

Provincia Autonoma di Bolzano – Alto Adige

Rapporto di monitoraggio ambientale 2020

**Servizio di valutazione del programma di
cooperazione Interreg V-A Italia-Österreich 2014-
2020**

CIG 7191203073

CUP B81E15000770009

13 Novembre 2020

Gruppo di lavoro: François Levarlet, Andrea Gramillano, Lorenzo Palego, Ilona Mesits.



t33 Srl - www.t33.it

via Calatafimi I , 60121 Ancona (Italia)

Tel.+39 071 9715460 - Fax +39 0719715461

E-mail: info@t33.it

Indice

Introduzione	3
Risultati del monitoraggio ambientale	5
Conclusioni	10
Raccomandazioni	11
Allegato Scheda raccolta dati indicatori 2020.....	12

Introduzione

Il presente Rapporto di Monitoraggio Ambientale si focalizza principalmente sul popolamento dei due indicatori di monitoraggio ambientale previsti dal piano operativo:

- CO2 evitata (T/anno). L'indicatore copre tutti i Gas Effetto Serra (GES) rilevanti per il progetto) e si esprime in termini di CO2 equivalente.
- Superficie di suolo (ha). L'indicatore misura la superficie totale dell'area protetta o sito Natura 2000 o altra tipologia di area d'interesse naturale e patrimoniale o area relativa alla gestione del rischio naturale in cui si inserisce il progetto. Il progetto, qualora l'informazione sia disponibile può fornire l'area d'intervento interessata dal progetto piuttosto che la superficie totale dell'area protetta o sito Natura 2000.

Rispetto al precedente rapporto di monitoraggio ambientale del 2018, non si conduce l'aggiornamento del contesto ambientale che sarà realizzato nell'ambito del Rapporto Ambientale per la programmazione 2021-2027 in corso di redazione. Inoltre, non si esamina l'efficacia dei criteri di selezione, la governance ambientale, né il raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità ambientale del programma poiché non si andrebbe ad aggiungere nulla rispetto a quanto già fatto nella precedente versione.

Il Piano operativo di monitoraggio ambientale prevede i seguenti indicatori divisi per asse prioritario.

Tabella 1 Indicatori di monitoraggio ambientale

Asse prioritario	Indicatore di monitoraggio ambientale
Asse 1 "Ricerca e Innovazione"	CO2 evitata
	Consumo di suolo (Superficie totale oggetto di intervento (ha) Quota parte di superficie riutilizzata (ha)
Asse 2 "Natura e Cultura"	CO2 evitata
	Superficie degli habitat (Superficie degli habitat interessate da misure di miglioramento dello stato di conservazione (ha)
Asse 3 "Istituzioni"	Superficie di suolo o area protetta
	CO2 evitata
Asse 4 "CLLD-sviluppo regionale a livello locale"	Non è stato previsto inizialmente e non risulta individuato successivamente

Fonte: Piano Operativo di monitoraggio ambientale del programma

Il presente rapporto di monitoraggio, sulla base del Piano Operativo e delle indicazioni per la raccolta dati fornite dalle Autorità Ambientali del programma, si concentra principalmente sugli assi prioritari 2 e 3.

Per quanto riguarda l'indicatore relativo agli habitat, come testimoniato dal Rapporto Annuale di Attuazione del 2019 approvato nel giugno 2020, l'indicatore "CO23 Natura e biodiversità: Superficie degli habitat beneficiari di un sostegno finalizzato al raggiungimento di un migliore stato di conservazione" evidenzia una performance molto superiore alle attese. A fronte di un valore obiettivo per il 2023 di 475 ettari:

- si raggiunge un valore di 3000 ettari come valore cumulato effettivamente conseguito sulla base delle operazioni realizzate;
- si stima di potere raggiungere un valore di 13389 ettari sulla base delle operazioni selezionate.

Per quanto riguarda questo indicatore, il distacco tra valore target e quello raggiunto, chiede un ulteriore approfondimento sulla definizione e modalità di calcolo adottati.

