

Interreg VI – A Italia - Österreich
Programma di cooperazione

Piano di monitoraggio ambientale 2021–2027

Interreg
Italia–Österreich



Co-funded by
the European Union

Un'Europa più vicina

Indice

1. Introduzione	2
2. Finalità del monitoraggio ambientale	2
3. Definizione dei ruoli e delle responsabilità.....	3
4. Indicatori per il monitoraggio ambientale	4
5. Modalità e tempistica per la raccolta dati.....	11
6. Risorse per la realizzazione e gestione del monitoraggio	11
Allegato 1 – Quadro di integrazione degli indicatori	12
Allegato 2 – Schede per il monitoraggio ambientale	13
Allegato 2.1 - Schede indicatori di processo	13
Allegato 2.2 - Schede indicatori di contributo.....	21

1. Introduzione

Il cap. 9.2 del Rapporto Ambientale (RA) del Programma di cooperazione Italia-Austria 2021-2027, facente parte della procedura di VAS (Valutazione Ambientale Strategica) prevede che le attività di monitoraggio ambientale debbano essere regolate da un apposito piano da formulare nella fase iniziale del programma.

Il presente **Piano di Monitoraggio Ambientale (PMA)** è elaborato in conformità con la direttiva 2001/42/CE (Direttiva VAS) art.10 e dei vari recepimenti nazionali italiano e austriaco. Per l'Italia, ci si riferisce all'articolo 18, relativo al monitoraggio, del D.Lgs 152/2006 (e le integrazioni introdotte all'articolo 28 della legge 108 del 2021). Per la Provincia autonoma di Bolzano, si fa specificamente riferimento all'articolo 14 della legge provinciale numero 17 del 13 ottobre del 2017.

Conformemente a quanto richiesto dal RA (Rapporto ambientale) e allegati tecnici, il PMA definisce lo schema logico del monitoraggio ambientale, la definizione dei ruoli e delle responsabilità, lo schema di coordinamento, la presentazione degli indicatori chiave da monitorare, nonché la periodicità del monitoraggio e le modalità di reportistica. Inoltre, la redazione del PMA tiene conto dell'esperienze maturate nell'ambito del monitoraggio ambientale del precedente Programma di cooperazione 2014-2020.

2. Finalità del monitoraggio ambientale

Il monitoraggio assicura il controllo degli impatti significativi sull'ambiente derivanti dall'attuazione del Programma, descrivendolo e quantificando i contributi del Programma al contesto ambientale.

Il monitoraggio ambientale è finalizzato a:

- verificare il grado di conseguimento degli obiettivi di sviluppo sostenibile individuati nel Programma e in fase di VAS così come descritti nel Rapporto ambientale di luglio 2021;
- controllare gli effetti ambientali significativi derivanti dall'attuazione del programma, così da individuare tempestivamente gli impatti negativi imprevisti;
- fornire un supporto all'individuazione delle opportune misure correttive e indicazioni per una eventuale rimodulazione del Programma, nonché per capitalizzare i risultati ambientali per il successivo periodo di programmazione;
- informare i soggetti competenti in materia ambientale ed il pubblico dei risultati ambientali del programma, secondo il processo di partecipazione avviato in fase di programmazione.

Il monitoraggio è condotto sotto la responsabilità dell'AdG che si avvale della collaborazione delle Autorità Ambientali italiane e austriache e delle Autorità competenti per la VAS (vedasi articolo 18 del Dlgs. 152/2006 e successive modifiche). Ai fini del conseguimento delle finalità sopra indicate, il monitoraggio ambientale è integrato all'interno delle attività più generali di monitoraggio e di valutazione del programma secondo le modalità descritte nella sezione 6 del presente rapporto.

3. Definizione dei ruoli e delle responsabilità

Di seguito si riportano, i ruoli e le responsabilità dei principali soggetti coinvolti nelle attività di monitoraggio ambientale.

L'Autorità di gestione effettua il monitoraggio in collaborazione con le Autorità competenti per la VAS secondo quanto stabilito dall'art.18 del Dlgs 152/2006 e successive modifiche e con le Autorità ambientali del programma. L'AdG

- è responsabile della raccolta dati e dell'elaborazione delle schede di monitoraggio ambientale;
- tiene in considerazione gli esiti e le proposte contenute nel rapporto di monitoraggio ambientale ai fini della definizione di eventuali variazioni del programma e/o di aspetti gestionali dello stesso;
- pubblica sul suo sito web i risultati del monitoraggio ambientale;
- informa nel CDS delle risultanze del Monitoraggio ambientale.

