



REGIONE UMBRIA

SERVIZIO DI VALUTAZIONE DEL PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE DELLA
REGIONE UMBRIA PER IL PERIODO 2014-2020

CIG 68087641CD - CUP I91H16000050006

PIANO OPERATIVO DELLE RILEVAZIONI DELLE INFORMAZIONI 2022

Roma, Maggio 2022

INDICE

Premessa	2
1 Pianificazione delle attività per l'anno 2022	3
1.1 Timeline delle indagini dirette pianificate	6
2 Modalità di raccolta delle informazioni primarie e secondarie	8
2.1 RAV 2022 - Modalità di determinazione del campione per l'aggiornamento dell'indicatore R2 .	10
2.2 RT BUL 2021 - Modalità di determinazione del campione	12
Allegato I - Questionario Imprese agricole beneficiarie intervento 4.1.1	14

Premessa

Il **Piano operativo delle rilevazioni delle informazioni**, proposto come prodotto aggiuntivo nell'Offerta Tecnica (cfr. Par. B.5) è un documento rilasciato annualmente, nel quale sono definite con un dettaglio operativo le metodologie di raccolta ed elaborazione dei dati primari e secondari, la procedura di campionamento adottata e i criteri di scelta del campione.

L'impostazione del presente documento pone alla sua base le attività previste per l'anno 2022 nel Piano di Valutazione (PdV), precisamente al Cap. 7 nel quale è riportata la descrizione e la pianificazione delle attività e dei prodotti previsti.

L'obiettivo che il documento si propone è di restituire una descrizione operativa delle attività destinate alla raccolta dei dati e delle informazioni necessarie allo svolgimento delle analisi programmate per l'anno in corso.

Trattandosi di una pianificazione, il documento e gli strumenti di rilevazione individuati potranno essere adattati, qualora ne emerga la necessità, nella fase di raccolta a fronte ad esempio di nuovi aspetti che risulteranno meritevoli di approfondimento o di elementi imprevisi in termini di qualità e/o disponibilità delle informazioni.

Si intende specificare che, alla data prevista per la consegna del presente Piano, alcune analisi sono state già condotte e le modalità di raccolta delle informazioni sono state condivise informalmente con la Regione. Le indagini relative agli approfondimenti tematici, potranno essere definite una volta individuati gli oggetti di approfondimento, si procederà a quel punto ad un aggiornamento del documento.

Il documento è stato strutturato in due sezioni:

1. la pianificazione delle attività valutative per il 2022, già presente nel Piano di valutazione, al fine di rendere più chiare le scelte metodologiche adottate, con la specificazione della base informativa di natura primaria necessaria alle analisi e il timeline relativo alle attività di rilevazione suddivise per prodotto valutativo;
2. un quadro dei principali dati e informazioni da fonte secondaria e primaria da utilizzare per la elaborazione delle analisi valutative, nonché le tecniche di raccolta per le informazioni primarie.

Infine, in allegato sono riportati gli strumenti di rilevazione definiti per le indagini dirette.

1 Pianificazione delle attività per l'anno 2022

Di seguito si riporta una breve descrizione delle attività previste nell'anno in corso e dei relativi output, definiti sulla base dei documenti di gara, del contratto e dell'interlocuzione con l'Amministrazione regionale, per la individuazione degli ambiti specifici di interesse da sviluppare.

Per i contenuti e le metodologie dei rapporti tematici si procederà ad una successiva progettazione di dettaglio da definire in collaborazione con i referenti regionali.

Rapport tematici 2021

La consegna dei due rapporti tematici era prevista per il 30 settembre e per il 31 dicembre 2021 ed è stata prorogata al 2022: il Rapporto tematico "Gli interventi del PSR Umbria 2014-2020 collegati alla diffusione della Banda Ultra Larga" è stato consegnata in data 28 febbraio 2022 e per il Rapporto tematico "Gli effetti della modifica del PSR relativi alle Misure 10 e 11 sugli indicatori di risultato e impatto" il 18 marzo 2022.

Rapporto tematico - Gli interventi del PSR Umbria 2014-2020 collegati alla diffusione della Banda Ultra Larga

L'Approfondimento Tematico ha avuto come obiettivo quello di valutare l'efficacia della strategia BUL nel ridurre il gap infrastrutturale e di mercato esistente nelle aree rurali umbre e di analizzare gli interventi del PSR Umbria 2014-2022¹ collegati alla Banda Ultra Larga (BUL).

Il documento è stato strutturato come segue:

- ▶ Nella prima parte del documento vengono descritti nel dettaglio gli obiettivi dell'approfondimento valutativo esplicitando le domande di valutazione specifiche e aggiuntive formulate in seguito a un confronto con l'AdG. Vengono inoltre esplicitati approcci, fonte dei dati e metodi di valutazione unitamente agli strumenti di rilevazione utilizzati dal Valutatore - in attuazione del Piano di valutazione relativo all'annualità 2021.
- ▶ La seconda parte del Rapporto è dedicata alla descrizione del Progetto Strategico per la Banda Ultra Larga, tramite una ricostruzione dei principali step del Progetto a livello nazionale e sulla complementarietà con le missioni/componenti del PNRR.
- ▶ Successivamente si focalizza l'attenzione sulla situazione nella Regione Umbria, analizzando a fondo l'intervento ad esso dedicato all'interno del PSR Umbria 2014-2022, la Sottomisura 7.3, dal punto di vista procedurale, fisico e finanziario e si concentra sullo stato di attuazione degli interventi nelle aree rurali umbre (stato di avanzamento dei cantieri, comuni con lavori chiusi, ecc.).
- ▶ In ultimo viene restituito l'esito dell'indagine diretta - effettuate a un campione di beneficiari delle Tipologie d'intervento 4.1.1 – "*Sostegno a investimenti per il miglioramento delle prestazioni e della sostenibilità globale dell'azienda agricola*" e 6.1.1 – "*Aiuti all'avviamento di imprese per i giovani agricoltori*" - volta a raccogliere il

