Modalità di determinazione del target: in considerazione della natura e delle finalità delle attività oggetto di finanziamento, non si prevede partecipazione multipla da parte delle aggregazioni beneficiarie dell'azione.</p> <p>Modalità di rilevazione dell'indicatore: reportistica ad hoc, che consente di rielaborare i dati rilevati dal sistema di monitoraggio, procedendo a conteggiare un'unica volta le imprese che, a livello di obiettivo specifico, innovano all'interno dell'impresa</p>		

Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti	<ul style="list-style-type: none"> - Fattori congiunturali - Effetto dell'attuazione interventi PNRR - Effetto di misure a valere su fonti di finanziamento ordinarie
---	--

Indicatore RCR17 Nuove imprese ancora presenti sul mercato

Indicatore	Azione	Unità di misura	Valore di base o di riferimento	Anno di riferimento	Target finale (2029)	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
						Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCR17 Nuove imprese ancora presenti sul mercato	A.1.5 Start-up innovative (nuove imprese che investono in innovazione)	Imprese	0	2021	133	di determinazione della baseline	La baseline è determinata secondo le indicazioni del documento metodologico della CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027".	Nota metodologica CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027"
						di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: <ul style="list-style-type: none"> - Sono state verificate le cessazioni delle nuove imprese finanziate su interventi di sostegno alle start up innovative del POR 14/20 (Azione 1.4.1a1), entro l'esercizio fiscale successivo dalla data fine del progetto. E' stata individuata una percentuale delle cessazioni sul totale delle imprese sostenute pari all'8% (totale ammesse: 74; totale cessate entro esercizio successivo: 6) Tale % è stata applicata successivamente al numero di imprese sostenute stimate in 145. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020 - Registro delle imprese

						di rilevazione dell'indicatore	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio periodico - L'attività dell'impresa è verificata in base alle cessazioni risultanti dal registro delle imprese entro l'esercizio fiscale successivo alla erogazione del saldo dell'agevolazione a seguito del completamento del progetto. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF) - Registro delle imprese
	TOTALE OS	Imprese	0	2021	133	Note		
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti								

Indicatore RCR08 Pubblicazioni risultanti da progetti beneficiari di un sostegno

Indicatore	Azione	Unità di misura	Valore di base o di riferimento	Anno di riferimento	Target finale (2029)	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
						Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCR08 Pubblicazioni risultanti da progetti beneficiari di un sostegno	a.1.2 Ricerca, sviluppo e innovazione per l'attrazione investimenti	Numero	0	2021	30	di determinazione della baseline	La baseline è determinata secondo le indicazioni del documento metodologico della CE SWD (2021) 198 final "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027"	Nota metodologica CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027"
						di determinazione del target	Target definito in relazione ai progetti presentati. Alla luce delle caratteristiche dell'azione programmata, è prevista n.1 pubblicazione	

							inerente al progetto realizzato per ciascun componente dell'aggregazione.		
						di rilevazione dell'indicatore	Monitoraggio ed elaborazione interna.	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)	
	TOTALE OS	Numero	0	2021	30	Note			
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti							Fattori congiunturali come quelli economici e pandemici possono limitare la propensione ai progetti di investimento		

Indicatore RCR12 Utenti di servizi, prodotti e processi digitali nuovi e aggiornati sviluppati da imprese

Indicatore	Azione	Unità di misura	Valore di base o di riferimento	Anno di riferimento	Target finale (2029)	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
						Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCR12 Utenti di servizi, prodotti e processi digitali nuovi e aggiornati sviluppati da imprese	a.1.1 Infrastrutture di ricerca/Laboratori aperti dell'istruzione tecnica superiore	Numero utenti per anno	0	2021	900	di determinazione della baseline	La baseline è determinata secondo le indicazioni del documento metodologico della CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027".	Nota metodologica CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027"

						di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: - Dotazione finanziaria prevista per l'azione PR 2021-2027:4.200.000 euro. - Dati amministrativi storici programmazione POR FESR 14-20, utilizzati per la determinazione del numero di beneficiari finanziabili - Il target finale è determinato in 900 ed è calcolato come segue: numero di 100 accessi per beneficiario (9 Fondazioni ITS); il bando porrà come condizione performante per garantire l'apertura del laboratorio alle aziende e al loro staff sul territorio, il raggiungimento del target	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020
						di rilevazione dell'indicatore	Il meccanismo di rilevazione farà leva sui beneficiari. I soggetti beneficiari, nell'ambito delle progettualità da presentare per accedere al finanziamento dovranno strutturare anche il sistema di rilevazione dei risultati	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
	TOTALE OS	Numero utenti per anno	0	2021	900	Note		
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti							Eventuali criticità derivanti dall'approvvigionamento delle strumentazioni. Nella programmazione precedente si sono rilevati casi in cui i fornitori erano sprovvisti della merce ordinata dalle Fondazioni.	

2.1.2. Priorità 1– OP1 – OSa2 Permettere ai cittadini, alle imprese e alle amministrazioni pubbliche di cogliere i vantaggi della digitalizzazione

Gli indicatori di output e di risultato definiti per l'Obiettivo specifico a2 sono stati selezionati tra gli indicatori comuni di cui all'allegato I "Indicatori comuni di output e di risultato per il FESR e il Fondo di Coesione" del Reg. (UE) n. 1058 del 24 giugno 2021 relativo al FESR e al Fondo di coesione e sono coerenti con le indicazioni del Documento di lavoro della Commissione Europea "2021-2027 Performance monitoring and evaluation under the ERDF/CF and JTF in 2021-2027" dell'8 luglio 2021. In particolare, in relazione a ciascuna azione prevista dall'Obiettivo Specifico, sono stati individuati almeno un indicatore di output e un indicatore di risultato, garantendo la copertura della totalità degli interventi attivati.

Le scelte alla base della individuazione degli indicatori hanno fatto riferimento alla tipologia di azioni previste e i nessi fra azioni e singoli indicatori sono illustrati nel capitolo 1 e riepilogati nelle tabelle sottoriportate.

In particolare, le due iniziative hanno l'obiettivo di sostenere il processo di trasformazione digitale dei servizi pubblici nel contesto regionale. Pertanto, per quanto riguarda l'indicatore di output comune, la scelta si è orientata verso l'indicatore che rileva il numero delle "Istituzioni pubbliche beneficiarie di un sostegno per lo sviluppo di servizi, prodotti e processi digitali".

Per quanto riguarda invece l'indicatore di risultato è stato individuato, per entrambe le azioni previste, l'indicatore che rileva il "Numero annuo di utenti dei servizi pubblici digitali, prodotti e processi nuovi o aggiornati" in quanto è stato ritenuto appropriato nel rappresentare le finalità dell'obiettivo specifico e per misurare in modo diretto il raggiungimento dei risultati previsti tra cui quello di migliorare l'efficienza ed accessibilità dei servizi digitali della PA da parte dei cittadini.

Tabella 2.1.a2 – Indicatori di output

RCO 14 Istituzioni pubbliche beneficiarie di un sostegno

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO14 Istituzioni pubbliche beneficiarie per lo sviluppo di servizi, prodotti e processi digitali	a.2.1 Servizi digitali per la PA (Regione e altri EE.PP)	40	205	Istituzioni	di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi - Sono stati identificati 273 Comuni - Il valore del target al 2029 è coerente con gli obiettivi del Digital Compass 2030 dell'UE (75% delle PA) - Il valore del target al 2024 è stato calcolato intorno al 15% del totale degli enti, tenendo conto delle attività di avvio della fase iniziale e di una successiva progressione lineare. - Il valore è stato arrotondato alla decina successiva.	Settore Sistema informativo, servizi digitali e cyber security . Ufficio regionale di statistica della Regione Toscana
					di rilevazione dell'indicatore	- Monitoraggio periodico	Settore Sistema informativo, servizi digitali e cyber security. Ufficio regionale di statistica della Regione Toscana
	a.2.2 Ecosistema digitale per la cultura	20	40	Istituzioni	di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: - Dotazione finanziaria prevista per l'azione PR 2021-2027: 6.000.000 euro. - Stima del costo medio unitario per azioni di valorizzazione digitale di siti culturali sulla base dei dati storici della programmazione 2014-2020 riprogrammata FSC (azione 6.7.2): Dai dati di attuazione dell'ex Azione 6.7.2 del POR FESR 2014-2020 il costo medio per sito risulta pari a circa € 160.000 (€ 3.850.000 dotazione finanziaria 14-20 / n. 23 interventi previsti).Per la fase 2021-2027 il costo medio è stimato pari a: 150.000 euro, arrotondato per difetto rispetto alla programmazione precedente)	Sistema Informativo Unico di monitoraggio 2014-2020 (SIUF)

					- Stima della tempistica di attuazione (target al 2024). Facendo riferimento all'individuazione dei siti culturali beneficiari del sostegno è presumibile a metà programmazione aver raggiunto la metà del target finale, dato che l'Azione Ecosistema digitale per la cultura si configura come prosecuzione dell'Azione 6.7.2 già avviata e in corso di realizzazione nella programmazione 2014/20 e la cui tempistica di realizzazione consente di stimare che gli output relativi a 20 istituti culturali siano giunti a completamento..	
				di rilevazione dell'indicatore	- Monitoraggio periodico	Sistema Informativo Unico di monitoraggio 2021-2027 (SIUF)
	TOTALE OS	60	245	Istituzioni	Note	
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti					<p>Il raggiungimento del target potrebbe essere influenzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - possibili ritardi nello svolgimento delle gare e nell'esecuzione delle attività previste; - disposizioni di legge o del Governo che prevedono una centralizzazione delle piattaforme digitali limitando il ruolo regionale; - qualora il valore dell'investimento programmato per singolo intervento dovesse risultare più alto, il numero dei siti beneficiari potrebbe conseguentemente ridursi (Azione "Ecosistema della cultura") 	

Tabella 2.1.a2 – Indicatori di risultato

RCR 11 Utenti di servizi, prodotti e processi digitali pubblici nuovi o aggiornati

Indicatore	Azione	Unità di misura	Valore di base o di riferimento	Anno di riferimento	Target finale (2029)	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
						Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCR 11 Utenti di servizi, prodotti e processi digitali pubblici nuovi o aggiornati	a.2.1 Servizi digitali per la PA (Regione e altri EE.PP)	Numero annuale utenti servizi digitali	0	2021	889.000	di determinazione della baseline	La baseline è determinata secondo le indicazioni del documento metodologico della CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027. Il valore base è a zero nel 2021 in quanto le attività previste nell'ambito dell'Azione OP1-OS a2 sono funzionali allo sviluppo di NUOVI SERVIZI.	Nota metodologica CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027
						di determinazione del target	Il target finale è stato calcolato tenendo conto dell'utilizzo al 2021 di servizi analoghi a quelli che si andranno a realizzare o aggiornare, rivolti ai cittadini (circa 780.000 utenti annui non unici), prevedendo un incremento annuo del 2%. (15.600*7= 109.200). Il valore è stato arrotondato alla decina di migliaia successiva.	Settore Sistema informativo, servizi digitali e cyber security. Ufficio regionale di statistica della Regione Toscana
						di rilevazione dell'indicatore	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio ed elaborazione interna. - I dati relativi all'indicatore saranno aggiornati annualmente. - I servizi saranno fruibili in parte mediante strumenti di identificazione e in parte tramite pubblicazione on line di dati e servizi informativi. 	Settore Sistema informativo, servizi digitali e cyber security. Ufficio regionale di statistica della Regione Toscana

	a.2.2 Ecosistema digitale per la cultura	Numero annuale utenti servizi digitali	0	2021	306.308	<p>di determinazione della baseline</p> <p>La baseline è determinata secondo le indicazioni del documento metodologico della CE SWD (2021) 198 final. “Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027. I L’infrastruttura Ecosistema digitale della cultura è in corso di realizzazione, con previsione di ultimazione nel 2023 – Sarà pertanto fruibile all’utenza a partire dall’anno 2024</p>	Nota metodologica CE SWD (2021) 198 final. “Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027
						<p>di determinazione del target</p> <p>Il target è stato stimato considerando 20.000 utenti unici in media su base mensile, circa 240.000 contatti su base annua, a partire dal primo anno di esercizio (2024). Incremento su base annua pari a una media del 5% (teorica). Il target è stato quantificato basandosi su utenti di piattaforme analoghe.</p>	Sistemi di Analytics (AVStats, Google Analytics, etc) –
						<p>di rilevazione dell’indicatore</p> <p>La rilevazione del dato avverrà mensilmente basandosi su strumenti standard di analisi dati web.</p>	Sistemi di Analytics (AVStats, Google Analytics, etc)
RCR 11	TOTALE OS	Numero annuale utenti servizi digitali	0	2021	1.195.308	Note	
<p>Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti</p>							<p>Il raggiungimento del target potrebbe essere influenzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - possibili ritardi nello svolgimento delle gare e nell’esecuzione delle attività previste; - disposizioni di legge o del Governo che prevedono una centralizzazione delle piattaforme digitali limitando il ruolo regionale.

2.1.3. Priorità 1 – OP1 – OSa3 Rafforzare la crescita e la competitività delle PMI

Gli indicatori di output e di risultato definiti per l'Obiettivo specifico a3 sono stati selezionati tra gli indicatori comuni di cui all'allegato I "Indicatori comuni di output e di risultato per il FESR e il Fondo di Coesione" del Reg. (UE) n. 1058 del 24 giugno 2021 relativo al FESR e al Fondo di coesione e sono coerenti con le indicazioni del Documento di lavoro della Commissione Europea "2021-2027 Performance monitoring and evaluation under the ERDF/CF and JTF in 2021-2027" dell'8 luglio 2021. In particolare, in relazione a ciascuna azione prevista dall'Obiettivo Specifico, sono stati individuati almeno un indicatore di output e un indicatore di risultato, garantendo la copertura della totalità degli interventi attivati.

Le scelte alla base della individuazione degli indicatori hanno fatto riferimento alla tipologia di azioni previste e i nessi fra azioni e singoli indicatori sono illustrati nel capitolo 1 e riepilogati nelle tabelle sottoriportate.

Gli indicatori associati alle azioni dell'Obiettivo Specifico a3 sono stati selezionati, in considerazione della tipologia di azioni previste per misurare, sia in termini di output che di risultato, il raggiungimento delle finalità dell'Obiettivo, tra cui il rilancio della competitività delle imprese toscane e lo sviluppo territoriale. Si specifica, inoltre, che la scelta degli indicatori è dipesa anche dalla natura dell'intervento previsto. In alcuni casi, infatti, sono previsti interventi mirati, a regia regionale, quale quelli legati alle azioni di "Promozione turistica" e "Servizi per attrazione investimenti" volti a promuovere l'attrattività economica del territorio e la competitività delle PMI, nell'ambito dei quali le imprese toscane sono destinatarie delle attività.

Per quanto concerne dunque le scelte degli indicatori di output, in virtù di quanto sopra considerato, ci si è indirizzati, anche in coerenza e continuità con la programmazione 2014-2020, verso gli indicatori che rilevano il numero di imprese che ricevono un sostegno declinati, come previsto dalla normativa comunitaria, in sovvenzione, strumento finanziario e sostegno non finanziario. Per quanto concerne invece gli indicatori di risultato sono stati selezionati indicatori che permettono di misurare in modo diretto e confrontabile il raggiungimento dei risultati ottenuti e che si collegano alle azioni previste, come specificato nelle tabelle a seguire e di seguito riportati:

- Posti di lavoro creati presso i soggetti beneficiari di un sostegno legato all'azione "Sostegno alle PMI - export";
- Nuove imprese ancora presenti sul mercato legato all'azione "Sostegno alle PMI - investimenti produttivi";
- Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui: sovvenzioni strumenti finanziari) legato all'azione "Sostegno alle PMI - export" e all'azione "Sostegno alle PMI - investimenti produttivi";
- PMI che introducono innovazioni a livello di organizzazione o di marketing relativo all'azione della "Promozione turistica" e all'azione "Sostegno alle imprese culturali".

Inoltre, sempre in riferimento agli indicatori di risultato, si evidenzia che è stato individuato un indicatore specifico "Prodotti informativi/comunicativi, connessi agli investimenti, realizzati nell'ambito dei progetti beneficiari di un sostegno" in relazione all'azione "Servizi per attrazione investimenti" in cui le imprese sono destinatarie degli interventi. L'indicatore è rappresentativo delle finalità dell'azione. Per prodotti informativi/comunicativi si intendono le brochure why Invest in Tuscany, value proposition con focus settoriali, doing business in Toscana, Guida agli Incentivi, Guida ai costi, etc., che rappresentano il "pacchetto di informazioni" necessarie all'investitore per valutare il loro potenziale insediamento.

Il set degli indicatori di output, a seguito del perfezionamento delle Strategie aree interne derivanti dalle scelte adottate dagli ambiti territoriali di riferimento, potrà essere integrato con l'indicatore RCO75 - Strategie di sviluppo territoriale integrato beneficiarie di un sostegno.

Tabella 2.1.a3 – Indicatori di output

RCO01 Imprese beneficiarie di un sostegno

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO01 Imprese beneficiari e di un sostegno	a.3.1 Sostegno alle PMI - export	506	1.772	Numero Imprese	di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: - Dotazione finanziaria dell'azione PR 2021-2027: 50.000.000 euro - Stima del Contributo medio per progetto sulla base di dati storici programmazione 2014-2020 in particolare dell'azione 3.4.2: 28.219,04 euro ¹³ - Stima della tempistica di attuazione (target al 2024). Si ipotizza l'avvio della procedura a fine 2022-inizio 2023. Per la determinazione del target intermedio al 2024, il valore del target è stato proporzionato al numero delle annualità utili all'attuazione. Pertanto $(1.771,85/7) * 2 = n$ 506 imprese.	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020
					di rilevazione dell'indicatore	Monitoraggio periodico	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
	a.3.2 Sostegno alle PMI - investimenti produttivi	2.764	8.021	Numero imprese	di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: - Dotazione finanziaria dell'azione PR 2021-2027, suddivisa per forma di sostegno (01 Sovvenzioni 42.000.000, 03 Prestiti 40.000.000, di cui 10 microcredito, 04 garanzia 48.000.000, 05 Sovvenzioni nell'ambito di SF 2.000.000)	- Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020

¹³ Per la quantificazione del contributo medio si è tenuto conto dei dati storici relativi alla programmazione 2014-2020 in cui vi è una azione analoga (A. z3.4.2): In data 08/03/22 sono stati estratti dal Sistema Informativo Unico (SIUF) i seguenti dati per la determinazione del costo medio, utilizzati quindi per la stima del target:

- Numero beneficiari di progetti conclusi: n.1.216 imprese,
- contributo erogato al netto dei recuperi: € 34.314.358,58,
- spesa controllata e ammessa per € 73.272.431,18.

Pertanto il contributo medio è pari a $34.314.358,88/1.216 = € 28.219,04$ (contributo medio), $€ 73.272.431,18/1.216 = € 60.256,93$ (investimento medio) mentre il target finale stimato per l'indicatore è pari a: $€ 50.000.000,00/28.219,04 = 1.771,85$ (target finale imprese beneficiari per RCO01 PR 2021-2027).

Per quanto concerne il valore del target intermedio al 2024 il dato è stato proporzionato al numero delle annualità utili all'attuazione. Pertanto $(1.771,85/7)*2 = 506$. Si precisa che il coefficiente di depurazione per eliminare il conteggio multiplo delle imprese è pari al 41%, ed è stato calcolato limitatamente all'azione di riferimento, pertanto può essere eliminato e ricalcolato a livello di OS.

					<ul style="list-style-type: none"> - Dati di attuazione di strumenti analoghi attivati nelle precedenti programmazioni con risorse regionali, nazionali e comunitarie. In particolare: - Sovvenzioni (forma di sostegno 01): si prevede l'attivazione di contributi in c/interessi su finanziamenti concessi da soggetti privati (banche, intermediari e confidi) anche a seguito di attivazione di provviste da istituzioni finanziarie agli stessi soggetti. L'azione non si configura come strumento finanziario ma è finalizzata comunque all'attivazione di prestiti da parte di soggetti finanziatori privati con un conseguente effetto leva. La stima si basa sull'erogazione di sovvenzione e finanziamenti con importi differenziati: a) 20 meuro per finanziamenti fino a 50.000 durata 6 anni e copertura inv 100%; b) 20 meuro per finanziamenti da 50001 a 500000 durata 8 anni copertura inv 50% (importo medio 250.000) copertura media interessi 3% ; c) 2 meuro destinati a sovvenzioni - SF prestiti/garanzia: importo finanziato/garantito 70% (70.000) - SF Microcredito: importo medio finanziato 18.000 euro - Sovvenzione (forma di sostegno 05): importo medio finanziato 5.000. - Garanzia: è stato utilizzato un moltiplicatore pari a 8 sul garantito. - Sono state eliminate le posizioni multiple dovute alla combinazione strumento finanziario e sovvenzione (forma di sostegno 05). - Si ipotizza l'avvio della procedura a fine 2022. Pertanto a fine 2024 si ritiene di poter raggiungere un valore pari a un terzo del target finale . 	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborazione interna: programmazione regionale e comunitaria precedente - Monitoraggio trimestrale destinatari finali.
				di rilevazione dell'indicatore	Monitoraggio periodico	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
a.3.3 Servizi per attrazione investimenti	200	600	Numero imprese	di determinazione del target	<p>Target definito sulla base dei seguenti elementi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dotazione finanziaria dell'azione PR 2021-2027 : 4.000.000 euro - Il numero delle imprese target viene stimato in base alle risultanze del progetto Eventi realizzato nell'ambito dell'azione 3.4.3 del POR FESR 14-20, che ha finanziato azioni analoghe di valorizzazione territoriale per l'attrazione investimenti e occasioni di incontro tra imprenditori. Il numero delle imprese viene stimato in base alla partecipazione delle imprese ad attività di lead generation e di <i>aftercare</i>. - Stima della tempistica di attuazione (target al 2024). Si ipotizza l'avvio della procedura a inizio 2023 e della attività a metà 2023 ed una tempistica di realizzazione che si ritiene coprirà l'intera durata della programmazione. Pertanto, a fine 2024 si ritiene di poter raggiungere un valore pari a un terzo del target finale 	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020

				di rilevazione dell'indicatore	Monitoraggio periodico	Sistema informativo PR FESR 2021-2027 (SIUF)
a.3.4 Promozione turistica	319	348	Numero imprese	di determinazione del target	<p>Target definito sulla base dei seguenti elementi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dati storici programmazione 2014-2020, in particolare relativamente all'azione 3.3.2 del POR FESR. - Il target al 2024 è stato definito considerando un aumento del 10% rispetto al numero delle imprese coinvolte in iniziative di promozione economica/turistica nella precedente programmazione (pari a n. 290 imprese). - Il target al 2029 è stato definito considerando un aumento del 20% rispetto al numero di imprese coinvolte in iniziative di promozione economica/turistica nella precedente programmazione (pari a 290 imprese) 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020. - Sistema di contabilità e reportistica di Toscana Promozione Turistica
				di rilevazione dell'indicatore	Monitoraggio periodico	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF) - Sistema di contabilità e reportistica di Toscana Promozione Turistica
a.3.5 Sostegno alle imprese culturali	8	29	Numero imprese	di determinazione del target	<p>Target definito sulla base dei seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dotazione finanziaria dell'azione PR 2021-2027 :12.0000.000 euro - L'azione, che si suddivide in due sotto-azioni, rappresenta una novità nel campo degli investimenti pubblici finanziati da FESR. Pertanto, in assenza di pregresse esperienze, l'individuazione dei TARGET - intermedio e finale - rappresenta una stima che potrà essere aggiornata in corso di implementazione delle due sotto-azioni. In particolare: <ul style="list-style-type: none"> - per la prima sotto-azione, che prevede il coinvolgimento di imprese di produzione cinematografica e audiovisiva attraverso l'emaneazione di bandi pubblici, l'individuazione dei target intermedio al 2024 e del target finale al 2029 tiene conto dello stanziamento complessivo previsto per l'azione (pari a 5.950.000,00 euro) e della stima del contributo medio concedibile (pari a 300.000,00 euro) ad una impresa di produzione cinematografica e/o 	<p>Elaborazione interna del settore regionale "Spettacolo riprodotto. Festival. Politiche per lo sport. Iniziative culturali ed espositive. Rievocazioni", anche sulla base dell'esperienza maturata dalla Direzione</p>

						<p>audiovisiva (per un progetto di lungometraggio di finzione o di animazione, o serie tv), ricavata sulla base di precedenti esperienze di sostegno pubblico attraverso bandi emanati dalla Direzione Generale Cinema e Audiovisivo del Ministero della Cultura - competente per materia - e da alcune Regioni, anche nell'ambito del Programma Sensi Contemporanei, che da anni sostengono i processi di internazionalizzazione attraverso i settori cinematografico e audiovisivo.</p> <p>- per la seconda sotto-azione si prevede il coinvolgimento di MPMI toscane per progetti di rete finalizzati alla produzione di nuovi servizi per la promozione delle eccellenze toscane. L'individuazione del target intermedio al 2024 e del target finale al 2029, è stato effettuato sulla base di simili esperienze avviate in altre Regioni, tenendo altresì conto delle specificità del contesto regionale, della dimensione minima di un progetto che possa avere un impatto misurabile, dei limiti agli importi degli aiuti di stato e della capacità di investimento delle PMI, soprattutto le micro e piccole imprese. Sulla base di queste considerazioni si ipotizza che la dimensione finanziaria media di un progetto di rete per la produzione di nuovi servizi per la promozione delle eccellenze toscane, che sia in grado di produrre efficaci effetti ed impatti, si assesti attorno al costo medio di 1.200.000,00 euro. In tal senso la quantificazione del target rappresenta il rapporto tra la dotazione finanziaria a disposizione per l'azione (pari a complessivi euro 6.050.000,00) e il co-finanziamento regionale concedibile nella misura del 50% (euro 600.000,00), rispetto al costo complessivo del progetto.</p>	Generale Cinema e Audiovisivo del Ministero della Cultura e da altre Regioni (es: Lazio, Toscana, Marche, Piemonte)
					Di rilevazione dell'indicatore	Monitoraggio periodico	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
RCO01 Imprese beneficiari e di un sostegno	TOTALE OS	3.707	10.770	Numero imprese (lordo)	Note	Numero di imprese che ricevono una sovvenzione, a livello di obiettivo specifico, al lordo della partecipazione multipla. Un'impresa è contata tante volte, quanto volte riceve la sovvenzione.	
	TOTALE OS	3.429	9.962	Numero imprese (netto)	Note	Numero di imprese che ricevono una sovvenzione, a livello di obiettivo specifico, depurate dalla partecipazione multipla. Un'impresa che riceve più di una sovvenzione è conteggiata un'unica volta. Modalità di determinazione del target: Il numero di imprese al lordo della partecipazione multipla è ridotto di un tasso di depurazione pari al 7,5%, calcolato sulla base delle evidenze della programmazione 2014-2020, quale media ponderata tra le priorità seguenti : Priorità (3a) Promuovendo l'imprenditorialità, in particolare facilitando lo sfruttamento economico di nuove idee e promuovendo la creazione di nuove aziende, anche attraverso incubatori di imprese; (3b) Sviluppando e realizzando nuovi modelli di attività per le PMI, particolare per l'internazionalizzazione e priorità (3c) - Sostenere la creazione e l'ampliamento di capacità avanzate per lo sviluppo di prodotti e servizi)	

						Modalità di rilevazione dell'indicatore: reportistica ad hoc, che consente di rielaborare i dati rilevati dal sistema di monitoraggio, procedendo a conteggiare un'unica volta le imprese che, a livello di obiettivo specifico, ricevono più di una sovvenzione.
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti						<ul style="list-style-type: none"> - Effetto dell'attuazione interventi PNRR - Fattori esogeni (correlati ad eventuali ulteriori conseguenze legate allo stato pandemico e alle tensioni geopolitiche) in grado di determinare una contrazione della domanda e dei flussi turistici e dell'efficacia e della efficienza dell'azione di promozione turistica, nonché – con riferimento all'azione legata alle imprese culturali - l'arrivo sul territorio di produttori stranieri, la limitazione di alcune attività in presenza (indispensabili soprattutto nella fase di attivazione del processo) e la disponibilità delle micro e piccole imprese ad investire nella promozione".

RCO02 Imprese sostenute mediante sovvenzioni

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO02 Imprese sostenute mediante sovvenzioni	a.3.1 Sostegno alle PMI - export	506	1772	Numero Imprese	di determinazioni e del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: <ul style="list-style-type: none"> - Dotazione finanziaria dell'azione PR 2021-2027: 50.000.000 euro - Stima del Contributo medio per progetto sulla base di dati storici programmazione 2014-2020 in particolare dell'azione 3.4.2 del POR festr : 28.219,04 euro¹⁴ - Stima della tempistica di attuazione (target al 2024). Si ipotizza l'avvio della procedura a fine 2022-inizio 2023. Per la determinazione del target intermedio al 2024, il valore del target finale è stato proporzionato al numero delle annualità utili all'attuazione. Pertanto $(1.771,85/7)*2= n$ 506 imprese. 	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020

¹⁴ Per la quantificazione del contributo medio si è tenuto conto dei dati storici relativi alla programmazione 2014-2020 in cui vi è una azione analoga (Az. 3.4.2) : In data 08/03/22 sono stati estratti dal Sistema Informativo Unico (SIUF) i seguenti dati per la determinazione del costo medio , utilizzati quindi per la stima del target :

- Numero beneficiari di progetti conclusi: n.1.216 imprese,
- contributo erogato al netto dei recuperi: € 34.314.358,58,
- spesa controllata e ammessa per € 73.272.431,18.

Pertanto il contributo medio è pari a $34.314358,88/1.216= € 28.219,04$ (contributo medio), $€ 73.272.431,18/1.216= € 60.256,93$ (investimento medio) mentre il target finale stimato per l'indicatore è pari a : € $50.000.000,00/28.219,04= 1.771,85$ (target finale imprese beneficiari per RCO01 PR 2021-2027).