Le Autorità ambientali regionali e provinciali, individuate nell'articolo 5 comma s del D.Lgs. 152/2006 sono le "pubbliche amministrazioni e gli enti pubblici che, per le loro specifiche competenze o responsabilità in campo ambientale, possono essere interessate agli impatti sull'ambiente dovuti all'attuazione dei piani, programmi o progetti". Esse inoltre sono state istituite in ciascuna Regione e presso il Ministero dell'Ambiente, in attuazione delle disposizioni comunitarie per il rispetto dei principi dello sviluppo sostenibile e della legislazione ambientale nei fondi strutturali (Del. CIPE 4 agosto 2000, Reg. UE 1260/99 per il FESR). Nel 2014 una legge nazionale ne riconosce ruolo e funzione (Art.12, c. 4 - bis l. 116/2014).
Le Autorità ambientali

- collaborano con l'Autorità di Gestione alla definizione del piano di monitoraggio e della valutazione degli esiti della stessa;
- mettono a disposizione i dati ambientali utili ai fini della redazione del monitoraggio ambientale, in particolare per quanto riguarda gli indicatori di contesto regionale/provinciale;
- esaminano e integrano, insieme all'Agenzia provinciale per l'ambiente e la tutela del clima di Bolzano, i rapporti di monitoraggio periodici.

Le Autorità regionali o provinciali di VAS sono le Autorità competenti a cui l'AdG deve trasmettere i risultati del monitoraggio ambientale effettuato, nonché le eventuali misure correttive adottate. Esse - come previsto dall' art. 18, cc. 2 bis - 3 bis del d.lgs. n. 152 del 2006 - dovranno esprimersi entro 30 giorni e verificare lo stato di attuazione del piano o programma, gli effetti prodotti e il contributo del medesimo al raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità ambientale definiti dalle Strategie di Sviluppo Sostenibile nazionale e regionale/provinciale.

4. Indicatori per il monitoraggio ambientale

Così come da rapporto ambientale, il monitoraggio ambientale dell'area di cooperazione prevede l'utilizzo di tre categorie di indicatori:

1. Gli indicatori di contesto misurano il contesto ambientale su cui il Programma produce effetti in un periodo di riferimento; gli indicatori di contesto forniscono informazioni sul peggioramento/miglioramento dei trend ambientali principali nell'area di cooperazione interessate dall'attuazione del PMA;
2. Gli indicatori di processo misurano la performance ambientale delle azioni del Programma
3. Gli indicatori di contributo misurano l'effetto delle azioni del Programma rispetto al contesto ambientale e conseguentemente, per associazione con le strategie per lo sviluppo sostenibile, ne stimano il contributo al raggiungimento degli obiettivi ambientali.

Nel quadro del monitoraggio ambientale, ciascun indicatore di processo e contributo è definito con un acronimo con il seguente significato: "MA-P" (Monitoraggio Ambientale indicatore di Processo) e "MA-C" (Monitoraggio Ambientale indicatore di Contributo). Gli indicatori sono numerati in modo crescente. Per quanto riguarda l'ultima colonna delle seguenti due tabelle, i numeri fanno riferimento al numero delle schede inserite nell'allegato 2 di questo PMA e associate all'indicatore di riferimento.

Indicatori di contesto

Una prima lista di indicatori di contesto è stata identificata nel rapporto ambientale e dell'Allegato IV di VAS, in coerenza con le tematiche e gli obiettivi ambientali pertinente per l'area di programma (si veda rapporto ambientale di VAS). La lista degli indicatori di contesto sarà sottoposta a revisione e aggiornata sulla base dei dati disponibili a livello regionale e territoriale.

Tabella 1. Indicatori di contesto

Tematica	Macro- indicatori associati	Obiettivi dell'indicatore	Criticità da rilevare
Uso del suolo	<ul style="list-style-type: none"> Usi del suolo (consumo e impermeabilizzazione dei suoli) 	Misurazione dei cambiamenti nell'uso del suolo e di fatto capire l'entità delle pressioni umane esercitate sugli ecosistemi naturali, i siti artificializzati (siti inquinati) e suoli agricoli	Artificializzazione del territorio
	<ul style="list-style-type: none"> Siti inquinati (stato e natura) 		
Rischi naturali	<ul style="list-style-type: none"> Superficie e numero di frane 	Monitorare i principali rischi naturali presenti sul territorio, con particolare riguardo ai rischi legati ai cambiamenti climatici	Fagliazioni superficiali, eventi sismici, sussidenza, sinkholes, esondazioni, frane e erosione, incendi, scioglimento ghiacciai
	<ul style="list-style-type: none"> Rischio idrogeologico 		
	<ul style="list-style-type: none"> Rischio sismico 		
	<ul style="list-style-type: none"> Rischio di erosione del suolo 		