Per gli indicatori relativi alla CO2 evitata e al consumo di suolo, in accordo con le Autorità Ambientali di programma si è proceduto alla raccolta dati. Questa ha riguardato soltanto 12 progetti individuati dalle Autorità Ambientali. I progetti hanno ricevuto la scheda di monitoraggio ambientale per fornire informazioni circa la quantificazione degli indicatori. Tale scheda di monitoraggio è allegata al presente rapporto.

Tabella 2 Progetti interessati dal monitoraggio ambientale

Asse	Bando	Codice progetto	Acronimo	Titolo del progetto
2	2016	ITAT2011	FUTOURIST	Promozione del patrimonio naturale e culturale alpino attraverso iniziative open air sportive, turistiche e sostenibili
2	2016	ITAT 2004	MADE	Malga and Alm Desired Experience
2	2016	ITAT 2008	WalkArtFvg	Riscoperta delle antiche vie di pellegrinaggio fra Carinzia e Friuli-Venezia Giulia: l'arte del cammino
2	2017	ITAT2021	BIOΔ4	Nuovi strumenti per la valorizzazione della biodiversità degli ecosistemi forestali transfrontalieri
2	2017	ITAT2026	OnTour	Girovagare consapevole
2	2017	ITAT2029	AATT	ALPE ADRIA TRAIL'S TALE
2	2017	ITAT2032	PARKADE	Rete transfrontaliera di stazioni di biciclette a pedalata assistita e apps per l'afflusso di cicloturisti verso destinazioni alpine meno conosciute
2	2017	ITAT2034	GATE	Granting Accessible Tourism for Everyone
2	2017	ITAT2035	EMOTIONWay	Eco&soft MObility Through Innovative and Optimized network of cross-border Natural and cultural Ways
2	2017	ITAT2036	DOLOMIA	La Via della Dolomia: il viaggio della roccia nelle Alpi Dolomitiche
3	2017	ITAT3008	SMARTLOGI	Logistica transfrontaliera sostenibile e intelligente
3	2017	ITAT3022	PRO-BYKE	Promozione transfrontaliera della mobilità ciclabile nei comuni

Otto dei dodici progetti hanno consegnato il rapporto di monitoraggio ambientale: FUTOURIST, WalkArtFvg, BIOΔ4, OnTour, PARKADE, GATE, EMOTIONWay, SMARTLOGI, PRO-BYKE. Per gli altri quattro non è ancora pervenuta l'informazione e quindi non è stato possibile processarla.

Risultati del monitoraggio ambientale

I risultati del monitoraggio ambientale evidenziano, in estrema sintesi, quanto segue:

- Nessun progetto è stato in grado di fornire informazioni quantitative per l'indicatore della CO2 evitata;
- i progetti BIOΔ4 e PARKADE hanno fornito informazioni quantitative circa la superficie di suolo interessata dal progetto.

L'analisi dei dati ricevuti per l'indicatore di superficie:

- **restituisce un valore complessivo di 534.500 ettari**, di cui 530.000 ettari per BIOΔ4 e 4.500 ettari per PARKADE. Inoltre, per quanto riguarda il progetto PARKADE l'intervento interessa soltanto direttamente due ettari di superficie in tutto (interventi diretti sulla rete stradale). Inoltre, va precisato che il progetto FUTOURIST ha indicato le aree per l'indicatore di superficie senza indicarne l'effettiva estensione.
- **consente di rilevare che l'indicatore non si sovrappone con il CO23**. BIOΔ4 prevede per l'indicatore CO23 un valore di 8087 ettari che riguarda la superficie degli habitat beneficiari di un sostegno finalizzato al raggiungimento di un migliore stato di conservazione (calcolato come la somma di: 3932,15 ettari a Cansiglio, 3155 ettari ad Ampezzo, 1000 ettari in Tirolo Unterland-Tirolo Oberland), ma un valore maggiore per la superficie di area protetta complessivamente interessata dal progetto. Nel caso di PARKADE, invece, il CO23 non era previsto perché il progetto non interessa la conservazione degli habitat. Per gli altri progetti che non hanno al momento risposto al questionario del monitoraggio si precisa che ATT e DOLOMIA non hanno scelto il CO23 a differenza di MADE e GATE. Si precisa inoltre che tutti i progetti dell'asse prioritario 2 che non hanno fornito valori diversi da zero per l'indicatore di superficie misurato nelle attività di monitoraggio ambientale) non hanno neanche scelto CO23 (FUTOURIST, WalkArtFvg, OnTour, EMOTIONWay). Ci si potrebbe dunque attendere un valore diverso da zero per i progetti MADE e GATE e non per gli altri che non hanno ancora fornito risposta alle attività di raccolta dati del monitoraggio ambientale.