Per quanto concerne il valore del target intermedio al 2024 il dato è stato proporzionato al numero delle annualità utili all'attuazione. Pertanto $(1.771,85/7)*2= 506$. Si precisa che il coefficiente di depurazione per eliminare il conteggio multiplo delle imprese è pari al 41% , ed è stato calcolato limitatamente all'azione di riferimento, pertanto può essere eliminato e ricalcolato a livello di OS.

				di rilevazione dell'indicatore	Monitoraggio periodico	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
a.3.2 Sostegno alle PMI - investimenti produttivi	1.273	3.818	Numero Imprese	di determinazioni e del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: - Dotazione finanziaria dell'azione PR 2021-2027 (forma di sostegno 01): 42.000.000 euro SI prevede l'attivazione di contributi in c/interessi su finanziamenti concessi da soggetti privati (banche, intermediari e confidi) anche a seguito di attivazione di provviste da istituzioni finanziarie (cdo/bei) agli stessi soggetti. L'azione non si configura come strumento finanziario ma è finalizzata comunque all'attivazione di prestiti da parte di soggetti finanziatori privati. La stima si basa sull'erogazione di sovvenzione e finanziamenti con importi differenziati: a) 20 meuro per finanziamenti fino a 50.000 durata 6 anni e copertura inv 100%; b) 20 meuro per finanziamenti da 50001 a 500000 durata 8 anni copertura inv 50% (importo medio 250.000) copertura media interessi 3% ; c) 2 meuro destinati a sovvenzioni - Stima della tempistica di attuazione (target al 2024). Si ipotizza l'avvio della procedura a fine 2022. Pertanto a fine 2024 si ritiene di poter raggiungere un valore pari a un terzo del target finale.	- Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020 - Elaborazione interna: programmazione regionale e comunitaria precedente - Monitoraggio trimestrale destinatari finali.
				di rilevazione dell'indicatore	- Monitoraggio periodico - Numero di imprese che ricevono un sostegno mediante sovvenzioni	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
a.3.5 Sostegno alle imprese culturali	8	29	Numero imprese	di determinazioni e del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: - Dotazione finanziaria dell'azione PR 2021-2027: 12.000.000 euro. - L'azione, che si suddivide in due sotto-azioni, rappresenta una novità nel campo degli investimenti pubblici finanziati da FESR. Pertanto, in assenza di pregresse esperienze, l'individuazione dei TARGET - intermedio e finale - rappresenta una stima che potrà essere aggiornata in corso di implementazione delle due sotto-azioni. In particolare: - per la prima sotto-azione , che prevede il coinvolgimento di imprese di produzione cinematografica e audiovisiva attraverso l'emanazione di bandi pubblici, l'individuazione dei target intermedio al 2024 e del target finale al 2029 tiene conto dello stanziamento complessivo previsto per l'azione (pari a 5.950.000,00 euro) e della stima del contributo medio concedibile (pari a 300.000,00 euro) ad una impresa di produzione cinematografica e/o audiovisiva (per un progetto di lungometraggio di finzione o di animazione, o serie tv), ricavata sulla base di precedenti esperienze di sostegno pubblico attraverso bandi emanati dalla Direzione Generale Cinema e Audiovisivo	Elaborazione interna del settore regionale "Spettacolo riprodotto. Festival. Politiche per lo sport. Iniziative culturali ed espositive. Rievocazioni", anche sulla base dell'esperienza maturata dalla Direzione Generale Cinema e Audiovisivo del Ministero della

						<p>del Ministero della Cultura - competente per materia - e da alcune Regioni, anche nell'ambito del Programma Sensi Contemporanei, che da anni sostengono i processi di internazionalizzazione attraverso i settori cinematografico e audiovisivo.</p> <p>- per la seconda sotto-azione si prevede il coinvolgimento di MPMI toscane per progetti di rete finalizzati alla produzione di nuovi servizi per la promozione delle eccellenze toscane. L'individuazione del target intermedio al 2024 e del target finale al 2029, è stato effettuato sulla base di simili esperienze avviate in altre Regioni, tenendo altresì conto delle specificità del contesto regionale, della dimensione minima di un progetto che possa avere un impatto misurabile, dei limiti agli importi degli aiuti di stato e della capacità di investimento delle PMI, soprattutto le micro e piccole imprese. Sulla base di queste considerazioni si ipotizza che la dimensione finanziaria media di un progetto di rete per la produzione di nuovi servizi per la promozione delle eccellenze toscane, che sia in grado di produrre efficaci effetti ed impatti, si assesti attorno al costo medio di 1.200.000,00 euro. In tal senso la quantificazione del target rappresenta il rapporto tra la dotazione finanziaria a disposizione per l'azione (pari a complessivi euro 6.050.000,00) e il co-finanziamento regionale concedibile nella misura del 50% (euro 600.000,00), rispetto al costo complessivo del progetto.</p>	Cultura e da altre Regioni (es: Lazio, Toscana, Marche, Piemonte)
					di rilevazione dell'indicatore	Monitoraggio periodico	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
RCO02 Imprese sostenute mediante sovvenzioni	TOTALE OS	1.787	5.619	Numero imprese (lordo)	Note	Numero di imprese che ricevono una sovvenzione, a livello di obiettivo specifico, al lordo della partecipazione multipla. Un'impresa è contata tante volte, quanto volte riceve la sovvenzione.	
	TOTALE OS	1.061	3.338	Numero imprese (netto)	Note	Numero di imprese che ricevono una sovvenzione, a livello di obiettivo specifico, depurate dalla partecipazione multipla. Un'impresa che riceve più di una sovvenzione è conteggiata un'unica volta. Modalità di determinazione del target: Il numero di imprese al lordo della partecipazione multipla è ridotto di un tasso di depurazione pari al 40,6%, calcolato sulla base delle evidenze della programmazione 2014-2020 calcolato sulla base delle evidenze della programmazione 2014-2020, quale media ponderata tra le priorità seguenti : Priorità (3a) Promuovendo l'imprenditorialità, in particolare facilitando lo sfruttamento economico di nuove idee e promuovendo la creazione di nuove aziende, anche attraverso incubatori di imprese; (3b) Sviluppando e realizzando nuovi modelli di attività per le PMI, particolare per l'internazionalizzazione e priorità (3c) - Sostenere la creazione e l'ampliamento di capacità avanzate per lo sviluppo di prodotti e servizi)	

						Modalità di rilevazione dell'indicatore: reportistica ad hoc, che consente di rielaborare i dati rilevati dal sistema di monitoraggio, procedendo a conteggiare un'unica volta le imprese che, a livello di obiettivo specifico, ricevono più di una sovvenzione.
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti						<ul style="list-style-type: none"> - Fattori esogeni (correlati ad eventuali ulteriori conseguenze legate allo stato pandemico e alle tensioni geopolitiche) in grado di determinare una contrazione della domanda e dei flussi turistici nonché – con riferimento all'azione legata alle imprese culturali - l'arrivo sul territorio di produttori stranieri, la limitazione di alcune attività in presenza (indispensabili soprattutto nella fase di attivazione del processo) e la disponibilità delle micro e piccole imprese ad investire nella promozione. - Effetto dell'attuazione interventi PNRR

RCO03 Imprese sostenute mediante strumenti finanziari

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO03 Imprese sostenute mediante strumenti finanziari	a.3.2 Sostegno alle PMI - investimenti produttivi	1.401	4.203	Numero Imprese	di determinazione del target	<p>Target definito sulla base dei seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dotazione finanziaria dell'azione PR 2021-2027, suddivisa per forma di sostegno (03 Prestiti: 40.000.000, di cui 30.000.000 prestiti e 10.000.000 microcredito, 04 garanzia 48.000.000, 05 Sovvenzioni nell'ambito di SF 2.000.000) - Dati di attuazione di strumenti finanziari analoghi attivati nelle precedenti programmazioni con risorse regionali, nazionali e comunitarie. <p>In particolare: SF prestiti/garanzia: importo finanziato/garantito 70% (70.000) SF Microcredito importo medio finanziato 18.000 euro Sovvenzione: importo medio finanziato 5.000. Garanzia: è stato utilizzato un moltiplicatore pari a 8 sul garantito.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020 - Elaborazione interna: programmazione regionale e comunitaria precedente - Monitoraggio trimestrale destinatari finali.

						<p>Sono state eliminate le posizioni multiple dovute alla combinazione strumento finanziario e sovvenzione (forma di sostegno 05).</p> <p>Si ipotizza l'avvio della procedura a fine 2022. Pertanto a fine 2024 si ritiene di poter raggiungere un valore pari a un terzo del target finale.</p>	
					di rilevazione dell'indicatore	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio periodico - Rilevazione e raggiungimento del target previsto: per prestiti e garanzie vale il primo pagamento dalla banca al destinatario finale del prestito sottostante. Per il capitale di rischio, primo investimento del supporto nel destinatario finale. 	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
RCO03 Imprese sostenute mediante strumenti finanziari	TOTALE OS	1.401	4.203	Numero imprese (lordo)	Note	Numero di imprese che ricevono un sostegno mediante strumenti finanziari, a livello di obiettivo specifico, al lordo della partecipazione multipla. Un'impresa è contata tante volte, quanto volte riceve il sostegno mediante strumenti finanziari.	
	TOTALE OS	1.379	4.136	Numero imprese (netto)	Note	<p>Numero di imprese che ricevono un sostegno mediante strumenti finanziari, a livello di obiettivo specifico, depurate dalla partecipazione multipla. Un'impresa che riceve più di un sostegno mediante strumenti finanziari è conteggiata un'unica volta.</p> <p>Modalità di determinazione del target: Il numero di imprese al lordo della partecipazione multipla è ridotto di un tasso di depurazione pari al 1,6%, calcolato sulla base delle evidenze della programmazione 2014-2020 quale media ponderata tra le priorità seguenti : Priorità (3a) Promuovendo l'imprenditorialità, in particolare facilitando lo sfruttamento economico di nuove idee e promuovendo la creazione di nuove aziende, anche attraverso incubatori di imprese; (3b) Sviluppando e realizzando nuovi modelli di attività per le PMI, particolare per l'internazionalizzazione e priorità (3c) - Sostenere la creazione e l'ampliamento di capacità avanzate per lo sviluppo di prodotti e servizi)</p> <p>Modalità di rilevazione dell'indicatore: reportistica ad hoc, che consente di rielaborare i dati rilevati dal sistema di monitoraggio, procedendo a conteggiare un'unica volta le imprese che, a livello di obiettivo specifico, ricevono più di un sostegno mediante strumento finanziario.</p>	
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti						<ul style="list-style-type: none"> - Fattori congiunturali - Effetto dell'attuazione interventi PNRR 	

RCO04 Imprese beneficiarie di un sostegno non finanziario

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati

RCO04 Imprese beneficiarie di un sostegno non finanziario	a.3.3 Servizi per attrazione investimenti	200	600	Numero imprese	di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi <ul style="list-style-type: none"> - Dotazione finanziaria dell'azione PR 2021-2027: 4.000.000 euro - Il numero delle imprese target viene stimato in base alle risultanze del progetto Eventi realizzato nell'ambito dell'azione 3.4.3 del Por 14-20 , che ha finanziato azioni analoghe di valorizzazione territoriale per l'attrazione investimenti e occasioni di incontro tra imprenditori. Il numero delle imprese viene stimato in base alla partecipazione delle imprese ad attività di lead generation e di aftercare. - Stima della tempistica di attuazione (target al 2024). Si ipotizza l'avvio della procedura a inizio 2023 e delle attività a metà 2023 e una tempistica di realizzazione che si ritiene coprirà l'intera durata della programmazione. Pertanto, a fine 2024 si ritiene di poter raggiungere un valore pari a due terzi del target finale 	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020
					di rilevazione dell'indicatore	Monitoraggio periodico	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
	a.3.4 Promozione turistica	319	348	Numero imprese	di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi <ul style="list-style-type: none"> - Dati storici programmazione 2014-2020, in particolare relativamente all'azione 3.3.2 del POR FESR: Il target al 2024 è stato definito considerando un aumento del 10% rispetto al numero delle imprese coinvolte in iniziative di promozione economica/turistica nella precedente programmazione (pari a n. 290 imprese) - Il target al 2029 è stato definito considerando un aumento del 20% rispetto al numero di imprese coinvolte in iniziative di promozione economica/turistica nella precedente programmazione (pari a 290 imprese)" 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020 - Sistema di contabilità e reportistica di Toscana Promozione Turistica
					di rilevazione dell'indicatore	Monitoraggio periodico	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF) - Sistema di contabilità e reportistica di Toscana Promozione Turistica
RCO04 Imprese beneficiarie	TOTALE OS	519	948	Numero imprese (lordo)	Note	Numero di imprese che ricevono un sostegno non finanziario, a livello di obiettivo specifico, al lordo della partecipazione multipla. Un'impresa è contata tante volte, quanto volte riceve il sostegno non finanziario.	

di un sostegno non finanziario	TOTALE OS	371	677	Numero imprese (netto)	Note	<p>Numero di imprese che ricevono un sostegno non finanziario, a livello di obiettivo specifico, depurate dalla partecipazione multipla. Un'impresa che riceve più di un sostegno non finanziario è conteggiata un'unica volta.</p> <p>Modalità di determinazione del target il numero di imprese al lordo della partecipazione multipla è ridotto di un tasso di depurazione pari al 28,57%, che corrisponde al tasso di correzione rilevato nella programmazione 2014-2020- in relazione alla Priorità (3b) Sviluppando e realizzando nuovi modelli di attività per le PMI, particolare per l'internazionalizzazione- in analogia ad azioni simili realizzate.</p> <p>Modalità di rilevazione dell'indicatore: reportistica ad hoc, che consente di rielaborare i dati rilevati dal sistema di monitoraggio, procedendo a conteggiare un'unica volta le imprese che, a livello di obiettivo specifico, ricevono più di un sostegno non finanziario.</p>
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti						<ul style="list-style-type: none"> - Fattori congiunturali - Effetto dell'attuazione interventi PNRR - Fattori esogeni in grado di determinare una contrazione della domanda e dei flussi turistici e dell'efficacia e della efficienza dell'azione di promozione turistica (es. Covid) in riferimento all'azione "Promozione turistica"

Tabella 2.1.a3 – Indicatori di risultato

RCR01 Posti di lavoro creati presso i soggetti beneficiari di un sostegno

Indicatore	Azione	Unità di misura	Valore di base o di riferimento	Anno di riferimento	Target finale (2029)	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
						Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCR01 Posti di lavoro creati presso i soggetti beneficiari di un sostegno	a.3.1 Sostegno alle PMI - export	Equiv. tempo pieno	0	2021	343	di determinazione della baseline	La baseline è determinata secondo le indicazioni del documento metodologico della CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027"	Nota metodologica CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2017"
						di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: <ul style="list-style-type: none"> - Dotazione finanziaria prevista per l'azione PR 2021-2027: 50.000.000 euro - Dati amministrativi storici POR FESR 14-20: dati estratti dal SIUF in data 08/03/2022 in riferimento ai progetti conclusi sul POR FESR 2014-2020 per l'azione 342 (314 ULA). Tale valore, riferito a progetti conclusi aventi un contributo erogato al netto dei recuperi pari a € 34.314.358,58, è stato riproporzionato al nuovo piano finanziario. Pertanto $(314 * 50.000.000,00) / € 34.314.358,58 = 457$ ULA. Tuttavia, l'importo ottenuto è stato, in via prudenziale decurtato del 25% tenuto conto della crisi economica	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020

							in atto e delle conseguenti incertezze congiunturali. Il calcolo è quindi $457 \text{ ULA} * 0,75 = 343$	
						di rilevazione dell'indicatore	<ul style="list-style-type: none"> - L'indicatore rileva il numero di posti di lavoro espresso in equivalenti a tempo pieno medi annui (FTE) creati con il progetto finanziato. - I nuovi posti di lavoro creati devono essere mantenuti per più di un anno dal completamento del progetto. - L'indicatore è calcolato come differenza tra gli FTE annuali esistenti prima dell'inizio del progetto e dopo un anno dal completamento del progetto. 	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
	TOTALE OS	Equiv. tempo pieno	0	2021	343	Note		
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti								<ul style="list-style-type: none"> - Fattori congiunturali - Effetto dell'attuazione interventi PNRR

RCR02 Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui: sovvenzioni strumenti finanziari)

Indicatore	Azione	Unità di misura	Valore di base o di riferimento	Anno di riferimento	Target finale (2029)	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
						Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCR02 Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui: sovvenzioni)	a.3.1 Sostegno alle PMI - export	Euro	0	2021	56.766.428,94	di determinazione della baseline	La baseline è determinata secondo le indicazioni del documento metodologico della CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027"	Nota metodologica CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2017"

strumenti finanziari)						<p>di determinazione del target</p> <p>Target definito sulla base dei seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dotazione finanziaria prevista per l'azione PR 2021-2027: 50.000.000 euro Dati amministrativi storici programmazione POR FESR 14-20: in particolare, per la quantificazione si è tenuto conto dei dati estratti dal Sistema Informativo Unico SIUF in data 08/03/2022 in riferimento ai progetti conclusi sul POR FESR 2014-2020 per l'azione analoga 3.4.2, in riferimento al totale della spesa sostenuta dai beneficiari al netto del contributo (€ 38.958.072,13) e al corrispondente contributo pubblico concesso (€ 34.314.358,58). Pertanto (€38.958.072,13*€ 50.000.000,00) / € 34.314.358,58= € 56.766.428,94 - Non si è ritenuto necessario eliminare le posizioni multiple dovute alla combinazione con altri strumenti in quanto è stato considerato l'effetto leva sulle specifiche spese di cui alla sovvenzione 	<p>Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020</p>
						<p>di rilevazione dell'indicatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio periodico - L'indicatore rileva il contributo privato totale che cofinanzia i progetti finanziati laddove la forma di sostegno è una sovvenzione o è basata su strumenti finanziari. L'indicatore comprende anche la parte non ammissibile del costo del progetto, comprensiva anche di IVA. 	<p>Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)</p>
	a.3.2 Sostegno alle PMI - investimenti produttivi	Euro	0	2021	809.633.523,14	<p>di determinazione della baseline</p> <p>La baseline è determinata secondo le indicazioni del documento metodologico della CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027"</p>	<p>Nota metodologica CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2017"</p>

						di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: - Dotazione finanziaria prevista per l'azione PR 2021-2027 - Dati amministrativi storici programmazione POR FESR 14-20 relativi a strumenti analoghi - Per le Sovvenzioni (forma 01) si stimano investimenti differenziati ¹⁵ ; - Per i prestiti si ipotizza una copertura degli investimenti privati pari a 30% - Per la garanzia si prevede un moltiplicatore pari ad 8 da applicare a 28 milioni di euro e pari a 4 da applicare a 20 milioni di euro (20 minibond da 1 milione di euro) - Per le sovvenzioni (forma 05) un cofinanziamento privato pari al 50%.	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020
						di rilevazione dell'indicatore	- Monitoraggio periodico - L'indicatore rileva il contributo privato totale che cofinanzia i progetti finanziati laddove la forma di sostegno è una sovvenzione o è basata su strumenti finanziari. L'indicatore comprende anche la parte non ammissibile del costo del progetto, comprensiva anche di IVA.	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
	TOTALE OS	Euro	0	2021	866.399.952,08	Note		
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti							- Fattori congiunturali - Effetto dell'attuazione interventi PNRR - Effetto di misure a valere su fonti di finanziamento ordinarie	

RCR04 PMI che introducono innovazioni a livello di organizzazione o di marketing

¹⁵ La stima si basa sull'erogazione di sovvenzione e finanziamenti con importi differenziati: a) 20 meuro per finanziamenti fino a 50.000 durata 6 anni e copertura inv 100%; b) 20 meuro per finanziamenti da 50001 a 500000 durata 8 anni copertura inv 50% (importo medio 250.000) copertura media interessi 3%; c) 2 meuro destinati a sovvenzioni. Per a) e b) si considera l'importo totale dell'investimento attivato che comprende sia il finanziamento erogato sommato alla parte dei privati sostenuta in autofinanziamento attivato con il contributo in c/interesse al netto del costo pubblico per le sovvenzioni per l'ipotesi c) si considera un cofinanziamento privato del 70% su investimenti attivati pari a euro 6.666.666.

Indicatore	Azione	Unità di misura	Valore di base o di riferimento	Anno di riferimento	Target finale (2029)	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
						Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCR04 PMI che introducono innovazioni a livello di organizzazione o di marketing	a.3.4 Promozione turistica	Numerico	0	2021	260	di determinazione della baseline	La baseline è pari a zero ed è stata determinata secondo le indicazioni del documento metodologico della CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027"	Sito "Visit Tuscany" e piattaforma "Vetrina Toscana"
						di determinazione del target	La stima del target è stata definita in relazione al trend che si prevede di realizzare con lo strumento della promozione turistica e che scaturisce dalla sinergia tra la promozione turistica pubblica e la promozione turistica privata. La stima è una elaborazione interna che parte dalla mission della programmazione regionale e comunitaria sul tema della promozione turistica, secondo cui si presume che le imprese che partecipano alle attività e agli eventi di promozione economica e turistica si iscrivano poi alla piattaforma innovativa e dunque al sito regionale Visit Tuscany. Si stima a tal proposito che il 75% delle 348 imprese di cui all'indicatore di output "n. imprese beneficiarie di un sostegno non finanziario" si presentino sul mercato attraverso il sito regionale Visit Tuscany. Si precisa che, considerato il fatto che l'indicatore dipende dai flussi turistici, fortemente influenzati da fattori esogeni, la stima è stata prudenziale e potrà essere rivista in corso di programmazione	Sito "Visit Tuscany", e piattaforma "Vetrina Toscana" e piattaforma "Make IAT"
						di rilevazione dell'indicatore	<ul style="list-style-type: none"> - L'indicatore rileva il numero delle imprese che aderiscono al progetto di promo-commercializzazione attraverso l'iscrizione al sito regionale Visituscany mediante la piattaforma Make Iat. - Monitoraggio periodico. 	Sito "Visit Tuscany", e piattaforma "Vetrina Toscana" e piattaforma "Make IAT"
	a.3.5 Sostegno alle imprese culturali	Numerico	0	2021	29	di determinazione della baseline	La baseline è pari a zero ed è stata determinata secondo le indicazioni del documento metodologico della CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027"	<ul style="list-style-type: none"> - Nota metodologica CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and

		evaluation of the ERDF in 2021-2017
	<p>Target definito sulla base dei seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dotazione finanziaria dell'azione PR 2021-2027 - L'azione, che si suddivide in due sotto-azioni, rappresenta una novità nel campo degli investimenti pubblici finanziati da FESR. Pertanto, in assenza di pregresse esperienze, l'individuazione dei TARGET - intermedio e finale - rappresenta una stima che potrà essere aggiornata in corso di implementazione delle due sotto-azioni. In particolare: <ul style="list-style-type: none"> - per la prima sotto-azione, che prevede il coinvolgimento di imprese di produzione cinematografica e audiovisiva attraverso l'emanazione di bandi pubblici, l'individuazione dei target intermedio al 2024 e del target finale al 2029 tiene conto dello stanziamento complessivo previsto per l'azione (pari a 5.950.000,00 euro) e della stima del contributo medio concedibile (pari a 300.000,00 euro) ad una impresa di produzione cinematografica e/o audiovisiva (per un progetto di lungometraggio di finzione o di animazione, o serie tv), ricavata sulla base di precedenti esperienze di sostegno pubblico attraverso bandi emanati dalla Direzione Generale Cinema e Audiovisivo del Ministero della Cultura - competente per materia - e da alcune Regioni, anche nell'ambito del Programma Sensi Contemporanei, che da anni sostengono i processi di internazionalizzazione attraverso i settori cinematografico e audiovisivo. - per la seconda sotto-azione si prevede il coinvolgimento di MPMI toscane per progetti di rete finalizzati alla produzione di nuovi servizi per la promozione delle eccellenze toscane. L'individuazione del target intermedio al 2024 e del target finale al 2029, è stato effettuato sulla base di simili esperienze avviate in altre Regioni, tenendo 	<p>Elaborazione interna del Settore regionale "Spettacolo riprodotto. Festival. Politiche per lo sport. Iniziative culturali ed espositive. Rievocazioni"; anche sulla base dell'esperienza maturata dalla Direzione Generale Cinema e Audiovisivo del Ministero della Cultura e da altre Regioni (es: Lazio, Toscana, Marche, Piemonte)</p>
	Di determinazione del target	

							<p>altresì conto delle specificità del contesto regionale, della dimensione minima di un progetto che possa avere un impatto misurabile, dei limiti agli importi degli aiuti di stato e della capacità di investimento delle PMI, soprattutto le micro e piccole imprese. Sulla base di queste considerazioni si ipotizza che la dimensione finanziaria media di un progetto di rete per la produzione di nuovi servizi per la promozione delle eccellenze toscane, che sia in grado di produrre efficaci effetti ed impatti, si assesti attorno al costo medio di 1.200.000,00 euro. In tal senso la quantificazione del target rappresenta il rapporto tra la dotazione finanziaria a disposizione per l'azione (pari a complessivi euro 6.050.000,00) e il co-finanziamento regionale concedibile nella misura del 50% (euro 600.000,00), rispetto al costo complessivo del progetto.</p> <p>- Il target finale è stato calcolato in 29 imprese perché si stima che tutte le imprese che riceveranno sostegno finanziario (nella forma di sovvenzione) attiveranno innovazione a livello di organizzazione o di marketing</p>	
						Di rilevazione dell'indicatore	Monitoraggio periodico	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
RCR04 PMI che introducono innovazioni a livello di organizzazione o di marketing	TOTALE OS	2021	0	Numero imprese (lordo)	289	Note	Numero di imprese che introducono innovazioni a livello di organizzazione o di marketing, a livello di obiettivo specifico, al lordo della partecipazione multipla.	
	TOTALE OS	2021	0	Numero imprese (netto)	206	Note	<p>Numero di imprese che introducono innovazioni a livello di organizzazione o di marketing, a livello di obiettivo specifico, depurate dalla partecipazione multipla. Un'impresa che riceve più di un sostegno è conteggiata un'unica volta.</p> <p>Modalità di determinazione del target: Il numero di imprese al lordo della partecipazione multipla è ridotto di un tasso di depurazione pari al 28,57%, che corrisponde al tasso di correzione rilevato nella programmazione 2014-2020- in relazione alla Priorità (3b) Sviluppando e realizzando nuovi modelli di attività per le PMI, particolare per l'internazionalizzazione- , in analogia ad azioni simili realizzate.</p> <p>Modalità di rilevazione dell'indicatore: reportistica ad hoc, che consente di rielaborare i dati rilevati dal sistema di monitoraggio, procedendo a conteggiare</p>	

Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti	Tra i fattori che potrebbero influire sul conseguimento dei target si evidenziano i seguenti: - Fattori esogeni (legati ad eventuali ulteriori conseguenze legate allo stato pandemico, tensioni geopolitiche in grado di determinare una contrazione della domanda e dei flussi turistici e dell'efficacia e della efficienza dell'azione di promozione turistica e che potrebbero limitare sia alcune attività in presenza (indispensabili soprattutto nella fase di attivazione del processo), sia la disponibilità delle micro e piccole imprese ad investire nella promozione(riferito all' azione legata alle Imprese culturali).
--	--

RCR17 Nuove imprese ancora presenti sul mercato

Indicatore	Azione	Unità di misura	Valore di base o di riferimento	Anno di riferimento	Target finale (2029)	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
						Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCR17 Nuove imprese ancora presenti sul mercato	a.3.2 Sostegno alle PMI - investimenti produttivi	Numero Imprese	0	2021	511	di determinazione della baseline	La baseline è determinata secondo le indicazioni del documento metodologico della CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027".	Nota metodologica CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027"
						di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: - Dotazione finanziaria dell'azione PR 2021-2027: 132.000.000 euro - Sono state verificate le cessazioni delle nuove imprese finanziate su interventi di sostegno alle start up del POR FESR 2014-2020, entro l'esercizio fiscale successivo dalla data fine del progetto E' stata	- Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020 - Registro delle imprese

							individuata una percentuale delle cessazioni sul totale delle imprese sostenute pari all'8% (totale ammesse: 2721 totale cessate entro esercizio successivo: 220) Tale percentuale è stata applicata successivamente al numero di imprese (555) destinatarie degli interventi di microcredito.	
						di rilevazione dell'indicatore	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio periodico - L'attività dell'impresa è verificata in base alle cessazioni risultanti dal registro delle imprese entro l'esercizio fiscale successivo alla erogazione del saldo dell'agevolazione a seguito del completamento del progetto. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF) - Registro delle imprese
	TOTALE OS	Imprese	0	2021	511	Note		
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti							-	Fattori congiunturali

SR01 Prodotti informativi/comunicativi, connessi agli investimenti, realizzati nell'ambito dei progetti beneficiari di un sostegno

Indicatore	Azione	Unità di misura	Valore di base o di riferimento	Anno di riferimento	Target finale (2029)	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
						Modalità	Descrizione	Fonte dei dati

SR01 Prodotti informativi/comunicativi, connessi agli investimenti, realizzati nell'ambito dei progetti beneficiari di un sostegno	a.3.3 Sostegno per attrazione investimenti	Prodotti comunicativi/informativi (numero)	0	2021	20	di determinazione della baseline	Trattandosi di prodotti realizzati nell'ambito dei progetti finanziati, in analogia a quanto previsto dalle indicazioni del documento metodologico della CE SWD (2021) 198 final "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027", la baseline è posta pari a zero.	
						di determinazione del target	Target definito in relazione ai dati storici programmazioni precedenti, in particolare dalle risultanze dei market materials prodotti da Regione Toscana nell'ambito della linea di azione 3.4.3 del POR FESR 2014-2020 - progetto Comunicazione. Trattasi di brochure, value proposition settoriali, doing business in Toscana, Guida agli Incentivi etc	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020 Sito Invest in Tuscany.com
						di rilevazione dell'indicatore	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio ed elaborazione interna. - L'indicatore rileva il numero di prodotti nformativi/comunicativi relativi ai progetti finanziati. 	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF) Sito Invest in Tuscany.com
	TOTALE OS	Pubblicazioni (numero)	0	2021	20	Note		
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti								

2.2. Priorità 2 – Transizione ecologica, resilienza e biodiversità

2.2.1. Priorità 2 – OP2 – OSb1 Promuovere l'efficienza energetica e ridurre le emissioni dei gas a effetto serra

Gli indicatori di output e di risultato definiti per l'Obiettivo specifico b1 sono stati selezionati tra gli indicatori comuni di cui all'allegato I "Indicatori comuni di output e di risultato per il FESR e il Fondo di Coesione" del Reg. (UE) n. 1058 del 24 giugno 2021 relativo al FESR e al Fondo di coesione e sono coerenti con le indicazioni del Documento di lavoro della Commissione Europea "2021-2027 Performance monitoring and evaluation under the ERDF/CF and JTF in 2021-2027" dell'8 luglio 2021. In particolare, in relazione a ciascuna azione prevista dall'Obiettivo Specifico, sono stati individuati almeno un indicatore di output e un indicatore di risultato, garantendo la copertura della totalità degli interventi attivati.

Le scelte alla base della individuazione degli indicatori hanno fatto riferimento alla tipologia di azioni previste e i nessi fra azioni e singoli indicatori sono illustrati nel capitolo 1 e riepilogati nelle tabelle sottoriportate.

Per quanto riguarda gli indicatori di output, le realizzazioni dell'azione di efficientamento energetico delle imprese sono state misurate sia attraverso indicatori che rilevano il numero di imprese che ricevono un sostegno, sia attraverso un indicatore specifico "Investimenti in misure per migliorare le prestazioni energetiche" volto a dare conto dell'investimento complessivo (sia pubblico che privato) in questa tipologia di interventi.

L'azione di efficientamento energetico degli edifici pubblici è misurata in termini di superficie degli edifici pubblici con prestazioni energetiche migliorate, mentre l'azione relativa alle RSA attiva rispettivamente gli indicatori relativi alle imprese o quelli relativi agli interventi nel pubblico, a seconda della natura privata o pubblica/convenzionata del soggetto beneficiario dell'intervento.

In termini di risultato, sono stati selezionati tre indicatori comuni previsti dal regolamento, coerenti con la tipologia di azioni attivate: "Consumo annuo di energia primaria", "Emissioni stimate di gas a effetto serra" e, per le azioni di efficientamento energetico degli edifici pubblici e delle imprese, "Popolazione che beneficia di misure per la qualità dell'aria".

Il set degli indicatori di output, a seguito del perfezionamento delle Strategie di sviluppo urbano sostenibile e delle Strategie aree interne derivanti dalle scelte adottate dagli ambiti territoriali di riferimento, potrà essere integrato con l'indicatore *RCO75 - Strategie di sviluppo territoriale integrato beneficiarie di un sostegno*.

Tabella 2.2.b1 – Indicatori di output

Indicatore SO01- Investimenti in misure per migliorare le prestazioni energetiche

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
SO01 Investimenti in misure per migliorare le prestazioni energetiche	b.1.3 Efficientamento energetico delle imprese	0	30.000.000	Euro	di determinazione del target	<p>Target definito sulla base dei seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dotazione finanziaria dell'azione PR 2021-2027: 11.000.000 euro - L'investimento ammissibile complessivo è stato stimato considerando una percentuale di contributo richiesta da parte delle imprese pari al 35% dell'investimento ammissibile calcolato sulla base sulla base di dati storici della programmazione 2014-2020 per progetti di efficientamento energetico delle imprese. Il valore ottenuto (circa 31 milioni di euro) viene approssimato per difetto a 30.000.000 di euro. - Dati forniti del rapporto ENEA sulle detrazioni fiscali del 55% Sono stati utilizzati i dati forniti del Rapporto ENEA relativi all'investimento ammissibile, al risparmio energetico e alla riduzione delle emissioni di gas climalteranti al fine di corroborare i dati storici della programmazione POR 2014-2020. - Stima della tempistica di attuazione (target al 2024). Si prevede che nel 2024 non sarà completato alcun intervento. <p>Il valore del target 2024 pari a 0 tiene conto dei tempi di attivazione (pubblicazione bandi entro II semestre 2022 e pubblicazione graduatoria e assegnazione dei contributi entro I semestre 2023) e tempistiche per la realizzazione degli interventi (circa 24 mesi), stimate sulla base di esperienze analoghe realizzate nella programmazione 2014-2020.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020 - Enea – Rapporto annuale detrazioni fiscali
					di rilevazione dell'indicatore	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio periodico (informazioni ricavate dalla documentazione di rendicontazione degli interventi) - Valore totale degli investimenti (contributo pubblico + cofinanziamento privato) in progetti di efficientamento energetico delle imprese 	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)

	b.1.2 Efficientamento energetico delle RSA	0	8.000.000	Euro	<p>di determinazione del target</p> <p>Target definito sulla base dei seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dotazione finanziaria dell'azione PR 2021-2027: 5.840.000 euro (metà della dotazione, destinata alle RSA assimilabili alle imprese) - L'investimento ammissibile complessivo è stato stimato considerando una percentuale di contributo richiesta da parte delle imprese pari al 35% dell'investimento ammissibile calcolato sulla base sulla base di dati storici della programmazione 2014-2020 per progetti di efficientamento energetico delle imprese. Il valore ottenuto (circa 8,3 milioni di euro) viene approssimato per difetto a 8 milioni di euro. - Dati forniti del rapporto ENEA sulle detrazioni fiscali del 55% Sono stati utilizzati i dati forniti del Rapporto ENEA relativi all'investimento ammissibile, al risparmio energetico e alla riduzione delle emissioni di gas climalteranti al fine di corroborare i dati storici della programmazione POR 2014-2020. - Stima della tempistica di attuazione (target al 2024). Si prevede che nel 2024 non sarà completato alcun intervento. Il valore del target 2024 pari a 0 tiene conto dei tempi di attivazione (pubblicazione bandi entro II semestre 2022 e pubblicazione graduatoria e assegnazione dei contributi entro I semestre 2023) e tempistiche per la realizzazione degli interventi (circa 24 mesi), stimate sulla base di esperienze analoghe realizzate nella programmazione 2014-2020. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020 - Enea – Rapporto annuale detrazioni fiscali
					<p>di rilevazione dell'indicatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio periodico (informazioni ricavate dalla documentazione di rendicontazione degli interventi) <p>Valore totale degli investimenti (contributo pubblico+ cofinanziamento privato) in progetti di efficientamento energetico delle imprese</p>	<p>Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)</p>
Indicatore specifico Investimenti in misure per migliorare le prestazioni energetiche	TOTALE OS	0	38.000.000	Euro	Note	
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti						<ul style="list-style-type: none"> - Adesione al bando di selezione dei progetti da parte dei soggetti interessati; - tempistiche di realizzazione; - rinunce e/o revoche che possono verificarsi prima della conclusione del Programma.