¹ La versione in vigore del PSR Umbria è la 10.2 del 07/10/2021. Al fine di garantire continuità nell'attuazione della PAC, l'articolo 1 del Reg. (UE) n. 2020/2220 ha prorogato di due anni il periodo di durata dei correnti Programmi di Sviluppo Rurale (dal 31 dicembre 2020 al 31 dicembre 2022).

parere delle aziende agricole beneficiarie del PSR Umbria circa la Strategia della Banda Ultra Larga (BUL) al fine di approfondire la disponibilità e le modalità di accesso ad Internet delle imprese beneficiarie del PSR della Regione Umbria.

Rapporto tematico - Gli effetti della modifica del PSR relativi alle Misure 10 e 11 sugli indicatori di risultato e impatto

In accordo con l'Autorità di Gestione si è scelto di analizzare gli effetti che la modifica al PSR per l'estensione dei piani vigenti agli anni 2021-2022 ha avuto sugli indicatori di impatto e risultato.

La modifica presentata dalla Regione Umbria, per quanto riguarda le risorse ordinarie assegnate per l'estensione della programmazione, intende dare continuità alle attuali linee strategiche del Programma, confermando la strategia adottata dal PSR per l'Umbria e finanziando diverse misure, la cui attivazione continua dunque anche nel periodo transitorio 2021-2022. Per quanto riguarda, invece, le risorse aggiuntive "*Next Generation EU*" (di seguito EURI), in coerenza con i principi dettati dall'art. 58bis del Reg. UE 1305/2013, le risorse assegnate saranno destinate per finanziare interventi che contribuiscono a facilitare una ripresa economica resiliente, sostenibile e digitale, in linea con gli obiettivi degli impegni ambientali e climatici dell'Unione e con le nuove ambizioni stabilite nel Green Deal europeo. In particolare il valutatore si concentrerà sulle modifiche inerenti:

- Intervento 10.1.1 – "Rispetto dei disciplinari di produzione integrata" saranno consentiti nuovi impegni da assumere nelle annualità 2021 e 2022, conformemente a quanto stabilito dall'articolo 7, paragrafo 2, del Regolamento n.2220/2020, che integra l'articolo 28, paragrafo 5 del regolamento n. 1305/2013 i quali avranno una durata di tre anni.
- Sottomisura 11.1 - "Pagamenti per la conversione a pratiche e metodi dell'agricoltura biologica" conformemente a quanto stabilito dall'articolo 7, paragrafo 2, del Regolamento (UE) n. 2220/2020, che integra l'articolo 28, paragrafo 5 del regolamento (UE) n. 1305/2013, verranno assunti nuovi impegni nelle annualità 2021 e 2022 della durata di 5 anni. Tali nuovi impegni saranno attivati con riferimento all'art. 58bis del Regolamento (UE) n. 1305/2013 e finanziati fino all'annualità 2022 con l'impiego delle risorse finanziarie EURI assegnate al PSR Umbria dal Regolamento (UE) n. 2220/2020.
- Sottomisura 11.2. – "Pagamenti per mantenere pratiche e metodi dell'agricoltura biologica", per l'annualità 2021 e 2022 la proroga annuale della sottomisura 11.2 viene attivata esclusivamente con riferimento all'art. 58bis del Regolamento (UE) n. 1305/2013 e con l'impiego delle risorse finanziarie EURI assegnata al PSR Umbria dal Regolamento (UE) n. 2220/2020. Pertanto gli impegni che hanno cessato il primo periodo di impegno nell'annualità 2020, possono essere prorogati di un anno per l'annualità 2021 e ulteriormente di un altro anno per il 2022 mentre quelli che cesseranno gli impegni nell'annualità 2021 potranno essere prorogati di un solo anno.

Rapporto annuale di valutazione (RAV) 2022

In linea con quanto predisposto nel contratto, **entro il 30 marzo 2022** doveva essere consegnato il **RAV 2022**, è stata però richiesta da parte del VI una proroga per la consegna del documento in questione a seguito della tardiva disponibilità di buona parte dei dati e

dell'attuale mancanza di alcune banche dati. A seguito dell'approvazione della richiesta da parte della Regione si è concordato il **31 maggio 2022** come data definitiva di consegna.

L'elaborato ha trattato i temi valutativi concordati preventivamente con l'AdG nel corso delle riunioni tenutesi il 10 febbraio 2021 e il 21 dicembre 2022 in modalità videoconferenza, in presenza la seconda. In particolare è stato richiesto di esaminare le seguenti tematiche/strumenti attuativi e per i quali si procederà alla raccolta delle informazioni necessarie di tipo secondario e primario:

Il Rapporto Annuale di Valutazione (RAV) è articolato secondo la struttura prevista per tali prodotti nel Capitolato e restituisce una complessiva analisi dell'avanzamento del Programma al 31/12/2021.

Il Rapporto è stato elaborato in coerenza con quanto indicato nel Programma di valutazione consegnato nel mese di agosto 2018 e aggiornato a gennaio 2022.