Si rinvia per ulteriori dettagli alle schede di progetto seguenti.

Tabella 3 Sintesi del monitoraggio FUTOURIST

Inizio	24/08/2017
Conclusione	30/10/2019
Localizzazione	3 aree sono interessate: Lead partner (Agordino, Alpago, Val belluna), partner di progetto 1 (Brandenberg, Tiroler Gailtal, Tiroler Oberland), partner di progetto 2 (Asiago e sue contrade).
CO2 evitata	Alcun contributo del progetto alla CO2 evitata poiché il progetto non ha come obiettivo quello riguardante la riduzione delle emissioni GES.
Superficie	Non sono stati fatti interventi infrastrutturali di sentieristica, ma sono stati individuati percorsi di soft tourism (trekking Mountain bike) con i temi della storia, della tradizione, dell'ambiente, della cultura) e indicati sui documenti risultato del progetto e su mappature. I sentieri possono essere percorsi a piedi o in bicicletta, nell'ottica del rispetto dell'ambiente e dello sviluppo soft del turismo.

Tabella 4 Sintesi del monitoraggio WalkArtFvg

Inizio	01/01/2017
Conclusione	30/09/2019
Localizzazione	regione Friuli-Venezia Giulia e Carinzia
CO2 evitata	Il progetto non ha effetto diretto e misurabile in termini di emissioni di Gas Effetto Serra, né azioni ad esso collegate.
Superficie	Il progetto non ha interessato una superficie di suolo.

Tabella 5 Sintesi del monitoraggio BIOΔ4

Inizio	04/06/2018
Conclusione	01/12/2020
Localizzazione	Alpago, Tambre d'Alpago, Fregona, Ampezzo, Zona a protezione speciale "Foresta del Cansiglio", Tirolo (Austria).
CO2 evitata	Il progetto non ha effetto diretto e misurabile in termini di emissioni di Gas Effetto Serra. Nel definire un metodo di valutazione della biodiversità di un ecosistema forestale, recepito poi da uno standard di certificazione, il progetto individua buone pratiche di gestione selvicolturale ed in generale finalizzate quindi a migliorare i criteri di gestione forestale sostenibile utili anche alla riduzione di emissioni.
Superficie	Superficie di suolo interessata è di 530000 ha. La superficie considerata riguarda l'interessa dei siti ove più diretta può essere la ricaduta del progetto a prescindere dalle singole aree oggetto di rilievi e campionamenti.

Tabella 6 Sintesi del monitoraggio OnTour

Inizio	01/03/2018
Conclusione	30/11/2020
Localizzazione	Non precisata
CO2 evitata	Gli effetti sono misurabili sono nel lungo termine. Il lead partner suggerisce di prevedere analoghe misurazioni in futuro riguardanti ad esempio: (1) il risparmio energetico dovuto al cambiamento della mobilità degli ospiti per un maggiore utilizzo di prodotti regional; (2) minore espansione degli hotel o minore utilizzo di pesticidi.
Superficie	La misurazione non era prevista per il progetto.