Tematica	Macro- indicatori associati	Obiettivi dell'indicatore	Criticità da rilevare
	<ul style="list-style-type: none"> Superficie interessata da incendi 		
Qualità delle acque	<ul style="list-style-type: none"> Qualità dei corpi idrici superficiali e sotterranei 	Monitorare modifiche nello status di qualità delle acque superficiali, laghi e sotterranee	Deterioramento e/o inquinamento dei corpi idrici
	<ul style="list-style-type: none"> Popolazione servita da sistemi di depurazione 		
Emissioni in atmosfera, rumore e qualità dell'aria	<ul style="list-style-type: none"> Emissioni di GES (gas a effetto serra) 	Monitorare la qualità dell'aria, i rumori e le emissioni di GES	Peggioramento della qualità dell'aria, dell'ambiente sonoro e aumento delle concentrazioni degli inquinanti atmosferici. Aumento delle emissioni di GES
	<ul style="list-style-type: none"> Qualità dell'aria (concentrazione media annuale di NO₂, PM_{2,5} e B[a]P). 		
	<ul style="list-style-type: none"> Eccessiva rumorosità 		
	<ul style="list-style-type: none"> Trasporto merci su strada 		
	<ul style="list-style-type: none"> Parco veicoli 		
Energie rinnovabili	<ul style="list-style-type: none"> Consumi di energia elettrica 	Monitorare il grado di penetrazione delle rinnovabili e di miglioramento dell'efficienza energetica	Aumento capacità installata; consumi e produzione di energia elettrica
	<ul style="list-style-type: none"> Potenze installate per la produzione di energia da fonti rinnovabili 		
Status degli habitat e specie naturali	<ul style="list-style-type: none"> Superficie totale dell'area sottoposta a tutela 	Monitorare il grado di tutela e di protezione degli ecosistemi e delle specie d'interesse, nonché del loro stato di conservazione	Riduzione della biodiversità, aumento minacce su specie d'interesse, frammentazione degli ecosistemi
	<ul style="list-style-type: none"> Superficie boschiva 		
	<ul style="list-style-type: none"> Specie animale e vegetale presenti 		
	<ul style="list-style-type: none"> Status di conservazione degli habitat prioritari 		
Paesaggio e beni culturali	<ul style="list-style-type: none"> Beni tutelati UNESCO 	Monitorare il livello di tutela e di fruizione del patrimonio naturale e culturale	Modifiche nel livello di tutela, sovra-frequentazione.
	<ul style="list-style-type: none"> Flussi di turisti 		
	<ul style="list-style-type: none"> Numeri di siti culturali e paesaggistici presenti nell'area 		
	<ul style="list-style-type: none"> Numero siti tutelati a senso articolo 136 d.lgs. 42/2004 		
	<ul style="list-style-type: none"> Siti archeologici presenti nell'area 		
	<ul style="list-style-type: none"> Zone archeologiche tutelate a senso dell'articolo 142 lettera m) D.lgs 42/2004 		
	<ul style="list-style-type: none"> Siti facendo riferimento ad eventi della Prima guerra mondiale 		
Rifiuti	<ul style="list-style-type: none"> Produzione di rifiuti 	Monitorare la produzione dei rifiuti e	Deterioramento e/o inquinamento dei corpi

Tematica	Macro- indicatori associati	Obiettivi dell'indicatore	Criticità da rilevare
	<ul style="list-style-type: none"> Raccolta differenziata 	razionalizzare gli imballaggi	idrici, compresi marini, e del suolo e sottosuolo e problemi legata alla salute umana
Agricoltura	<ul style="list-style-type: none"> Aree agricole ad alto valore naturalistico 	Monitorare la loro estensione e qualità	Riduzione dei suoli agricoli. Perdita dei valori naturalistici. Trasformazioni d'uso non compatibili

Indicatori di processo

Sulla base della proposta formulata nel rapporto ambientale e i suoi allegati, il presente PMA individua i seguenti indicatori di processo (tabella 1). Gli indicatori sono definiti a livello di ciascun obiettivo specifico, e sono caratterizzati dal loro nome (e codice), l'unità di misura, nonché la tipologia d'azione di riferimento. Questi indicatori saranno rilevabili dalle proposte progettuali presentate dai beneficiari stessi.

Inoltre, ad ogni indicatore è associata una scheda di rilevamento che fornisce dettagli sui metodi di raccolta dell'informazione e la quantificazione dell'indicatore.