Indicatore RCO01- Imprese beneficiarie di un sostegno

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO01 Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)	b.1.3 Efficientamento energetico delle imprese	0	120	Numero imprese	di determinazione del target	<p>Target definito sulla base dei seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dotazione finanziaria dell'azione PR 2021-2027: 11.000.000 euro - Stima del costo medio: Il costo medio è pari a circa 235.000,00 euro calcolato sulla base di dati storici della programmazione 2014-2020 per progetti di efficientamento energetico delle imprese (ultimi due bandi pubblicati nel 2017), quali la dotazione finanziaria, l'investimento ammissibile complessivo degli interventi, l'intensità di aiuto degli investimenti e applicando un fattore correzione 0,85 che tenga conto dell'aumento dei prezzi nel corso degli ultimi anni. - L'investimento ammissibile complessivo pari a 30.000.000 euro è stato stimato considerando una percentuale di contributo richiesta da parte delle imprese pari a circa il 35% dell'investimento ammissibile calcolato sulla base di dati storici della programmazione 2014-2020 per progetti di efficientamento energetico delle imprese. - Il numero di imprese beneficiarie pari a 120 è stato stimato dividendo l'investimento ammissibile per il costo medio di un singolo progetto. Il valore ottenuto è approssimato per difetto. - Dati forniti del rapporto ENEA sulle detrazioni fiscali del 55% <p>Sono stati utilizzati i dati forniti del Rapporto ENEA relativi all'investimento ammissibile, al risparmio energetico e alla riduzione delle emissioni di gas climalteranti al fine di corroborare i dati storici della programmazione POR 2014-2020.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stima della tempistica di attuazione (target al 2024). Si prevede che nel 2024 non sarà completato alcun intervento. <p>Il valore del target intermedio al 2024 pari a 0 tiene conto dei tempi di attivazione (pubblicazione bandi entro II semestre</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020 - Enea – Rapporto annuale detrazioni fiscali

						2022 e pubblicazione graduatoria e assegnazione dei contributi entro I semestre 2023) e tempistiche per la realizzazione degli interventi (circa 24 mesi), stimate sulla base di esperienze analoghe realizzate nella programmazione 2014-2020.	
					di rilevazione dell'indicatore	- Monitoraggio periodico	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
	b.1.2 Efficientamento energetico nelle RSA	0	30	Numero imprese	di determinazione del target	<p>Target definito sulla base dei seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dotazione finanziaria dell'azione PR 2021-2027: 5.840.000 euro. Le RSA possono essere sia imprese che soggetti pubblici. Pertanto la stima del target è stata effettuata tenuto conto che la dotazione finanziaria è suddivisa a metà tra imprese e soggetti pubblici. - Stima del costo medio per progetto sulla base di dati storici programmazione 2014-2020 per progetti di efficientamento energetico delle imprese. Il costo medio è pari a circa 235.000 euro calcolato sulla base sulla base di dati storici della programmazione 2014-2020 per progetti di efficientamento energetico delle imprese (ultimi due bandi pubblicati nel 2017) quali la dotazione finanziaria, l'investimento ammissibile complessivo degli interventi, l'intensità di aiuto degli investimenti e applicando un fattore correzione 0,85 che tenga conto dell'aumento dei prezzi nel corso degli ultimi anni. - L'investimento ammissibile complessivo pari a 8.000.000 euro è stato stimato considerando una percentuale di contributo richiesta da parte delle imprese pari a circa il 35% dell'investimento ammissibile calcolato sulla base sulla base di dati storici della programmazione 2014-2020 per progetti di efficientamento energetico delle imprese - Il numero di imprese beneficiarie pari a 30 è stato stimato dividendo l'investimento ammissibile diviso il costo 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020 - Enea – Rapporto annuale detrazioni fiscali

						<p>medio di un singolo progetto. Il valore ottenuto è approssimato per difetto.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dati forniti del rapporto ENEA sulle detrazioni fiscali del 55% <p>Sono stati utilizzati i dati forniti del Rapporto ENEA relativi all'investimento ammissibile, al risparmio energetico e alla riduzione delle emissioni di gas climalteranti al fine di corroborare i dati storici della programmazione POR 2014-2020.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stima della tempistica di attuazione (target al 2024). Si prevede che nel 2024 non sarà completato alcun intervento <p>La valorizzazione del target intermedio al 2024 pari a 0 tiene conto dei tempi di attivazione (pubblicazione bandi entro II semestre 2022 e pubblicazione graduatoria e assegnazione dei contributi entro I semestre 2023) e tempistiche per la realizzazione degli interventi (circa 24 mesi), stimate sulla base di esperienze analoghe realizzate nella programmazione 2014-2020.</p>	
					di rilevazione dell'indicatore	Monitoraggio periodico	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
RCO01 Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)	TOTALE OS	0	150	Numero imprese (lordo)	Note	Numero di imprese che ricevono un sostegno, a livello di obiettivo specifico, al lordo della partecipazione multipla. Un'impresa è contata tante volte, quanto volte riceve il sostegno	
	TOTALE OS	0	130	Numero imprese (netto)	Note	Numero di imprese che ricevono un sostegno, a livello di obiettivo specifico, depurate dalla partecipazione multipla. Un'impresa che riceve più di un sostegno è conteggiata un'unica volta. Modalità di determinazione del target: Il valore dell'indicatore è stato diminuito tenuto conto della eventuale partecipazione multipla a più di un bando della stessa azione da parte di una unica impresa anche alla luce dell'esperienza pregressa POR 2014-2020 Modalità di rilevazione dell'indicatore: reportistica ad hoc, che consente di rielaborare i dati rilevati dal sistema di monitoraggio, procedendo a conteggiare un'unica volta le imprese che, a livello di obiettivo specifico, ricevono più di un sostegno.	
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti						<ul style="list-style-type: none"> - Adesione al bando di selezione dei progetti da parte dei soggetti interessati - tempistiche di realizzazione - rinunce e/o revoche che possono verificarsi prima della conclusione del Programma. 	

Indicatore RCO02- Imprese sostenute mediante sovvenzioni

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO 02 Imprese sostenute mediante sovvenzioni	b.1.3 Efficientamento energetico delle imprese	0	120	Numero imprese	di determinazione del target	<p>Target definito sulla base dei seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dotazione finanziaria dell'azione PR 2021-2027: 11.000.000 euro. - Stima del costo medio. Il costo medio è pari a circa 235.000,00 euro calcolato sulla base di dati storici della programmazione 2014-2020 per progetti di efficientamento energetico delle imprese (ultimi due bandi pubblicati nel 2017), quali la dotazione finanziaria, l'investimento ammissibile complessivo degli interventi, l'intensità di aiuto degli investimenti e applicando un fattore correzione 0,85 che tenga conto dell'aumento dei prezzi nel corso degli ultimi anni. - L'investimento ammissibile complessivo pari a 30.000.000 euro è stato stimato considerando una percentuale di contributo richiesta da parte delle imprese pari a circa il 35% dell'investimento ammissibile calcolato sulla base sulla base di dati storici della programmazione 2014-2020 per progetti di efficientamento energetico delle imprese. - Il numero di imprese beneficiarie pari a 120 è stato stimato dividendo l'investimento ammissibile per il costo medio di un singolo progetto. Il valore ottenuto è approssimato per difetto. - Dati forniti del rapporto ENEA sulle detrazioni fiscali del 55% <p>Sono stati utilizzati i dati forniti del Rapporto ENEA relativi all'investimento ammissibile, al risparmio energetico e alla riduzione delle emissioni di gas climalteranti al fine di corroborare i dati storici della programmazione POR 2014-2020.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stima della tempistica di attuazione (target al 2024). Si prevede che nel 2024 non sarà completato alcun intervento. <p>Il valore del target intermedio al 2024 pari a 0 tiene conto dei tempi di attivazione (pubblicazione bandi entro II semestre 2022 e</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020 - Enea – Rapporto annuale detrazioni fiscali

						pubblicazione graduatoria e assegnazione dei contributi entro I semestre 2023) e tempistiche per la realizzazione degli interventi (circa 24 mesi). stimate sulla base di esperienze analoghe realizzate nella programmazione 2014-2020.	
					di rilevazione dell'indicatore	Monitoraggio periodico	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
	b.1.2 Efficientamento energetico nelle RSA	0	30	Numero imprese	di determinazione del target	<p>Target definito sulla base dei seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dotazione finanziaria dell'azione PR 2021-2027: 5.840.000 euro. Le RSA possono essere sia imprese che soggetti pubblici. Pertanto la stima del target è stata effettuata tenuto conto che la dotazione finanziaria è suddivisa a metà tra imprese e soggetti pubblici. - Stima del costo medio per progetto sulla base di dati storici programmazione 2014-2020 per progetti di efficientamento energetico delle imprese Il costo medio è pari a circa 235.000 euro calcolato sulla base sulla base di dati storici della programmazione 2014-2020 per progetti di efficientamento energetico delle imprese (ultimi due bandi pubblicati nel 2017) quali la dotazione finanziaria, l'investimento ammissibile complessivo degli interventi, l'intensità di aiuto degli investimenti e applicando un fattore correzione 0,85 che tenga conto dell'aumento dei prezzi nel corso degli ultimi anni. - L'investimento ammissibile complessivo pari a 8.000.000 euro è stato stimato considerando una percentuale di contributo richiesta da parte delle imprese pari a circa il 35% dell'investimento ammissibile calcolato sulla base sulla base di dati storici della programmazione 2014-2020 per progetti di efficientamento energetico delle imprese - Il numero di imprese beneficiarie pari a 30 è stato stimato dividendo l'investimento ammissibile diviso il costo medio di un singolo progetto. Il valore ottenuto è approssimato per difetto. - Dati forniti del rapporto ENEA sulle detrazioni fiscali del 55% 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020 - Enea – Rapporto annuale detrazioni fiscali

						<p>Sono stati utilizzati i dati forniti del Rapporto ENEA relativi all'investimento ammissibile, al risparmio energetico e alla riduzione delle emissioni di gas climalteranti al fine di corroborare i dati storici della programmazione POR 2014-2020.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stima della tempistica di attuazione (target al 2024). Si prevede che nel 2024 non sarà completato alcun intervento <p>La valorizzazione del target intermedio al 2024 pari a 0 tiene conto dei tempi di attivazione (pubblicazione bandi entro II semestre 2022 e pubblicazione graduatoria e assegnazione dei contributi entro I semestre 2023) e tempistiche per la realizzazione degli interventi (circa 24 mesi), stimate sulla base di esperienze analoghe realizzate nella programmazione 2014-2020.</p>	
					di rilevazione dell'indicatore	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio periodico - Numero di imprese che ricevono un sostegno 	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
RCO 02 Imprese sostenute mediante sovvenzioni	TOTALE OS	0	150	Numero imprese (lordo)	Note	Numero di imprese che ricevono un sostegno, a livello di obiettivo specifico, depurate dalla partecipazione multipla. Un'impresa che riceve più di un sostegno è conteggiata un'unica volta.	
	TOTALE OS	0	130	Numero imprese (netto)		Modalità di determinazione del target: Il valore dell'indicatore è stato diminuito tenuto conto della eventuale partecipazione multipla a più di un bando della stessa azione da parte di una unica impresa anche alla luce dell'esperienza pregressa POR 2014-2020	
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti						<ul style="list-style-type: none"> - Adesione al bando di selezione dei progetti da parte dei soggetti interessati - tempistiche di realizzazione - rinunce e/o revoche che possono verificarsi prima della conclusione del Programma. 	

Indicatore RCO19 Edifici pubblici con prestazioni energetiche migliorate

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO19 Edifici pubblici con prestazioni energetiche migliorate	b.1.1 Efficientamento energetico degli edifici pubblici	0	315.000,00	Mq	di determinazione del target	<p>Target definito sulla base dei seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dotazione finanziaria dell'azione PR 2021-2027: 71.250.000 euro. - L'investimento ammissibile complessivo pari a 95.000.000 euro è stato stimato considerando una percentuale di contributo richiesta pari a circa il 75% dell'investimento ammissibile calcolato sulla base di dati storici della programmazione 2014-2020 per progetti di efficientamento energetico (bando pubblicato nel 2017) e applicando un fattore correzione 0,85 che tenga conto dell'aumento dei prezzi nel corso degli ultimi anni. - Il target è stato calcolato dividendo l'investimento ammissibile per il costo medio/mq di un singolo progetto (300 euro/mq) calcolato sulla base di dati storici della programmazione 2014-2020 per progetti di efficientamento energetico (bando pubblicato nel 2017). Il valore ottenuto (pari a circa 317.000 mq) viene approssimato per difetto a 315.000. - Stima della tempistica di attuazione (target al 2024). Si prevede che nel 2024 non sarà completato alcun intervento. Il valore del target intermedio al 2024 pari a 0 tiene conto dei tempi di attivazione (pubblicazione bandi entro II semestre 2022 e pubblicazione graduatoria e assegnazione dei contributi entro I semestre 2023) e tempistiche per la realizzazione degli interventi (circa 24 mesi), stimate sulla base di esperienze analoghe realizzate nella programmazione 2014-2020. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020 - Enea – Rapporto annuale detrazioni fiscali
					di rilevazione dell'indicatore	Monitoraggio periodico	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)

	b.1.2 Efficientamento energetico nelle RSA	0	13.000,00	Mq	di determinazione del target	<p>Target definito sulla base dei seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dotazione finanziaria dell'azione PR 2021-2027: 5.840.000 euro. Le RSA possono essere sia imprese che soggetti pubblici. Pertanto la stima del target è stata effettuata tenuto conto che la dotazione finanziaria è suddivisa a metà tra imprese e soggetti pubblici. <p>L'investimento ammissibile complessivo pari a 3.900.000 euro è stato stimato considerando una percentuale di contributo richiesta pari a circa il 75% dell'investimento ammissibile calcolato sulla base sulla base di dati storici della programmazione 2014-2020 per progetti di efficientamento energetico (bando pubblicato nel 2017) e applicando un fattore correzione 0,85 che tenga conto dell'aumento dei prezzi nel corso degli ultimi anni .</p> <p>Gli edifici pubblici con prestazione energetiche migliorate pari a 13.000 mq è stato stimato dividendo l'investimento ammissibile per il costo medio/mq di un singolo progetto (300 euro/mq) calcolato sulla base sulla base di dati storici della programmazione 2014-2020 per progetti di efficientamento energetico (bando pubblicato nel 2017)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stima della tempistica di attuazione (target al 2024). Si prevede che nel 2024 non sarà completato alcun intervento <p>Il valore del target intermedio al 2024 pari a 0 tiene conto dei tempi di attivazione (pubblicazione bandi entro II semestre 2022 e pubblicazione graduatoria e assegnazione dei contributi entro I semestre 2023) e tempistiche per la realizzazione degli interventi (circa 24 mesi), stimate sulla base di esperienze analoghe realizzate nella programmazione 2014-2020.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020 - Enea – Rapporto annuale detrazioni fiscali
					di rilevazione dell'indicatore	Monitoraggio periodico	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
RCO19	TOTALE OS	0	328.000,00	Mq	Note		
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti						<ul style="list-style-type: none"> - Adesione al bando di selezione dei progetti da parte dei soggetti interessati; - tempistiche di realizzazione; - rinunce e/o revoche che possono verificarsi prima della conclusione del Programma. 	

Tabella 2.2.b1 – Indicatori di risultato

Indicatore RCR 26 Consumo annuo di energia primaria (di cui): abitazioni, edifici pubblici, imprese, altro

Indicatore	Azione	Unità di misura	Valore di base o di riferimento	Anno di riferimento	Target finale (2029)	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
						Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCR 26 Consumo annuo di energia primaria (di cui): abitazioni, edifici pubblici, imprese, altro)	b.1.3 Efficientamento energetico delle imprese	MWh/Anno	40.000,00	2021	25.000,00	di determinazione della baseline	Baseline maggiore di 0 in quanto relativa ai consumi annui di energia primaria degli edifici finanziati ante intervento. La stima è stata effettuata sulla base dei dati dei progetti di efficientamento energetico finanziati nell'ambito dei bandi rivolti alle imprese della precedente programmazione POR FESR 2014-2020 Il valore base line del consumo annuo di energia primaria è stato stimato moltiplicando il numero dei progetti finanziati (120 progetti) con la dotazione finanziaria assegnata e il valore del consumo medio annuo di energia primaria ante intervento per progetto da APE (350 MWh/annui), approssimato per difetto	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020 (Documentazione tecnica dei progetti finanziati)
						di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: - Consumo medio annuo di energia per intervento rilevato sulla base dei dati dei progetti di efficientamento energetico finanziati nell'ambito dei bandi rivolti alle imprese della precedente programmazione POR FESR 2014-2020 - Il valore target finale del consumo annuo di energia primaria è stato stimato moltiplicando il numero dei progetti finanziati (120 progetti) e il valore del consumo medio annuo di energia primaria post intervento per progetto da APE (200 MWh/annui)	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020 (Documentazione tecnica dei progetti finanziati)

						<p>di rilevazione dell'indicatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio periodico (Documentazione tecnica dei progetti finanziati) - Rilevazione ad un anno dal completamento dell'intervento 	<p>Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF) (Documentazione tecnica dei progetti finanziati)</p>
b.1.2 Efficientamento energetico nelle RSA	MWh/Anno	12.000	2021	7.500	<p>di determinazione della baseline</p> <p>Baseline maggiore di 0 in quanto relativa ai consumi annui di energia primaria degli edifici finanziati ante intervento. La stima è stata effettuata sulla base dei dati dei progetti di efficientamento energetico della precedente programmazione POR FESR 2014-2020</p> <p>RSA Imprese Il valore baseline del consumo annuo di energia primaria è stato stimato moltiplicando il numero dei progetti finanziati con la dotazione finanziaria assegnata (30 progetti) e il valore del consumo medio annuo di energia primaria ante intervento per progetto da APE (350 MWh/annui)</p> <p>RSA Pubbliche Il valore baseline del consumo annuo di energia primaria è stato stimato moltiplicando il numero dei progetti finanziati (7 progetti) per il valore del consumo medio annuo di energia primaria ante intervento per progetto da APE (300 MWh/annui)</p>	<p>Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020 (Documentazione tecnica dei progetti finanziati)</p>	
					<p>di determinazione del target</p> <p>Target definito sulla base dei seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consumo medio annuo di energia per intervento rilevato sulla base dei dati dei progetti di efficientamento energetico della precedente programmazione POR FESR 2014-2020 <p>RSA IMPRESE: Il valore target del consumo annuo di energia primaria è stato stimato moltiplicando il numero dei progetti finanziati (30 progetti) per il valore del consumo medio annuo di energia primaria post intervento per progetto da APE (200 MWh/annui)</p> <p>RSA PUBBLICO: Il valore target del consumo annuo di energia primaria è stato stimato moltiplicando il numero dei progetti finanziati (7 progetti) per il valore del consumo medio</p>	<p>Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020 (Documentazione tecnica dei progetti finanziati)</p>	

							annuo di energia primaria post intervento per progetto da APE (200 MWh/annui)	
							di rilevazione dell'indicatore <ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio periodico (Documentazione tecnica dei progetti finanziati) - Rilevazione ad un anno dal completamento dell'intervento 	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF) (Documentazione tecnica dei progetti finanziati)
							di determinazione della baseline <p>Baseline maggiore di 0 in quanto relativa ai consumi annui di energia primaria degli edifici finanziati ante intervento. La stima è stata effettuata sulla base dei dati dei progetti di efficientamento energetico finanziati nell'ambito dei bandi rivolti alle imprese della precedente programmazione POR FESR 2014-2020</p> <p>Il valore base line del consumo annuo di energia primaria è stato stimato moltiplicando il numero dei progetti finanziati (180 progetti) per il valore del consumo medio annuo di energia primaria ante intervento per progetto da APE (300 MWh/annui</p>	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020 (Documentazione tecnica dei progetti finanziati)
							di determinazione del target <p>Target definito sulla base dei seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consumo medio annuo di energia per intervento rilevato sulla base dei dati dei progetti di efficientamento energetico finanziati nell'ambito dei bandi rivolti al settore pubblico della precedente programmazione POR FESR 2014-2020. <p>Il valore target del consumo annuo di energia primaria è stato stimato moltiplicando il numero dei progetti finanziati (180 progetti) per il valore del consumo medio annuo di energia primaria post intervento per progetto da APE (200 MWh/annui)</p>	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020 (Documentazione tecnica dei progetti finanziati)
							di rilevazione dell'indicatore <ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio periodico (Documentazione tecnica dei progetti finanziati) - Rilevazione ad un anno dal completamento dell'intervento 	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF) (Documentazione tecnica dei
b.1.1	Efficientamento energetico degli edifici pubblici	MWh/Anno	55.000,00	2021	35.000,00			

								progetti finanziati)
RCR 26 Consumo annuo di energia primaria (di cui): abitazioni, edifici pubblici, imprese, altro	TOTALE OS	MWh/Anno	107.000,00	2021	67.500,00	Note		
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti							<ul style="list-style-type: none"> - Adesione al bando di selezione dei progetti da parte dei soggetti interessati; - tempistiche di realizzazione; - rinunce e/o revoche che possono verificarsi prima della conclusione del Programma. 	

Indicatore RCR 29 Emissioni stimate di gas a effetto serra

Indicatore	Azione	Unità di misura	Valore di base o di riferimento	Anno di riferimento	Target finale (2029)	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
						Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCR 29 Emissioni stimate di gas a effetto serra	b.1.3 Efficientamento energetico delle imprese	Ton CO2/Anno	8.500,00	2021	5.000,00	di determinazione della baseline	Baseline maggiore di 0 in quanto relativa alle emissioni annue di CO2 degli edifici finanziati ante intervento. La stima è stata effettuata sulla base dei dati dei progetti di efficientamento energetico finanziati nell'ambito dei bandi rivolti alle imprese della precedente programmazione POR FESR 2014-2020 Il valore base line delle emissioni di gas ad effetto serra è stato stimato moltiplicando il relativo valore di consumo annuo per il fattore di emissione di CO2 eq pari a circa 0,2 tonn CO2 eq/Mwh (per energia termica)	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020 (Documentazione tecnica dei progetti finanziati)
						di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: - Emissioni medie annue per intervento rilevate sulla base dei dati dei progetti di efficientamento energetico finanziati nell'ambito dei bandi rivolti alle imprese della precedente programmazione POR FESR 2014-2020 - Il valore target delle emissioni di gas ad effetto serra è stato stimato moltiplicando il relativo valore di consumo annuo per il fattore di emissione di CO2 eq pari a circa 0,2 tonn CO2 eq/Mwh (per energia termica)	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020 (Documentazione tecnica dei progetti finanziati)
						di rilevazione dell'indicatore	- Monitoraggio periodico (Documentazione tecnica dei progetti finanziati) - Rilevazione ad un anno dal completamento dell'intervento	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF) (Documentazione tecnica dei progetti finanziati)
	b.1.2 Efficientamento energetico nelle RSA	Ton CO2/Anno	2.400,00	2021	1.300,00	di determinazione della baseline	Baseline maggiore di 0 in quanto relativa alle emissioni annue di CO2 degli edifici finanziati ante intervento. La stima è stata effettuata sulla base dei dati dei progetti di efficientamento energetico finanziati nell'ambito dei bandi rivolti alle imprese della precedente programmazione POR FESR 2014-2020 Il valore base line delle emissioni di gas ad effetto serra è stato stimato moltiplicando il relativo valore di consumo annuo per il fattore di emissione di CO2 eq pari a circa 0,2 tonn CO2 eq/Mwh (per energia termica)	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020 (Documentazione tecnica dei progetti finanziati)

RCR 29 Emissioni stimate di gas a effetto serra	TOTALE OS	Ton CO2/Anno	21.900,00	2021	13.300,00	Note	
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti							<ul style="list-style-type: none"> - Adesione al bando di selezione dei progetti da parte dei soggetti interessati - tempistiche di realizzazione - rinunce e/o revoche che possono verificarsi prima della conclusione del Programma.

RCR 50 Popolazione che beneficia di misure per la qualità dell'aria

Indicatore	Azione	Unità di misura	Valore di base o di riferimento	Anno di riferimento	Target finale (2029)	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
						Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCR 50 Popolazione che beneficia di misure per la qualità dell'aria	b.1.1 Efficientamento energetico degli edifici pubblici	persone	0	2021	2.779.676	di determinazione della baseline	La baseline è determinata secondo le indicazioni del documento metodologico della CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027"	Nota metodologica CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2017"
						di determinazione del target	La popolazione che potrà essere interessata dagli interventi di efficientamento energetico degli edifici pubblici (azione b.1.1) è stata calcolata riportando: - la stima della popolazione dei territori interessati da interventi di efficientamento energetico degli edifici pubblici nella programmazione Fesr 2014-2020 (azione 4.1.1 Asse 4 e 4.1.1 Asse 6) (2.347.242 persone) e la relativa dotazione finanziaria (60.165.652 euro) - alla dotazione finanziaria prevista per l'azione b.1.1 del PR 2021-2027 (71.250.00 euro)	Sistema informativo Unico PR FESR 2014-2020 (SIUF) ISTAT

							I dati sulla popolazione sono estratti dalla Banca dati ISTAT al 31 dicembre 2021, ipotizzando un trend di stabilità demografica.	
							<ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio periodico - I dati di misurazione e di rilevazione della qualità dell'aria successivi alla messa in esercizio dell'infrastruttura saranno indicati dalle rilevazioni periodiche effettuate per la verifica degli obiettivi fissati dalla programmazione regionale e territoriale in materia mediante le metodologie da questi previste (Piano qualità dell'aria, ecc). - Nella valorizzazione dell'indicatore si terrà conto della popolazione residente nell'anno di rilevazione. 	<p>Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)</p> <p>Regione Toscana, Enti territoriali</p> <p>ISTAT</p>
							<p>La baseline è determinata secondo le indicazioni del documento metodologico della CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 	<p>Nota metodologica CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2017"</p>
	b.1.3 Efficientamento energetico delle imprese	persone	0	2021	2.062.331	<p>La popolazione che potrà essere interessata dagli interventi di efficientamento energetico delle imprese (azione b.1.3) è stata calcolata rapportando:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la stima della popolazione dei territori interessati da interventi di efficientamento energetico delle imprese nella programmazione Fesr 2014-2020 (azione 4.2.1) (2.918.452) e la relativa dotazione finanziaria (15.566.354 euro) - alla dotazione finanziaria prevista per l'azione b.1.3 del PR 2021-2027 (11.000.000 euro). <p>I dati sulla popolazione sono estratti dalla Banca dati ISTAT al 31 dicembre 2021, ipotizzando un trend di stabilità demografica.</p>	<p>Sistema informativo Unico PR FESR 2014-2020 (SIUF)</p> <p>ISTAT</p>	

					di rilevazione dell'indicatore	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio periodico - I dati di misurazione e di rilevazione della qualità dell'aria successivi alla messa in esercizio dell'infrastruttura saranno indicati dalle rilevazioni periodiche effettuate per la verifica degli obiettivi fissati dalla programmazione regionale e territoriale in materia mediante le metodologie da questi previste (Piano qualità dell'aria, ecc). - Nella valorizzazione dell'indicatore si terrà conto della popolazione residente nell'anno di rilevazione. 	<p>Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)</p> <p>Regione Toscana, Enti territoriali</p> <p>ISTAT</p>
TOTALE OS	Persone (dato con duplicazioni)	0	2021	4.842.006	Note	Popolazione che beneficia di misure della qualità dell'aria, al lordo del doppio conteggio. Ovvero, la popolazione dello stesso territorio è conteggiata due volte se beneficia di entrambi gli interventi	
TOTALE OS	Persone (dato senza duplicazioni)	0	2021	2.987.206	Note	<p>Popolazione che beneficia di misure della qualità dell'aria, al netto del doppio conteggio. Ovvero, la popolazione dello stesso territorio è conteggiata una volta se beneficia di entrambi gli interventi.</p> <p>Modalità di determinazione del target: La popolazione è ridotta di un tasso di correzione pari al 8,3%, calcolato sulla base delle evidenze della programmazione 2014-2020 e rappresentato dalla quota di popolazione dei territori che nel 2014-2020 sono stati interessati sia da interventi relativi all'azione 4.1.1 sia da interventi relativi all'azione 4.2.1.</p>	
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti						<ul style="list-style-type: none"> - Variazione nella distribuzione territoriale degli interventi determinata dalle richieste dei beneficiari. - Il miglioramento della qualità dell'aria può dipendere da molteplici altri elementi e azioni di diversa natura (es. cambiamenti climatici, interventi infrastrutturali, ecc. al momento non prevedibili e comunque non misurabili singolarmente). - Variazione del trend demografico. 	

2.2.2. Priorità 2 – OP2- OSb2 Promuovere le energie rinnovabili in conformità della direttiva (UE) 2018/2001, compresi i criteri di sostenibilità ivi stabiliti

Gli indicatori di output e di risultato definiti per l'Obiettivo specifico b2 sono stati selezionati tra gli indicatori comuni di cui all'allegato I "Indicatori comuni di output e di risultato per il FESR e il Fondo di Coesione" del Reg. (UE) n. 1058 del 24 giugno 2021 relativo al FESR e al Fondo di coesione e sono coerenti con le indicazioni del Documento di lavoro della Commissione Europea "2021-2027 Performance monitoring and evaluation under the ERDF/CF and JTF in 2021-2027" dell'8 luglio 2021. In particolare, in relazione a ciascuna azione prevista dall'Obiettivo Specifico, sono stati individuati almeno un indicatore di output e un indicatore di risultato, garantendo la copertura della totalità degli interventi attivati.

Le scelte alla base della individuazione degli indicatori hanno fatto riferimento alla tipologia di azioni previste e i nessi fra azioni e singoli indicatori sono illustrati nel capitolo 1 e riepilogati nelle tabelle sottoriportate.

In particolare, in relazione ad ogni azione prevista, gli output sono stati misurati in termini di "Capacità supplementare di produzione di energia rinnovabile", traducibili, in termini di risultato, in "Totale dell'energia rinnovabile prodotta". Nel caso delle azioni sulle comunità energetiche, viene inoltre quantificato l'indicatore di output relativo al numero di comunità beneficiarie di un sostegno.

Il set degli indicatori di output, a seguito del perfezionamento delle Strategie di sviluppo urbano sostenibile e delle Strategie aree interne derivanti dalle scelte adottate dagli ambiti territoriali di riferimento, potrà essere integrato con l'indicatore *RCO75 - Strategie di sviluppo territoriale integrato beneficiarie di un sostegno*.