Tabella 7 Sintesi del monitoraggio PARKADE

Inizio	01/01/2018
Conclusione	31/12/2020
Localizzazione	<p>Comune di Paularo: Interventi localizzati:</p> <p>A. CASON DAL NEMUL (viabilità forestale e mulattiera)</p> <p>B. CASTEL VALDAIAR (viabilità forestale e mulattiera)</p> <p>C. MALGA PIZZUL (viabilità forestale e mulattiera)</p> <p>D. PERCORSO MALGA ZERMULA (viabilità forestale e mulattiera)</p> <p>E. PERCORSO DELLE ACQUE (viabilità mulattiera e sentiero)</p> <p>Comune di Moggio Udinese: Interventi localizzati:</p> <p>A. Grifon – Cueste dall’Andri (viabilità forestale e mulattiera)</p> <p>B. Vualt (viabilità forestale e mulattiera)</p> <p>C. Moggessa (viabilità forestale e mulattiera)</p> <p>D. Lanza (viabilità mulattiera e sentiero)</p> <p>E. Balcon di “PROVEZI” (viabilità mulattiera e sentiero)</p> <p>Unione Montana Feltrina: interventi non in aree di protezione ambientale come da VINCA Regione Veneto nei comuni di:</p> <p>A. Comuni di Comune di Arsie: strada forestale denominata COL MANGA’ VAL DI NAPP COL DE DEGNA</p> <p>B. Comune di Sovramonte: strada forestale denominata VALLETRO – MONTAGNOLA</p> <p>C. Comune di Seren del Grappa: strada forestale denominata STRADA PONTERA (ponte) DI SOPRA</p> <p>D. Comune di Lamon: strada forestale denominata LE EI</p> <p>E. Comune di Santa Giustina: strada forestale denominata STRADA DI STAVOLI</p> <p>F. Comune di Pedavena: strada forestale denominata</p>

	STRADA CASERA BOSCHI G. Comune di Fonzaso: strada forestale denominata MALGA CAMPON sul Monte Avena
CO2 evitata	Il progetto non ha effetto diretto e misurabile in termini di emissioni di Gas Effetto Serra.
Superficie	Per quanto riguarda la superficie di suolo sono interessati 4.500 ha. Solo 2 Ha sono oggetto di intervento diretto. Gli interventi riguardano la manutenzione ordinaria dei sedimi di strade prevalentemente forestali o sentieri (ordinaria manutenzione del sedime stradale, sfalcio delle scarpate, sistemazione delle canalette togli acqua, livellatura del sedime stradale con apporto di materiale inerte reperito in loco).

Tabella 8 Sintesi del monitoraggio EMOTIONWAY

Inizio	01/07/2018
Conclusione	30/06/2021
Localizzazione	ITALIA e AUSTRIA (Friuli-Venezia Giulia, Veneto, Carinzia)
CO2 evitata	Il progetto ha un effetto misurabile solo nel lungo termine in termini di emissioni di Gas Effetto Serra. Come conseguenza della realizzazione delle attività di progetto, si prevede, nel lungo periodo, di contribuire alla diminuzione dell'impatto ambientale dovuto al traffico da turismo.
Superficie	L'indicatore non è rilevante.

Tabella 9 Sintesi del monitoraggio SMARTLOGI

Inizio	01/01/2018
Conclusione	31/12/2020
Localizzazione	Il progetto interessa il sistema trasportistico fra il Porto di Trieste in Italia e il terminal di Fűrnitz in Austria.
CO2 evitata	Il progetto non ha effetto diretto e misurabile in termini di emissioni di Gas Effetto Serra. Il progetto SMARTLOGI mira a rendere più efficiente e competitivo il trasporto ferroviario delle merci grazie all'applicazione di innovative soluzioni ICT, in maniera particolare tra il Porto di Trieste e il terminal di Fűrnitz in Austria. Nel corso degli ultimi anni, anche grazie all'applicazione di tali soluzioni, il <i>modal share</i> del trasporto di container del Porto di Trieste è salito al 56% a favore del treno (dati 2019). Si considera che grazie al progetto SMARTLOGI, in coordinamento con gli altri progetti in corso, tale percentuale potrebbe ulteriormente salire.
Superficie	Questo indicatore relativo alla superficie non è applicabile, in quanto il progetto SMARTLOGI riguarda l'applicazione di strumenti ICT.