Tabella 2: Indicatori di processo

Priorità	Obiettivo specifico	Indicatore	Unità di misura	Tipologia Azione	Scheda rilevamento
1. Innovazione e ricerca	1.1 Sviluppare e rafforzare le capacità di R&I	MA-P01. Progetti a valenza energetica/ambientale, di cui:	Numero	• Trasversale	01
		MA-P01.1 Progetti relativi all'economia circolare	Numero	• Trasversale	02
		MA-P02. Eco-innovazioni di cui:	Numero	• Trasversale	03
		MA-P02.1 nell'ambito dell'efficienza energetica e delle energie rinnovabili	Numero	• Trasversale	04
2.Cambiamento climatico e biodiversità	2.4. Adattamento e rischi climatici	MA-P03. Progetti per la formazione e la comunicazione sulla tematica del cambiamento climatico	Numero progetti / Numero persone coinvolte.	• Azioni di sensibilizzazione, informazione e formazione	05
		MA-P04. Progetti per una migliore conoscenza e gestione dei rischi legati ai cambiamenti climatici	Numero	• Formulazione/attuazione di policy • Sviluppo, adozione e trasferimento tecnologie, know-how e buone pratiche	06
	2.7. Protezione natura e biodiversità	MA-P05. Progetti per la tutela delle aree protette e siti NATURA 2000, di cui:	Numero	• Trasversale	07
		MA-P05.1. Strategie, programmi e piani per la gestione delle aree protette	Numero	• Formulazione/attuazione di policy	08
3. Turismo sostenibile e culturale	4.6. Rafforzare il ruolo della cultura e del turismo sostenibile nello sviluppo economico, nell'inclusione sociale e nell'innovazione sociale	MA-P06. Progetti di turismo sostenibile, di cui:	Numero	• Trasversale	09
		MA-P06.1. Progetti relativi al patrimonio naturale e il paesaggio	Numero	• Trasversale	10
		MA-P06.2. Progetti relativi al patrimonio culturale, architettonico e archeologico	Numero	• Trasversale	11
		MA-P07. Progetti relativi alla mobilità sostenibile	Numero	• Trasversale	12
4. Sviluppo locale (CLLD)	5.2. 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	Tutti le tipologie di indicatori definiti per gli altri OS	-	• Trasversale	-
5. Riduzione ostacoli transfrontalieri di tipo amministrativo	ISO: Potenziamento di una amministrazione pubblica efficiente mediante la promozione della cooperazione giuridica e amministrativa e della cooperazione fra cittadini, attori della società civile e istituzioni, in particolare con l'intento di eliminare gli ostacoli di tipo giuridico e amministrativo tra i territori di confine.	Tutti le tipologie di indicatori definiti per gli altri OS	-	• Trasversale	-

Indicatori di contributo

Sulla base della proposta formulata nel rapporto ambientale e i suoi allegati, il presente PMA individua i seguenti indicatori di contributo. Tutto il parco progetti è interessato dal rilevamento ambientale. Tuttavia, gli indicatori verranno rilevati in base alla pertinenza di progetto al proprio obiettivo specifico. A tutti i beneficiari interessati verrà sottoposto un report con una o più schede da compilare attinente agli indicatori ambientali selezionati.

Tabella 3: Indicatori di contributo

Priorità	Obiettivo Specifico	Indicatore	Unità di misura	Tipologia azione	Scheda di rilevamento
1. Innovazione e imprese	1.1 Sviluppare e rafforzare le capacità di R&I	MA-C01. Materia prima risparmiata	Ton.	<ul style="list-style-type: none"> Sviluppo, adozione e trasferimento di tecnologie, di know-how e di buone pratiche Preparazione e avvio di investimenti materiali e infrastrutturali 	13
		MA-C02. Energia fossile risparmiata	Tep	<ul style="list-style-type: none"> Sviluppo, adozione e trasferimento di tecnologie, di know-how e di buone pratiche Preparazione e avvio di investimenti materiali e infrastrutturali 	14
		MA-C03. Riduzione rifiuti prodotti nei cicli produttivi	Ton.	<ul style="list-style-type: none"> Sviluppo, adozione e trasferimento di tecnologie, di know-how e di buone pratiche Preparazione e avvio di investimenti materiali e infrastrutturali 	15
		MA-C04. Capacità installata in energia rinnovabile (kW)	Kw	<ul style="list-style-type: none"> Sviluppo, adozione e trasferimento di tecnologie, di know-how e di buone pratiche Preparazione e avvio di investimenti materiali e infrastrutturali 	16
		MA-C05. Certificazione di prodotto e processo	Numero	<ul style="list-style-type: none"> Sviluppo, adozione e trasferimento di tecnologie, di know-how e di buone pratiche Preparazione e avvio di investimenti materiali e infrastrutturali 	17
2. Cambiamento climatico e biodiversità	2.4. Adattamento ai CC e rischi climatici	MA-C06. Superficie sottoposta ad intervento, di cui:	Ha	<ul style="list-style-type: none"> Formulazione e/o attuazione di policy Sviluppo, adozione e trasferimento di tecnologie, di 	18