Tabella 2.2.b2 – Indicatori di output

Indicatore RCO22 Capacità supplementare di produzione di energia rinnovabile (di cui: elettrica, termica)

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO22 Capacità supplementare di produzione di energia rinnovabile (di cui: elettrica, termica)	b.2.3 Produzione energetica da fonti rinnovabili per le imprese	0	14	MW	di determinazione del target	<p>Target definito sulla base dei seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dotazione finanziaria dell'azione PR 2021-2027: 11.000.000 euro. - Stima del costo medio per progetto sulla base di dati storici programmazione 2014-2020 per progetti di efficientamento energetico delle imprese <p>Il costo medio è pari a circa 2000 euro /kW calcolato sulla base di dati storici della programmazione 2014-2020 per progetti per la realizzazione di impianti fotovoltaici per la produzione di energia da FER (ultimi due bandi pubblicati nel 2017) quali la dotazione finanziaria, l'investimento ammissibile complessivo degli interventi, l'intensità di aiuto degli investimenti, e applicando un fattore correzione 0,85 che tenga conto dell'aumento dei prezzi nel corso degli ultimi anni.</p> <p>L'investimento ammissibile complessivo pari a 31.500.000,00 euro è stato stimato considerando una percentuale di contributo richiesta da parte delle imprese pari a circa il 35% dell'investimento ammissibile calcolato sulla base di dati storici della programmazione 2014-2020 per progetti per la realizzazione di impianti per la produzione di energia da FER rivolti alle imprese.</p> <p>Il target è ottenuto rapportando l'investimento ammissibile al costo medio /kw, convertendo il valore in MW e approssimando il dato per difetto in ragione di considerazioni prudenziali.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stima della tempistica di attuazione (target al 2024). Si prevede che nel 2024 non sarà completato alcun intervento <p>Il valore del target 2024 pari a 0 tiene conto dei tempi di attivazione (pubblicazione bandi entro II semestre 2022 e pubblicazione graduatoria e assegnazione dei contributi entro I semestre 2023) e tempistiche per la realizzazione degli interventi (circa 24 mesi), stimate sulla base di esperienze analoghe realizzate nella programmazione 2014-2020.</p>	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020

				di rilevazione dell'indicatore	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio periodico (informazioni ricavate dalla documentazione di rendicontazione degli interventi) - L'indicatore copre anche la capacità di produzione che è stata realizzata o ampliata e non è ancora collegata alla rete (se applicabile) o non è ancora completamente pronta per produrre energia. 	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
b.2.4 Produzione energetica da fonti rinnovabili per le comunità energetiche	0	23	MW	di determinazione del target	<p>Target definito sulla base dei seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dotazione finanziaria dell'azione PR 2021-2027: 20.000.000 euro. - Stima del costo medio per progetto sulla base di dati storici programmazione 2014-2020 per progetti di efficientamento energetico delle imprese <p>Il costo medio è pari a circa 2.500 euro /kW calcolato sulla base di dati storici della programmazione 2014-2020 per progetti per la realizzazione di impianti fotovoltaici per la produzione di energia da FER (ultimi due bandi pubblicati nel 2017) quali la dotazione finanziaria, l'investimento ammissibile complessivo degli interventi, l'intensità di aiuto degli investimenti, nonché delle spese relative alla progettazione e alla realizzazione di comunità energetiche e applicando un fattore correzione 0,85 che tenga conto dell'aumento dei prezzi nel corso degli ultimi anni.</p> <p>L'investimento ammissibile complessivo pari a circa 57.000.000 di euro è stato stimato considerando una percentuale di contributo richiesta da parte delle imprese pari a circa il 35% dell'investimento ammissibile calcolato sulla base sulla base di dati storici della programmazione 2014-2020 per progetti per la realizzazione di impianti per la produzione di energia da FER rivolti alle imprese.</p> <p>Il target è ottenuto rapportando l'investimento ammissibile al costo medio /kw, convertendo il valore in MW e approssimando il dato per difetto in ragione di considerazioni prudenziali.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stima della tempistica di attuazione (target al 2024). Si prevede che nel 2024 non sarà completato alcun intervento <p>Il valore del target 2024 pari a 0 tiene conto dei tempi di attivazione (pubblicazione bandi entro II semestre 2022 e pubblicazione graduatoria e assegnazione dei contributi entro I semestre 2023) e tempistiche per la realizzazione degli interventi (circa 24 mesi), stimate sulla base di esperienze analoghe realizzate nella programmazione 2014-2020</p>	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020
				di rilevazione dell'indicatore	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio periodico (informazioni ricavate dalla documentazione di rendicontazione degli interventi) - L'indicatore copre anche la capacità di produzione che è stata realizzata o ampliata e non è ancora collegata alla rete (se applicabile) o non è ancora completamente pronta per produrre energia. 	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)

b.2.1 Produzione energetica da fonti rinnovabili per gli edifici pubblici	0	44	Mw	di determinazione del target	<p>Target definito sulla base dei seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dotazione finanziaria dell'azione PR 2021-2027: 71.250.000 euro. - Stima del costo medio per progetto sulla base di dati storici programmazione 2014-2020 per progetti di efficientamento energetico delle imprese <p>L'investimento ammissibile complessivo pari a 95.000.000 euro è stato stimato considerando una percentuale di contributo richiesta pari a circa il 75% dell'investimento ammissibile calcolato sulla base sulla base di dati storici della programmazione 2014-2020 per progetti per la realizzazione di impianti per la produzione di energia da FER.</p> <p>Il target è ottenuto rapportando l'investimento ammissibile al costo medio /kw (2.000 kw), convertendo il valore in MW e approssimando il dato per difetto.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stima della tempistica di attuazione (target al 2024). Si prevede che nel 2024 non sarà completato alcun intervento <p>Il valore del target 2024 pari a 0 tiene conto dei tempi di attivazione (pubblicazione bandi entro II semestre 2022 e pubblicazione graduatoria e assegnazione dei contributi entro I semestre 2023) e tempistiche per la realizzazione degli interventi (circa 24 mesi), stimate sulla base di esperienze analoghe realizzate nella programmazione 2014-2020.</p>	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020
				di rilevazione dell'indicatore	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio periodico (informazioni ricavate dalla documentazione di rendicontazione degli interventi) - L'indicatore copre anche la capacità di produzione che è stata realizzata o ampliata e non è ancora collegata alla rete (se applicabile) o non è ancora completamente pronta per produrre energia. 	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
b.2.2 Produzione energetica da fonti rinnovabili per le RSA	0	6	MW	di determinazione del target	<p>Target definito sulla base dei seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dotazione finanziaria dell'azione PR 2021-2027: 5.840.000 euro. - Stima del costo medio per progetto sulla base di dati storici programmazione 2014-2020 per progetti di efficientamento energetico delle imprese <p>RSA IMPRESE</p> <p>Le RSA possono essere sia imprese che soggetti pubblici</p> <p>Pertanto la stima dei target degli indicatori di output e di risultato è stata effettuata tenuto conto che la dotazione finanziaria è suddivisa a metà tra soggetti imprese e pubblici</p> <p>Il costo medio è pari a circa 2000/kW euro calcolato sulla base di dati storici della programmazione 2014-2020 per progetti per la realizzazione di impianti fotovoltaici per la produzione di energia da FER (ultimi due bandi pubblicati</p>	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020

				<p>nel 2017) quali la dotazione finanziaria, l'investimento ammissibile complessivo degli interventi, l'intensità di aiuto degli investimenti e applicando un fattore correzione 0,85 che tenga conto dell'aumento dei prezzi nel corso degli ultimi anni.</p> <p>L'investimento ammissibile complessivo pari a 8.300.000,00 euro è stato stimato considerando una percentuale di contributo richiesta da parte delle imprese pari a circa il 35% dell'investimento ammissibile calcolato sulla base della programmazione 2014-2020 per progetti per la realizzazione di impianti fotovoltaici per la produzione di energia da FER (bando pubblicato nel 2017)</p> <p>RSA pubblico Il costo medio è pari a circa 2000/kW euro calcolato sulla base di dati storici della programmazione 2014-2020 per progetti per la realizzazione di impianti fotovoltaici per la produzione di energia da FER (bando pubblicato nel 2017) quali la dotazione finanziaria, l'investimento ammissibile complessivo degli interventi, l'intensità di aiuto degli investimenti e applicando un fattore correzione 0,85 che tenga conto dell'aumento dei prezzi nel corso degli ultimi anni.</p> <p>L'investimento ammissibile complessivo pari a circa 3.900.000euro è stato stimato considerando una percentuale di contributo richiesta da parte delle RSA pari al 75% dell'investimento ammissibile calcolato sulla base della programmazione 2014-2020 per progetti per la realizzazione di impianti fotovoltaici per la produzione di energia da FER (bando pubblicato nel 2017)</p> <p>Il target è ottenuto rapportando l'investimento ammissibile al costo medio /kw, convertendo il valore in MW e approssimando il dato per difetto.</p> <p>- Stima della tempistica di attuazione (target al 2024). Si prevede che nel 2024 non sarà completato alcun intervento Il valore del target 2024 pari a 0 tiene conto dei tempi di attivazione (pubblicazione bandi entro II semestre 2022 e pubblicazione graduatoria e assegnazione dei contributi entro I semestre 2023) e tempistiche per la realizzazione degli interventi (circa 24 mesi), stimate sulla base di esperienze analoghe realizzate nella programmazione 2014-2020.</p>	
--	--	--	--	---	--

					di rilevazione dell'indicatore	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio periodico (informazioni ricavate dalla documentazione di rendicontazione degli interventi) - L'indicatore copre anche la capacità di produzione che è stata realizzata o ampliata e non è ancora collegata alla rete (se applicabile) o non è ancora completamente pronta per produrre energia. 	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
RCO22 Capacità supplementare di produzione di energia rinnovabile (di cui: elettrica, termica)	TOTALE OS	0	87	MW	Note		
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti						<ul style="list-style-type: none"> - Adesione al bando di selezione dei progetti da parte dei soggetti interessati; - tempistiche di realizzazione; - rinunce e/o revoche che possono verificarsi prima della conclusione del Programma. 	

Indicatore RCO97 Comunità di energia rinnovabile beneficiarie di un sostegno

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO97 Comunità di energia rinnovabile beneficiarie di un sostegno	b.2.4 Produzione energetica da fonti rinnovabili per le comunità energetiche	0	110	Numero	di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: <ul style="list-style-type: none"> - Dotazione finanziaria dell'azione PR 2021-2027: 20.000.000 euro - Stima del costo medio per progetto sulla base di dati storici programmazione 2014-2020 per progetti di efficientamento energetico delle imprese Il costo medio è pari a circa 2.500 euro/kW calcolato sulla base di dati storici della programmazione 2014-2020 per progetti per la realizzazione di impianti fotovoltaici per la produzione di energia da FER (ultimi due bandi pubblicati nel 2017) quali la dotazione finanziaria, l'investimento ammissibile complessivo degli interventi, l'intensità di aiuto degli investimenti, nonché delle spese relative alla progettazione e alla realizzazione di comunità energetiche e	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020

						<p>applicando un fattore correzione 0,85 che tenga conto dell'aumento dei prezzi nel corso degli ultimi anni.</p> <p>L'investimento ammissibile complessivo pari a 57.000.000,00 euro è stato stimato considerando una percentuale di contributo richiesta da parte delle comunità pari a circa il 35% dell'investimento ammissibile calcolato sulla base sulla base di dati storici della programmazione 2014-2020 per progetti per la realizzazione di impianti per la produzione di energia da FER rivolti alle imprese</p> <p>Il numero delle comunità energetiche è stato stimato considerando di realizzare comunità energetiche con impianti fotovoltaici da 200 Kw, calcolando la potenza complessiva dividendo l'investimento complessivo pari a circa 57.000.000 euro per il costo medio pari a 2500 euro/kW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stima della tempistica di attuazione (target al 2024). Si prevede che nel 2024 non sarà completato alcun intervento - Il valore del target 2024 pari a 0 tiene conto dei tempi di attivazione (pubblicazione bandi entro II semestre 2022 e pubblicazione graduatoria e assegnazione dei contributi entro I semestre 2023) e tempistiche per la realizzazione degli interventi (circa 24 mesi), stimate sulla base di esperienze analoghe realizzate nella programmazione 2014-2020. 	
					di rilevazione dell'indicatore	<p>Monitoraggio periodico (informazioni ricavate dalla documentazione di rendicontazione degli interventi)</p>	<p>Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)</p>
RCO97	TOTALE OS	0	110	Numero	Note		
<p>Comunità di energia rinnovabile beneficiarie di un sostegno</p>							
<p>Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti</p>						<ul style="list-style-type: none"> - Adesione al bando di selezione dei progetti da parte dei soggetti interessati - tempistiche di realizzazione - rinunce e/o revoche che possono verificarsi prima della conclusione del Programma. 	

Tabella 2.2.b2 – Indicatori di risultato

Indicatore RCR 31 Totale dell'energia rinnovabile prodotta (di cui: elettrica, termica)

Indicatore	Azione	Unità di misura	Valore di base o di riferimento	Anno di riferimento	Target finale (2029)	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
						Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCR 31 Totale dell'energia rinnovabile prodotta (di cui: elettrica, termica)	b.2.3 Produzione energetica da fonti rinnovabili per le imprese	MWh/Anno	0	2021	17.000,00	di determinazione e della baseline	La baseline è determinata secondo le indicazioni del documento metodologico della CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027"	Nota metodologica CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2017"
						di determinazione e del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: - Durata media in termini di ore di funzionamento annue di impianti fotovoltaici realizzati in Toscana - Il valore target del totale dell'energia rinnovabile prodotta è stato stimato moltiplicando il valore della capacità supplementare di produzione di energia rinnovabile di cui all'indicatore RCO 22 per il valore delle ore di funzionamento pari a 1100 kWh/kW.	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020 (Documentazione tecnica dei progetti finanziati)
						di rilevazione dell'indicatore	Monitoraggio periodico (Documentazione tecnica dei progetti finanziati)	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF) (Documentazione tecnica dei progetti finanziati)

						di determinazione e della baseline	La baseline è determinata secondo le indicazioni del documento metodologico della CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027"	Nota metodologica CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2017"
	b.2.4 Produzione energetica da fonti rinnovabili per le comunità energetiche	MWh/Anno	0	2021	25.000	di determinazione e del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: - Durata media in termini di ore di funzionamento annue di impianti fotovoltaici realizzati in Toscana - Il valore target del totale dell'energia rinnovabile prodotta è stato stimato moltiplicando il valore della capacità supplementare di produzione di energia rinnovabile di cui all'indicatore RCO 22 per il valore delle ore di funzionamento pari a 1100 kWh/kW.	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020 (Documentazione tecnica dei progetti finanziati)
						di rilevazione dell'indicatore	Monitoraggio periodico (Documentazione tecnica dei progetti finanziati)	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF) (Documentazione tecnica dei progetti finanziati)
	b.2.2 Produzione energetica da fonti rinnovabili per le RSA	MWh/Anno	0	2021	6.500	di determinazione e della baseline	La baseline è determinata secondo le indicazioni del documento metodologico della CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027"	Nota metodologica CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2017"
						di determinazione e del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: - Durata media in termini di ore di funzionamento annue di impianti fotovoltaici realizzati in Toscana - Il valore target del totale dell'energia rinnovabile prodotta è stato stimato moltiplicando il valore della capacità supplementare di produzione di energia rinnovabile di cui all'indicatore RCO 22 per il valore delle ore di funzionamento pari a 1100 kWh/kW.	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020 (Documentazione tecnica dei progetti finanziati)

						di rilevazione dell'indicatore	Monitoraggio periodico (Documentazione tecnica dei progetti finanziati)	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF) (Documentazione tecnica dei progetti finanziati)
b.2.1 Produzione energetica da fonti rinnovabili per gli edifici pubblici	MWh/Anno	0	2021	50.000	di determinazione e della baseline	La baseline è determinata secondo le indicazioni del documento metodologico della CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027"	Nota metodologica CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2017"	
					di determinazione e del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: - Durata media in termini di ore di funzionamento annue di impianti fotovoltaici realizzati in Toscana - Il valore target del totale dell'energia rinnovabile prodotta è stato stimato moltiplicando il valore della capacità supplementare di produzione di energia rinnovabile di cui all'indicatore RCO 22 per il valore delle ore di funzionamento pari a 1100 kWh/kW.	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020 (Documentazione tecnica dei progetti finanziati)	
					di rilevazione dell'indicatore	Monitoraggio periodico (Documentazione tecnica dei progetti finanziati)	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF) (Documentazione tecnica dei progetti finanziati)	
RCR 31 Totale dell'energia rinnovabile prodotta (di cui: elettrica, termica)	TOTALE OS	MWh/Anno	0	2021	98.500	Note		
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti							<ul style="list-style-type: none"> - Adesione al bando di selezione dei progetti da parte dei soggetti interessati; - tempistiche di realizzazione; - rinunce e/o revoche che possono verificarsi prima della conclusione del Programma. 	

2.2.3. Priorità 2 – OP2 – OSb4 Promuovere l’adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi e la resilienza alle catastrofi

Gli indicatori di output e di risultato definiti per l’Obiettivo specifico b4 sono stati selezionati tra gli indicatori comuni di cui all’allegato I “Indicatori comuni di output e di risultato per il FESR e il Fondo di Coesione” del Reg. (UE) n. 1058 del 24 giugno 2021 relativo al FESR e al Fondo di coesione e sono coerenti con le indicazioni del Documento di lavoro della Commissione Europea “2021-2027 Performance monitoring and evaluation under the ERDF/CF and JTF in 2021-2027” dell’8 luglio 2021. In particolare, in relazione a ciascuna azione prevista dall’Obiettivo Specifico, sono stati individuati almeno un indicatore di output e un indicatore di risultato, garantendo la copertura della totalità degli interventi attivati.

Le scelte alla base della individuazione degli indicatori hanno fatto riferimento alla tipologia di azioni previste e i nessi fra azioni e singoli indicatori sono illustrati nel capitolo 1 e riepilogati nelle tabelle sottoriportate.

Nello specifico le realizzazioni delle azioni di prevenzione sismica negli edifici pubblici e nelle RSA sono misurate attraverso l’indicatore di output “Investimenti in sistemi di monitoraggio, preparazione, allerta e risposta alle catastrofi nuovi o aggiornati contro i rischi naturali non legati al clima” e si traducono in termini di risultati in “Popolazione che beneficia di misure di protezione contro i rischi naturali non legati al clima e i rischi legati alle attività umane” e, con specifico riferimento alla componente dell’azione dedicata alla realizzazione di banche dati e implementazione di strumenti informativi per la realizzazione del Sistema Informativo per la Sismica, in “Utenti di servizi e processi digitali pubblici nuovi e aggiornati”.

Con riferimento all’azione “Contrasto al dissesto idrogeologico”, gli indicatori di output rilevano sia gli investimenti effettuati che l’estensione delle opere di protezione costruite o consolidate, distinte per tipologia, mentre gli indicatori di risultato, in linea con la finalità degli interventi attivati, rilevano in termini distinti la “Popolazione che beneficia di misure di protezione contro le inondazioni” e la “Popolazione che beneficia di misure di protezione contro le catastrofi naturali connesse al clima (diverse dalle inondazioni).

Il set degli indicatori di output, a seguito del perfezionamento delle Strategie aree interne derivanti dalle scelte adottate dagli ambiti territoriali di riferimento, potrà essere integrato con l’indicatore *RCO75 - Strategie di sviluppo territoriale integrato beneficiarie di un sostegno.*

Tabella 2.2.b4 – Indicatori di output

Indicatore RCO24 Investimenti in sistemi nuovi o aggiornati di monitoraggio, allarme e reazione in caso di catastrofi naturali

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO24 Investimenti in sistemi nuovi o aggiornati di monitoraggio, allarme e reazione in caso di catastrofi naturali	b.4.3 Contrasto al dissesto idrogeologico	800.000,00	2.000.000,00	Euro	di determinazione del target	<p>La determinazione del target è avvenuta utilizzando i dati storici ricavati dall'esperienza maturata in altri programmi di implementazioni/aggiornamenti di sistemi informativi regionali. Per la stima dei costi ipotizzati si è tenuto conto anche dei recenti aumenti dei costi di alcune lavorazioni, presenti nel prezzario OO.PP. Della Regione Toscana.</p> <p>Il valore del target 2024 è stato stimato sulla base delle caratteristiche degli interventi previsti e delle relative tempistiche di attuazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aggiornamento e manutenzione della rete di rilevamento dati ambientali del settore idrologico: prevede una serie di lotti di interventi annuali, con nuove installazioni di stazioni idrometeorologiche ed integrazione delle esistenti; • attività di aggiornamento ed integrazione delle scale di deflusso: incremento stimabile intorno al 10% annuo del numero di stazioni idrometriche dotate di scala di deflusso delle portate; • attività di rinnovamento ed evoluzione del sistema software della Sala Operativa Unificata Permanente di Protezione Civile: prevede entro il 2023 la messa in opera del sistema di raccolta delle segnalazioni di eventi di protezione civile, compresi gli eventi catastrofici naturali, da parte delle componenti territoriali, sulla base di rilevazioni in situ. <p>Il target intermedio si riferisce ad investimenti connessi a progetti completati.</p>	Atti relativi a progetti regionali
					di rilevazione dell'indicatore	Monitoraggio periodico	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)

	TOTALE OS	800.00,00	2.000.000,00	Euro	Note	
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti						La realizzazione del target è condizionata dal necessario rispetto delle tempistiche legate agli adempimenti attuativi, nonché della complessità legata alla progettazione implementazioni/aggiornamenti di sistemi applicativi. Tra questi si ricordano le norme che regolano gli appalti pubblici e le relative procedure di affidamento (tra tutti, in primis, il D.Lgs. 50/2016 ed il DM 49/2018). La stima dei target, essendo stata desunta sulla base dell'esperienza di altri interventi già attuati negli ultimi anni, tiene conto di tali fattori. Inoltre, nella computazione dei target sono stati presi in considerazione eventuali rallentamenti in fase di gara e di attuazione e aumenti dei costi dovuti all'epidemia COVID 19.

Indicatore RCO25 Opere di protezione recentemente costruite o consolidate per fasce costiere, rive fluviali e lacustri contro le inondazioni

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO25 Opere di protezione recentemente costruite o consolidate per fasce	b.4.3 Contrasto al dissesto idrogeologico	2,00	8,00	Km	di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: - Dotazione finanziaria prevista per l'azione PR 2021-2027: 30.000.000 euro; - Costo medio stimato per numero di interventi previsti (cfr. Nota per modalità di calcolo) ¹⁶ ; - Tempistiche di attuazione dovute a: - complessità della progettazione da sviluppare (necessità di indagini sul campo,	Atti relativi a progetti regionali

16 Modalità di calcolo del target:

Con riferimento al target di tale indicatore si prevede la realizzazione di n.4 interventi aventi un costo medio stimato di € 2.000.000,00 ciascuno, ipotizzando, in accordo con le linee guida nazionali, interventi impostati su ripascimenti o ripascimenti protetti, che si contraddistinguono normalmente con tagli minimi di quest'ordine di grandezza. Sulla base di progetti analoghi già attuati negli ultimi anni, le disposizioni di legge e delle tariffe presenti nel prezzario OO.PP. della Regione Toscana è possibile stimare la realizzazione di 1 km di interventi in lunghezza ogni € 1.000.000,00 sovvenzionato., Conesperienza maturata dalla Regione Toscana, si intende l'esperienza maturata nell'attuazione degli interventi del Documento Operativo Costa. Nella stima dei costi unitari ipotizzati si è tenuto conto anche del recente importante aumento dei costi di alcune lavorazioni presenti nel prezzario OO.PP. della Regione Toscana e dei materiali elementari (come, ad esempio, massi naturali e sabbia/ghiaia da cava terrestre). Per quanto riguarda le tempistiche di attuazione, sono state prese in considerazione le caratteristiche delle progettazioni da sviluppare (approccio multidisciplinare con l'acquisizione di dati di campo e di studi specialistici per la definizione della soluzione progettuale), delle procedure autorizzative da conseguire (procedura di verifica/VIA, autorizzazioni ambientali e paesaggistiche) e le procedure di affidamento dei lavori, ipotizzando (in conseguenza del costo medio stimato di € 2.000.000,00) un importo lavori a base d'asta superiore al milione di euro. In base all'esperienza degli interventi attuati dalla Regione Toscana tramite il Documento Operativo della Costa di cui alla l.r. 80/15, per il taglio di interventi

costiere, rive fluviali e lacustri contro le inondazioni						<ul style="list-style-type: none"> studi paesaggistici, ambientali e di morfodinamica costiera); - complessità delle procedure autorizzative (verifica/VIA, autorizzazioni paesaggistiche ed ambientali); - complessità delle procedure di gara per l'affidamento dei lavori, dato il costo medio stimato ed il conseguente importo a base a di gara. - Esperienza maturata nella realizzazione di altri interventi attuati negli ultimi anni nella Regione Toscana. 	
					di rilevazione dell'indicatore	<p>Aggiornamento periodico della banca dati "Costa" della Direzione regionale Difesa del suolo e protezione civile e dei sistemi di monitoraggio in uso presso la Regione Toscana.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF); - Banca dati "Costa" della Direzione regionale Difesa del suolo e protezione civile.
	TOTALE OS	2,00	8,00	Km	Note		
<p>Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti</p>						<p>La realizzazione dei target è condizionata dal necessario rispetto degli aspetti autorizzativi e attuativi. Per quanto attiene gli aspetti autorizzativi bisogna tenere in considerazione le necessarie autorizzazioni e nulla-osta tipiche delle Conferenze dei servizi, il rispetto delle norme ambientali (VIA o screening di VIA), la vincolistica paesaggistica, il rispetto degli strumenti urbanistici, il rispetto della normativa di pubblica espropriazione (quando necessaria).</p> <p>Con riferimento gli aspetti attuativi si ricordano le norme che regolano gli appalti pubblici. Tra tutti, in primis, il D.Lgs. 50/2016 ed il DM 49/2018.</p> <p>Da ultimo, nella computazione dei target sono stati presi in considerazione eventuali rallentamenti in fase di gara e di attuazione e aumenti dei costi dovuti all'epidemia COVID 19.</p>	

considerati, è possibile ipotizzare un periodo medio di circa 2 anni per avviare i lavori dal momento dell'avvio della progettazione e di un anno per la realizzazione degli stessi, pertanto considerando, al fine di ottimizzare l'efficacia dell'azione di programmazione e di attuazione dei lavori, di avviare la progettazione del primo intervento il primo anno, del secondo nell'anno successivo e così via, è stato stimato, in particolare, di ottenere al 2024 la completa esecuzione del primo intervento (quindi 2 km). Pertanto nel target intermedio è stato riportato l'obiettivo di 2 km riferendosi al solo progetto completato per la tale scadenza.

Indicatore RCO 26 Infrastrutture verdi costruite o ristrutturate per l'adattamento ai cambiamenti climatici

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO 26 Infrastrutture verdi costruite o ristrutturate per l'adattamento ai cambiamenti climatici	b.4.3 Contrasto al dissesto idrogeologico	20	100	Ha	di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: <ul style="list-style-type: none"> - Dotazione finanziaria prevista per l'azione PR 2021-2027:30.000.000 euro; - Costo medio stimato per numero di interventi previsti (cfr. Nota per modalità di calcolo)¹⁷. - Tempistiche di attuazione dovute a: <ul style="list-style-type: none"> - complessità della progettazione da sviluppare (necessità di indagini sul campo, studi paesaggistici, ambientali); - complessità delle procedure autorizzative (verifica/VIA, autorizzazioni paesaggistiche ed ambientali); - complessità delle procedure di gara per l'affidamento dei lavori, dato il costo medio stimato ed il conseguente importo a base a di gara. - Esperienza maturata nella realizzazione di altri interventi attuati negli ultimi anni nella Regione Toscana. 	Atti relativi a progetti regionali

¹⁷ Modalità di calcolo del target:

Con riferimento al target di tale indicatore si prevede la realizzazione di n. 24 interventi aventi un costo unitario medio di € 500.000,00, calcolato sulla base delle esperienze regionali attuate negli anni. Per ogni intervento si ipotizza un areale medio di intervento pari a poco più di 4 ettari. Da ultimo, nella stima dei costi unitari ipotizzati si è tenuto conto anche del recente importante aumento dei costi di alcune lavorazioni, presenti nel prezzario OO.PP. Della Regione Toscana.

Il valore stimato di superficie areale per ogni intervento è variabile a seconda del luogo in cui si andrà ad intervenire: dipenderà dalle condizioni topografiche, idrologiche e idrauliche, nonché, non in ultimo, dalle condizionalità derivanti dall'antropizzazione del territorio. Stessa variabilità è stata riscontrata nella stima del costo di ognuno di questi interventi, il cui costo può variare sensibilmente in funzione delle caratteristiche sopra indicate. Si è potuto pertanto solo operare una stima di massima. Partendo da una superficie media di intervento di poco più di 4 ettari, ed un costo medio stimato sulla base dell'esperienza di interventi analoghi, di circa € 500.000,00 per un importo complessivo di € 12.000.000,00, risultano 24 interventi per un totale di circa 100 ettari. Per quanto riguarda le tempistiche di attuazione, sono state prese in considerazione le caratteristiche delle progettazioni da sviluppare (approccio multidisciplinare con l'acquisizione di dati di campo e di studi specialistici per la definizione della soluzione progettuale), delle procedure autorizzative da conseguire (procedura di verifica/VIA, autorizzazioni ambientali e paesaggistiche) e le procedure di affidamento dei lavori, ipotizzando (in conseguenza del costo medio stimato di € 500.000,00) un importo lavori a base d'asta di circa 300.000,00 euro. In base all'esperienza degli interventi attuati dalla Regione Toscana tramite il Documento Operativo del Suolo di cui alla l.r. 80/15, per il taglio di interventi considerati, è possibile ipotizzare un periodo medio di circa 1-1,5 anni per avviare i lavori dal momento dell'avvio della progettazione e di un anno per la realizzazione degli stessi, pertanto considerando, al fine di ottimizzare l'efficacia dell'azione di programmazione e di attuazione dei lavori, di avviare la progettazione dei primi 5 interventi (aventi, ciascuno, in media una superficie di circa 4 ettari) il primo anno. Stesso discorso il secondo anno e gli anni successivi: è stato così stimato di ottenere al 2024 la completa esecuzione dei primi 5 interventi (quindi 20 Ha di superficie), oltre all'avvio del secondo gruppo di 5 interventi (per ulteriori 20 ha).

					di rilevazione dell'indicatore	Aggiornamento periodico Banca dati della Direzione regionale Difesa del suolo e protezione civile e ai sistemi di monitoraggio in uso presso la Regione Toscana	<ul style="list-style-type: none"> - Banca dati della Direzione regionale Difesa del suolo e protezione civile - Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
	TOTALE OS	20	100	Ha	Note		
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti						<p>La realizzazione dei target è condizionata dal necessario rispetto degli aspetti autorizzativi e attuativi. Per quanto attiene gli aspetti autorizzativi bisogna tenere in considerazione le necessarie autorizzazioni e nulla-osta tipiche delle Conferenze dei servizi, il rispetto delle norme ambientali (VIA o screening di VIA), la vincolistica paesaggistica, il rispetto degli strumenti urbanistici, il rispetto della normativa di pubblica espropriazione (quando necessaria).</p> <p>Con riferimento agli aspetti attuativi si ricordano le norme che regolano gli appalti pubblici. Tra tutti, in primis, il D.Lgs. 50/2016 ed il DM 49/2018.</p> <p>Da ultimo, nella computazione dei target sono stati presi in considerazione eventuali rallentamenti in fase di gara e di attuazione e aumenti dei costi dovuti all'epidemia COVID 19.</p>	

Indicatore RCO106 Opere di protezione recentemente costruite o consolidate contro le frane

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO 106 Opere di protezione recentemente costruite o consolidate contro le frane.	b.4.3 Contrasto al dissesto idrogeologico	0,20	1	Ha	di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: <ul style="list-style-type: none"> - Dotazione finanziaria prevista per l'azione PR 2021-2027: 30.000.00 euro. - Costo medio stimato per numero di interventi previsti (cfr. Nota per modalità di calcolo)¹⁸. - Tempistiche di attuazione dovute a: <ul style="list-style-type: none"> - complessità della progettazione da sviluppare (necessità di indagini sul campo, studi paesaggistici, ambientali); - complessità delle procedure autorizzative (verifica/VIA, autorizzazioni paesaggistiche ed ambientali); - complessità delle procedure di gara per l'affidamento dei lavori, dato il costo medio stimato ed il conseguente importo a base a di gara. - Esperienza maturata nella realizzazione di altri interventi attuati negli ultimi anni nella Regione Toscana. 	Atti relativi a progetti regionali

¹⁸ Modalità di calcolo del target:

Con riferimento al target di tale indicatore si prevede la realizzazione n.16 interventi aventi un costo unitario medio di € 500.000,00, calcolato sulla base delle esperienze regionali attuate negli anni. Per ogni intervento è stato ipotizzato un areale medio pari a 0,0625 Ha che moltiplicati per la numerosità delle opere corrispondono al valore target finale.

Nella stima dei costi unitari ipotizzati si è tenuto conto anche del recente importante aumento dei costi di alcune lavorazioni, presenti nel prezzario OO.PP. Della Regione Toscana.