Sulla base delle **esigenze conoscitive espresse dall'Autorità di Gestione**, si è scelto di orientare il focus della valutazione su **ambiti di analisi specifici**, afferenti:

- ▶ Contesto del Programma e componenti **dell'attuazione al 31/12/2021**.
- ▶ Finalità della valutazione, le informazioni raccolte e la modalità di determinazione del campione per l'aggiornamento dell'Indicatore R2.
- ▶ Aggiornamento degli **indicatori di risultato e di impatto** con specifico riferimento alle seguenti FA:
 - FA 2A - Migliorare le prestazioni economiche di tutte le aziende agricole e incoraggiare la ristrutturazione e l'ammodernamento delle aziende agricole, in particolare per aumentare la quota di mercato e l'orientamento al mercato nonché la diversificazione delle attività;
 - FA 4A. Salvaguardia, ripristino e miglioramento della biodiversità, compreso nelle zone Natura 2000 e nelle zone soggette a vincoli naturali o ad altri vincoli specifici, nell'agricoltura ad alto valore naturalistico, nonché dell'assetto paesaggistico dell'Europa
 - FA 4B. Migliore gestione delle risorse idriche, compresa la gestione dei fertilizzanti e dei pesticidi
 - FA 4C. Prevenzione dell'erosione dei suoli e migliore gestione degli stessi;
 - FA 5A. Rendere più efficiente l'uso dell'acqua nell'agricoltura
 - FA 5C. Favorire l'approvvigionamento e l'utilizzo di fonti di energia rinnovabili, sottoprodotti, materiali di scarto e residui e altre materie grezze non alimentari ai fini della bioeconomia
 - FA 5D. Ridurre le emissioni di gas a effetto serra e di ammoniaca prodotte dall'agricoltura
 - FA 5E. Promuovere la conservazione e il sequestro del carbonio nel settore agricolo e forestale.
- ▶ Autovalutazione dei GAL.
- ▶ Sintesi delle attività valutative condotte nel 2021.

Rapporti tematici 2022

È attualmente in corso il confronto con l'AdG la definizione del Rapporto tematico previsto per il 2022.

Attività su LEADER

Nel corso dell'anno sta proseguendo il percorso di accompagnamento metodologico ai GAL sull'**autovalutazione** delle strategie di sviluppo locale, che prevede incontri volti alla presentazione dei temi e della metodologia sviluppati in maniera partecipata e condivisa dal VI con i GAL e il supporto all'auto-somministrazione dei quesiti e alla interpretazione dei risultati. Gli esiti dell'incontro svoltosi il giorno 17 maggio 2022 - finalizzato ad arricchire il processo di co-costruzione delle attività di autovalutazione delle SSL e a finalizzare il metodo per consentire ai GAL di avviare l'attività di autovalutazione verranno riportati nella RAV 2022.

1.1 Timeline delle indagini dirette pianificate

Di seguito si riporta un calendario di massima delle rilevazioni pianificate per l'annualità 2021.

	Ambito di indagine diretta	Metodo / Strumento	Versione definitiva strumento di rilevazione	Conduzione indagini	Elaborazione dei risultati
A. RAV 2022	M. 4.1.1 Indicatore di risultato R2	Indagine incrementale rivolta a un campione di beneficiari che hanno completato l'intervento entro il 2020, attraverso la compilazione di una scheda somministrata con tecniche CAWI e CATI. Data la disponibilità dei dati ricavabili dalla RICA relativi all'annualità 2019 è stato possibile sviluppare, per il gruppo delle n.15 aziende beneficiarie del TI 4.1.1 con conclusione nello stesso anno 2019, (relativamente all'indagine effettuata nell'aggiornamento RVI 2021) anche l'"analisi controfattuale" e quindi la stima dell'Indicatore Re "al netto" delle suddette variazioni riscontrabili per lo stesso periodo in aziende non beneficiarie (di "controllo") e quindi attribuibili a dinamiche di contesto.	Marzo	Aprile- maggio	Maggio

	Ambito di indagine diretta	Metodo / Strumento	Versione definitiva strumento di rilevazione	Conduzione indagini	Elaborazione dei risultati
C. Rapporto tematico 2021 “Gli interventi del PSR Umbria 2014-2020 collegati alla diffusione della Banda Ultra Larga”	TI 4.1.1 e 6.1.1	Indagine diretta - attraverso la somministrazione di un questionario - rivolta ad un campione di beneficiari effettivi del PSR Umbria 2014-2022 - TI 4.1.1 e 6.1.1, localizzate nelle Aree rurali C e D, oggetto di intervento diretto del progetto Banda Ultra Larga, che risultavano avere al 31.12.2020 un progetto concluso (saldato).	Dicembre 2021	Gennaio - Febbraio 2022	Febbraio 2022
	Intervista a testimoni privilegiati	Intervista a referente BUL del CREA-RRN.	Dicembre 2021	Gennaio - Febbraio 2022	Febbraio 2022
	Interviste a referenti regionali	Confronto con i referenti regionali a diverso titolo coinvolti nell’attuazione della M.7.3	Dicembre 2021	Dicembre 2021- Febbraio 2022	Febbraio 2022

D. II Rapporto tematico 2022	Ambito di indagine diretta	Metodo / Strumento	Versione definitiva strumento di rilevazione	Conduzione indagini	Elaborazione dei risultati
	Da definire	Da definire	Da definire	Da definire	Da definire

E. Valutazione Leader RAV 2022	Ambito di indagine diretta	Metodo / Strumento	Versione definitiva strumento di rilevazione	Conduzione indagini	Elaborazione dei risultati
	Autovalutazione LEADER	Indagini dirette di tipo partecipativo (focus group) e successiva autosomministrazione del questionario	Aprile	Aprile- Maggio	Maggio

2 Modalità di raccolta delle informazioni primarie e secondarie

Alla base della scelta dei metodi di indagine per rispondere ai fabbisogni conoscitivi espressi dall'Autorità di Gestione e descritti nella sezione precedente, vi è stata l'analisi della documentazione disponibile (di programmazione e di attuazione) e l'avvio di un processo di concertazione con l'AdG del PSR della Regione Umbria, volto a comprendere anche quali fossero i dati secondari disponibili, ad es. dati di monitoraggio di fonte AGEA e quelli gestiti direttamente dalla Regione.