Priorità	Obiettivo Specifico	Indicatore	Unità di misura	Tipologia azione	Scheda di rilevamento
				know-how e di buone pratiche	
		MA-C06.1. Superficie a rischio idrogeologico	Ha	<ul style="list-style-type: none"> Formulazione e/o attuazione di policy Sviluppo, adozione e trasferimento di tecnologie, di know-how e di buone pratiche 	19
		MA-C07. Popolazione destinataria degli interventi	Numero	<ul style="list-style-type: none"> Formulazione e/o attuazione di policy Sviluppo, adozione e trasferimento di tecnologie, di know-how e di buone pratiche 	20
		MA-C08 Persone formate/sensibilizzate	Numero	<ul style="list-style-type: none"> Azioni di sensibilizzazione, informazione e formazione 	21
	2.7. Protezione natura e biodiversità	MA-C09. Aree interessate dagli interventi, di cui:	Ha	<ul style="list-style-type: none"> Trasversale 	22
		MA-C09.1 Siti Natura 2000	Ha	<ul style="list-style-type: none"> Trasversale 	23
		MA-C09.2. Aree agricole ad alto valore naturalistico/di pregio	Ha	<ul style="list-style-type: none"> Trasversale 	24
3. Turismo sostenibile e culturale	4.6. Rafforzare il ruolo della cultura e del turismo sostenibile nello sviluppo economico, nell'inclusione sociale e nell'innovazione sociale	MA-C10. Prodotti ecoturistici creati, di cui:	Numero	<ul style="list-style-type: none"> Trasversale 	25
		MA-C10.1. Itinerari culturali	Numero	<ul style="list-style-type: none"> Trasversale 	26
		MA-C10.2. Itinerari paesaggistici-naturali	Numero	<ul style="list-style-type: none"> Trasversale 	27
		MA-C11. Popolazione destinataria degli interventi, di cui:	Numero	<ul style="list-style-type: none"> Trasversale 	28
		MA-C11.1. Persone formate	Numero	<ul style="list-style-type: none"> Azioni di sensibilizzazione, informazione e formazione 	29
		MA – C12. Siti / immobili della Prima guerra mondiale	Numero/Ha	<ul style="list-style-type: none"> Trasversale 	30
		MA – C13. Siti archeologici	Numero/Ha	<ul style="list-style-type: none"> Trasversale 	31
4. Sviluppo locale (CLLD)	5.2. 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	Tutti le tipologie di indicatori definiti per gli altri OS	-	<ul style="list-style-type: none"> Trasversale 	-
5. Riduzione ostacoli transfrontalieri di tipo amministrativo	ISO: Potenziamento di una amministrazione pubblica efficiente mediante la promozione della cooperazione giuridica e	Tutti le tipologie di indicatori definiti per gli altri OS	-	<ul style="list-style-type: none"> Trasversale 	-

Priorità	Obiettivo Specifico	Indicatore	Unità di misura	Tipologia azione	Scheda di rilevamento
	amministrativa e della cooperazione fra cittadini, attori della società civile e istituzioni, in particolare con l'intento di eliminare gli ostacoli di tipo giuridico e amministrativo tra i territori di confine.				

L'insieme degli indicatori di processo, di contributo e di contesto si articola in un quadro logico che lega le realizzazioni di programma al contesto di riferimento e al loro contributo atteso (si veda allegato 1).

5. Modalità e tempistica per la raccolta dati

La raccolta dati procederà quindi secondo le seguenti modalità:

- utilizzando informazioni riportate nel sistema di monitoraggio del Programma; inclusa la reportistica di progetto;
- raccogliendo, ove necessario, informazioni direttamente presso i beneficiari, tramite la compilazione di apposite schede di rilevamento (riportate in allegato 2 del presente piano).

Sono previsti due momenti chiave di monitoraggio, cui seguono altrettanti rapporti:

1. Un primo momento di monitoraggio avrà luogo con i dati emersi da tutti i progetti-del primo avviso. Il primo rapporto di monitoraggio verrà dunque redatto prima della pubblicazione del terzo e ultimo avviso, quindi indicativamente entro dicembre 2024¹, per permettere alla AdG eventuali azioni di riprogrammazione e servirà da orientamento per la rilevazione finale.
2. Un secondo momento di monitoraggio avrà luogo a fine programma, entro il 2029² ed includerà tutti i progetti.

Tabella 4 – Riepilogo attività di monitoraggio ambientale

Attività	Quando	Chi
Redazione PMA	Entro 19 aprile 2023	AdG
Raccolta ed elaborazione dati di monitoraggio ambientale	dal 2023 in forma continua, sulla base dei progetti presentati	AdG
Primo rapporto monitoraggio ambientale	Entro dicembre 2024	Valutatore
Rapporto monitoraggio ambientale finale	Entro il 2029	Valutatore

6. Risorse per la realizzazione e gestione del monitoraggio

Ai sensi dell'articolo 18 del Dlgs. 152/2006 e successive modifiche, l'Autorità di gestione, metterà a disposizione risorse proprie durante il periodo di programmazione 2021-2027, per la realizzazione e la gestione del monitoraggio ai fini delle attività di valutazione.