Il valore stimato di superficie areale per ogni intervento è variabile a seconda del luogo in cui si andrà ad intervenire: dipenderà dalle condizioni topografiche nonché, non in ultimo, dalle condizionalità derivanti dall'antropizzazione del territorio. Stessa variabilità va riscontrata nella stima del costo di ognuno di questi interventi, il cui costo può variare sensibilmente in funzione delle caratteristiche sopra indicate. Si è pertanto potuto solo operare una stima di massima. Partendo da una superficie media di intervento di poco più di 625 metri quadri (0,0625 Ha), ed un costo medio stimato sulla base dell'esperienza di interventi analoghi, di circa 500.000,00 per un importo complessivo di € 8.000.000,00, risultano 16 interventi per un totale di circa 1 Ha Per quanto riguarda le tempistiche di attuazione, sono state prese in considerazione le caratteristiche delle progettazioni da sviluppare (approccio multidisciplinare con l'acquisizione di dati di campo e di studi specialistici per la definizione della soluzione progettuale), delle procedure autorizzative da conseguire (procedura di verifica/VIA, autorizzazioni ambientali e paesaggistiche) e le procedure di affidamento dei lavori, ipotizzando (in conseguenza del costo medio stimato di € 500.000,00) un importo lavori a base d'asta di circa 350.000,00 euro. In base all'esperienza degli interventi attuati dalla Regione Toscana tramite il Documento Operativo del Suolo di cui alla l.r. 80/15, per il taglio di interventi considerati, è possibile ipotizzare un periodo medio di circa 1 anno per avviare i lavori dal momento dell'avvio della progettazione e di un anno per la realizzazione degli stessi, pertanto considerando, al fine di ottimizzare l'efficacia dell'azione di programmazione e di attuazione dei lavori, di avviare la progettazione dei primi 3 interventi (aventi, ciascuno, in media una superficie di circa 625 mq) il primo anno. Stesso discorso il secondo anno e gli anni successivi: è stato così stimato di ottenere al 2024 la completa esecuzione dei primi 3 interventi (quindi circa 0,2 Ha di superficie), oltre all'avvio del secondo gruppo di 3 interventi (per ulteriori 0,2 ha).

					di rilevazione dell'indicatore	Aggiornamento Banca dati della Direzione regionale Difesa del suolo e protezione civile e ai sistemi di monitoraggio in uso presso la Regione Toscana	<ul style="list-style-type: none"> - Banca dati della Direzione regionale Difesa del suolo e protezione civile - Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
	TOTALE OS	0,2	1	Ha	Note	.	
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti						<p>La realizzazione dei target è condizionata dal necessario rispetto degli aspetti autorizzativi e attuativi. Per quanto attiene gli aspetti autorizzativi bisogna tenere in considerazione le necessarie autorizzazioni e nullatosta tipiche delle Conferenze dei servizi, il rispetto delle norme ambientali (VIA o screening di VIA), la vincolistica paesaggistica, il rispetto degli strumenti urbanistici, il rispetto della normativa di pubblica espropriazione (quando necessaria).</p> <p>Con riferimento agli aspetti attuativi si ricordano le norme che regolano gli appalti pubblici. Tra tutti, in primis, il D.Lgs. 50/2016 ed il DM 49/2018.</p> <p>Da ultimo, nella computazione dei target sono stati presi in considerazione eventuali rallentamenti in fase di gara e di attuazione e aumenti dei costi dovuti all'epidemia COVID 19.</p>	

Indicatore RCO122 Investimenti in sistemi di monitoraggio e preparazione allerta e risposta alle catastrofi nuovi o aggiornati contro i rischi naturali non legati al clima

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO 122 Investimenti in sistemi di monitoraggio, preparazione, allerta e risposta alle catastrofi nuovi o aggiornati contro i rischi naturali non legati al clima	b.4.1 Prevenzione sismica (edifici pubblici)	0	50.000.000,00	Euro	di determinazione del target	Il valore attribuito al target è calcolato mediante stima considerando la somma complessivamente erogata al/ai Soggetto/i Realizzatore/i relativamente agli interventi strutturali (e alle azioni propedeutiche associate) finanziati nei bandi regionali. (la dotazione dell'azione è pari a 50 ME). ¹⁹ Alla luce dei tempi di attivazione previsti e della tempistica per la selezione degli enti locali che saranno finanziati (circa 6 mesi), per la successiva fase di incarichi per le attività di progettazione strutturale (circa 18 mesi) e per la successiva realizzazione degli interventi (almeno 3 anni), stimati sulla base di precedenti esperienze analoghe (bandi regionali), rilevanti anche nel caso specifico degli investimenti nel monitoraggio delle catastrofi, si valuta che alla data del 2024 non vi sia ancora alcun intervento completato.	Atti relativi a progetti regionali
					di rilevazione dell'indicatore	L'indicatore sarà rilevato con periodicità annuale in funzione dello stato di avanzamento degli interventi strutturali (e delle attività propedeutiche collegate, quali ad esempio studi di microzonazione sismica e analisi) che saranno finanziati, così come ricavati dalla documentazione e dai decreti attuativi di finanziamento.	- Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF) - DIPS (strumento di indirizzo per la Prevenzione Sismica)
	b.4.2 Prevenzione sismica nelle RSA	0	11.680.000,00	Euro	di determinazione del target	Il valore attribuito al target è calcolato mediante stima considerando la somma complessivamente erogata al/ai Soggetto/i Realizzatore/i relativamente agli interventi strutturali (e alle azioni propedeutiche associate)	- Atti relativi a progetti regionali

¹⁹ Modalità di calcolo del costo medio:

Per la determinazione del costo medio, si adottano le indicazioni e i costi parametrici in funzione della volumetria stimata per singolo edificio, così come definite dalle Direttive Tecniche Regionali (D.1.9). Per un intervento strutturale di adeguamento sismico il costo medio è di € 850/mq; considerando una superficie media per edificio di circa 1500mq si stimano in n.35 gli interventi potenzialmente finanziabili a cui si aggiungeranno le iniziative relative agli studi di pericolosità e rischio propedeutici agli interventi. In sintesi: Costo unitario= 850€/Mq; Superficie media= 1500mq; Costo medio= 850 * 1500= 1.275.000; Dotazione= 48.000.000; Numero interventi=48.000.000/ (850*1500) = 35 interventi circa. Alla dotazione dell'azione concorrono ulteriori 2 ME relativi alle azioni propedeutiche associate.

					<p>finanziati nei bandi regionali²⁰. Alla luce dei tempi di attivazione previsti per la selezione degli enti locali che saranno finanziati (circa 6 mesi), per la successiva fase di incarichi per le attività di progettazione strutturale (circa 18 mesi) e per la successiva realizzazione degli interventi (almeno 3 anni), stimati sulla base di precedenti esperienze analoghe (bandi regionali), si valuta che alla data del 2024 non vi sia ancora alcun intervento completato.</p>	
				di rilevazione dell'indicatore	<p>L'indicatore sarà rilevato con periodicità annuale in funzione dello stato di avanzamento degli interventi strutturali che saranno finanziati, così come ricavati dalla documentazione e dai decreti attuativi di finanziamento.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF) - DIPS (strumento di indirizzo per la Prevenzione Sismica)
	TOTALE OS	0	61.680.000,00 €	Euro	Note	
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti					<p>I fattori che potranno influire sul conseguimento del target sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - adesione ai bandi di selezione per il finanziamento degli interventi strutturali, da parte dei Soggetti; - eventuali ritardi o dilatazione dei tempi in relazione a questioni di natura tecnica o amministrativa (ad es. mancanza di personale). 	

²⁰

Modalità di calcolo del costo medio:

Per la determinazione del costo medio, si adottano le indicazioni e i costi parametrici in funzione della volumetria stimata per singolo edificio, così come definite dalle Direttive Tecniche Regionali (D.1.9). Per un intervento strutturale di adeguamento sismico il costo medio è di € 850/mq; considerando una superficie media per edificio di circa 1500mq si stimano in n.9-10 gli interventi potenzialmente finanziabili cui si aggiungeranno le iniziative relative agli studi di pericolosità e rischio propedeutici agli interventi. In sintesi: Costo unitario= 850€/Mq

Superficie media= 1500mq; Costo medio= 850 * 1500= 1.275.000; Dotazione= 11.680.000; Numero interventi= 11.680.000/ (850*1500) = 9/10 interventi.

Tabella 2.2.b4 – Indicatori di risultato

Indicatore RCR11 Utenti di servizi e processi digitali pubblici nuovi e aggiornati

Indicatore	Azione	Unità di misura	Valore di base o di riferimento	Anno di riferimento	Target finale (2029)	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
						Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCR 11 Utenti di servizi e processi digitali pubblici nuovi e aggiornati	b.4.1 Prevenzione sismica (edifici pubblici)	N utenti/anno	0	2021	580,00	di determinazione della baseline	La baseline non è stata quantificata in quanto l'indicatore prevede la realizzazione di un nuovo sistema informativo.	Portale WEB Regione Toscana
						di determinazione del target	Per la determinazione del target sono stati utilizzati i dati aggiornati (acquisiti dal sistema di monitoraggio degli accessi all'interno del Sistema Informativo per la Sismica) inerenti gli accessi degli utenti per la consultazione e l'acquisizione delle informazioni e dei dati disponibili.	Portale WEB Regione Toscana
						di rilevazione dell'indicatore	L'indicatore sarà rilevato con periodicità annuale mediante una stima media annuale degli utenti che accedono al Sistema Informativo Territoriale per la Sismica	Portale WEB Regione Toscana
	TOTALE OS	N. Utenti/anno	0	2021	580,00	Note		
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti						I fattori che potranno influire sul conseguimento del target sono: <ul style="list-style-type: none"> - possibilità di poter attivare l'azione in oggetto che prevede la realizzazione di uno strumento digitale idoneo e specifico; - adesione ai bandi di selezione per il finanziamento degli interventi con successivo aggiornamento all'interno del Sistema Informativo ed eventuali dilazioni di tempo. 		

Indicatore RCR35 Popolazione che beneficia di misure di protezione contro le inondazioni

Indicatore	Azione	Unità di misura	Valore di base o di riferimento	Anno di riferimento	Target finale (2029)	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
						Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCR 35 Popolazione che beneficia di misure di protezione contro le inondazioni	b.4.3 Contrasto al dissesto idrogeologico	N. persone	0	2021	360.000	di determinazione della baseline	È stato posto quale baseline il valore zero, in quanto si intende considerare l'incremento di beneficio che deriva dall'attuazione di solo gli interventi qui previsti.	ISTAT
						di determinazione del target	Il valore target tiene conto del censimento della popolazione residente (pari a 3.668.333 persone) e degli effetti che, sulla base dell'esperienza dei molti altri interventi già attuati negli ultimi anni, la realizzazione degli interventi produce sulla popolazione, o in termini di messa in sicurezza o, almeno, in termini di mitigazione. Si specifica, altresì, che il valore indicato quale <i>target</i> tiene conto non solo della popolazione residente ma anche della parte di territorio che è attualmente a rischio idraulico ovvero esposta e soggetta a inondazioni più o meno ricorrenti. Nella rilevazione dell'indicatore si computerà la popolazione che vive nelle aree in cui le infrastrutture di protezione per ridurre il rischio di inondazione verranno costruite o significativamente migliorare. La stima è stata definita, inoltre, considerando i dati territoriali già implementati dalla Regione e da Amministrazioni pubbliche o agenzie (Autorità di bacino Distrettuali, ecc.).	ISTAT
						di rilevazione dell'indicatore	Aggiornamento periodico della banca dati della Direzione regionale Difesa del suolo e protezione civile e del PGRA, oltre ai sistemi di monitoraggio regionali in uso.	Banca dati della Direzione regionale Difesa del suolo e protezione del suolo e protezione civile e del PRA Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)

	TOTALE OS	N. persone	0	2021	360.000	Note	
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti							<p>La realizzazione dei target è condizionata dal necessario rispetto degli aspetti autorizzativi e attuativi.</p> <p>Per quanto attiene gli aspetti autorizzativi bisogna tenere in considerazione le necessarie autorizzazioni e nulla-osta tipiche delle Conferenze dei servizi, il rispetto delle norme ambientali (VIA o screening di VIA), la vincolistica paesaggistica, il rispetto degli strumenti urbanistici, il rispetto della normativa di pubblica espropriazione (quando necessaria).</p> <p>Con riferimento gli aspetti attuativi si ricordano le norme che regolano gli appalti pubblici. Tra tutti, in primis, il D.Lgs. 50/2016 ed il DM 49/2018.</p> <p>Da ultimo, nella computazione dei target sono stati presi in considerazione eventuali rallentamenti in fase di gara e di attuazione e aumenti dei costi dovuti all'epidemia COVID 19.</p>

Indicatore RCR37 Popolazione che beneficia di misure di protezione contro le catastrofi naturali connesse al clima (diverse dalle inondazioni)

Indicatore	Azione	Unità di misura	Valore di base o di riferimento	Anno di riferimento	Target finale (2029)	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
						Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCR37 Popolazione che beneficia di misure di protezione contro le catastrofi naturali connesse al clima (diverse dalle inondazioni)	b.4.3 Contrasto al dissesto idrogeologico	N. persone	0	2021	20.000	di determinazione della baseline	È stato posto quale baseline il valore zero, in quanto si intende considerare l'incremento di beneficio che deriva dall'attuazione di solo gli interventi qui previsti.	ISTAT
						di determinazione del target	Il valore target tiene conto del censimento della popolazione residente (pari a 3.668.333 persone) e degli effetti che, sulla base dell'esperienza dei molti altri interventi già attuati negli ultimi anni, la realizzazione degli interventi produce sulla popolazione, o in termini di messa in sicurezza o, almeno, in termini di mitigazione. Si specifica, altresì, che il valore indicato quale <i>target</i> tiene conto non solo della popolazione residente ma anche della	ISTAT

						parte di territorio che è attualmente a rischio idrogeologico ovvero esposta e soggetta a frane e a dissesti gravitativi di qualsivoglia natura e tipologia. Nella rilevazione dell'indicatore si computerà la popolazione che vive nelle aree in cui le infrastrutture di protezione per ridurre il rischio di inondazione verranno costruite o significativamente migliorare. La stima è stata definita, inoltre, considerando i dati territoriali già implementati dalla Regione e da Amministrazioni pubbliche o agenzie (Autorità di bacino Distrettuali, ecc.).	
						di rilevazione dell'indicatore Aggiornamento periodico della banca dati della Direzione regionale Difesa del suolo e protezione civile e del PGRA, oltre ai sistemi di monitoraggio regionali in uso.	Banca dati della Direzione regionale Difesa del suolo e protezione del suolo e protezione civile e del PRA Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
	TOTALE OS	N. Persone	0	2021	20.000	Note	
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti							La realizzazione dei target è condizionata dal necessario rispetto degli aspetti autorizzativi e attuativi. Per quanto attiene gli aspetti autorizzativi bisogna tenere in considerazione le necessarie autorizzazioni e nulla-osta tipiche delle Conferenze dei servizi, il rispetto delle norme ambientali (VIA o screening di VIA), la vincolistica paesaggistica, il rispetto degli strumenti urbanistici, il rispetto

	della normativa di pubblica espropriazione (quando necessaria). Con riferimento agli aspetti attuativi si ricordano le norme che regolano gli appalti pubblici. Tra tutti, in primis, il D.Lgs. 50/2016 ed il DM 49/2018. Da ultimo, nella computazione dei target sono stati presi in considerazione eventuali rallentamenti in fase di gara e di attuazione e aumenti dei costi dovuti all'epidemia COVID 19.
--	---

Indicatore RCR96 Popolazione che beneficia di misure di protezione contro i rischi naturali non legati al clima e i rischi legati alle attività umane

Indicatore	Azione	Unità di misura	Valore di base o di riferimento	Anno di riferimento	Target finale (2029)	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
						Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCR 96 Popolazione che beneficia di misure di protezione contro i rischi naturali non legati al clima e i rischi legati alle attività umane	b.4.1 Prevenzione sismica (edifici pubblici)	Persone	0	2021	9.500	di determinazione della baseline	La baseline è valorizzata zero in quanto gli utenti che afferiscono in edifici potenzialmente sicuri potranno essere quantificati solo dopo la realizzazione degli interventi strutturali.	- Portale anagrafico scolastico
						di determinazione del target	Il target finale è stato stimato considerando una media di circa 250-300 il numero di utenti (tra popolazione studentesca, personale docente e non docente per gli edifici scolastici e dipendenti pubblici per edifici pubblici non scolastici). Poiché gli interventi previsti sono circa 35, il bacino complessivo di popolazione potenzialmente beneficiaria è stato stimato in 9500 utenti.	- ISTAT - Banche dati regionali
						di rilevazione dell'indicatore	L'indicatore sarà rilevato con periodicità annuale in riferimento agli interventi strutturali effettuati per i quali saranno stimate (in termini di esposizione) la popolazione scolastica e potenzialmente afferente gli edifici pubblici. L'indicatore sarà desunto dai dati forniti dagli enti, dalle fonti ISTAT e dal portale dell'Anagrafe Scolastica.	- Portale anagrafico scolastico - ISTAT
	b.4.2 Prevenzione sismica nelle RSA	Persone	0	2021	400	di determinazione della baseline	La baseline è stata valorizzata zero in quanto gli utenti che afferiscono in edifici potenzialmente sicuri potranno essere quantificati solo dopo la realizzazione degli interventi strutturali.	Portale Regione Toscana

						di determinazione del target	Il valore target finale è stato stimato considerando una media di circa 40 utenti (tra pazienti e personale RSA) per ogni singolo edificio. Poiché gli interventi previsti sono circa 10, il bacino complessivo di popolazione potenzialmente beneficiaria è stimato in 400 utenti.	PORTALE Regione Toscana	
						di rilevazione dell'indicatore	L'indicatore sarà rilevato con periodicità annuale in riferimento agli interventi strutturali effettuati per i quali saranno stimate (in termini di esposizione) il personale sanitario e non e gli utenti che fruiscono del servizio e ogni altro utente potenzialmente afferente gli edifici sanitari. L'indicatore sarà desunto dai dati forniti dagli enti, dalle fonti ISTAT e dal portale regionale delle RSA	- PORTALE Regione Toscana - ISTAT	
	TOTALE OS	Persone	0	2021	9.900	Note			
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti							I fattori che potranno influire sul conseguimento del target sono: <ul style="list-style-type: none"> - adesione ai bandi di selezione per il finanziamento degli interventi strutturali, da parte dei Soggetti - eventuali ritardi o dilatazione dei tempi in relazione a questioni di natura tecnica o amministrativa (ad es. mancanza di personale) - errori nella stima del numero di edifici da finanziare e nel calcolo degli utenti coinvolti 		

2.2.4. Priorità 2 – OP2 – OSb6 Promuovere la transizione verso un'economia circolare ed efficiente sotto il profilo delle risorse

Gli indicatori di output e di risultato definiti per l'Obiettivo specifico b6 sono stati selezionati tra gli indicatori comuni di cui all'allegato I "Indicatori comuni di output e di risultato per il FESR e il Fondo di Coesione" del Reg. (UE) n. 1058 del 24 giugno 2021 relativo al FESR e al Fondo di coesione e sono coerenti con le indicazioni del Documento di lavoro della Commissione Europea "2021-2027 Performance monitoring and evaluation under the ERDF/CF and JTF in 2021-2027" dell'8 luglio 2021. In particolare, in relazione a ciascuna azione prevista dall'Obiettivo Specifico, sono stati individuati almeno un indicatore di output e un indicatore di risultato, garantendo la copertura della totalità degli interventi attivati.

Le scelte alla base della individuazione degli indicatori hanno fatto riferimento alla tipologia di azioni previste e i nessi fra azioni e singoli indicatori sono illustrati nel capitolo 1 e riepilogati nelle tabelle sotto riportate.

In particolare, l'indicatore di output, selezionato in relazione all'attività prevista, è "Capacità aggiuntiva per il riciclaggio dei rifiuti" e ciò permette di misurare gli output degli interventi in materia di economia circolare, tra cui l'adozione di soluzioni impiantistiche infrastrutturali per la gestione dei rifiuti introducendo tecnologie che consentano benefici in termini di qualità, costi, flessibilità e sostenibilità ambientale.

In termini di risultato gli indicatori selezionati rilevano i "Rifiuti riciclati" e i "Rifiuti raccolti separatamente" e permettono di misurare in modo diretto e confrontabile il raggiungimento dei risultati ottenuti.

Tabella 2.2.b6 – Indicatori di output

Indicatore RCO34 Capacità aggiuntiva per il riciclaggio dei rifiuti

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO 34 Capacità aggiuntiva per il riciclaggio dei rifiuti	b.6.1 Economia circolare	30.000,00	120.000,00	Tonnellate/Anno	di determinazione del target	<p>Il target è stato determinato sulla base dei seguenti elementi: -</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il costo totale di investimento per la realizzazione di un campione di impianti di riciclo rifiuti autorizzati in Toscana in anni recenti diviso per le potenzialità nominali annuali di riciclo di tale campione restituisce un costo medio di investimento pari a 296 euro per tonnellata di potenzialità nominale di trattamento rifiuti. - I finanziamenti pubblici totali che si prevede di destinare al cofinanziamento di tali interventi divisi per la percentuale media di cofinanziamento stimata (tenuto conto della possibilità di ammettere a finanziamento sia progetti presentati da soggetti privati che pubblici) restituisce il l'ammontare totale atteso degli investimenti attivabili. Tale dato, diviso per l'investimento medio a tonnellata di capacità nominale, restituisce la capacità totale attesa realizzabile che coincide con il target finale, al netto di semplici arrotondamenti minori introdotti per semplicità di restituzione del valore dell'indicatore. - Si è calcolato come target intermedio un valore pari ad un quarto del target finale per tenere conto dei tempi ristretti tra la probabile pubblicazione del primo bando di finanziamento (2021 – 2022) e l'anno di riferimento per il target finale (2029). La quantificazione del target ha alla base l'ipotesi di valorizzazione dello stesso al completamento della realizzazione del progetto sovvenzionato. I valori dei target intermedio e finale quantificano i risultati ottenuti dalla conclusione dei progetti finanziati alle date di riferimento degli stessi target. 	Documenti dei progetti analoghi autorizzati alla realizzazione ed all'esercizio dalla Regione

						- Si sottolinea inoltre che i costi medi alla base del calcolo sono riferiti a periodi antecedenti l'attuale aumento ubiquitario del costo delle materie prime e dei vettori energetici e dunque, allo stato, non sono in alcun modo praticabili previsioni sull'andamento dei suddetti costi nel periodo di attuazione del POR FESR\	
					di rilevazione dell'indicatore	L'indicatore verrà rilevato mediante istruttoria e rendicontazione dei progetti approvati	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
	TOTALE OS	30.000,00	120.000,00	Tonnellate/Anno	Note		
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti						<ul style="list-style-type: none"> - Partecipazione limitata delle imprese ai bandi; - Aumento di costi di materie prime e vettori energetici anche e non soltanto per effetto del conflitto in corso; - Effetti del fattore di rischio (di cui al precedente punto) sulla propensione agli investimenti dei soggetti pubblici e privati potenziali beneficiari. 	

Tabella 2.2.b6 – Indicatori di risultato

Indicatore RCR47 Rifiuti riciclati

Indicatore	Azione	Unità di misura	Valore di base o di riferimento	Anno di riferimento	Target finale (2029)	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
						Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCR 47 Rifiuti riciclati	b.6.1 Economia circolare	Tonnellate/Anno	0	2021	90.000,00	di determinazione della baseline	La baseline è determinata secondo le indicazioni del documento metodologico della CE SWD (2021) 198 final. “Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027”	Nota metodologica CE SWD (2021) 198 final. “Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2017
						di determinazione del target	Il target al 2029 è pari al 70% del target per RCO34; poiché il target per RCR47 (Rifiuti riciclati) è dato dal target per RCO34 (Capacità aggiuntiva per il riciclaggio dei rifiuti) al netto degli scarti dei processi di trattamento dei rifiuti che, appunto, corrisponde ai rifiuti riciclati a seguito del trattamento ad opera della capacità aggiuntiva finanziata. Il valore del 70% tiene conto dei dati consolidati di esercizio degli impianti di riciclaggio e preparazione per il riciclaggio operativi in Toscana per varie categorie di rifiuti, alla luce del merito specifico degli interventi finanziabili nel presente contesto.	Documenti dei progetti omologhi finanziati dalla Regione con fondi regionali
						di rilevazione dell'indicatore	L'indicatore verrà rilevato mediante istruttoria e rendicontazione dei progetti approvati	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
TOTALE OS		Tonnellate/Anno	0	2021	90.000,00	Note		

Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti	<ul style="list-style-type: none"> - Partecipazione limitata delle imprese ai bandi; - Aumento di costi di materie prime e vettori energetici anche e non soltanto per effetto del conflitto in corso; - Effetti del fattore di rischio (di cui al precedente punto) sulla propensione agli investimenti dei soggetti pubblici e privati potenziali beneficiari
--	--

Indicatore RCR103 Rifiuti raccolti separatamente

Indicatore	Azione	Unità di misura	Valore di base o di riferimento	Anno di riferimento	Target finale (2029)	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
						Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCR 103 Rifiuti raccolti separatamente	b.6.1 Economia circolare	Tonnellate/Anno	0	2021	57.000	di determinazione della baseline	La baseline è determinata secondo le indicazioni del documento metodologico della CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027"	Nota metodologica CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2017"
						di determinazione del target	<p>Il target è stato determinato tenendo conto dei seguenti elementi:</p> <p>Il costo totale di investimento per la realizzazione di un campione di centri di raccolta differenziata di rifiuti finanziati dalla Toscana in anni recenti, con fondi propri, diviso per le quantità annuali di rifiuti raccolti separatamente attraverso tali centri restituisce un costo medio di investimento pari a 272 euro per tonnellata di rifiuti differenziati raccolti.</p> <p>I finanziamenti pubblici totali che si prevede di destinare al cofinanziamento di tali interventi divisi per la percentuale media di cofinanziamento stimata (considerato che tali interventi sono tipicamente appannaggio di soggetti pubblici) restituisce il l'ammontare totale atteso degli investimenti attivabili e tale dato, diviso per</p>	Documenti dei progetti finanziati con fondi regionali per monitoraggio

						l'investimento medio a tonnellata di rifiuti differenziati raccolti, restituisce la quantità totale attesa aggiuntiva di rifiuti differenziati raccolti che coincide con il target finale, al netto di semplici arrotondamenti minori introdotti per semplicità di restituzione del valore dell'indicatore. Il dato finale è stato ulteriormente arrotondato, in difetto, per allinearli ai dati storici di settore ed agli obiettivi della pianificazione regionale		
						di rilevazione dell'indicatore	L'indicatore verrà rilevato mediante istruttoria e rendicontazione dei progetti approvati	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
TOTALE OS	Tonnellate/Anno	0	2021	57.000,00	Note			
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti						<ul style="list-style-type: none"> - Partecipazione limitata delle imprese ai bandi; - Aumento di costi di materie prime e vettori energetici anche e non soltanto per effetto del conflitto in corso; - Effetti del fattore di rischio (di cui al precedente punto) sulla propensione agli investimenti dei soggetti pubblici e privati potenziali beneficiari. 		

2.2.5. Priorità 2 – OP2 – OSb7 Migliorare la protezione e la conservazione della natura, della biodiversità e delle infrastrutture verdi, anche nelle aree urbane, e ridurre tutte le forme di inquinamento

Gli indicatori di output e di risultato definiti per l'Obiettivo specifico b7 sono stati selezionati tra gli indicatori comuni di cui all'allegato I "Indicatori comuni di output e di risultato per il FESR e il Fondo di Coesione" del Reg. (UE) n. 1058 del 24 giugno 2021 relativo al FESR e al Fondo di coesione e sono coerenti con le indicazioni del Documento di lavoro della Commissione Europea "2021-2027 Performance monitoring and evaluation under the ERDF/CF and JTF in 2021-2027" dell'8 luglio 2021. In particolare, in relazione a ciascuna azione prevista dall'Obiettivo Specifico, sono stati individuati almeno un indicatore di output e un indicatore di risultato, garantendo la copertura della totalità degli interventi attivati.

Le scelte alla base della individuazione degli indicatori hanno fatto riferimento alla tipologia di azioni previste e i nessi fra azioni e singoli indicatori sono illustrati nel capitolo 1 e riepilogati nelle tabelle sottoriportate.

In particolare tra gli indicatori di output sono stati selezionati gli indicatori "Infrastrutture verdi beneficiarie di un sostegno per fini diversi dall'adattamento ai cambiamenti climatici" e le "Superficie dei Siti Natura 20000 oggetto di misure di protezione e risanamento" che rispecchiano la tipologia di azioni previste, tra cui interventi di infrastrutture verdi in ambito urbano ed interventi per la tutela della natura e biodiversità, in coerenza con il PAF (DGR n.826/202).

L'indicatore di risultato è relativo alla "Popolazione che ha accesso a infrastrutture verdi nuove e migliorate" e contribuisce a rilevare i risultati previsti dall'Obiettivo specifico in termini di salvaguardia e tutela delle risorse naturali, il contrasto agli effetti negativi dei cambiamenti climatici in coerenza con le previsioni del Piano Regionale della Qualità dell'Aria.

Il set degli indicatori di output, a seguito del perfezionamento delle Strategie di sviluppo urbano sostenibile e delle Strategie aree interne derivanti dalle scelte adottate dagli ambiti territoriali di riferimento, potrà essere integrato con l'indicatore *RCO75 - Strategie di sviluppo territoriale integrato beneficiarie di un sostegno*.

Tabella 2.2.b7 – Indicatori di output

Indicatore RCO36 Infrastruttura verde supportata per scopi diversi dall'adattamento ai cambiamenti climatici

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO36 Infrastruttura verde supportata per scopi diversi dall'adattamento ai cambiamenti climatici	b.7.1 Infrastrutture verdi	0	24	Ha	di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: <ul style="list-style-type: none"> - Dotazione finanziaria: 10.000.000 euro; - Investimento complessivo stimato prevedendo un cofinanziamento del 25% dell'investimento complessivo - costo stimato degli interventi di forestazione urbana; - costo medio ad albero; - distanza media tra gli alberi²¹. Il valore del target 2024 pari a 0 tiene conto dei tempi di attivazione (pubblicazione bandi entro II semestre 2022 e pubblicazione graduatoria e assegnazione dei contributi entro I semestre 2023) e delle tempistiche per la realizzazione degli interventi (circa 24 mesi), stimate sulla base di esperienze analoghe realizzate nella programmazione regionale (bando pubblicato nel 2020)	Sistema Informativo Programmazione regionale
					di rilevazione dell'indicatore	Monitoraggio periodico (documentazione tecnica)	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
	TOTALE OS	0	24	Ha	Note		

²¹Modalità di calcolo:

Il valore del target pari a 24 Ha e il costo medio di un albero pari a 550 euro (fornitura e messa a dimora albero, opere necessarie a realizzare intervento, opere di gestione e manutenzione, etc) è stato calcolato sulla base dei dati storici della programmazione regionale (bando pubblicato nel 2020) quali: la dotazione finanziaria, l'investimento ammissibile complessivo degli interventi e il numero degli alberi. Inoltre, sulla base delle informazioni ricavate dal Bando MATTM Programma Sperimentale e dall'investimento 3.1 "Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano" del PNRR Missione 2 del PNRR M2C4.3 sono stati ricavati ulteriori dati quali: la dotazione finanziaria, il numero degli alberi e gli ettari interessati dalle opere di forestazione urbana ed in particolare il dato della superficie in ettari per ogni albero (10 mq/albero)

In sintesi: investimento previsto: 13,3 M€; costo medio: 550€/albero; superficie per albero: 10mq; 1HA= 10.000mq. Totale alberi: 13.300.000,00/550=24.240 alberi; Superficie interessata= 24.240*10/10.000≈24

Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti	<ul style="list-style-type: none"> - Livello di adesione al bando; - Tempistica di realizzazione - I fattori che possono influire sul conseguimento dei target sono l'adesione ai bandi, le tempistiche di realizzazione dei progetti (circa 24 mesi) e le rinunce e/o revocche che possono verificarsi prima della conclusione del Programma. -
--	--

Indicatore RCO37 Superficie dei siti Natura 2000 coperta da misure di protezione e ripristino

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO37 Superficie dei siti Natura 2000 coperta da misure di	b.7.2 Natura e biodiversità (aree protette)	0	5.000	Ha	di determinazione del target	Il target finale al 2029 corrisponde alla somma delle superfici potenzialmente interessate dai 3 interventi approssimata per difetto a 5.000 ettari. Il target è stato definito secondo la <u>metodologia riportata in nota²²</u> sulla base delle stime in termini di costi (quasi sempre costi ad ettaro e/o a intervento/sito) e superfici potenzialmente interessate dalle misure di conservazione del PAF – Prioritised Action Framework (approvato con DGR 826/2021) laddove coerenti con le 3 tipologie di intervento previste.	Analisi di mercato, Elaborazione dati derivanti da esperienze su altri programmi e/o fondi comunitari (LIFE) e prezzari.

²²Modalità di calcolo

L'indicatore comprende tre tipologie di interventi:

1) interventi di manutenzione straordinaria o ricostruzione di ambienti umidi tramite opere di ingegneria naturalistica; opere idrauliche finalizzate al miglioramento della circolazione idrica e della qualità delle acque di lagune, di laghi o di aree umide interne o costiere

2) interventi di creazione, restauro o ampliamento di boschi planiziali e/o costieri garantendo il loro recupero in uno stato di conservazione soddisfacente; tra i quali, ad esempio: interventi di eliminazione di specie alloctone invasive ed interventi straordinari di cura fitosanitaria; rinnovamento di specie deperienti ed interventi atti a favorire la rigenerazione forestale.

3) interventi di recupero di praterie sommitali (zone aperte montane) recentemente colonizzate dalla vegetazione arbustiva e arborea in conseguenza di processi di successione secondaria compresi interventi infrastrutturali per favorire il mantenimento delle attività agricole e pascolive.

Per gli interventi n. 2 e 3 è stato calcolato un costo ad ettaro (media approssimata) ricavato partendo dai costi medi ad ettaro o per sito stimati per le misure del PAF con essi coerenti. Tali costi medi/ha stimati risultano pari a: Intervento 2) – 12.000 euro/ha; Intervento 3) – 2.000 euro/ha.

Moltiplicando tale costo per la superficie potenzialmente interessata dai 2 interventi (stimata nel PAF pari a circa 140 ettari per l'intervento 2 e circa 4.825 ettari per l'intervento 3) è stato stimato il budget necessario per i 7 anni.