Tabella 10 Sintesi del monitoraggio PROBYKE

Inizio	01/01/2018
Conclusione	31/11/2020
Localizzazione	Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige (in particolare Comunità comprensoriale Burgraviato), Provincia di Treviso, Provincia di Vicenza (in particolare Comune di Vicenza), Regione Autonoma Friuli-Venezia-Giulia (in particolare Comuni dell'UTI delle Valli e delle Dolomiti Friulane), Land Tirol
CO2 evitata	<p>L'obiettivo del progetto è sviluppare delle politiche coordinate per la promozione della mobilità ciclabile con l'attuazione di misure pilota a livello locale. Il progetto ha un effetto misurabile solo nel lungo termine in termini di emissioni di Gas Effetto Serra. La descrizione qualitativa del contributo del progetto alla riduzione delle emissioni di GES, nel lungo periodo, evidenzia che il progetto promuove:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) la sensibilizzazione e sviluppo delle capacità di mitigazione del clima attraverso la mobilità sostenibile, (b) il cambiamento nel comportamento di cittadini e turisti rispetto alla mobilità, (d) l'aumento dell'uso della bicicletta a livello locale, (e) l'eventuale trasformazione della flotta di veicoli municipali verso biciclette (anche e-bike).
Superficie	Il progetto non riguarda l'uso di suolo

Conclusioni

- Nonostante la disponibilità dei lead partner dei progetti selezionati, **il monitoraggio degli indicatori ambientali non è stato agevole** per la difficoltà di reperire le informazioni necessarie per misurare i due indicatori proposti.
- **L'indicatore CO2 evitata non appare appropriato e misurabile per la tipologia di progetti attuati in questa programmazione.** L'indicatore sulla CO2 evitata risulta rilevante soltanto per alcuni progetti, ma non applicabile per un rapporto di monitoraggio a breve termine (durante il progetto o in prossimità della sua conclusione). Infatti, nessun progetto è stato in grado di fornire una quantificazione dell'indicatore. D'altro canto, però, se la misurazione dovesse avvenire molto successivamente alla conclusione del progetto, potrebbe essere particolarmente difficile attribuire un futuro valore dell'indicatore "CO2 evitata" visto l'impatto di numerosi fattori esterni.
- **Nel caso dell'indicatore che misura la superficie** dell'area protetta o sito Natura 2000 o altra tipologia di area d'interesse naturale e patrimoniale, **soltanto due progetti forniscono informazioni quantitative, ovvero non soltanto riguardando gli habitat (a senso della direttiva omonima) ma le aree di progetto. L'indicatore superficie assume quindi un valore di 534.500 ha.**
- **Il valore dell'indicatore di superficie non è sovrapponibile a quello del CO23** che è un indicatore utilizzato nell'ambito degli interventi dell'asse prioritario 2. Può, infatti, accadere che dei progetti abbiano un valore dell'indicatore ambientale di superficie diverso da zero senza avere selezionato il CO23, come nel caso di PARKADE.

Raccomandazioni

Per la definizione degli indicatori di monitoraggio ambientale, si suggerisce per il futuro periodo di programmazione di:

- **Evitare di chiedere informazioni sulle emissioni di CO2 a progetti che escludono interventi diretti sul territorio**, ma che prevedono soltanto attività di progettazione, formazione o pianificazione; nonché interventi generici nel settore del turismo;
- **Concentrare la raccolta di informazione presso i progetti nel settore dei trasporti e/o energia e/o edilizia che prevedono investimenti diretti di risparmio energetico e/o fonti rinnovabili**;
- **Chiarire sin dall'avvio della programmazione o almeno dell'attuazione dei progetti modalità, metodologie, standard, definizioni e tempistiche per il monitoraggio**, in modo da evitare problematiche in fase di raccolta dati. Questo potrebbe avvenire anche con l'identificazione di un servizio di supporto ad hoc fornito ai progetti per la definizione e quantificazione degli indicatori;
- **Identificare un set di indicatori più semplici da misurare**. In termini generali, sarebbe preferibile scegliere degli indicatori di più semplice applicazione e di più facile utilizzo per illustrare il contributo del programma. Infatti, gli indicatori relativi alle superficie sono stati più facilmente misurabili rispetto a quelli relativi alle emissioni evitate. In tal senso gli indicatori di più semplice applicazione sono, *inter alia*, quelli che misurano:
 - il numero di progetti in certi ambiti o settori o territori (ad es. numero di progetti in zone peri-urbane),
 - l'estensione dell'area, del territorio "protetto" o simili (di cui l'area di intervento nel senso stretto);
 - la popolazione interessata.

Allegato Scheda raccolta dati indicatori 2020

Identificazione progetto (nome): Localizzazione progetto: Data inizio progetto: Data conclusione progetto:

I)-Indicatore: CO2 evitata

I – 1) Selezionare la risposata giusta in riferimento alle tre opzioni seguenti (inserire una crocetta):

- Il progetto, una volta concluso, ha un effetto diretto e misurabile in termini di emissioni di Gas Effetto Serra
- Il progetto ha un effetto misurabile solo nel lungo termine in termini di emissioni di Gas Effetto Serra
- Il progetto non ha effetto diretto e misurabile in termini di emissioni di Gas Effetto Serra

I – 2) Specificare il valore conseguito dall'indicatore di monitoraggio ambientale (se non possibile rispondere alla domanda I – 3)

Indicatore*	Unità misura	Valore conseguito (1)	Approccio utilizzato per la stima (2)	Standard di riferimento (3)
CO2 evitata	T/an			

Guida alla compilazione:

(1) L'indicatore copre tutti i Gas Effetto Serra (GES rilevante per il progetto) e si esprime in termini di equivalente-CO2. Precisare il valore conseguito al 2019 o alla data di fine progetto.

(2) Precisare il metodo utilizzato per la stima dell'indicatore:

esempio 1 per progetti che aiutano a migliorare le prestazioni energetiche dell'organizzazione efficienza energetica e promozione energie rinnovabili: diminuzione dei consumi energetici fossili calcolato sulla base del confronto prima e dopo l'intervento;

esempio 2 per progetti che promuovono la mobilità sostenibile (piste ciclabili, trasporto locale: diminuzione delle emissioni grazie all'utilizzo di mezzi alternativi prima e dopo intervento in sostituzione di altri mezzi (ad.es: mezzi privati, mezzi pubblici vetusti).

(3) Se rilevante precisare lo standard seguito per la stima delle emissioni evitate, ad esempio 'GHG Protocol'.

I – 3) Descrivere qualitativamente il contributo del progetto alla riduzione delle emissioni di GES

II) Indicatore: Superficie di suolo

II – 1) Specificare il valore conseguito dall'indicatore di monitoraggio ambientale (valore fine progetto)

Indicatore	Unità misura	Totale area (1)	Area interessata dal progetto (2)
Superficie suolo	Ha		

Guida alla compilazione:

- (1) *Precisare la superficie totale dell'area protetta o sito Natura 2000 o altra tipologia di area d'interesse naturale e patrimoniale o area relativa alla gestione del rischio naturale in cui si inserisce il progetto.*
- (2) *Area d'intervento del progetto nel caso fosse diverso da (1); ad.es: pista ciclabili all'interno dell'area.*

II – 2) Precisare se l'intervento è stato realizzato utilizzando un'area già presente (e.g. vecchia pista ciclabile, area cementificata, sentiero presente, ...) e indicare la superficie di suolo interessata:

II – 3) Descrivere l'uso/occupazione del suolo nell'area di intervento così come osservabile a fine progetto