¹ Questo primo rapporto di monitoraggio viene incluso nel piano di valutazione.

² Anche questo rapporto di monitoraggio finale viene incluso nel piano di valutazione.

Allegato 1 – Quadro di integrazione degli indicatori

Priorità 1

Obiettivo specifico	Indicatori di processo	Indicatori di contesto	Indicatore di contributo
1.1 Sviluppare e rafforzare le capacità di R&I	<ul style="list-style-type: none"> Progetti a valenza energetica/ambientale Progetti relativi all'economia circolare Eco-innovazioni Eco-innovazione nell'ambito dell'efficienza energetica e delle energie rinnovabili 	<ul style="list-style-type: none"> Emissioni di GES Qualità dell'aria Ambiente sonoro Produzione rifiuti Raccolta differenziata 	<ul style="list-style-type: none"> Materia prima risparmiata (Δ) Energia fossile risparmiata (Δ) Δ rifiuti prodotti Δ capacità installata rinnovabili Certificazione di prodotto e processo

Priorità 2

Obiettivo specifico	Indicatori di processo	Indicatori di contesto	Indicatore di contributo
2.4 Adattamento e rischi climatici	<ul style="list-style-type: none"> Progetti per la formazione e la comunicazione sulla tematica del cambiamento climatico Progetti per una migliore conoscenza e gestione dei rischi legati ai cambiamenti climatici 	<ul style="list-style-type: none"> Superficie e numero di frane; Rischio idrogeologico Rischio sismico Rischio erosion; Incendi 	<ul style="list-style-type: none"> Superficie a rischio idrogeologico sottoposta ad intervento Popolazione destinataria degli interventi Persone formate/sensibilizzate

Obiettivo specifico	Indicatori di processo	Indicatori di contesto	Indicatore di contributo
2.7. Protezione natura e biodiversità	<ul style="list-style-type: none"> Progetti per la tutela delle aree protette e siti NATURA 2000 Strategie, programmi e piani per la gestione delle aree protette 	<ul style="list-style-type: none"> Superficie totale dell'area sottoposta a tutela Superficie boschiva; Specie animale e vegetale presenti; Status di conservazione degli habitat prioritari Aree sotto gestione da agricoltura biologica e biodinamica Aree agricole ad alto valore naturalistico 	<ul style="list-style-type: none"> Aree protette interessate dagli interventi Aree Natura 2000 interessate da interventi Aree agricole ad alto valore naturalistico/di pregio interessate da interventi

Priorità 3

Obiettivo specifico	Indicatori di processo	Indicatori di contesto	Indicatore di contributo
4.6 Rafforzare il ruolo della cultura e del turismo sostenibile nello sviluppo economico, nell'inclusione sociale e nell'innovazione sociale	<ul style="list-style-type: none"> Progetti di turismo sostenibile Progetti relativi al patrimonio naturale e paesaggistico Progetti relativi al patrimonio culturale, architettonico e archeologico Progetti relativi alla mobilità sostenibile 	<ul style="list-style-type: none"> Beni tutelati UNESCO Flussi di turisti Siti culturali e paesaggistici presenti nell'area Siti tutelati a senso articolo 136 d.lgs. 42/2004 Siti archeologici presenti nell'area Zone archeologiche tutelate a senso dell'articolo 142 lettera m) D.lgs 42/2004 Siti facendo riferimento ad eventi della Prima guerra mondiale 	<ul style="list-style-type: none"> Prodotti turistici creati Itinerari culturali disegnati Itinerari paesaggistici-naturali disegnati Popolazione destinataria degli interventi, Persone formate Siti / immobili della Prima guerra mondiale oggetti di intervento Siti archeologici oggetti di intervento

Allegato 2 – Schede per il monitoraggio ambientale

Allegato 2.1 - Schede indicatori di processo

OS 1.1

Scheda 01

MA-P01 - “Progetti a valenza energetica/ambientale”	
Obiettivo specifico	1.1 Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate
Tipologia azione	Trasversale all'OS
Definizione	Progetto che contribuisce direttamente ad obiettivi ambientali quali la biodiversità e i siti Natura 2000, il paesaggio, l'acqua, il suolo, il clima e l'energia, nonché la qualità dell'aria, il rumore e la gestione dei rifiuti
Unità di misura	Numero
Fonte rilevamento dell'indicatore	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema di monitoraggio del programma <input checked="" type="checkbox"/> Scheda proposta progetto <input checked="" type="checkbox"/> Reportistica progetto <input type="checkbox"/> Beneficiario
Quantificazione	Contabilizzare tutti i progetti che appartengono all'OS e hanno un obiettivo prioritario, una o più attività e task corrispondenti alla definizione dell'indicatore
Raccolta dati	Verranno analizzate le schede e i rapporti di avanzamento dei progetti dell'OS 1.1 per determinare il loro contributo a questo indicatore.