Per calcolare la superficie potenziale su cui effettuare l'intervento 1 (non facilmente desumibile dal PAF) si è proceduto invece come segue:

Per differenza tra il budget complessivo (€20.000.000) e la somma dei budget degli interventi 2 e 3 si è ottenuto il budget residuale complessivo disponibile per l'intervento 1. Dividendo per 7 tale importo è stato calcolato il costo annuo dell'intervento che successivamente diviso per il costo ad ettaro ha consentito di ricavare indirettamente la superficie dei siti Natura 2000 potenzialmente interessata da tale intervento (circa 173 ettari). Il valore attribuito al target finale risulta pertanto dalla somma delle superfici potenzialmente interessate (5.138) approssimata per difetto a 5.000 ettari. Il costo medio/ha stimato per l'intervento 1) è pari a 50.000 euro/ha calcolato, anche in questo caso, come media approssimata ricavata partendo dai costi medi ad ettaro o per sito stimati per le misure del PAF e coerenti con tale intervento.

protezione e ripristino						Il target intermedio al 2024 corrisponde a 0 in considerazione dei tempi di attivazione previsti, di successiva attivazione delle misure e assegnazione dei contributi, nonché delle tempistiche per le procedure autorizzative - stimati anche alla luce di esperienze su altri programmi - e conseguente realizzazione degli interventi (circa 24/36 mesi). Al 2024 non si ritiene dunque di poter giungere al completamento dei progetti sostenuti.	
					di rilevazione dell'indicatore	Monitoraggio periodico	- webgis regionale Geoscopio - Applicativi GIS per rilevare la superficie effettiva del sito Natura 2000 oggetto della misura/intervento.
	TOTALE OS	0	5000	Ha	Note		
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti						<ul style="list-style-type: none"> - Livello di adesione al bando; - Tempistiche di realizzazione; - Complessità delle procedure amministrative; - Difficoltà di predeterminare in fase di programmazione quale delle tre tipologie di intervento troverà maggiore attuazione 	

Tabella 2.2.b7 – Indicatori di risultato

Indicatore RCR95 Popolazione che ha accesso a infrastrutture verdi nuove e migliorate

Indicatore	Azione	Unità di misura	Valore di base o di riferimento	Anno di riferimento	Target finale (2029)	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
						Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCR95 Popolazione che ha accesso a infrastrutture verdi nuove e migliorate	b.7.1 Infrastrutture verdi	Persone	0	2021	350.000	di determinazione della baseline	La baseline è quantificata con zero in quanto gli effetti degli interventi potranno essere percepiti solo dopo la loro realizzazione, coerentemente con le indicazioni riportate nella Nota metodologica CE SWD (2021) 198 final. “Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027.	Nota metodologica CE SWD (2021) 198 final. “Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027
						di determinazione del target	Target definito sulla base dei seguenti elementi: - dotazione finanziaria prevista per l’azione PR 2021-2027: 10.000.000 euro. - percentuale degli abitanti dei Comuni potenzialmente interessati da interventi di infrastrutture verdi pari a circa il 10% della popolazione residente in Toscana ²³ ; - i risultati conseguiti nell’ambito del recente bando regionale per la realizzazione di progetti integrati per l’abbattimento delle emissioni di gas climalteranti.	ISTAT
						di rilevazione dell’indicatore	L’indicatore sarà rilevato con periodicità annuale rilevando la popolazione residente nell’intera superficie comunale interessata dagli interventi di infrastrutture verdi sulla base del dato ISTAT più aggiornato disponibile.	ISTAT

²³ Date le diverse caratteristiche delle opere di infrastrutture verdi (forme lineari o areali) non è possibile circoscrivere l’efficacia dell’intervento prevedendo l’indicatore areale di 2 km. Il valore target pari a 350.000 è stato calcolato considerando la popolazione di ciascun comune potenzialmente interessato in quanto le infrastrutture verdi potranno interessare la maggior parte delle superficie territoriale dei comuni (area urbana e peri urbana). La somma degli abitanti dei comuni potenzialmente interessati è pari a circa 10% della popolazione complessiva residente in Toscana.

	b.7.2 Natura e biodiversità (aree protette)	Persone	0	2021	14.687	di determinazione della baseline	La baseline è quantificata con zero in quanto gli effetti degli interventi potranno essere percepiti solo dopo la loro realizzazione, coerentemente con le indicazioni riportate nella Nota metodologica CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027.	Nota metodologica CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027
						di determinazione del target	Il target è stato definito sulla base dei seguenti elementi: - la dotazione finanziaria prevista per l'azione PR 2021 – 2027: 20.000.000 euro; - la percentuale (1%) degli abitanti dei Comuni interessati dalla presenza di siti Natura 2000 (popolazione totale ricavata da dati ISTAT 2021 pari a 1.468.693) e che possono potenzialmente beneficiare degli effetti indiretti di miglioramento ambientale complessivo derivanti dall'attuazione degli interventi previsti;	ISTAT
						di rilevazione dell'indicatore	L'indicatore sarà rilevato con periodicità annuale rilevando la popolazione residente, considerando il buffer pari a 2 Km di raggio dal centroide dell'area interessata del dato ISTAT più aggiornato disponibile ²⁴ .	ISTAT
	TOTALE OS	Persone	0	2021	364.687	Note		
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti							<ul style="list-style-type: none"> - Livello di adesione al bando; - tempistiche di realizzazione; - complessità delle procedure amministrative; - l'assenza (al momento) di dati georeferenziati sulla localizzazione effettiva degli interventi. <p>Tali fattori sono stati presi in considerazione utilizzando una percentuale prudenziale (1%)</p>	

²⁴ Modalità di calcolo Acquisite le coordinate geografiche degli interventi verrà considerato un buffer pari a 2 Km di raggio dal centroide dell'area interessata e si calcolerà la popolazione residente sulla base del dato ISTAT più aggiornato disponibile.

2.3. Priorità 3 – Mobilità urbana sostenibile

2.3.1. Priorità 3 – OP2 – OSb8 Promuovere la mobilità urbana multimodale sostenibile, come parte della transizione verso un'economia a zero emissioni di carbonio

Gli indicatori di output e di risultato definiti per l'Obiettivo specifico b8 sono stati selezionati tra gli indicatori comuni di cui all'allegato I "Indicatori comuni di output e di risultato per il FESR e il Fondo di Coesione" del Reg. (UE) n. 1058 del 24 giugno 2021 relativo al FESR e al Fondo di coesione e sono coerenti con le indicazioni del Documento di lavoro della Commissione Europea "2021-2027 Performance monitoring and evaluation under the ERDF/CF and JTF in 2021-2027" dell'8 luglio 2021. In particolare, in relazione a ciascuna azione prevista dall'Obiettivo Specifico, sono stati individuati almeno un indicatore di output e un indicatore di risultato, garantendo la copertura della totalità degli interventi attivati.

Le scelte alla base della individuazione degli indicatori hanno fatto riferimento alla tipologia di azioni previste e i nessi fra azioni e singoli indicatori sono illustrati nel capitolo 1 e riepilogati nelle tabelle sottoriportate.

Per quanto riguarda gli indicatori di output, sono stati selezionati in riferimento alla tipologia di azioni previste ed in continuità con le politiche attivate con il POR 2014-2020, nonché in complementarietà con gli ulteriori piani di investimento settoriali a valere su risorse nazionali e regionali. Pertanto, rispetto alle 3 specifiche azioni previste finalizzate al completamento della rete tramviaria nell'area metropolitana fiorentina e ad ulteriori azioni di mobilità urbana sostenibile; all'acquisizione di materiale rotabile a minore impatto ambientale, ed alla promozione della mobilità dolce anche mediante il potenziamento di percorsi ciclabili e ciclopedonali, sono stati associati rispettivamente i seguenti indicatori di output: "Lunghezza delle nuove linee di tram e metropolitana"; "Capacità del materiale rotabile rispettoso dell'ambiente per il trasporto pubblico collettivo" e il numero delle "Infrastrutture dedicate ai ciclisti beneficiarie di un sostegno".

Per quanto concerne invece gli indicatori di risultato gli stessi sono stati individuati tenendo conto di alcune considerazioni quali la capacità di rappresentare le finalità dell'azione e di misurare in modo diretto e confrontabile il raggiungimento dei risultati. Nello specifico gli indicatori rilevano il numero annuale di utenti dei trasporti pubblici, delle linee tramviarie e metropolitane e delle infrastrutture dedicate ai ciclisti ed infine la popolazione che beneficia di misure per la qualità dell'aria

Tabella 2.3.b8 – Indicatori di output

Indicatore RCO55 Lunghezza delle nuove linee di tram e metropolitana

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO55 Lunghezza delle nuove linee di tram e metropolitana	b.8.1 Tramvia	0	6,1	Km	di determinazione del target	<p>Il target è stato definito in base ai seguenti elementi:</p> <p>Dotazione finanziaria PR 2021-2027: 111.500.000 euro.</p> <p>Progetto redatto da parte del Comune di Firenze: stante la varietà di territorio con diverso livello di urbanizzazione ed edificato caratterizzante lo sviluppo del percorso al momento allo studio.</p> <p>Con riguardo al target al 2024, stante la natura dell'intervento (Progetto di importanza Strategica), che garantisce la sua funzionalità solo quando completamente realizzato, nonché la tempistica media di realizzazione, si considera non sia possibile raggiungere un target intermedio in quanto non è ipotizzabile la conclusione dell'intervento nei predetti tempi, né di lotti funzionali. Per quanto concerne i tempi di attuazione si stima che nel corso del 2024 l'intervento sarà nella fase di progettazione, pertanto non è possibile conseguire target intermedi. Tutto ciò considerando anche la natura dell'intervento, suscettibile di produrre effetti solo al suo completamento, appunto successivo al 2024.</p> <p>Tale previsione si basa su esperienze precedenti riferite alla realizzazione della stessa tipologia di infrastruttura, maturate nell'ambito dei precedenti cicli di programmazione; in particolare nella programmazione POR FESR 2007-2013 un'azione analoga ha necessitato, per il suo completamento, di tutto l'arco temporale disponibile.</p>	Progetto redatto da parte del Comune di Firenze (Progetto Fattibilità Tecnico Economica)
					di rilevazione dell'indicatore	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio periodico - Trattandosi di un'opera infrastrutturale il dato potrà essere rilevato alla conclusione dell'opera. La verifica del valore conseguito avviene mediante l'acquisizione degli atti di conclusione dell'intervento previsto dalla normativa vigente (codice dei Contratti). 	Atti di conclusione dei lavori previsti dal Decreto Legislativo 50/2016

	TOTALE OS	0	6,1	Km	Note
<p>Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti</p>					
<p>Il conseguimento del target è condizionato dal completamento dell'intervento nei tempi previsti dal Programma, in relazione all'estrema complessità dell'opera in questione. In particolare la realizzazione del target è condizionata dal necessario rispetto degli aspetti autorizzativi e attuativi.</p> <p>Per quanto attiene gli aspetti autorizzativi bisogna tenere in considerazione le necessarie autorizzazioni e null'osta tipiche delle Conferenze dei servizi, il rispetto delle norme ambientali (VIA o screening di VIA), la vincolistica paesaggistica, il rispetto degli strumenti urbanistici, il rispetto della normativa di pubblica espropriazione (quando necessaria).</p>					

Indicatore RCO 57 Capacità del materiale rotabile rispettoso dell'ambiente per il trasporto pubblico collettivo

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO 57 Capacità del materiale rotabile rispettoso dell'ambiente per il trasporto pubblico collettivo	b.8.3 Rinnovo autobus e treni	0	502	Capacità passeggeri seduti e in piedi	di determinazione del target	<p>Il target è stato definito in base ai seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dotazione finanziaria PR2021- 2027: 5.000.000 euro. - Il dato è desumibile dalla scheda di omologazione del mezzo che si intende finanziare con le risorse del PR. Tale scheda, nelle disponibilità del gestore ferroviario, prevede la capienza massima²⁵ di 502 passeggeri seduti e in piedi per mezzo acquistato. <p>Con riguardo al target al 2024 si considera che al 2024 non sia raggiungibile un target intermedio parziale stante la natura dell'intervento.</p> <p>Si precisa inoltre che:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'intervento proposto prevede l'acquisto di un treno elettrico media capacità denominato "POP" a 4 casse, avente un costo unitario superiore all'entità delle risorse disponibili; 	Scheda di omologazione del mezzo nelle disponibilità del gestore ferroviario (Trenitalia Spa)

²⁵ Modalità di calcolo

La capacità massima è data dalla somma dei posti a sedere e dei posti in piedi per i quali il treno è omologato. L'indicatore è utilizzato anche in termini contrattuali per misurare l'offerta del servizio.

						<ul style="list-style-type: none"> - la congruità del prezzo è stabilita dal ricorso a procedure ad evidenza pubblica da parte del soggetto attuatore (gestore dei servizi di trasporto ferroviario in Toscana); - trattandosi della fornitura di un solo treno non sono possibili target intermedi; - l'immissione in servizio del suddetto treno è stata prudenzialmente prevista entro il 2029 	
					di rilevazione dell'indicatore	Monitoraggio periodico	Scheda di omologazione del mezzo nelle disponibilità del gestore ferroviario. (Trenitalia Spa)
	TOTALE OS	0	502	Capacità passeggeri seduti e in piedi	Note		
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti						L'eventuale perdita di capacità dei passeggeri è legata ad eventi che ne causino parziale inutilizzo di una parte del treno. Essendo tali eventi imprevedibili ed altamente improbabili si è ritenuto opportuno di non tenerne conto nella determinazione dei target.	

Indicatore RCO 58 Infrastrutture dedicate ai ciclisti beneficiarie di un sostegno

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO 58 Infrastrutture dedicate ai ciclisti beneficiarie di un sostegno	b.8.2 Ciclabili	0	20	Km	di determinazione del target	<p>Target definito sulla base dei seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dotazione finanziaria prevista per l'azione PR 2021-2027: 11.000.000 euro. - Costo medio stimato per numero di interventi previsti (cfr. Nota per modalità di calcolo)²⁶; il costo medio considerato per la stima è equivalente a quello considerato nella programmazione 14-20 <p>Per ciò che concerne il target intermedio, si considera che al 2024 non sia raggiungibile un target intermedio parziale stante la natura degli interventi che generalmente garantiscono la loro funzionalità solo quando completamente realizzati, nonché la tempistica media di realizzazione.</p> <p>L'attuale previsione del valore di target intermedio si basa sull'esperienza maturata nell'ambito del precedente ciclo di programmazione FESR dove era presente una linea di azione analoga, riferita anch'essa alla realizzazione di infrastrutture dedicate ai ciclisti; in particolare il primo periodo del ciclo di programmazione è riservato prioritariamente alla selezione e alla progettazione esecutiva degli interventi, fasi queste che di fatto riducono notevolmente il periodo di esecuzione delle opere. Si ipotizza la seguente tempistica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12 mesi dall'approvazione del POR per assegnazione dei finanziamenti ai beneficiari; 	Elaborazione interna a cura del settore regionale "Trasporto pubblico locale su ferro e marittimo, mobilità sostenibile".

²⁶ Modalità di calcolo

La quantificazione si basa sull'ipotesi di un costo medio parametrico a km di euro 550.000. Tale costo tiene conto oltre alle opere e ai costi per eventuali espropri, anche all'incidenza di eventuali opere d'arte (ponti, passerelle, sottopassi) che hanno costo medio parametrico di gran lunga superiore alla pista ciclabile in senso stretto. Il computo del target finale è il risultato della formula che segue: dotazione totale/costo medio = 11.000.000/550.000= 20.

						<p>- 16 mesi dall'assegnazione dei finanziamenti per l'approvazione dei progetti da parte dei soggetti beneficiari;</p> <p>- 24 mesi per la realizzazione delle opere.</p> <p>Dalla tempistica prospettata consegue che al 2024 non è ipotizzabile il conseguimento di target intermedi. In conclusione quindi, per le motivazioni sopra riportate, unite ai tempi medi di autorizzazione ed esecuzione delle opere oggetto di finanziamento, si prevede che al 2024 gli interventi non siano stati completati</p>	
					di rilevazione dell'indicatore	<p>Trattandosi di target di realizzazione, potrà essere verificato alla conclusione delle opere, mediante l'acquisizione degli atti di conclusione dei lavori previsti dal Decreto Legislativo 50/2016. Trattandosi di opere infrastrutturali, la verifica del valore conseguito avviene mediante l'acquisizione degli atti di conclusione dell'intervento previsto dalla normativa vigente (codice dei Contratti)</p>	<p>Atti di conclusione dei lavori previsti dal Decreto Legislativo 50/2016</p>
	TOTALE OS	0	20	Km	Note		
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti						<p>La realizzazione dei target è condizionata dal necessario rispetto degli aspetti autorizzativi e attuativi. Per quanto attiene gli aspetti autorizzativi bisogna tenere in considerazione le necessarie autorizzazioni e nulla-osta tipiche delle Conferenze dei servizi, il rispetto delle norme ambientali (VIA o screening di VIA), la vincolistica paesaggistica, il rispetto degli strumenti urbanistici, il rispetto della normativa di pubblica espropriazione (quando necessaria).</p> <p>Con riferimento gli aspetti attuativi si ricordano le norme che regolano gli appalti pubblici. Tra tutti, in primis, il D.Lgs. 50/2016 ed il DM 49/2018.</p>	

Tabella 2.3.b8 – Indicatori di risultato

Indicatore RCR62 Numero annuale di utenti dei trasporti pubblici nuovi o modernizzati

Indicatore	Azione	Unità di misura	Valore di base o di riferimento	Anno di riferimento	Target finale (2029)	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
						Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCR62 Numero annuale di utenti dei trasporti pubblici nuovi o modernizzati	b.8.3 Rinnovo autobus e treni	N° utenti/anno	0	2021	200.000	di determinazione della baseline	La baseline è determinata secondo le indicazioni del documento metodologico della CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027" L'azione riguarda l'acquisto di un materiale rotabile nuovo, pertanto, la baseline è pari a zero	Nota metodologica CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2017"
						di determinazione del target	Il target è una stima dei risultati delle attuali indagini di frequentazione, contrattualmente previste, per un treno con caratteristiche simili utilizzato in una linea a domanda forte.	Gestore ferroviario (Trenitalia Spa)
						di rilevazione dell'indicatore	La rilevazione della frequentazione è effettuata attraverso il conta passeggeri che, sui treni di recente acquisto, è parte integrante dell'attrezzaggio. Il dato è collezionato dal gestore che costituisce pertanto la fonte dati per l'amministrazione. Normalmente l'acquisizione del dato giornaliero è effettuata su 4 rilevazioni/anno, ciascuna delle quali assunta come riferimento di periodi più ampi.	Gestore ferroviario (Trenitalia Spa)
	TOTALE OS	N° utenti/anno	0	2021	200.000	Note		
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti						<p>Il numero di utenti è condizionato da fattori endogeni di difficile controllo, tra i quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la propensione degli utenti al recupero di abitudini pre-pandemia; - le modifiche strutturali al mondo del lavoro e della scuola che la pandemia ha accelerato (maggiore propensione al lavoro e didattica a distanza). <p>Per contro il miglioramento del livello di servizio che il nuovo materiale rotabile consente dovrebbe permettere la captazione di maggiore utenza. Nell'individuazione del target del recupero</p>		

	dell'utenza pandemica è stato ritenuto che tali fattori contrastanti si compensino. Si segnala anche che la scelta della linea su cui utilizzare il treno condiziona l'ottenimento del target.
--	--

Indicatore RCR63 Numero annuale di utenti delle linee tranviarie e metropolitane nuove o modernizzate

Indicatore	Azione	Unità di misura	Valore di base o di riferimento	Anno di riferimento	Target finale (2029)	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
						Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCR63 Numero annuale di utenti delle linee tranviarie e metropolitane nuove o modernizzate	b.8.1 Tramvia	N° Utenti/ anno	0	2021	3.800.000/ anno	di determinazione della baseline	La baseline è determinata secondo le indicazioni del documento metodologico della CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027. In particolare, la baseline è stata determinata sulla base dello studio trasportistico, parte integrante e sostanziale del progetto. In assenza dell'infrastruttura oggetto di finanziamento il dato di base è 0.	Nota metodologica CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2017 Comune di Firenze (PFTE)
						di determinazione del target	Studio trasportistico del progetto di fattibilità tecnico economica	Comune di Firenze (PFTE)
						di rilevazione dell'indicatore	La modalità di rilevazione dei dati con l'opera in esercizio si basa su una metodologia già in uso da parte del Comune di Firenze (beneficiario dell'intervento), al momento attiva per le linee tranviarie 1 e 2. I dati vengono comunicati alla Regione Toscana con cadenza annuale, riportando un dettaglio mensile.	Comune di Firenze (PFTE)
	TOTALE OS	N°Utenti/ anno	0	2021	3.800.000/ anno	Note		

	Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti	Il conseguimento del target è condizionato innanzitutto dal completamento dell'intervento nei tempi previsti dal Programma, anche in relazione all'estrema complessità dell'opera in questione. Altri fattori di impatto potrebbero essere determinati da mutamenti del quadro programmatico riferito agli altri interventi di mobilità previsti nell'area d'influenza, considerati all'interno dello studio trasportistico.
--	--	--

RCR 50 Popolazione che beneficia di misure per la qualità dell'aria

Indicatore	Azione	Unità di misura	Valore di base o di riferimento	Anno di riferimento	Target finale (2029)	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
						Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCR 50 Popolazione che beneficia di misure per la qualità dell'aria	Tramvia	persone	0	2021	416.307	di determinazione della baseline	La baseline è determinata secondo le indicazioni del documento metodologico della CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027"	Nota metodologica CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2017"
						di determinazione del target	La valorizzazione della stima del target è stata effettuata considerando la popolazione residente nei 2 comuni nei quali si sviluppa il percorso della estensione tramviaria oggetto di finanziamento, ovvero Firenze (popolazione residente pari a 367.150 persone) e Sesto Fiorentino (popolazione residente pari a 49.157 persone). Popolazione residente totale pari a 416.307 abitanti. I dati sono estratti dalla Banca dati ISTAT al 31/12/2021 ipotizzando un trend di stabilità demografica.	Banca dati ISTAT
						di rilevazione dell'indicatore	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio periodico - I dati di misurazione e di rilevazione della qualità dell'aria successivi alla messa in esercizio dell'infrastruttura saranno indicati dalle rilevazioni periodiche effettuate per la verifica degli obiettivi fissati dalla programmazione regionale e territoriale in materia mediante le metodologie da questi previste (Piano qualità dell'aria, ecc). 	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF) Regione Toscana, Enti territoriali, altro Banca dati ISTAT

							- Nella valorizzazione dell'indicatore si terrà conto della popolazione residente nell'anno di rilevazione.
	TOTALE OS	persone	0	2021	416.307	Note	
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti							<ul style="list-style-type: none"> - Il miglioramento della qualità dell'aria dipende da molteplici elementi e azioni di diversa natura, come, a mero titolo di esempio, la realizzazione di altre infrastrutture di trasporto, al momento non prevedibili e comunque non misurabili singolarmente; - Variazione del trend demografico.

Indicatore RCR64 Numero annuale di utenti di infrastrutture dedicate ai ciclisti

Indicatore	Azione	Unità di misura	Valore di base o di riferimento	Anno di riferimento	Target finale (2029)	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
						Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCR64 Numero annuale di utenti di infrastrutture dedicate ai ciclisti	b.8.2 Ciclabili	N° utenti/ anno	0	2021	107.295	di determinazione della baseline	La baseline è determinata secondo le indicazioni del documento metodologico della CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2027. Trattandosi di nuove infrastrutture la baseline è pari 0 analogamente agli indicatori di output delle altre azioni	Nota metodologica CE SWD (2021) 198 final. "Performance, monitoring and evaluation of the ERDF in 2021-2017

						di determinazione del target	Il target è definito considerando il tasso di ciclabilità ricavato da uno studio statistico sulla ciclabilità condotto nel 2018 dalla Regione Toscana, ipotizzando un numero di interventi pesati sulla base del bacino di utenza degli interventi. ²⁷	Elaborazione interna effettuata dal settore regionale trasporto pubblico locale su ferro e marittimo, mobilità sostenibile”, sulla base dei dati estratti dallo studio statistico sulla ciclabilità condotto nel 2018 dalla Regione Toscana
						di rilevazione dell'indicatore	- Monitoraggio periodico. - La rilevazione dei dati con le opere in esercizio dovranno basarsi su indagine di rilevazione campionaria o sulla misurazione diretta con strumentazione specialistica	Rilevazioni ed analisi ad hoc
	TOTALE OS	N° utenti/anno	0	2021	107.295	Note		
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti							Il conseguimento del target è condizionato innanzitutto dal completamento dell'intervento nei tempi previsti dal Programma, dalla tipologia e dal numero degli interventi selezionati.	

²⁷ Gli assunti utilizzati per la stima del target sono i seguenti:

1) 10 interventi realizzati nell'ambito del POR di 2 km ciascuno distribuiti nel seguente modo:

- 4 interventi in ambiti con bacino di utenza di 50.000 persone
- 4 interventi in ambiti con bacino di utenza di 25.000 persone
- 2 interventi in ambiti con bacino di utenza di 5.000 persone

2) tassi di ciclabilità espresso come coefficiente di utilizzo medio rispetto alla popolazione totale:

- 25,30% per comuni con meno di 10.000 abitanti
- 32,50% per Comuni con abitanti compresi fra 10.000 e 50.000
- 35,50% per Comuni con più di 50.000 abitanti

Il valore di utenti anno è calcolato quindi moltiplicando per ogni singolo intervento il bacino di utenza con il tasso di ciclabilità per quello specifico bacino di utenza e sommando i parziali

2.4. Priorità 4 – Coesione territoriale e sviluppo locale integrato

2.4.1. Priorità 4 – OP5 – Ose1 - Promuovere lo sviluppo sociale, economico e ambientale integrato e inclusivo, la cultura, il patrimonio naturale, il turismo sostenibile e la sicurezza nelle aree urbane

Le scelte alla base della individuazione degli indicatori sono fondate sulle caratteristiche dell'obiettivo specifico, che prevede il sostegno allo sviluppo territoriale integrato nelle aree urbane e sulle principali tipologie di interventi che, in ragione delle strategie territoriali "preliminari" selezionate su proposta dei Comuni "eligibili", si prevede di attivare.

Sul fronte degli indicatori di output, sono stati quindi individuati sia indicatori di carattere "trasversale" selezionati tra gli indicatori comuni di cui all'allegato I "Indicatori comuni di output e di risultato per il FESR e il Fondo di Coesione" del Reg. (UE) n. 1058 in relazione all'OS E1 e strettamente inerenti all'approccio che caratterizza l'obiettivo (strategie di sviluppo territoriale, popolazione interessata, spazi aperti creato o ripristinati in aree urbane), sia indicatori "tematici" afferenti ad altri OP e inerenti alle tipologie di intervento che si ritiene possano avere il maggior peso nell'ambito delle strategie: Capacità degli alloggi sociali nuovi o modernizzati, Numero dei siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno.

Con riferimento ai risultati, sono stati individuati due indicatori inerenti ambiti di particolare rilevanza nell'attuazione delle strategie, quali la promozione del patrimonio culturale e il tema dell'inclusione e del contrasto al degrado socio-economico: Numero annuale di utenti degli alloggi sociali nuovi o modernizzati e Visitatori dei siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno.

Tabella 2.4.e1 – Indicatori di output

Indicatore RCO75 Strategie di sviluppo territoriale integrato beneficiarie di un sostegno

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO75 Strategie di sviluppo territoriale integrato beneficiarie di un sostegno	e.1.1 Progetti integrati per lo sviluppo economico, sociale e ambientale nelle Aree urbane	0	13	Contributi alle strategie	di determinazione del target	<p>Il target al 2029 è determinato sulla base dei seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dotazione complessiva 2021-27 OS 5.1 (80.000.000 euro) - Importi medi di contributo POR FESR 2014-20 (PIU) pari a 5,5 mln di euro - è stimato il sostegno a 13 strategie territoriali, con un costo medio incrementato di circa il 12% rispetto alla programmazione 2014-2020 per tener conto degli aumenti eccezionali dei prezzi dei materiali da costruzione, nonché dei carburanti e dei prodotti energetici <p>Le strategie territoriali hanno necessità di propedeutiche fasi di programmazione, di progettazione ed affidamento dei lavori. Tenendo conto della tempistica prevista per l'avvio della coprogettazione (fine 2022), dei tempi stimati per la realizzazione della stessa (nel ciclo di programmazione 2014-2020 è durata circa 9 mesi per ciascun Progetto di Innovazione Urbana), delle tempistiche di avvio e attuazione degli interventi (stimati sulla base dell'esperienza passata), nel corso del 2024 le opere saranno in fase di esecuzione e si prevede che non possano essere concluse e collaudate entro l'anno. Pertanto il target intermedio è valorizzato con zero.</p>	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020
					di rilevazione dell'indicatore	Monitoraggio periodico	
	TOTALE OS		0	13	Contributi alle strategie	Note	
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti						<ul style="list-style-type: none"> - Eventuali ritardi nelle fasi di programmazione, progettazione e realizzazione degli interventi - Effetto dell'attuazione degli interventi del PNRR 	

Indicatore RCO114 Spazi aperti creati o ripristinati in aree urbane

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO114 Spazi aperti creati o ripristinati in aree urbane	e.1.1 Progetti integrati per lo sviluppo economico, sociale e ambientale nelle Aree urbane	0	142.000	mq	di determinazione e del target	<p>Il target al 2029 è determinato sulla base dei seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotazione complessiva 2021-27 OS 5.1 (80.000.000 euro); - esperienza programmazione 2014-2020 (i PIU 2014-20 hanno realizzato/riqualificato spazi aperti per 104.329 mq con una dotazione di oltre 49 mln di euro); - rideterminazione del target tenendo conto di un coefficiente del 20% riconducibile ad una stima di aumento dei costi per tener conto degli aumenti eccezionali dei prezzi dei materiali da costruzione, nonché dei carburanti e dei prodotti energetici. <p>Le strategie territoriali hanno necessità di propedeutiche fasi di programmazione, di progettazione ed affidamento dei lavori. Tenendo conto della tempistica prevista per l'avvio della coprogettazione (fine 2022), dei tempi stimati per la realizzazione della stessa (nel ciclo di programmazione 2014-2020 è durata circa 9 mesi per ciascun Progetto di Innovazione Urbana), delle tempistiche di avvio e attuazione degli interventi (stimati sulla base dell'esperienza passata), nel corso del 2024 le opere saranno in fase di esecuzione e si prevede che non possano essere concluse e collaudate entro l'anno. Pertanto il target intermedio è valorizzato con zero.</p>	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020
					di rilevazione dell'indicatore	Monitoraggio periodico	<ul style="list-style-type: none"> - Beneficiari - Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
					TOTALE OS	0	142.000
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti						<ul style="list-style-type: none"> - Eventuali ritardi nelle fasi di programmazione, progettazione e realizzazione degli interventi - Effetto dell'attuazione degli interventi del PNRR 	

Indicatore RCO74 Popolazione interessata da progetti nell'ambito di strategie per lo sviluppo territoriale integrato

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO74 Popolazione interessata da progetti nell'ambito di strategie per lo sviluppo territoriale integrato	e.1.1 Progetti integrati per lo sviluppo economico, sociale e ambientale nelle Aree urbane	0	363.012	Numero	di determinazioni e del target	<p>Il target al 2029 è stato calcolato sulla base della popolazione media aree urbane (102 Comuni eligibili ex DGR 204/2022): al 1° gennaio 2021 27.924 abitanti, ipotizzando un trend di stabilità demografica. Considerato che saranno sostenute ed attuate 13 strategie territoriali in almeno 13 comuni eligibili il target è calcolato conseguentemente.</p> <p>Le strategie territoriali hanno necessità di propedeutiche fasi di programmazione, di progettazione ed affidamento dei lavori. Tenendo conto della tempistica prevista per l'avvio della coprogettazione (fine 2022), dei tempi stimati per la realizzazione della stessa (nel ciclo di programmazione 2014-2020 è durata circa 9 mesi per ciascun Progetto di Innovazione Urbana), delle tempistiche di avvio e attuazione degli interventi (stimati sulla base dell'esperienza passata), nel corso del 2024 le opere saranno in fase di esecuzione e si prevede che non possano essere concluse e collaudate entro l'anno. Pertanto il target intermedio è valorizzato con zero</p>	ISTAT
					di rilevazione dell'indicatore	Monitoraggio periodico	
	TOTALE OS		0	363.012	Numero	Note	
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti					<ul style="list-style-type: none"> - Eventuali ritardi nelle fasi di programmazione, progettazione e realizzazione degli interventi - Effetto dell'attuazione degli interventi del PNRR - Variazione dei trend demografico 		