Per la elaborazione dei rapporti valutativi di cui al Cap.1, si riporta quanto pianificato e attuato per il RAV 2022 e per i due approfondimenti tematici consegnati. Le rilevazioni funzionali alla elaborazione del rapporto tematico 2022 saranno definite una volta identificati gli oggetti di indagine.

➤ **Raccolta dei dati da fonte secondaria**

Le informazioni e i dati utilizzati per lo svolgimento delle indagini sono provenienti da fonti secondarie e dettagliati nei capitoli seguenti. Di seguito si presenta una breve sintesi.

- Documentazione: documenti di programmazione (in primis il PSR), attuazione (bandi, RAA), Rapporti di valutazione, Piani di sviluppo locale dei GAL.
- Dati di monitoraggio al 31/12/2021:
 - Dati di monitoraggio di fonte SIAN AGEA e SIAR.
 - Dati di monitoraggio delle misure strutturali gestite direttamente dalla Regione (4.1.1, 4.2.1 e 6.1.1).
 - Dati di monitoraggio regionali su LEADER, con dettaglio di ciascun GAL.
- Dati di monitoraggio al 31/12/2019 di fonte regionale (SIAR e altri dati):
 - Dati di attuazione finanziari (dotazione, impegni, pagamenti) e procedurali (interventi avviati e conclusi);
 - Dati di monitoraggio Domande di sostegno e pagamento SIAR (4.1.1, 4.2.1 e 6.1.1);
- Estrazione Banca dati RICA fornita da - CREA - Centro di ricerca politiche e bio-economia - sede di Perugia;
- Report di avanzamento della spesa pubblica dei PSR- IV trimestre 2021;
- Dati da fonti statistiche, ISTAT, ISMEA, Unioncamere;
- Base dati ASR8;
- Altre fonti secondarie:
 - banche dati di Enti pubblici specializzati (SINAB);
 - pubblicazioni e sistemi informativi messi a disposizione dalla RRN (in primis la banca dati sugli indicatori di contesto);
 - studi e ricerche messe a disposizione da CREA, CCIAA, Anagrafe zootecnica, ARPA Umbria;
 - dati CORINE LAND COVER per l'uso del suolo, dati LUCAS per il contenuto di sostanza organica nei suoli, carta del rischio di erosione, tutti forniti da JRC (Joint Research Center, istituto di ricerca della Commissione Europea);

- dati ISPRA per l’inventario nazionale sulle emissioni di gas ad effetto serra;
- dati REFRESH AGEA come ulteriore strato vettoriale per l’uso del suolo agricolo, che presenta maggior dettaglio rispetto al CORINE;
- Velatta F., Lombardi G., 2021 - Monitoraggio degli Uccelli nidificanti In Umbria (2001-2020): aggiornamento degli andamenti delle specie comuni e degli indicatori dello stato di conservazione dell’avifauna – Regione Umbria.
- MISE – Piano Strategico BUL
- MISE e MIDT- Strategia Italiana per la Banda Ultralarga “Verso la Gigabit Society” (25 maggio 2021)
- MISE-RU - Convenzione Operativa per lo sviluppo della BUL nel territorio della Regione Umbria
- RU - “Piano Tecnico Umbria BUL. Per la diffusione della Banda Ultra Larga”
- Infratel - “Relazione sullo stato di avanzamento del Progetto Nazionale Banda Ultralarga al 31 dicembre 2021”
- RAV2021 e Agg. RVI 2021
- Anche dati regionali georeferenziate per la georeferenziazione degli interventi finanziari dai bandi TI 4.1.1, 4.2.1 e 6.1.1 e delle misure agroambientali. Il metodo generale di elaborazione ed analisi dei dati si è basato sull'integrazione (“incrocio”) in ambiente GIS (*Geographic Information System*) delle informazioni dalla BD e dalla BD SIAR fornita dalla regione contenente l’indicazione esatta del comune in cui è ubicata l’azienda agricola.

➤ **Raccolta dei dati da fonte primaria**

Per procedere con le analisi concordate con la Regione, il Valutatore indipendente ha ritenuto opportuno condurre alcune indagini dirette per reperire le informazioni di natura primaria allo scopo di restituire un quadro dettagliato rispetto agli ambiti e i temi da investigare.

RAV 2022

1. Nell’ambito delle analisi relative all’avanzamento del Programma e all’aggiornamento degli indicatori al 31.12.2021 presente nella RAV 2022 è stata realizzata una stima dell’indicatore R2 “Cambiamento della produttività del lavoro nelle aziende agricole sovvenzionate” e si è proseguito con quanto avviato nel corso del 2021. È stata condotta un’indagine diretta CAWI /CATI rivolta ad un campione ad hoc di aziende beneficiarie della TI 4.1.1 (15) che hanno completato gli interventi al 31/12/2020 per raccogliere i dati necessari dal conto economico, andando a integrare l’analisi con quanto rilevato dalle indagini delle n.15 aziende estratte per l’Agg. RVI 2021 (TI 4.1.1 con progetti conclusi al 31.12.2019).
 Data la disponibilità dei dati ricavabili dalla RICA relativi all’annualità 2019 è stato possibile sviluppare, per il gruppo delle n.15 aziende beneficiarie del TI 4.1.1 con conclusione nello stesso anno 2019, (relativamente all’indagine effettuata nell’aggiornamento RVI 2021) anche l’“analisi controfattuale” e quindi la stima dell’Indicatore Re “al netto” delle suddette variazioni riscontrabili per lo stesso periodo in aziende non beneficiarie (di “controllo”) e quindi attribuibili a dinamiche di contesto. L’estrazione dalla banca dati RICA è avvenuta il 26 aprile 2022 su richiesta del Valutatore e fornita da - CREA - Centro di ricerca politiche e bio-economia - sede di Perugia. La Banca dati estratta contiene variabili tecniche ed economiche delle

aziende del campione RICA Umbria presenti in tutti gli anni contabili 2015, 2016 e 2019 e non beneficiarie della misura 4.1.1 del PSR.