Scheda 02

MA-P01.1 - “Progetti relativi all'economia circolare”	
Obiettivo specifico	1.1 Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate
Tipologia azione	Trasversale all'OS
Definizione	Progetto che contribuisce alla riduzione e riciclaggio di rifiuti, il riutilizzo di materie di scarto, lo sviluppo di filiere di materie secondarie, l'aumento della durata di vita di prodotti, ancora lo sviluppo di prodotti e servizi sostenibili <u>Fonte:</u> Strategia Nazionale per l'economia circolare
Unità di misura	Numero
Fonte rilevamento dell'indicatore	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema di monitoraggio del programma <input checked="" type="checkbox"/> Scheda proposta progetto <input checked="" type="checkbox"/> Reportistica progetto <input type="checkbox"/> Beneficiario

Quantificazione	Contabilizzare tutti i progetti che appartengono all'OS e hanno un ambito tematico, un obiettivo prioritario, una o più attività e task corrispondenti alla definizione dell'indicatore
Raccolta dati	L'indicatore MA-P01.1 è un indicatore 'di cui' dell'indicatore MA-P01. Verranno analizzate le schede e i rapporti di avanzamento dei progetti dell'OS 1.1 per determinare il loro contributo a questo indicatore.

Scheda 03

MA-P02 - "Eco-innovazioni"	
Obiettivo specifico	1.1 Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate
Tipologia azione	Trasversale all'OS
Definizione	Progetti inerenti all'innovazione di processo, di prodotto e/o di organizzazione che consentono di ridurre l'impronta carbonio, il consumo di energia, il consumo di acqua, la produzione di rifiuti, e partecipano alla riduzione delle emissioni nell'aria/suolo/acqua
Unità di misura	Numero
Fonte rilevamento dell'indicatore	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema di monitoraggio del programma <input checked="" type="checkbox"/> Scheda proposta progetto <input checked="" type="checkbox"/> Reportistica progetto <input type="checkbox"/> Beneficiario
Quantificazione	Contabilizzare tutti i progetti che appartengono all'OS e hanno un ambito tematico, un obiettivo prioritario, una o più attività e task corrispondenti alla definizione dell'indicatore
Raccolta dati	Verranno analizzate le schede e i rapporti di avanzamento dei progetti dell'OS 1.1 per determinare il loro contributo a questo indicatore.

Scheda 04

MA-P02.1 - "Eco-innovazioni nell'ambito dell'efficienza energetica e delle energie rinnovabili"	
Obiettivo specifico	1.1 Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate
Tipologia azione	Trasversale all'OS
Definizione	Progetti inerenti all'innovazione di processo, di prodotto e/o organizzazione che consentono di ridurre il consumo di energia, di migliorare l'efficienza energetica e sviluppare l'uso delle rinnovabili
Unità di misura	Numero
Fonte rilevamento dell'indicatore	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema di monitoraggio del programma <input checked="" type="checkbox"/> Scheda proposta progetto <input checked="" type="checkbox"/> Reportistica progetto

	<input type="checkbox"/> Beneficiario
Quantificazione	Contabilizzare tutti i progetti che appartengono all'OS e hanno un ambito tematico, un obiettivo prioritario, una o più attività e task in corrispondenza con la definizione dell'indicatore.
Commenti sul metodo raccolta dati	L'indicatore MA-P02.1 è un 'di cui' dell'indicatore MA-P02. Verranno analizzate le schede e i rapporti di avanzamento dei progetti dell'OS 1.1 per determinare il loro contributo a questo indicatore.

OS 2.4

Scheda 05

MA-P03 - "Formazione e la comunicazione sulla tematica del cambiamento climatico"	
Obiettivo specifico	2.4 Promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi di catastrofe e la resilienza, prendendo in considerazione approcci ecosistemici
Tipologia azione	Azioni di sensibilizzazione, informazione e formazione
Definizione	Progetti sulle tematiche climatiche, includendo l'attuazione – riduzione delle emissioni di gas ad effetto serra - e l'adattamento ai suoi effetti, allo scopo di moderare i danni o sfruttare le opportunità positive. <u>Fonte:</u> IPCC
Unità di misura	Numero
Fonte rilevamento dell'indicatore	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema di monitoraggio del programma <input checked="" type="checkbox"/> Scheda proposta progetto <input checked="" type="checkbox"/> Reportistica progetto <input type="checkbox"/> Beneficiario
Quantificazione	Contabilizzare tutti i progetti che appartengono all'OS e hanno una tipologia di azione, un obiettivo prioritario, una o più attività e task in corrispondenza con la definizione dell'indicatore, ovvero che riguardano percorsi didattici e iniziative per la formazione/sensibilizzazione e comunicazione sul cambiamento climatico
Commenti	Verranno analizzate le schede e i rapporti di avanzamento dei progetti dell'OS 2.4 per determinare il loro contributo a questo indicatore.