Indicatore RCO 65 Capacità degli alloggi sociali nuovi o modernizzati

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO 65 Capacità degli alloggi sociali nuovi o modernizzati	e.1.1 Progetti integrati per lo sviluppo economico, sociale e ambientale nelle Aree urbane	0	163	Numero	di determinazioni e del target	<p>Sulla base della DGR DGR 422 dell'11 aprile 2022, da cui risultano le strategie territoriali individuate, dell'esperienza di altri programmi ERP/ERS e dei dati dell'Osservatorio Sociale regionale si stima che la capacità massima di 10 alloggi sia pari a 25 persone (in media 2,5 per ciascun alloggio). Considerato che le strategie territoriali selezionate prevedono di creare circa 65 alloggi sociali nuovi o modernizzati, si stima di raggiungere una capacità pari a 163 persone.</p> <p>Le strategie territoriali hanno necessità di propedeutiche fasi di programmazione, di progettazione ed affidamento dei lavori. Tenendo conto della tempistica prevista per l'avvio della coprogettazione (fine 2022), dei tempi stimati per la realizzazione della stessa (nel ciclo di programmazione 2014-2020 è durata circa 9 mesi per ciascun Progetto di Innovazione Urbana), delle tempistiche di avvio e attuazione degli interventi (stimati sulla base dell'esperienza passata), nel corso del 2024 le opere saranno in fase di esecuzione e si prevede che non possano essere concluse e collaudate entro l'anno. Pertanto il target intermedio è valorizzato con zero.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - DGR 422/2022 - Regione Toscana, Osservatorio Sociale regionale.
					di rilevazione dell'indicatore	Rilevazione periodica (in fase di progettazione ed al termine della realizzazione degli interventi)	<ul style="list-style-type: none"> - Beneficiari - Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
					TOTALE OS	0	163
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti					<ul style="list-style-type: none"> - Eventuali ritardi nelle fasi di programmazione, progettazione e realizzazione degli interventi - Effetto dell'attuazione degli interventi del PNRR 		

Indicatore RCO 77 Numero dei siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO 77 Numero dei siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno	e.1.1 Progetti integrati per lo sviluppo economico, sociale e ambientale nelle Aree urbane	0	38	Numero	di determinazione del target	Il target è stato determinato sulla base delle strategie territoriali finanziabili di cui alla DGR 422 dell'11 aprile 2022, conteggiando il n. di progetti che intervengono sui siti culturali, così come indicati dai Comuni, e della dotazione finanziaria disponibile Le strategie territoriali hanno necessità di propedeutiche fasi di programmazione, di progettazione ed affidamento dei lavori. Tenendo conto della tempistica prevista per l'avvio della coprogettazione (fine 2022), dei tempi stimati per la realizzazione della stessa (nel ciclo di programmazione 2014-2020 è durata circa 9 mesi per ciascun Progetto di Innovazione Urbana), delle tempistiche di avvio e attuazione degli interventi (stimati sulla base dell'esperienza passata), nel corso del 2024 le opere saranno in fase di esecuzione e si prevede che non possano essere concluse e collaudate entro l'anno. Pertanto il target intermedio è valorizzato con zero.	- DGR 422/2022 - Rapporto monitoraggio Musei e Biblioteche 2019
					di rilevazione dell'indicatore	Rilevazione periodica	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
					TOTALE OS	0	38
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti					- Eventuali ritardi nelle fasi di programmazione, progettazione e realizzazione degli interventi - Effetto dell'attuazione degli interventi del PNRR		

Tabella 2.4.e1 – Indicatori di risultato

Indicatore RCR 67 Numero annuale di utenti degli alloggi sociali nuovi o modernizzati

Indicatore	Azione	Unità di misura	Valore di base o di riferimento	Anno di riferimento	Target finale (2029)	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
						Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCR 67 Numero annuale di utenti degli alloggi sociali nuovi o modernizzati	e.1.1 Progetti integrati per lo sviluppo economico, sociale e ambientale nelle Aree urbane	Numero/anno	0	2021	163	di determinazione della baseline	In conformità con quanto richiesto dal sistema SFC2021 la baseline è stata posta pari a 0.	Regione Toscana
						di determinazione del target	Sulla base della DGR 422 dell'11 aprile 2022, da cui risultano le strategie territoriali individuate, dell'esperienza di altri programmi ERP/ERS e dei dati dell'Osservatorio Sociale regionale si stima che ogni 10 alloggi il numero di utenti sia pari a 25 persone (in media 2,5 per ciascun alloggio). Considerato che le strategie territoriali selezionate prevedono di creare circa 65 alloggi sociali nuovi o modernizzati, si stima di avere ogni anno circa 163 utenti.	- DGR 422/2022 - Regione Toscana, Osservatorio Sociale regionale
						di rilevazione dell'indicatore	Rilevazione periodica (in fase di progettazione ed al termine della realizzazione degli interventi)	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
	TOTALE OS	Numero /anno	0	2022	163	Note		

Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti	<ul style="list-style-type: none"> - Eventuali ritardi nelle fasi di programmazione, progettazione e realizzazione degli interventi - Effetto dell'attuazione degli interventi del PNRR
--	---

Indicatore RCR 77 Visitatori dei siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno

Indicatore	Azione	Unità di misura	Valore di base o di riferimento	Anno di riferimento	Target finale (2029)	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
						Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCR 77 Visitatori dei siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno	e.1.1 Progetti integrati per lo sviluppo economico, sociale e ambientale nelle Aree urbane	Numero	470.747	2019	494.284	di determinazione della baseline	La baseline è stata determinata considerando una media di 27.691 visitatori/anno (dato derivato dal Rapporto di monitoraggio Musei e Biblioteche 2019) moltiplicato per n. 17 siti culturali (i 17 siti culturali sono stati individuati considerando i siti culturali aperti e attualmente fruibili al pubblico tra quelli segnalati dai comuni le cui strategie territoriali sono risultate finanziabile con DGR 422/2022)	Rapporto monitoraggio Musei e Biblioteche 2019
						di determinazione del target	Il target è stato determinato considerando un incremento del 5% dei visitatori. Tale incremento è stato calcolato considerando gli andamenti registrati prima della pandemia dal rapporto di monitoraggio musei .	Rapporto monitoraggio Musei e Biblioteche
						di rilevazione dell'indicatore	Monitoraggio periodico	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
	TOTALE OS	Numero	470.747	2019	494.284	Note		
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti						<ul style="list-style-type: none"> - Eventuali ritardi nelle fasi di programmazione, progettazione e realizzazione degli interventi - Effetto dell'attuazione degli interventi del PNRR 		

2.4.2. Priorità 4 – OP5 – Ose2 - Promuovere lo sviluppo sociale, economico e ambientale integrato e inclusivo a livello locale, la cultura, il patrimonio naturale, il turismo sostenibile e la sicurezza nelle aree diverse da quelle urbane

Le scelte alla base della individuazione degli indicatori sono fondate sulle caratteristiche dell'obiettivo specifico, che prevede il sostegno allo sviluppo territoriale integrato nelle aree interne e sulle principali tipologie di intervento che si prevede di attivare in risposta alle esigenze manifestate dai territori.

Sul fronte della misurazione degli output, sono stati quindi individuati sia indicatori di carattere "trasversale" selezionati tra gli indicatori comuni di cui all'allegato I "Indicatori comuni di output e di risultato per il FESR e il Fondo di Coesione" del Reg. (UE) n. 1058 in relazione all'OS E2 e strettamente inerenti all'approccio che caratterizza l'obiettivo (strategie di sviluppo territoriale, popolazione interessata), sia indicatori "tematici" afferenti ad altri OP e inerenti alle tipologie di intervento che si ritiene possano avere il maggior peso nell'ambito delle strategie: Numero dei siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno, Lunghezza delle strade ricostruite o modernizzate.

Con riferimento agli indicatori di risultato, è stato individuato un indicatore specifico avente valenza trasversale e coerente con l'obiettivo di valorizzare i territori e contrastare i processi di spopolamento che li caratterizzano: Peso percentuale della popolazione residente nelle aree interne sul totale della popolazione regionale. Inoltre, in considerazione alla rilevanza attribuita al tema della valorizzazione del territorio e della promozione culturale, è stato individuato quale indicatore di risultato tematico il numero di visitatori dei siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno.

Tabella 2.4.e2 – Indicatori di output

Indicatore RCO46 Lunghezza di strade ricostruite o ammodernate non TEN-T

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO 46 Lunghezza di strade ricostruite o ammodernate non TEN-T	e.1.2 Progetti integrati per lo sviluppo economico, sociale e ambientale nelle Aree interne	0,0	3,3	Km	di determinazione del target	<p>Target al 2029 definito sulla base dei seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si prevede una richiesta per interventi di Riqualficazione e potenziamento delle reti stradali e dei collegamenti in termini di miglioramento di accessibilità e di sicurezza per una dotazione di € 3.000.000,00 - Si fa riferimento ad interventi simili eseguiti sulla rete stradale delle strade regionali della Regione Toscana, finanziati con risorse regionali annuali per la manutenzione e messa in sicurezza; - La stima del costo medio degli interventi è stata determinata ipotizzando possibili interventi stradali puntuali e lineari ed associando i costi unitari del prezzario regionale della Regione Toscana; - gli interventi ammissibili dovranno essere indentificati da uno specifico progetto tecnico e le tipologie di intervento potranno essere ricomprese in un vario differenziale. Al fine di formulare un inquadramento generale programmatico, sono ipotizzabili n.6 interventi, così differenziabili: - <u>n.3 interventi puntuali</u> (<i>adeguamento e consolidamento di opere d'arte stradali e messa in sicurezza delle intersezioni</i>) caratterizzati da un costo medio di € 500.000,00 / 0,1 Km di estesa stradale; - <u>n.3 interventi lineari</u> (<i>risanamento piattaforma stradale, segnaletica ed elementi per la sicurezza della circolazione stradale</i>) caratterizzati da un costo medio di € 500.000,00/ 1 km di estesa stradale. <p>Sulla base dell'esperienza delle Strategie d'Area interna attivate nella programmazione 2014-2020, considerato il tempo necessario per la definizione del quadro strategico unitario dell'area - alla quale partecipano</p>	Prezzario Regionale della Regione Toscana

						<p>più amministrazioni locali coinvolte – per lo sviluppo progettuale degli interventi programmati all’interno della Strategia stessa, nonché per le procedure di affidamento dell’esecuzione, si prevede di acquisire le strategie territoriali preliminari sviluppate dai territori per l’inizio del 2023 e che entro lo stesso anno siano sviluppate le strategie definitive e le progettualità per l’avvio delle procedure di affidamento delle realizzazioni. Nel corso del 2024 le opere saranno in fase di esecuzione, tuttavia si prevede che non possano essere concluse e collaudate entro l’anno, pertanto il target intermedio è valorizzato con zero.</p>	
					di rilevazione dell’indicatore	Monitoraggio periodico	Sistema Informativo Unico POR FESR 2021-2027 (SIUF)
	TOTALE OS	0,0	3,3	km	Note		
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti						<ul style="list-style-type: none"> - Eventuali ritardi nelle fasi di programmazione, progettazione e realizzazione degli interventi - Effetto dell’attuazione degli interventi del PNRR 	

Indicatore RCO74 Popolazione interessata dai progetti che rientrano nelle strategie di sviluppo territoriale integrato

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO 74 Popolazione interessata dai progetti che rientrano nelle strategie di sviluppo territoriale integrato	e.1.2 Progetti integrati per lo sviluppo economico, sociale e ambientale nelle Aree interne	0	410.000	Persone	di determinazione del target	<p>Target al 2029 definito sulla base dei seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - con la presente Azione saranno finanziate Strategie territoriali in tre nuove aree della Toscana centro-meridionale e si proseguirà a sostenere, rafforzandole, le tre Strategie attivate nel periodo 2014-2020 nell’ambito della Strategia nazionale per le aree interne; - per tre nuove aree interessate dalle Strategie territoriali si considera utilmente, quale riferimento per la dimensione della popolazione, il valore di 50.000 abitanti, che il DPCOE NUVAP indica come valore ottimale nel documento DPCOE-NUVAP “Criteri per la selezione della Aree interne da sostenere nell’ambito della SNAI 2021-2027”; - per le tre strategie già attivate nel periodo 2014-2020, a seguito della ridefinizione dei Comuni coinvolti sulla base della mappatura nazionale aggiornata delle Aree interne e dei criteri nazionali per il sostegno nella programmazione 2021-2027, la popolazione complessivamente interessata è di poco superiore a 260.000 abitanti; - si prevede quindi che la popolazione complessivamente interessata dalle ST attivate nell’ambito della presente Azione raggiunga 410.000 abitanti nel 2029. <p>Sulla base dell’esperienza delle Strategie d’Area interna attivate nella programmazione 2014-2020, considerato il tempo necessario per la definizione del quadro strategico unitario dell’area - alla quale partecipano più amministrazioni locali coinvolte – per lo sviluppo progettuale degli interventi programmati all’interno della Strategia stessa, nonché per le procedure di affidamento dell’esecuzione, si prevede di acquisire le strategie territoriali preliminari sviluppate dai territori per l’inizio del 2023 e che entro lo stesso anno siano sviluppate le strategie definitive e le progettualità per l’avvio delle procedure di affidamento delle realizzazioni. Nel corso del 2024 le opere saranno in fase di esecuzione, tuttavia si prevede che non possano essere concluse e collaudate entro l’anno, pertanto il target intermedio è valorizzato con zero.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Banca dati atti Regione Toscana - ISTAT - DPCOE-NUVAP - “Criteri per la selezione della Aree interne da sostenere nell’ambito della SNAI 2021-2027”

					di rilevazione dell'indicatore	Monitoraggio periodico	- Sistema Informativo Unico POR FESR 2021-2027 (SIUF) - ISTAT
	TOTALE OS	0	410.000	Persone	Note		
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti						Eventuali modifiche nella configurazione delle aree e delle coalizioni locali interessate dalle Strategie territoriali, in fase di avvio o in fase di attuazione.	

Indicatore RCO75 Strategie di sviluppo territoriale integrato beneficiarie di un sostegno

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO75 Strategie di sviluppo territoriale integrato beneficiarie di un sostegno	e.1.2 Progetti integrati per lo sviluppo economico, sociale e ambientale nelle Aree interne	0	6	Contributi alle strategie	di determinazione del target	<p>Il target al 2029 è stato calcolato tenendo in considerazione i seguenti aspetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotazione finanziaria dell'azione PR 2021-2027: 21.466.850 euro. - esperienze pregresse: nell'ambito della SNAI 2014-2020 sono state finanziate in Toscana n.3 Strategie territoriali integrate con un investimento complessivo di € 27,2 milioni, dei quali € 9.4 milioni a valere sui programmi a gestione regionale dei Fondi SIE 2014-2020 (FESR, FSE, FEASR e FEAMP), concorrendo questi ultimi alle strategie con un importo medio di € 3,1 milioni. Per garantire tale importo minimo del PR FESR a valere sulla presente Azione a sostegno delle ST in aree interne si prevede di finanziare n.6 ST, alle quali concorreranno comunque anche OP1, OP2 ed altri fondi quali FSE e FEASR nonché, qualora ammesse a finanziamento SNAI anche risorse statali dedicate. <p>Sulla base dell'esperienza delle Strategie d'Area interna attivate nella programmazione 2014-2020, considerato il tempo necessario per la</p>	Banca dati atti Regione Toscana, Sistemi informativi dei Programmi regionali e BDU-IGRUE

						definizione del quadro strategico unitario dell'area - alla quale partecipano più amministrazioni locali coinvolte – per lo sviluppo progettuale degli interventi programmati all'interno della Strategia stessa, nonché per le procedure di affidamento dell'esecuzione, si prevede di acquisire le strategie territoriali preliminari sviluppate dai territori per l'inizio del 2023 e che entro lo stesso anno siano sviluppate le strategie definitive e le progettualità per l'avvio delle procedure di affidamento delle realizzazioni. Nel corso del 2024 le opere saranno in fase di esecuzione, tuttavia si prevede che non possano essere concluse e collaudate entro l'anno, pertanto il target intermedio è valorizzato con zero.	
					di rilevazione dell'indicatore	Monitoraggio periodico	Sistema Informativo Unico POR FESR 2021-2027 (SIUF)
	TOTALE OS	0	6	Contributi alle strategie	Note		
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti						Il conseguimento del target potrebbe essere influenzato da eventuali ritardi nella fase di definizione ed elaborazione delle strategie.	

Indicatore RCO77 Numero di siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCO77 Numero di siti culturali e turistici beneficiari	e.1.2 Progetti integrati per lo sviluppo economico, sociale e ambientale nelle Aree interne	0	26	Numero di siti	di determinazione del target	Target al 2029 definito sulla base dei seguenti elementi: - si prevede nell'ambito dell'Azione un investimento di circa € 8.000.000,00 per interventi di recupero e valorizzazione del patrimonio culturale e di spazi per finalità culturali e sociali - in analogia ai bandi L.R. n.7/2021 e n. 8/2021 - Toscana Diffusa, la quantificazione del Target è stata effettuata considerando una media di	Banche dati regionali

di un sostegno						<p>300.000 euro di investimento per progetto realizzato da Comuni di piccola dimensione.</p> <p>Sulla base dell'esperienza delle Strategie d'Area interna attivate nella programmazione 2014-2020, considerato il tempo necessario per la definizione del quadro strategico unitario dell'area - alla quale partecipano più amministrazioni locali coinvolte - per lo sviluppo progettuale degli interventi programmati all'interno della Strategia stessa, nonché per le procedure di affidamento dell'esecuzione, si prevede di acquisire le strategie territoriali preliminari sviluppate dai territori per l'inizio del 2023 e che entro lo stesso anno siano sviluppate le strategie definitive e le progettualità per l'avvio delle procedure di affidamento delle realizzazioni. Nel corso del 2024 le opere saranno in fase di esecuzione, tuttavia si prevede che non possano essere concluse e collaudate entro l'anno, pertanto il target intermedio è valorizzato con zero.</p>	
					di rilevazione dell'indicatore	Monitoraggio periodico	Sistema Informativo Unico POR FESR 2021-2027 (SIUF)
	TOTALE OS	0	26	Numero di siti	Note		
Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti						- Ritardi nell'attuazione delle gare e degli investimenti da parte dei beneficiari o imprevisti che potrebbero influire nella realizzazione degli interventi e avvio delle relative attività	

Tabella 2.4.e2 – Indicatori di risultato

Indicatore RCR77 Visitatori dei siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno

Indicatore	Azione	Unità di misura	Valore di base o di riferimento	Anno di riferimento	Target finale (2029)	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
						Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
RCR77 Visitatori dei siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno	e.1.2 Progetti integrati per lo sviluppo economico, sociale e ambientale nelle Aree interne	Visitatori/Anno	130.000	2019 (considerando la chiusura di gran parte dei musei nel 2020)	136.500	di determinazione della baseline	La baseline è stata determinata considerando una media di 5.000 visitatori/anno (Rapporto monitoraggio musei, anno 2019) moltiplicato per il n. 26 istituti/ luoghi per la cultura che si prevede di finanziare considerando un investimento medio unitario di € 300.000	- Rapporto monitoraggio musei 2019
						di determinazione del target	Il target è stato determinato considerando un incremento del 5% dei visitatori. Tale incremento è stato calcolato considerando gli andamenti registrati prima della pandemia dal rapporto di monitoraggio musei e stimato per difetto tenuto conto degli effetti della pandemia.	- Rapporto monitoraggio musei 2019
						di rilevazione dell'indicatore	Monitoraggio periodico	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027
	TOTALE OS	Visitatori/Anno	130.000	2019 (considerando la chiusura di gran parte dei musei nel 2020)	136.500	Note		

Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti	Ritardi nella realizzazione degli investimenti e avvio delle relative attività
--	--

Indicatore SR02 - Peso percentuale della popolazione residente nei comuni classificati area interna secondo la mappa AI 2020 sul totale della popolazione regionale

Indicatore	Azione	Unità di misura	Valore di base o di riferimento	Anno di riferimento	Target finale (2029)	Dati o elementi di prova utilizzati e metodo di calcolo		
						Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
SR02 Peso percentuale della popolazione residente nei comuni classificati area interna secondo la mappa AI 2020 sul totale della popolazione regionale	e.1.2 Progetti integrati per lo sviluppo economico, sociale e ambientale nelle Aree interne	%	24,06%	2020	24,06%	di determinazione della baseline	Rapporto percentuale tra la popolazione residente nei comuni classificati area interna secondo la mappa AI 2020 sul totale della popolazione regionale	ISTAT
						di determinazione del target	Il target prevede la non diminuzione del peso percentuale della popolazione residente nei comuni classificati area interna secondo la mappa AI 2020 sul totale della popolazione regionale	ISTAT
						di rilevazione dell'indicatore	- Monitoraggio periodico	ISTAT
	TOTALE OS	%	24,06%	2020	24,06%	Note		

Fattori che possono influire sul conseguimento dei target intermedi e dei target finali e come sono stati tenuti presenti

Il raggiungimento del target potrebbe essere influenzato da fattori esogeni, non strettamente connessi agli interventi attivati.

2.5. Priorità Assistenza tecnica

Gli indicatori di output specifici relativi all'Assistenza Tecnica sono stati definiti in continuità con la programmazione 2014-2020 e in coerenza con le principali tipologie di intervento previste e tenendo conto delle proposte nazionali di indicatori sulla comunicazione per i programmi delle politiche di coesione europee 2021-2027.

Sono stati individuati n. 3 indicatori di output:

- AT1 Valutazioni studi, indagini ricerche
- ISOCOM_1IT Iniziative e prodotti di comunicazione, informazione e visibilità realizzati
- AT3 Verifiche in loco effettuate.

In aggiunta agli indicatori di output, inseriti nell'apposita sezione del PR, la strategia di comunicazione del Programma includerà anche il seguente indicatore di risultato:

- ISRCOM_1IT – Grado di interazione con i contenuti digitali del Programma.

L'indicatore verrà quantificato in conformità a quanto previsto dal documento Proposte nazionali di indicatori sulla comunicazione per i programmi delle politiche di coesione europee 2021-2027.

Tabella 2.5.AT – Indicatori di output

Indicatore AT1 Valutazioni studi, indagini ricerche

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
AT1 Valutazioni studi, indagini ricerche	AT Assistenza tecnica	21	35	Numero	di determinazione del target	Target al 2029 definito sulla base dei seguenti elementi: - Dotazione finanziaria prevista per interventi afferenti al campo di intervento 181 valutazioni e studi, raccolta dati (4.300.928 euro) - Target previsto nel POR FESR 2014-2020 - Rideterminazione dei valori in proporzione alla dotazione finanziaria disponibile Il target nel 2024 è stato valorizzato tenendo conto dei risultati ottenuti dal POR FESR 2014-2020 nel 2018	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020
					di rilevazione dell'indicatore	- Monitoraggio periodico	
	TOTALE OS		21	35	Numero	Note	

Indicatore AT 2 Eventi di informazione e comunicazione, anche tramite piattaforme digitali

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
ISOCOM_IIT Iniziative e prodotti di comunicazione, informazione e visibilità realizzati	AT Assistenza tecnica	1.630	6.090	Numero	di determinazione del target	Target al 2029 definito sulla base dei seguenti elementi: - Dotazione finanziaria prevista per interventi afferenti al campo di intervento 179 informazione e comunicazione (3.686.507) - Numero di pubblici eventi, campagne di lancio e campagne annuali, pubblicazioni a stampa/digitali, newsletter pubblicate, videoproduzioni e/o prodotti multimediali, pagine web, tweet previsti nel POR FESR 2014-2020 (totale = 3.928). - Rideterminazione dei valori in proporzione alla dotazione finanziaria disponibile Il target nel 2024 è stato valorizzato tenendo conto dei risultati ottenuti dal POR FESR 2014-2020 nel 2018	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020
					di rilevazione dell'indicatore	- Monitoraggio periodico	Sistema Informativo Unico POR FESR 2021-2027 (SIUF)
					TOTALE OS	1.630	6.090

Indicatore AT 3 Verifiche in loco effettuate

Indicatore	Azione	Target (2024)	Target (2029)	Unità di misura	Dati o elementi di prova utilizzati dati e metodo di calcolo		
					Modalità	Descrizione	Fonte dei dati
AT 3 Verifiche in loco effettuate	AT Assistenza tecnica	127	369	Numero	di determinazione del target	Target al 2029 definito sulla base dei seguenti elementi: - Dotazione finanziaria prevista per interventi afferenti al campo di intervento 180 preparazione, Attuazione, sorveglianza e controllo (35.021.830) - Target previsto nel POR FESR 2014-2020 - Rideterminazione dei valori in proporzione alla dotazione finanziaria disponibile Il target nel 2024 è stato valorizzato tenendo conto dei risultati ottenuti dal POR FESR 2014-2020 nel 2018.	Sistema Informativo Unico POR FESR 2014-2020
					di rilevazione dell'indicatore	- Monitoraggio periodico	Sistema Informativo Unico POR FESR 2021-2027 (SIUF)
	TOTALE OS	127	369	Numero	Note		

TABELLA 2.1 – SCHEMATIZZAZIONE DELLA LOGICA DI INTERVENTO: DA AZIONI A OUTPUT E RISULTATI PER OBIETTIVO SPECIFICO

Obiettivo specifico Osa1

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento		Grado di copertura dell'Os fornito dall'indicatore
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)	
a.1.1 Infrastrutture di ricerca/Laboratori aperti dell'istruzione tecnica superiore	RCO08	Valore nominale delle attrezzature di ricerca e di innovazione	Euro			420.000,00	4.200.000,00	4.200.000,00 €	4 Investimenti in capitale fisso, comprese le infrastrutture per la ricerca, in centri di ricerca pubblici e nell'istruzione superiore pubblica direttamente connessi alle attività di ricerca e innovazione	4.200.000,00 €	1,18%
	RCR12	Utenti di servizi, prodotti e processi digitali nuovi e aggiornati sviluppati da imprese	Numero utenti per anno	0	2021		900,00				
a.1.2 Ricerca, sviluppo e innovazione	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno	Numero imprese			10	30	10.000.000,00 €	11 Attività di ricerca e innovazione in	10.000.000,00 €	2,82%

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento		Grado di copertura dell'Os fornito dall'indicatore
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)	
per l'attrazione investimenti	RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	Numero imprese			10	30		grandi imprese, comprese le attività in rete		
	RCR08	Pubblicazioni risultanti da progetti beneficiari di un sostegno	numero	0	2021		30				
a.1.3 Servizi per l'innovazione alle imprese	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)*	Numero			396	2374	73.000.000,00 €	13 Digitalizzazione e 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	(13) 47.310.000,00 € (24) 25.000.000,00 € (30) 690.000,00 €	20,56%
	RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	Numero			396	2374				
	RCR02	Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui: Sovvenzioni, strumenti finanziari)	Euro	0	2021		73.000.000,00				

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento		Grado di copertura dell'Os fornito dall'indicatore
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)	
	RCR03	Piccole e medie imprese (PMI) che introducono innovazioni a livello di prodotto o di processo	Numero	0	2021		949,00		TIC e il B2B) 24 Servizi avanzati di sostegno alle PMI e a gruppi di PMI (compresi i servizi di gestione, marketing e progettazione) 30 Processi di ricerca e innovazione, trasferimento di tecnologie e cooperazione tra imprese, incentrati sull'economia circolare		
a.1.4 Ricerca, sviluppo e innovazione per le imprese anche in raggruppamento con organismi di ricerca	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)*	Numero			411	1371	240.000.000,00 €	9 Attività di ricerca e innovazione in microimprese, comprese le attività in rete (ricerca industriale,	(9) 38.700.000,00 € (10) 96.300.000,00 € (11) 33.300.000,00 € (12) 47.700.000 € (29)	67,61%

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento		Grado di copertura dell'Os fornito dall'indicatore
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)	
	RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	Numero imprese			274	914		sviluppo sperimentale, studi di fattibilità) 10 Attività di ricerca e innovazione in PMI, comprese le attività in rete 11 Attività di ricerca e innovazione in grandi imprese, comprese le attività in rete 12 Attività di ricerca e innovazione in centri di ricerca pubblici, nell'istruzione superiore	12.000.000,00 € (30) 12.000.000,00 €	
	RCO03	Imprese sostenute mediante strumenti finanziari (nel caso di attivazione di strumenti finanziari)	Numero imprese			137	457				
	RCO10	Imprese che collaborano con istituti di ricerca	Numero imprese			243	809				

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento		Grado di copertura dell'Os fornito dall'indicatore
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)	
	RCR01	Posti di lavoro creati presso i soggetti beneficiari di un sostegno	Equiv. tempo pieno	0	2021		3.794,00		pubblica e in centri di competenza pubblici, comprese le attività in rete (ricerca industriale, sviluppo sperimentale, studi di fattibilità) 29		
	RCR02	Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico	Euro	0	2021		330.000.000,00		Processi di ricerca e di innovazione, trasferimento di tecnologie e cooperazione tra imprese, centri di ricerca e università, incentrati sull'economia a basse emissioni di carbonio, sulla resilienza e sull'adattamento ai cambiamenti climatici 30		
	RCR03	Piccole e medie imprese (PMI) che introducono innovazioni di prodotto o di processo	Numero imprese	0	2021		682,00		Processi di ricerca e		

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento		Grado di copertura dell'Os fornito dall'indicatore
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)	
									innovazione, trasferimento di tecnologie e cooperazione tra imprese, incentrati sull'economia circolare		
a.1.5 Start-up innovative (nuove imprese che investono in innovazione)	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)	Numero imprese			59	156	22.800.000,00 €	25 Incubazione, sostegno a spin off, spin out e start-up	22.800.000,00 €	6,42%
	RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	Numero imprese			21	56				
	RCO03	Imprese sostenute mediante strumenti finanziari (nel caso di attivazione di strumenti finanziari)	Numero imprese			38	100				
	RCO05	Nuove imprese beneficiarie di un sostegno	Numero imprese			55	156145				

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento		Grado di copertura dell'Os fornito dall'indicatore
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)	
	RCR17	Nuove imprese ancora presenti sul mercato	Imprese	0	2021		133				
a.1.6 Riorganizzazione e strutturazione del sistema regionale di trasferimento tecnologico. Azioni di sistema.	RCO10	Imprese che collaborano con istituti di ricerca	Numero imprese			77	513	5.000.000,00 €	10 Attività di ricerca e innovazione in PMI, comprese le attività in rete	(10) 750.000,00 € (12) 1.750.000,00 € (13) 2.500.000,00 €	1,41%
	RCR05	Imprese che innovano all'interno dell'impresa	Numero imprese	0	2021		513,00		12 Attività di ricerca e innovazione in centri di ricerca pubblici, nell'istruzione superiore pubblica e in centri di competenza pubblici, comprese le attività in rete (ricerca industriale, sviluppo sperimentale, studi di fattibilità)		

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento		Grado di copertura dell'Os fornito dall'indicatore
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)	
									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)		
								355.000.000,00 €			100,00%

Obiettivo specifico a2

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento		Grado di copertura dell'Os fornito dall'indicatore
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)	
a.2.1 Servizi digitali per la PA (Regione e altri EE.PP)	RCO 14	Istituzioni pubbliche supportate per lo sviluppo di servizi, prodotti e processi digitali	Istituzioni pubbliche			40	205	20.000.000,00 €	16 Soluzioni TIC, servizi elettronici, applicazioni per l'amministrazione	20.000.000,00 €	76,92%
	RCR 11	Utenti di servizi, prodotti e processi digitali pubblici nuovi o aggiornati	Numero annuale utenti servizi digitali	0	2021		889.000				
a.2.2 Ecosistema digitale per la cultura	RCO 14	Istituzioni pubbliche supportate per lo sviluppo di servizi, prodotti e processi digitali	Istituzioni pubbliche			20	40	6.000.000,00 €	16 Soluzioni TIC, servizi elettronici, applicazioni per l'amministrazione	6.000.000,00 €	23,08%
	RCR 11	Utenti di servizi, prodotti e processi digitali pubblici nuovi o aggiornati	Numero annuale utenti servizi digitali	0	2021		306.308				
								26.000.000,00 €			100,00%

Obiettivo specifico a3

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento		Grado di copertura dell'Os fornito dall'indicatore
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)	
a.3.1 Sostegno alle PMI - export .	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno	Numero imprese			506	1772	50.000.000,00 €	21 Sviluppo dell'attività delle PMI e internazionalizzazione, compresi gli investimenti produttivi	50.000.000,00 €	24,04%
	RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	Numero imprese			506	1772				
	RCR01	Posti di lavoro creati presso i soggetti beneficiari di un sostegno	Equiv. tempo pieno	0	2021		343				
	RCR02	Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui: sovvenzioni strumenti finanziari)	Euro	0	2021		56.766.428,94				
a.3.3 Servizi per attrazione investimenti	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno	Numero imprese			200	600	4.000.000,00 €	11 Attività di ricerca e innovazione in grandi imprese, comprese le attività in rete	4.000.000,00 €	1,92%
	RCO04	Imprese beneficiarie di un sostegno non finanziario	Numero imprese			200	600				
	SR01	Prodotti informativi/comunicativi, connessi agli investimenti, realizzati nell'ambito dei	Prodotti informativi/comunicativi (numero)	0	2021		20				