Con riferimento al primo punto e alle modalità di somministrazione, tutti i beneficiari componenti il campione hanno ricevuto via mail/PEC l'Allegato CE "Scheda rilevazione per indicatore di risultato R2". Successivamente all'invio della mail, sono stati contattati dal Valutatore (beneficiari e/o i tecnici che li hanno assistiti) tramite i contatti forniti dall'amministrazione regionale (salvo i casi per i quali non si disponeva del contatto telefonico) e proposto loro l'assistenza alla compilazione².

Rapporto tematico "Gli interventi del PSR Umbria 2014-2020 collegati alla diffusione della Banda Ultra Larga"

È stata effettuata un'indagine diretta - attraverso la somministrazione di un questionario - rivolta ad un campione di beneficiari effettivi del PSR Umbria 2014-2022 - TI 4.1.1 e 6.1.1 - localizzate nelle Aree rurali C e D, ricadenti nei Comuni delle cd. "Aree Bianche", oggetto di intervento diretto del progetto Banda Ultra Larga, che risultavano avere al 31.12.2020 un progetto concluso (saldo).

Sono state effettuate interviste a testimoni privilegiati, con particolare riferimento a referente BUL del CREA-RRN al fine di inquadrare il contesto normativo, programmatico, gestionale e attuativo, approfondire i meccanismi procedurali e di rendicontazione, le differenze tra i diversi fondi, le principali criticità, la gestione e la disponibilità delle informazioni e i dati di monitoraggio, gli aspetti legati alla effettiva attivazione delle linee da parte degli utenti e le prospettive future, anche con riferimento alle risorse del PNRR.

Si è proseguito inoltre con l'effettuazione di interviste a referenti regionali a diverso titolo coinvolti nell'attuazione della M.7.3, il cui ha consentito di verificare e reperire le informazioni disponibili, pervenire ad una lettura corretta dei dati.

Con riferimento alle modalità di somministrazione, tutti i beneficiari componenti il campione hanno ricevuto via mail il link per la compilazione del questionario sulla piattaforma SurveyMonkey³.

2.1 RAV 2022 - Modalità di determinazione del campione per l'aggiornamento dell'indicatore R2

Il campione per l'indagine relativa al calcolo dell'indicatore R2 è stato determinato partendo dai beneficiari con progetti conclusi al 31.12.2020 della T.I. 4.1.1. La popolazione di riferimento comprendono 230 beneficiari al netto delle aziende con sede legale fuori regione. La numerosità del campione è stata definita calcolando il 5% dei beneficiari totali, ciò significa che le aziende da estrarre sono 11,5 per la 4.1.1. Onde evitare problemi dovuti ad un basso tasso di rispondenza, il VI, oltre ad estrarre il campione con una numerosità leggermente elevata (n.14), ha anche selezionato una riserva (per un totale di n.28 beneficiari contattati).

La stratificazione delle due popolazioni è avvenuta applicato i criteri relativi a OTE e provincia. Una volta tracciato il quadro delle caratteristiche dei beneficiari si è proceduto alla costruzione del campione attraverso allocazione proporzionale. Ciò ha creato le condizioni per cui diversi

² I soggetti contattati telefonicamente sono stati 13 per la valorizzazione dell'indicatore R2.

³ I soggetti contattati per mezzo PEC/mail sono stati 115 per il questionario.

OTE, sottorappresentati all'interno delle popolazioni di riferimento, siano stati esclusi dal campione. Di seguito si riporta la tabella con il campione reale utilizzato per il calcolo dell'indicatore R2.

Tabella 1 - Campione e riserva per calcolo R2 – TI 4.1.1 (indagine 2022)

OTE/Provincia	PG	TR	Totale
151. Aziende specializzate nei cereali (escluso il riso) e in piante oleaginose e proteaginose	4		4
163. Aziende specializzate in orti in pieno campo	2		2
164. Aziende specializzate nella coltura del tabacco	2		2
166. Aziende con diverse colture di seminativi combinate	4		4
370. Aziende specializzate in olivicoltura	2		2
380. Aziende con diverse combinazioni di colture permanenti		2	2
612. Aziende con seminativi e ortofloricoltura combinati	2		2
614. Aziende con seminativi e colture permanenti combinati		2	2
615. Aziende con policoltura ad orientamento seminativi	4		4
616. Altre aziende con policoltura	2		2
732. Aziende con poliallevamento ad orientamento erbivori non da latte	2		2
Totale	24	4	28

Per evitare di estrarre le aziende già contattate precedentemente, anche in questo caso si è scelto di eliminarle incrociando le popolazioni di riferimento con i CUAAs dei beneficiari che hanno partecipato ad altre indagini. In alcuni casi ciò ha limitato molto o del tutto l'estrazione casuale di aziende all'interno delle singole popolazioni di riferimento. In altri casi invece si è potuto procedere applicando la selezione casuale in maniera standard.

In seguito all'estrazione del campione e della riserva, il VI ha proceduto con l'invio delle mail, indirizzate ai beneficiari e ai tecnici che seguono le aziende, presentando l'indagine in questione e facendo richiesta dei dati necessari per l'analisi e il calcolo dell'indicatore R2.

Per quanto riguarda il campione, l'invio non ha riscontrato particolari criticità. Successivamente all'invio di queste mail, il VI si è fatto carico di sollecitare anche telefonicamente i beneficiari e i tecnici per assicurarsi della ricezione della mail e per garantire che venga dato seguito alla richiesta dei dati.

Delle aziende campionate per la T.I. 4.1.1, 15 su 28 hanno partecipato all'indagine del 2022 fornendo i dati richiesti relativi al conto economico. L'analisi sarà reiterata annualmente in modo da osservare gli effetti prodotti nel corso dell'attuazione del programma e giungere a una numerosità più ampia.

L'aggiornamento dell'indicatore R2 è stato determinando tramite un approccio di analisi basato sull'utilizzazione di un "campione incrementale" - annualmente aggiornato in funzione della progressiva conclusione degli investimenti - composto dai i beneficiari con progetti conclusi della T.I. 4.1.1 al 31.12.2019 (15⁴) relativamente all'indagine condotta nel corso del 2021⁵, e i beneficiari con progetti conclusi al 31.12.2020 rispondenti all'indagine effettuata nel corso del

4 Le aziende costituenti il campione rappresentativo e oggetto di rilevazione sono state in totale n.17, ma di n.2 si è scelto di non utilizzare i dati raccolti risultando incompleti e/o rappresentativi di situazioni aziendali ritenute non ordinarie ("outliers") che avrebbero potuto alterare i valori medi del gruppo utilizzati.

5 Per il calcolo dell'indicatore R2 effettuato al 2021 – con progetti conclusi al 2019, si rimanda all'Aggiornamento del Rapporto di Valutazione Intermedia 2021..

2022 (15). Pertanto, nella tabella seguente è riportato il campione totale di n. 30 aziende di cui n.15 con progetti conclusi entro il 2019 e n.15 con progetti conclusi entro il 2020. Si segnala che, come nell'Aggiornamento del Rapporto di Valutazione Intermedia, un primo livello di analisi su tale campione è finalizzato a verificare la variazione dell'Indicatore R2 (produttività del lavoro) tra le situazioni aziendali ante e post gli investimenti, ancora "al lordo" delle variazioni determinate da altri fattori esterni al progetto, bensì connessi alle dinamiche del contesto in cui l'azienda opera.

Tabella 2 – Campione per calcolo R2 – TI 4.1.1

OTE/Provincia	PG	TR	Totale
151. Aziende specializzate nei cereali (escluso il riso) e in piante oleaginose e proteaginose	1		1
163. Aziende specializzate in orti in pieno campo	2		2
164. Aziende specializzate nella coltura di tabacco	3		3
166. Aziende con diverse colture di seminativi combinate	2		2
351. Aziende vinicole specializzate nella produzione di vini di qualità	1		1
354. Aziende vinicole di altro tipo	1	2	3
370. Aziende specializzate in olivicoltura	3		3
380. Aziende con diverse combinazioni di colture permanenti		3	3
612. Aziende con seminativi e ortofloricoltura combinati	2		2
614. Aziende con seminativi e colture permanenti combinati	1	1	2
615. Aziende con policoltura ad orientamento seminativi	4		4
616. Altre aziende con policoltura	3		3
834. Aziende miste erbivori non da latte e seminativi	1		1
Totale	24	6	30

Nel RAV 2022, alla luce dell'avanzamento del Programma e della disponibilità dei dati ricavabili dalla RICA relativi all'annualità 2019 è stato possibile sviluppare, per il gruppo delle n.15 aziende beneficiarie del TI 4.1.1 con conclusione nello stesso anno 2019, anche la cd. "*analisi controfattuale*" e quindi la stima dell'Indicatore Re "al netto" delle suddette variazioni riscontrabili per lo stesso periodo in aziende non beneficiarie (di "controllo") e quindi attribuibili a dinamiche di contesto.

2.2 RT BUL 2021 - Modalità di determinazione del campione

L'approccio utilizzato per individuare il campione fattuale si basa su una stratificazione dell'universo complessivo dei **progetti saldati per gli interventi 4.1 e 6.1 al 31/12/2020**. Tale stratificazione è stata realizzata nel rispetto della proporzionalità dei progetti selezionati per le **Macroaree C e D** finanziati attraverso il PSR 2014-2022 della Regione Umbria. Le aziende beneficiarie selezionate sono collocate nei comuni delle aree C - "*Aree rurali intermedie*" e D "*Aree rurali con problemi di sviluppo*" oggetto di intervento diretto del progetto Banda Ultra Larga. L'obiettivo è quello di verificare come le aziende localizzate nei comuni delle cd. Aree Bianche, monitorati dai DB scaricati dal sito Infratel Italia dove sono stati programmati, avviati e/o terminati lavori per le infrastrutture di rete si avvicinano all'utilizzo di questa tecnologia e come riescono a sfruttarla a livello aziendale.

Per l'estrazione del campione sono state usate 3 popolazioni di riferimento:

- i beneficiari della TI 4.1.1;
- i beneficiari della TI. 6.1.1;
- i beneficiari di entrambe le Operazioni.

Il numero totale dei beneficiari delle tre popolazioni è di **148**, il VI ha poi incrociato i dettagli con un file di monitoraggio Agea fornito dalla Regione per ottenere il comune di riferimento di ciascuna azienda in modo tale da poter verificare lo stato di avanzamento dei lavori sulla banda ultra larga grazie al monitoraggio eseguito da Infratel Italia. A seguito di questo primo incrocio è stato necessario eliminare tre dei beneficiari perché risultano essere collocati *fuori regione*.

La tabella che segue mostra la distribuzione delle tre popolazioni di riferimenti in base alla tipologia di zona PSR.