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento		Grado di copertura dell'Os fornito dall'indicatore
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)	
		progetti beneficiari di un sostegno									
a.3.2 Sostegno alle PMI - investimenti produttivi	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno	Numero imprese			2.674	8.021	132.000.000,00 €	21 Sviluppo dell'attività delle PMI e internazionalizzazione, compresi gli investimenti produttivi	132.000.000,00 €	63,46%
	RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	Numero imprese			1.273	3.818				
	RCO03	Imprese sostenute mediante strumenti finanziari	Numero imprese			1.379	4.136				
	RCR02	Investimenti privati abbinati al sostegno pubblico (di cui: sovvenzioni strumenti finanziari)	Euro	0	2021		809.633.523,14				
	RCR17	Nuove imprese ancora presenti sul mercato	Numero imprese	0	2021		511				
a.3.4 Promozione turistica	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno	Numero imprese			319	348	10.000.000,00 €	21 Sviluppo dell'attività delle PMI e internazionalizzazione, compresi gli investimenti	(21) 5.000.000 € (24) 5.000.000 €	4,81%
	RCO04	Imprese beneficiarie di un sostegno non finanziario	Numero imprese			319	348				

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento		Grado di copertura dell'Os fornito dall'indicatore
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)	
	RCR04	PMI che introducono innovazioni a livello di organizzazione o di marketing	Numero di PMI	0	2021		260		produttivi 24 Servizi avanzati di sostegno alle PMI e a gruppi di PMI (compresi i servizi di gestione, marketing e progettazione)		
a.3.5 Sostegno alle imprese culturali	RCO01	Imprese beneficiarie di un sostegno	Numero imprese			8	29	12.000.000,00 €	21 Sviluppo dell'attività delle PMI e internazionalizzazioni, compresi gli investimenti produttivi	12.000.000,00 €	5,77%
	RCO02	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	Numero imprese			8	29				
	RCR04	PMI che introducono innovazioni a livello di organizzazione o di marketing	Numero di PMI	0	2021		29				
								208.000.000,00 €			100,00%

Obiettivo specifico b1

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento		Grado di copertura dell'Os fornito dall'indicatore
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)	
b.1.1 Efficientamento energetico degli edifici pubblici	RCO19	Edifici pubblici con prestazioni energetiche migliorate	Mq			0	315.000,00	71.250.000,00 €	44 Rinnovo di infrastrutture pubbliche al fine dell'efficienza energetica o misure relative all'efficienza energetica per tali infrastrutture, progetti dimostrativi e misure di sostegno 45 Rinnovo di infrastrutture pubbliche al fine dell'efficienza energetica o misure relative	(44) 33.423.300,00 € (45) 37.826.700,00 €	80,88%
	RRC26	Consumo annuo di energia primaria (di cui): abitazioni, edifici pubblici, imprese, altro)	MWh/anno	55.000,00	2021		35.000				
	RRC29	Emissioni stimate di gas a effetto serra	Tonn CO2/anno	11.000	2021		7.000				

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento		Grado di copertura dell'Os fornito dall'indicatore
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)	
	RCR50	Popolazione che beneficia di misure per la qualità dell'aria	Persone	0	2021		2.779.676		all'efficienza energetica per tali infrastrutture, progetti dimostrativi e misure di sostegno conformemente ai criteri di efficienza energetica		
b.1.2 Efficientamento energetico nelle RSA	SO01	Investimenti in misure per migliorare le prestazioni energetiche	Euro			0	8.000.000	5.840.000,00 €	38 Efficienza energetica e progetti dimostrativi nelle PMI e misure di sostegno 44 Rinnovo di infrastrutture pubbliche al fine dell'efficienza energetica o	(38) 2.920.000 (44) 2.920.000	6,63%

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento		Grado di copertura dell'Os fornito dall'indicatore
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)	
	RCO1	Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)	Numero			0	30		misure relative all'efficienza energetica per tali infrastrutture, progetti dimostrativi e misure di sostegno		
	RCO2	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	Numero			0	30				
	RCO19	Edifici pubblici con prestazioni energetiche migliorate	Mq			0	13.000				
	RCR26	Consumo annuo di energia primaria (di cui): abitazioni, edifici pubblici, imprese, altro)	MWh/anno	12.000	2021		7.500				
	RCR29	Emissioni stimate di gas a effetto serra	Tonn CO2/anno	2.400	2021		1.300				

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento		Grado di copertura dell'Os fornito dall'indicatore
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)	
b.1.3 Efficientamento energetico delle imprese	SO01	Investimenti in misure per migliorare le prestazioni energetiche	Euro			0	30.000.000	11.000.000,00 €	38 Efficienza energetica e progetti dimostrativi nelle PMI e misure di sostegno 40 Efficienza energetica e progetti dimostrativi nelle PMI o nelle grandi imprese e misure di sostegno conformemente ai criteri di efficienza energetica	8.800.000,00 € (40) 2.200.000,00 €	12,49%
	RCO1	Imprese beneficiarie di un sostegno (di cui: microimprese, piccole, medie e grandi imprese)	Numero			0	120				
	RCO2	Imprese sostenute mediante sovvenzioni	Numero			0	120				
	RCR26	Consumo annuo di energia primaria (di cui): abitazioni, edifici pubblici, imprese, altro)	MWh/anno	40.000	2021		25.000				
	RCR29	Emissioni stimate di gas a effetto serra	Tonn CO2/anno	8.500	2021		5.000				
	RCR50	Popolazione che beneficia di misure	Persone	0	2021		2.062.331				

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento		Grado di copertura dell'Os fornito dall'indicatore
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)	
		per la qualità dell'aria									
								88.090.000,00 €			100,00%

Obiettivo specifico b2

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento		Grado di copertura dell'Os fornito dall'indicatore
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)	
b.2.3 Produzione energetica da fonti rinnovabili per le imprese	RCO22	Capacità supplementare di produzione di energia rinnovabile (di cui: elettrica, termica)	MW			0	14	11.000.000,00 €	48 Energia rinnovabile solare 52 Altri tipi di energia rinnovabile (compresa l'energia geotermica)	(48) 9.207.068,00 € (52) 1.792.932,00 €	10,18%
	RCR31	Totale dell'energia rinnovabile prodotta (di cui: elettrica, termica)	MWh/anno	0	2021		17.000				
b.2.2 Produzione energetica da fonti rinnovabili per le RSA	RCO22	Capacità supplementare di produzione di energia rinnovabile (di cui: elettrica, termica)	MW			0	6	5.840.000,00 €	48 Energia rinnovabile solare 52 Altri tipi di	(48) 4.888.116,00 € (52) 951.884,00 €	5,40%

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento		Grado di copertura dell'Os fornito dall'indicatore
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)	
	RCR31	Totale dell'energia rinnovabile prodotta (di cui: elettrica, termica)	MWh/anno	0	2021		6.500		energia rinnovabile (compresa l'energia geotermica)		
b.2.1 Produzione energetica da fonti rinnovabili per gli edifici pubblici	RCO22	Capacità supplementare di produzione di energia rinnovabile (di cui: elettrica, termica)	MW			0	44	71.250.000,00 €	48 Energia rinnovabile solare 52 Altri tipi di energia rinnovabile (compresa l'energia geotermica)	(48) 59.636.692,00 € (52) 11.613.308,00 €	65,92%
	RCR31	Totale dell'energia rinnovabile prodotta (di cui: elettrica, termica)	MWh/anno	0	2021		50.000				
b.2.4 Produzione energetica da fonti rinnovabili per le comunità energetiche	RCO22	Capacità supplementare di produzione di energia rinnovabile (di cui: elettrica, termica)	MW			0	23	20.000.000,00 €	48 Energia rinnovabile solare 52 Altri tipi di energia rinnovabile (compresa l'energia geotermica)	(48) 16.740.124,00 €(50) 3.259.876,00 €	18,50%
	RCO97	Comunità di energia rinnovabile beneficiarie di un sostegno	Numero			0	110				
	RCR31	Totale dell'energia rinnovabile prodotta (di cui: elettrica, termica)	MWh/anno	0	2021	0	25.000				
								108.090.000,00 €			100,00%

Obiettivo specifico b4

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento		Grado di copertura dell'Os fornito dall'indicatore
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)	
b.4.1 Prevenzione sismica (edifici pubblici)	RCO122	Investimenti in sistemi di monitoraggio, preparazione, allerta e risposta alle catastrofi nuovi o aggiornati contro i rischi naturali non legati al clima	Euro			0,00	50.000.000	50.000.000,00 €	16 Soluzioni TIC, servizi elettronici, applicazioni per l'amministrazione	(16) 2.000.000,00 € (61) 48.000.000,00 €	0,55
	RCR96	Popolazione che beneficia di misure di protezione contro i rischi naturali non legati al clima e i rischi legati alle attività umane	Persone	0	2021		9.500		61 Prevenzione e gestione dei rischi naturali non connessi al clima (ad es. terremoti) e dei rischi collegati alle attività umane (ad es. incidenti tecnologici), comprese le azioni di sensibilizzazione, la protezione civile e i sistemi di gestione delle catastrofi, le infrastrutture e gli approcci basati sugli ecosistemi		
	RCR11	Utenti di servizi, prodotti e processi digitali pubblici nuovi e aggiornati	Utenti/anno	0	2021		580				

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento		Grado di copertura dell'Os fornito dall'indicatore
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)	
b.4.2 Prevenzione sismica nelle RSA	RCO122	Investimenti in sistemi di monitoraggio, preparazione, allerta e risposta alle catastrofi nuovi o aggiornati contro i rischi naturali non legati al clima	Euro			0,00	11.680.000	11.680.000,00 €	61 Prevenzione e gestione dei rischi naturali non connessi al clima (ad es. terremoti) e dei rischi collegati alle attività umane (ad es. incidenti tecnologici), comprese le azioni di sensibilizzazione, la protezione civile e i sistemi di gestione delle catastrofi, le infrastrutture e gli approcci basati sugli ecosistemi	11.680.000,00 €	0,13
	RRC96	Popolazione che beneficia di misure di protezione contro i rischi naturali non legati al clima e i rischi legati alle attività umane	Persone	0	2021		400				
b.4.3 Contrasto al dissesto idrogeologico	RCO24	Investimenti in sistemi nuovi o aggiornati di monitoraggio, allarme e reazione in caso di catastrofi naturali	Euro			800.000	2.000.000	30.000.000,00 €	58 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)	30.000.000,00 €	0,33
	RCO25	Opere di protezione recentemente costruite o consolidate per fasce costiere, rive fluviali e lacustri contro le inondazioni	Km			2	8				

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento		Grado di copertura dell'Os fornito dall'indicatore
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)	
	RCO26	Infrastrutture verdi costruite o ristrutturate per l'adattamento ai cambiamenti climatici	Ha			20	100				
	RCO106	Opere di protezione recentemente costruite o consolidate contro le frane	Ha			0,2	1				
	RCR 35	Popolazione che beneficia di misure di protezione contro le inondazioni	Persone	0	2021		360.000				
	RCR 37	Popolazione che beneficia di misure di protezione contro le catastrofi naturali connesse al clima (diverse dalle inondazioni o dagli incendi boschivi)	Persone	0	2021		20.000				
								91.680.000,00			100%
								€			

Obiettivo specifico b6

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento		Grado di copertura dell'Os fornito dall'indicatore
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)	
b.6.1 Economia circolare	RCO34	Capacità aggiuntiva per il riciclaggio dei rifiuti	Tonnellate/anno			30.000	120.000	50.000.000,00 €	67 Gestione dei rifiuti domestici: misure di prevenzione, minimizzazione, smistamento, riutilizzo e riciclaggio	(67) 25.000.000,00 € (69) 20.000.000,00 € (71) 5.000.000,00- €	100%
	RCR47	Rifiuti riciclati	Tonnellate/anno	0	2021		90.000		69 Gestione dei rifiuti commerciali e industriali: misure di prevenzione, minimizzazione, smistamento, riutilizzo e riciclaggio		
	RCR103	Rifiuti raccolti separatamente	Tonnellate/Anno	0	2021		57.000		71 Promozione dell'impiego di materiali riciclati come materie prime		
								50.000.000,00 €			100%

Obiettivo specifico b7

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento		Grado di copertura dell'Os fornito dall'indicatore
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)	
b.7.1 Infrastrutture verdi	RCO36	Infrastrutture verdi beneficiarie di un sostegno per fini diversi dall'adattamento ai cambiamenti climatici	Ettari			0	24	10.000.000,00 €	79 Protezione della natura e della biodiversità, patrimonio e risorse naturali, infrastrutture verdi e blu	10.000.000,00 €	33,33%
	RCR95	Popolazione che ha accesso a infrastrutture verdi nuove e migliorate	Persone	0	2021		350.000				
b.7.2 Natura e biodiversità (aree protette)	RCO37	Superficie dei siti Natura 2000 coperta da misure di protezione e ripristino	Ettari			0	5.000	20.000.000,00 €	78 Tutela, ripristino e uso sostenibile dei siti Natura 2000 79 Protezione della natura e della biodiversità, patrimonio e risorse naturali, infrastrutture verdi e blu	(78) 16.000.000,00 € (79) 4.000.000,00 €	66,67%
	RCR95	Popolazione che ha accesso a infrastrutture verdi nuove e migliorate	Persone	0	2021		14.687				
								30.000.000,00 €			100,00%

Obiettivo specifico b8

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento		Grado di copertura dell'Os fornito dall'indicatore
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)	
b.8.1 Tramvia	RCO55	Lunghezza delle nuove linee di tram e metropolitana	Km			0	6,1	111.500.000,00 €	81 Infrastrutture di trasporto urbano pulite	111.500.000,00 €	87,12%
	RRCR50	Popolazione che beneficia di misure per la qualità dell'aria	Persone	0	2021		416.307				
	RRCR63	Numero annuale di utenti delle linee tramviarie e metropolitane nuove o modernizzate	N° utenti/anno	0	2021		3.800.000/anno				
b.8.2 Ciclabili	RCO58	Infrastrutture dedicate ai ciclisti beneficiarie di un sostegno	Km			0	20	11.000.000,00 €	83 Infrastrutture ciclistiche	11.000.000,00 €	8,58%
	RRCR64	Numero annuale di utenti delle infrastrutture dedicate ai ciclisti	N° utenti/anno	0	2021		107.295				
b.8.3 Rinnovo autobus e treni	RCO57	Capacità del materiale rotabile rispettoso dell'ambiente per il trasporto pubblico collettivo	Capacità passeggeri seduti e in piedi			0	502	5.000.000,00 €	82 Materiale rotabile di trasporto urbano pulito	5.000.000,00 €	4,29%
	RRCR62	Numero annuale di utenti dei trasporti pubblici nuovi o modernizzati	N° utenti/anno	0	2021		200.000				
127.500.000,00 €										100,00%	

Obiettivo specifico e1

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazioni e totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento		Grado di copertura dell'Os fornito dall'indicatore
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)	
e.1.1 Progetti integrati per lo sviluppo economico, sociale e ambientale nelle Aree urbane (compresi i	RCO 75	Strategie di sviluppo territoriale integrato beneficiarie di un sostegno	Numero			0	13	80.000.000,00 €	42 Rinnovo della dotazione di alloggi al fine dell'efficienza energetica		100%
	RCO 114	Spazi aperti creati o ripristinati in aree urbane	Mq			0	142.000		45 Rinnovo di infrastrutture pubbliche al fine dell'efficienza energetica	(42) 4.000.000,00 € (45) 4.000.000,00 €	
	RCO 74	Popolazione interessata da progetti nell'ambito di strategie per lo sviluppo territoriale integrato	Numero			0	363.012		126 Infrastrutture abitative	(126) 10.250.000,00 € (127) 11.750.000,00 €	
	RCO 65	Capacità degli alloggi sociali nuovi o modernizzati	Numero			0	163		127 Altre infrastrutture sociali che contribuiscono all'inclusione sociale nella comunità	(166) 25.000.000,00€ (168) 25.000.000,00€	
									166 Protezione, sviluppo e promozione del patrimonio		

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione e totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento		Grado di copertura dell'Os fornito dall'indicatore
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)	
	RCO 77	Numero dei siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno	Numero			0	38		culturale e dei servizi culturali 168 Riqualificazione e materiale e sicurezza degli spazi pubblici		
	RCR 67	Numero annuale di utenti degli alloggi sociali nuovi o modernizzati	n./anno	0	2021	163					
	RCR 77	Visitatori dei siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno	Visitatori/Anno	470.747	2019	494.284					
								80.000.000,00 €			100%

Obiettivo specifico e2

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento		Grado di copertura dell'Os fornito dall'indicatore
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)	
e.1.2 Progetti integrati per lo sviluppo economico, sociale e ambientale nelle Aree interne (compresi gli archi stradali e cultura)	RCO46	Lunghezza di strade ricostruite o ammodernate - non TEN-T	Km			0,0	3,3	21.466.850,00 €	93 Altre strade ricostruite o ammodernate (autostrade, strade nazionali, regionali o locali) 166 Protezione, sviluppo e promozione del patrimonio culturale e dei servizi culturali 168 Riqualficazione materiale e sicurezza degli spazi pubblici 169 Iniziative di sviluppo territoriale, compresa l'elaborazione di strategie territoriali	3.000.000 € (93) 8.000.000 € (166) 9.000.000 € (168) 1.466.850,00 € (169)	100%
	RCO 74	Popolazione interessata dai progetti che rientrano nelle strategie di sviluppo territoriale integrato	Numero di Persone			0	410.000				
	RCO75	Strategie di sviluppo territoriale integrato beneficiarie di un sostegno	Contributi alle strategie			0	6				
	RCO77	Numero di siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno	Numero di siti			0	26				
	RRCR77	Visitatori dei siti turistici beneficiari di un sostegno	Visitatori/Anno	130.000	2019		136.500				
	SR02	Peso percentuale della popolazione residente nei comuni classificati area interna secondo la mappa AI 2020 sul totale della popolazione regionale	%	24,06%	2020		24,06%				
								21.470.000,00 €		100%	

Assistenza tecnica

Azione	Indicatore		Unità di misura	Baseline		Milestone 2024 (target intermedio)	Target 2029	Allocazione totale a livello di azione (valore indicativo)	Settore di intervento		Grado di copertura dell'Os fornito dall'indicatore
	Codice	Denominazione		Valore	Anno				Codice e nome	Allocazione finanziaria TOTALE (risorse UE+nazionali)	
AT Assistenza tecnica	AT1	Valutazioni studi, indagini ricerche	Numero			21	35	43.009.265 €	179 Informazione e comunicazione	(179) 3.686.507,5 (180) 35.021.830,0 (181) 4.300.927,5	100%
	ISOCOM_1IT	Iniziative e prodotti di comunicazione, informazione e visibilità realizzati	Numero			1.630	6.090		180 Preparazione, Attuazione, sorveglianza e controllo		
	AT3	Verifiche in loco effettuate	Numero			127	369		181 Valutazioni e studi, raccolta dati 182		
								43.009.265 €		100%	

3. IL SISTEMA DI GARANZIA PER LA QUALITÀ DEI DATI DEL PROGRAMMA

Il sistema di garanzia per la qualità dei dati di avanzamento del Programma, nonché le modalità di interscambio con i sistemi nazionali e comunitari di riferimento, sarà assicurato a partire dall'implementazione di un **sistema informativo per la programmazione 2021-2027** in grado di gestire la quantità di informazioni imputate in maniera destrutturata e di sintetizzarle e convogliarle in maniera strutturata nei diversi flussi procedurali di raccolta, analisi e monitoraggio dei dati (c.d. data governance).

L'applicativo, attualmente in fase di sviluppo, rappresenterà l'evoluzione tecnologica del sistema in uso per la programmazione 2014-2020 (SIUF) ed è stato progettato per renderlo conforme alle nuove disposizioni unionali.

In particolare, tutte le dimensioni del monitoraggio, sia in fase di raccolta che armonizzazione del dato, saranno organizzate e gestite in modo da salvaguardare l'accuratezza, l'attendibilità, la tempestività, l'accessibilità, nonché la comparabilità tra i diversi universi informativi che compongono la struttura del Programma Regionale (PR).

Si riporta a seguire la descrizione sintetica delle **dimensioni del monitoraggio** oggetto della strategia di data management del nuovo sistema informativo che direttamente o indirettamente impatteranno sulla qualità dei dati riferibili agli indicatori di output e di risultato del programma:

- **Monitoraggio fisico:** rilevazione dei valori programmati e aggiornati in fase di realizzazione degli indicatori di output e di risultato associati ai singoli Obiettivi Specifici del Programma Regionale. Tale dimensione assumerà un ruolo fondamentale ai fini della verifica del raggiungimento dei target intermedi, delle milestone e dei target finali.
- **Monitoraggio finanziario:** rilevazione dei flussi finanziari a livello di singola operazione finanziata. A titolo esemplificativo: impegni giuridicamente vincolanti, trasferimenti, pagamenti e giustificativi di spesa, costo ammesso al contributo comunitario.
- **Monitoraggio economico:** rilevazione delle informazioni economiche associate al quadro economico e al cronoprogramma di spesa (costo realizzato e da realizzare) della singola operazione finanziata.
- **Monitoraggio procedurale:** inteso come l'attuazione realizzativa in termini temporali dell'intervento.

L'approccio strategico finora descritto intende perseguire, inoltre, l'obiettivo di organizzare in maniera chiara e univoca i ruoli, le attività di competenza e le responsabilità dei diversi attori coinvolti nell'imputazione, verifica e validazione dei dati fisici di avanzamento. A tal fine l'applicativo, in continuità con l'architettura gestionale del SIUF 2014-2020, prevederà il censimento di una moltitudine di profili, attribuendo ad ognuno specifiche abilitazioni informatiche. I principali **soggetti coinvolti** in tale processo e nelle attività di monitoraggio sono di seguito elencati, unitamente ai loro compiti derivanti dalle singole responsabilità.

- **Beneficiario:** responsabile dell'avvio e dell'attuazione dell'operazione di competenza, è tenuto ad aggiornare periodicamente le informazioni di avanzamento finanziario, fisico ed economico registrate attraverso l'utilizzo del sistema informativo.
- **Responsabili delle Azioni del Programma** con il supporto coordinato dei settori responsabili della gestione, controllo e pagamenti hanno il compito di supportare/compulsare il Beneficiario nell'inserimento periodico dei dati di monitoraggio nel sistema informativo. Verificano inoltre la qualità dei dati inseriti. Nel sistema di monitoraggio per gli interventi di competenza accertando:
 - o la coerenza dei dati economici/finanziari;
 - o l'aggiornamento delle piste procedurali;
 - o la coerenza degli avanzamenti fisici registrati.
 - o In caso di anomalie informatiche o incongruenze sui dati valorizzati dai Beneficiari, i Responsabili provvedono tempestivamente a:
 - o chiedere il supporto informatico per la correzione delle criticità informatiche riscontrate;
 - o sollecitare i beneficiari nel corretto aggiornamento dei dati nel sistema informativo, supportandoli se necessario.

- **Autorità di Gestione:** in qualità di responsabile del Programma Regionale è titolare della validazione dei dati di avanzamento del Programma nei sistemi nazionali e comunitari di riferimento. Svolge, in via preliminare, l'analisi dei dati con l'obiettivo di individuare eventuali criticità informative, sia a livello aggregato, confrontando le informazioni per Obiettivo di Policy o per Azione, sia a livello di dettaglio, verificando le singole informazioni (fisiche, procedurali e finanziarie) associate alle operazioni oggetto di controllo, applicando i controlli di compliance previsti.

Inoltre è in dotazione dell'Amministrazione regionale il software SAP Business Objects grazie al quale è possibile elaborare specifiche query di aggregazione con i dati di monitoraggio caricati nel sistema informativo. L'applicativo consente all'Autorità di Gestione di interrogare direttamente la basi dati e di esportare qualsiasi tipo di informazione, puntuale o aggregata, sotto forma di report o documento di analisi. In caso di anomalie, l'Autorità di Gestione provvede a comunicare le criticità ai Responsabili di Azione e all'Organismo Intermedio, i quali, per quanto di competenza, provvedono alle opportune modifiche nel sistema informativo con il supporto dei Beneficiari.

A conclusione del processo sopra descritto, l'Autorità di Gestione verifica l'effettiva rimozione delle anomalie rilevate mediante gli interventi correttivi di competenza dei Responsabili di Azione, Beneficiari e/o Organismo Intermedio.

Garantisce, inoltre, il coordinamento delle attività tra i diversi attori regionali coinvolti, definendo tempistiche di monitoraggio puntuali e organizzando momenti periodici di confronto in merito alla verifica della qualità dei dati.

Da ultimo, predispone la manualistica e gli strumenti operativi a supporto delle attività di monitoraggio.

In generale, l'Autorità di Gestione garantirà la corretta alimentazione del sistema informativo il quale sarà essere in grado di recepire le informazioni progettuali coerentemente con i protocolli di colloquio, di permettere la facile imputazione dei dati in linea con il set informativo minimo richiesto e con tutti i controlli di validazione.

Al fine di garantire **procedure uniformi** nelle attività di monitoraggio, in analogia con la programmazione 2014-2020, verrà predisposta un'apposita **manualistica** con l'obiettivo di fornire indicazioni operative ai diversi soggetti coinvolti.

Tali strumenti, definiti per garantire la coerenza in termini di affidabilità e qualità del dato imputato, focalizzeranno l'attenzione sui seguenti **elementi metodologici**:

- modalità di rilevazione e descrizione di ciascun indicatore di output e di risultato;
- tempistiche di imputazione dei dati da parte dei Beneficiari;
- valutazione di congruità dei dati e validazione degli stessi da parte dei responsabili regionali.

Da ultimo, l'Autorità di Gestione garantirà la corretta applicazione della sopra citata manualistica, prevedendo nel corso della programmazione e conduzione di **incontri di formazione** ai diretti interessati e un'**adeguata pubblicità** degli strumenti operativi attraverso i canali web ufficiali del Programma Regionale.

ALLEGATI AL DOCUMENTO METODOLOGICO

Fiches metodologiche di indicatori specifici

Prodotti informativi/comunicativi, connessi agli investimenti, realizzati nell'ambito dei progetti beneficiari di un sostegno

ID	CAMPO	METADATI DEGLI INDICATORI
0	Codice indicatore	SR01
1	Nome indicatore	Prodotti informativi/comunicativi, connessi agli investimenti, realizzati nell'ambito dei progetti beneficiari di un sostegno
2b	Codice e nome sintetico dell'indicatore (nome degli open data)	
3	Unità di misura	Prodotti informativi/ comunicativi (Numero)
4	Tipo di indicatore	RISULTATO
5	Baseline	0
6	Target intermedio al 2024	-
7	Target al 2029	20
8	Obiettivo di Policy	OP 1
9	Obiettivo specifico	Osa3 - Rafforzare la crescita e la competitività delle PMI
10	Definizione e concetti	Numero dei prodotti informativi/ comunicativi realizzati nell'ambito dei progetti sostenuti. Trattasi di brochure, value proposition settoriali, doing business in Toscana, Guida agli Incentivi etc
11	Fonte dei dati	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
12	Tempistica di rilevazione	A partire dalla stipula degli affidamenti ai fornitori/realizzatori di servizi fino all'approvazione della relazione finale delle attività svolte
13	Questioni di aggregabilità	
14	Reportistica	Obiettivo specifico
15	Riferimenti	
16	Indicatore corporate corrispondente	
17	NOTE	

Investimenti in misure per migliorare le prestazioni energetiche

ID	CAMPO	METADATI DEGLI INDICATORI
0	Codice indicatore	SO01
1	Nome indicatore	Investimenti in misure per migliorare le prestazioni energetiche
2b	Codice e nome sintetico dell'indicatore (nome degli open data)	
3	Unità di misura	Euro
4	Tipo di indicatore	OUTPUT
5	Baseline	-
6	Target intermedio al 2024	0
7	Target al 2029	30.000.000
8	Obiettivo di Policy	OP 2
9	Obiettivo specifico	B1 - Promuovere misure di efficienza energetica e la riduzione delle emissioni dei gas serra
10	Definizione e concetti	Valore totale degli investimenti (contributo pubblico+ cofinanziamento privato) in progetti di efficientamento energetico delle imprese
11	Fonte dei dati	Sistema informativo Unico PR FESR 2021-2027 (SIUF)
12	Tempistica di rilevazione	A partire dalla firma della convenzione di sovvenzione fino alla chiusura amministrativa e realizzativa dei progetti associati dell'indicatore
13	Questioni di aggregabilità	
14	Reportistica	Obiettivo specifico
15	Riferimenti	
16	Indicatore corporate corrispondente	
17	NOTE	

Peso percentuale della popolazione residente nei comuni classificati area interna secondo la mappa AI 2020 sul totale della popolazione regionale

ID	CAMPO	METADATI DEGLI INDICATORI
0	Codice indicatore	SR02
1	Nome indicatore	Peso percentuale della popolazione residente nei comuni classificati area interna secondo la mappa AI 2020 sul totale della popolazione regionale
2b	Codice e nome sintetico dell'indicatore (nome degli open data)	
3	Unità di misura	%
4	Tipo di indicatore	RISULTATO
5	Baseline	24,06%
6	Target intermedio al 2024	-
7	Target al 2029	24,06%
8	Obiettivo di Policy	OP5
9	Obiettivo specifico	E2 - Promuovere lo sviluppo locale integrato e inclusivo sociale, economico e ambientale, la cultura, il patrimonio naturale, il turismo sostenibile e la sicurezza, in aree diverse dalle aree urbane
10	Definizione e concetti	Peso percentuale della popolazione residente nei comuni classificati area interna secondo la mappa AI 2020 sul totale della popolazione regionale
11	Fonte dei dati	ISTAT
12	Tempistica di rilevazione	Rilevazione annuale
13	Questioni di aggregabilità	
14	Reportistica	Obiettivo specifico
15	Riferimenti	
16	Indicatore corporate corrispondente	
17	NOTE	

Valutazioni studi, indagini ricerche

ID	CAMPO	METADATI DEGLI INDICATORI
0	Codice indicatore	AT1
1	Nome indicatore	Valutazioni, studi, indagini, ricerche
2b	Codice e nome sintetico dell'indicatore (nome degli open data)	
3	Unità di misura	Numero
4	Tipo di indicatore	OUTPUT
5	Baseline	-
6	Target intermedio al 2024	21
7	Target al 2029	35
8	Obiettivo di Policy	Assistenza Tecnica
9	Obiettivo specifico	
10	Definizione e concetti	Numero di valutazioni, studi, indagini e ricerche realizzate
11	Fonte dei dati	Sistema Informativo Unico POR FESR 2021-2027
12	Tempistica di rilevazione	A partire dalla stipula degli affidamenti ai fornitori/realizzatori degli studi/indagini fino all'approvazione della relazione finale delle attività svolte
13	Questioni di aggregabilità	
14	Reportistica	Priorità
15	Riferimenti	
16	Indicatore corporate corrispondente	
17	NOTE	

Eventi di informazione e comunicazione, anche tramite piattaforme digitali

ID	CAMPO	METADATI DEGLI INDICATORI
0	Codice indicatore	AT2
1	Nome indicatore	Eventi di informazione e comunicazione, anche tramite piattaforme digitali
2b	Codice e nome sintetico dell'indicatore (nome degli open data)	
3	Unità di misura	Numero
4	Tipo di indicatore	OUTPUT
5	Baseline	-
6	Target intermedio al 2024	21
7	Target al 2029	35
8	Obiettivo di Policy	Assistenza Tecnica
9	Obiettivo specifico	
10	Definizione e concetti	Numero di eventi di informazione e comunicazione, anche tramite piattaforme digitali
11	Fonte dei dati	Sistema Informativo Unico POR FESR 2021-2027
12	Tempistica di rilevazione	A partire dalla stipula degli affidamenti ai fornitori/realizzatori dei servizi di comunicazione fino all'approvazione della relazione finale delle attività svolte
13	Questioni di aggregabilità	
14	Reportistica	Priorità
15	Riferimenti	
16	Indicatore corporate corrispondente	
17	NOTE	

Verifiche in loco effettuate

ID	CAMPO	METADATI DEGLI INDICATORI
0	Codice indicatore	AT 3
1	Nome indicatore	Verifiche in loco effettuate
2b	Codice e nome sintetico dell'indicatore (nome degli open data)	
3	Unità di misura	Numero
4	Tipo di indicatore	OUTPUT
5	Baseline	-
6	Target intermedio al 2024	127
7	Target al 2029	369
8	Obiettivo di Policy	Assistenza Tecnica
9	Obiettivo specifico	
10	Definizione e concetti	Numero di verifiche in loco effettuate
11	Fonte dei dati	Sistema Informativo Unico POR FESR 2021-2027
12	Tempistica di rilevazione	A partire dalla pianificazione delle attività di controllo e relative notifiche ai beneficiari fino alla comunicazione degli esiti dell'avvenuto controllo in loco
13	Questioni di aggregabilità	
14	Reportistica	Priorità
15	Riferimenti	
16	Indicatore corporate corrispondente	
17	NOTE	