Tabella 3 - Le popolazioni di riferimento

SM	Zona PSR		Totale
	C	D	
4.1	47	7	54
4.1 - 6.1	51	10	61
6.1	25	5	30
Totale	123	22	145

Applicata la formula che segue al numero totale di beneficiari delle popolazioni di riferimento (145), con un margine di errore del 10%, la numerosità del campione risulta di **58 beneficiari**. La formula è stata applicata per ottenere la numerosità campionaria, che è stata poi suddivisa fra le tre popolazioni di riferimento con allocazione proporzionale. Il campione è stato poi anche bilanciato in modo proporzionale rispetto alla variabile geografica.

$$n = \frac{\left[\sum_{h=1}^L W_h \sqrt{P_h(1-P_h)} \right]^2}{\left(\frac{\theta}{z_{\alpha/2}} \right)^2} \cdot \frac{1}{1 + \frac{\sum_{h=1}^L W_h P_h (1-P_h)}{N \left(\frac{\theta}{z_{\alpha/2}} \right)^2}}$$

La stratificazione del campione utilizzato per le indagini dirette presso le aziende beneficiare del PSR Umbria è illustrata nella tabella che segue. Le aziende sono localizzate principalmente nelle aree C e hanno beneficiato maggiormente della SM 4.1 e della combinazione 4.1 – 6.1.

Tabella 4 - Stratificazione campionaria per indagini indirette

SM	Zona PSR		Totale
	C	D	
4.1	19	3	22
4.1 - 6.1	20	4	24
6.1	10	2	12
Totale	49	9	58

Allegato I - Questionario Imprese agricole beneficiarie intervento 4.1.1

Scheda rilevazione per indicatore di risultato R2

<i>Ricavi aziendali</i>	<i>ante investimento</i>	<i>post investimento</i>
RICAVI (€)		

<i>MANODOPERA AZIENDALE</i>		<i>ante investimento</i>	<i>post investimento</i>
Tipologia di manodopera		Giornate di lavoro prestate (n.)	Giornate di lavoro prestate (n.)
a	Manodopera familiare (imprenditore e familiari)		
b	Manodopera salariata fissa		
c	Manodopera salariata avventizia		
d	Manodopera stipendiata		
e	Altro		
f	TOTALE GIORNATE DI LAVORO (a+b+c+d+e)		

Allegato II - Traccia questionario per la valutazione della strategia della Banda Ultra Larga.

Questionario per la realizzazione di un'indagine diretta rivolta ai beneficiari effettivi del PSR Umbria 2014-2020 per la valutazione della strategia della Banda Ultra Larga.

Questionario sottoposto a un campione rappresentativo di aziende agricole beneficiarie delle Tipologie d'intervento 4.1.1 – “Sostegno a investimenti per il miglioramento delle prestazioni e della sostenibilità globale dell'azienda agricola” e 6.1.1 – “Aiuti all'avviamento di imprese per i giovani agricoltori”, localizzate nelle Aree C e D.

► Sezione 1: Dati anagrafici e di residenza

1. Nome e Cognome/Ragione sociale,	<i>campo editabile</i>
2. CUA	<i>campo editabile</i>
3. Tipologia di azienda – forma giuridica <i>(una sola risposta)</i>	<input type="checkbox"/> Impresa individuale <input type="checkbox"/> Società di persone <input type="checkbox"/> Società di capitale <input type="checkbox"/> Cooperativa <input type="checkbox"/> Consorzio <input type="checkbox"/> Associazione <input type="checkbox"/> Altro
4. Età	<input type="checkbox"/> Tra 18-40 anni

<i>(una sola risposta)</i>	<input type="checkbox"/> Tra 41-60 anni <input type="checkbox"/> Oltre 60 anni
5. Genere	<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F
6. Comune di realizzazione dell'intervento PSR: <i>(una sola risposta)</i>	<i>Menù a tendina comuni Umbria</i>
7. Dimensione aziendale	Per numero addetti <i>campo editabile</i>
	Per SAU <i>campo editabile</i>

► **Sezione 2: Utilizzo di internet nelle attività aziendali dei beneficiari del PSR Umbria ricadenti nelle aree bianche della Strategia BUL**

8. Possiede un collegamento Internet in azienda?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
9. Possiede un PC e/o un Tablet in azienda?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
10. Con quale tipo di connessione accede a Internet dalla sua impresa? <i>(una sola risposta)</i>	<input type="checkbox"/> Rete fissa via cavo - Linea Tradizionale (Rame, PSTN o ISDN) <input type="checkbox"/> Rete fissa via cavo - Linea ADSL (Rame); Linea FTTC (Fibra-Rame); Linea FTTH (Fibra fino a casa) <input type="checkbox"/> Rete fissa via radio (Fixed Wireless Access, Satellite) <input type="checkbox"/> Rete mobile tramite uno smartphone o telefono abilitato <input type="checkbox"/> Rete mobile tramite un altro dispositivo con SIM (chiavetta, saponetta, ...)
11. Qual è la velocità (download) di connessione del suo collegamento a Internet dalla sua impresa? (Per verificare la velocità si può effettuare un test con applicazioni come www.speedtest.net , oppure consultare la sezione Trasparenza del sito web del proprio fornitore Meno di 2 Mbit/s (incluso) <i>(una sola risposta)</i>	<input type="checkbox"/> Da 2 a 30 Mbit/s (escluso) <input type="checkbox"/> Da 30 a 100 Mbit/s (escluso) <input type="checkbox"/> Da 100 a 1.000 Mbit/s (escluso) <input type="checkbox"/> Mbit/s (1 Gbit/s) e oltre

► **Sezione 3: Disponibilità del servizio BUL fra i beneficiari e percezioni rispetto alla propria attività agricola/imprenditoriale**

12. È soddisfatto del collegamento Internet utilizzato in azienda? <i>(una sola risposta)</i>	<input type="checkbox"/> 5. Molto <input type="checkbox"/> 4. Abbastanza <input type="checkbox"/> 3. In maniera sufficiente <input type="checkbox"/> 2. Poco <input type="checkbox"/> 1. Per nulla
---	--

13. Per quali finalità e in che grado utilizza Internet nella propria attività aziendale?
(obbligatorio rispondere a tutte le opzioni)

	Molto	Abbastanza	Poco	Per nulla
Comunicazione (chiamate, e-mail, messaggistica, etc.)				
Informazione (quotidiani, notiziari, etc.)				
Acquistare prodotti o servizi				
Vendere prodotti o servizi				
Utilizzo per la gestione di coltivazioni/allevamenti				
Utilizzo e gestione di un proprio sito web				
Interagire con la Pubblica Amministrazione (informazioni, moduli, transazioni, etc.)				
Seguire corsi di formazione online finanziati dal PSR (Misura 1.1 del PSR Umbria)				

14. Quanto è soddisfatto del suo collegamento a Internet in azienda, in termini di?

(obbligatorio rispondere a tutte le opzioni)

	Molto soddisfatto	Abbastanza soddisfatto	Poco soddisfatto	Per nulla soddisfatto
Velocità di scaricamento dei contenuti (download)				
Velocità di caricamento dei contenuti (upload)				
Tempi di risposta (latenza)				
Affidabilità				
Prezzo				

15. Ritiene che il possesso di un collegamento Internet sia rilevante rispetto alla gestione e allo sviluppo delle attività aziendali?

(una sola risposta)

5. Molto
 4. Abbastanza
 3. In maniera sufficiente
 2. Poco
 1. Per nulla

<p>16. Quale ritiene siano i principali vantaggi dal processo di digitalizzazione e diffusione della banda ultra larga per la Sua attività aziendale? <i>(è possibile indicare più opzioni)</i></p>	<p><input type="checkbox"/> Facilità nella condivisione di informazioni e conoscenze</p> <p><input type="checkbox"/> Efficienza nella gestione aziendale (gestione dei servizi amministrativi e/o di contabilità e/o rapporti con i fornitori)</p> <p><input type="checkbox"/> Efficienza dei processi produttivi</p> <p><input type="checkbox"/> Facilità nell'acquisizione di conoscenze dall'esterno</p> <p><input type="checkbox"/> Aumento della redditività aziendale</p> <p><input type="checkbox"/> Qualità dei prodotti ottenuti</p> <p><input type="checkbox"/> Altre conseguenze</p>
<p>17. Dispone di un proprio sito web o di profili social dedicati alla propria attività aziendale/imprenditoriale?</p>	<p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input type="checkbox"/> NO</p>

► **Sezione 4: Consapevolezza del ruolo del fondo FEASR, dello Stato e della Regione per lo sviluppo rurale**

<p>18. Ritiene che l'intervento pubblico in tali aree stia raggiungendo l'obiettivo di ridurre gli svantaggi territoriali anche mediante l'accesso ai mezzi di comunicazione tramite la rete a banda ultra larga? <i>(una sola risposta)</i></p>	<p><input type="checkbox"/> 5. Molto</p> <p><input type="checkbox"/> 4. Abbastanza</p> <p><input type="checkbox"/> 3. In maniera sufficiente</p> <p><input type="checkbox"/> 2. Poco</p> <p><input type="checkbox"/> 1. Per nulla</p>
<p>19. In riferimento alle infrastrutture a Banda Ultra Larga nelle aree rurali umbre ritiene che: <i>(è possibile indicare più risposte)</i></p>	<p><input type="checkbox"/> È urgente renderle disponibili in tutti i Comuni, con particolare riferimento a quelli collocati nelle aree rurali e/o marginali</p> <p><input type="checkbox"/> Consentono di ridurre lo spopolamento delle aree rurali</p> <p><input type="checkbox"/> Sono un'opportunità per lo sviluppo economico del territorio umbro</p> <p><input type="checkbox"/> Migliorano la qualità della vita degli agricoltori che beneficiano del sostegno del PSR Umbria 2014-2020</p> <p><input type="checkbox"/> Non sono realmente utili per le mie esigenze imprenditoriali</p> <p><input type="checkbox"/> Creano molti disagi per i lavori di realizzazione</p> <p><input type="checkbox"/> Sono investimenti troppo ingenti rispetto ai benefici</p>
<p>20. Ritiene in generale che i finanziamenti europei per l'agricoltura e per lo sviluppo rurale, contribuiscano allo sviluppo del territorio Umbro?</p>	<p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input type="checkbox"/> NO</p>

- Se NO, fine questionario
- Se SI, proseguire con domanda 21

<p>21. Se SI, in quale di questi ambiti? <i>(è possibile indicare più risposte)</i></p>	<p><input type="checkbox"/> Accrescere le competenze specialistiche degli agricoltori</p>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Sostenere i processi di ammodernamento aziendale e di riconversione verso produzioni orientate al mercato<input type="checkbox"/> Promuovere la partecipazione a regimi di qualità<input type="checkbox"/> Favorire tecniche di produzione sostenibili per l'ambiente<input type="checkbox"/> Favorire la riduzione delle emissioni con effetti sul clima<input type="checkbox"/> Favorire la creazione di nuove attività economiche nelle aree rurali<input type="checkbox"/> Migliorare la qualità della vita nelle aree rurali in termini di servizi alla popolazione e alle imprese<input type="checkbox"/> Organizzare e valorizzare il patrimonio storico, culturale, architettonico e ambientale delle aree rurali
--	--