Scheda 06

MA-P04 - “Migliore conoscenza e gestione dei rischi legati ai cambiamenti climatici”	
Obiettivo specifico	2.4 Promuovere l’adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi di catastrofe e la resilienza, prendendo in considerazione approcci ecosistemici
Tipologia azione	<ul style="list-style-type: none"> • Formulazione/attuazione di policy • Sviluppo, adozione e trasferimento tecnologie, know-how e buone pratiche
Definizione	Progetti che mirano a migliorare la conoscenza e la gestione delle conseguenze negative per i sistemi umani ed ecologici derivanti dai cambiamenti climatici
Unità di misura	Numero
Fonte rilevamento dell’indicatore	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema di monitoraggio del programma <input checked="" type="checkbox"/> Scheda proposta progetto <input checked="" type="checkbox"/> Reportistica progetto <input type="checkbox"/> Beneficiario
Quantificazione	Contabilizzare tutti i progetti che appartengono all’OS e hanno una tipologia di azione, un obiettivo prioritario, una o più attività e task in corrispondenza con la definizione dell’indicatore
Commenti	Verranno analizzate le schede e i rapporti di avanzamento dei progetti dell’OS 2.4 per determinare il loro contributo a questo indicatore.

OS 2.7**Scheda 07**

MA-P05 - “Tutela e gestione delle aree protette e siti NATURA 2000”	
Obiettivo specifico	2.7 Rafforzare la protezione e la preservazione della natura, la biodiversità e le infrastrutture verdi, anche nelle aree urbane, e ridurre tutte le forme di inquinamento
Tipologia azione	Trasversale all’OS
Definizione	Progetti sulla tutela e gestione delle aree della rete NATURA 2000, parchi nazionali, parchi naturali regionali e interregionali, riserve naturali, zone umide di interesse internazionale ed aree di reperimento terrestri e marine
Unità di misura	Numero
Fonte rilevamento dell’indicatore	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema di monitoraggio del programma <input checked="" type="checkbox"/> Scheda proposta progetto <input checked="" type="checkbox"/> Reportistica progetto <input type="checkbox"/> Beneficiario
Quantificazione	Contabilizzare tutti i progetti che appartengono all’OS e hanno un obiettivo prioritario, una o più attività e task in corrispondenza con la definizione dell’indicatore

Commenti	Verranno analizzate le schede e i rapporti di avanzamento dei progetti dell'OS 2.7 per determinare il loro contributo a questo indicatore.
----------	--

Scheda 08

MA-P05.1 - "Strategie, programmi e piani per la gestione delle aree protette"	
Obiettivo specifico	2.7 Rafforzare la protezione e la preservazione della natura, la biodiversità e le infrastrutture verdi, anche nelle aree urbane, e ridurre tutte le forme di inquinamento
Tipologia azione	Formulazione/attuazione di policy
Definizione	Progetti per lo sviluppo di strategie, programmi e piani per la gestione di aree della rete Natura 2000, parchi nazionali, parchi naturali regionali e interregionali, riserve naturali, zone umide di interesse internazionale ed aree di reperimento terrestri e marine
Unità di misura	Numero
Fonte rilevamento dell'indicatore	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema di monitoraggio del programma <input checked="" type="checkbox"/> Scheda proposta progetto <input checked="" type="checkbox"/> Reportistica progetto <input type="checkbox"/> Beneficiario
Quantificazione	Contabilizzare tutti i progetti che appartengono all'OS e hanno una tipologia di azione, un obiettivo prioritario, una o più attività e task in corrispondenza con la definizione dell'indicatore
Commenti	L'indicatore MA-P05.1 è un 'di cui' dell'indicatore MA-P05. Verranno analizzate le schede e i rapporti di avanzamento dei progetti dell'OS 2.7 per determinare il loro contributo a questo indicatore.

OS 4.6**Scheda 09**

MA-P06 - “Turismo sostenibile”	
Obiettivo specifico	4.6 Rafforzare il ruolo della cultura e del turismo sostenibile nello sviluppo economico, nell’inclusione sociale e nell’innovazione sociale
Tipologia azione	Trasversale all’OS
Definizione	Progetto a finalità turistica che non compromette la qualità della vita della popolazione locale e la qualità dell’ambiente fisico. <u>Fonte:</u> Programma provinciale per lo sviluppo del turismo 2030+
Unità di misura	Numero
Fonte rilevamento dell’indicatore	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema di monitoraggio del programma <input checked="" type="checkbox"/> Scheda proposta progetto <input checked="" type="checkbox"/> Reportistica progetto <input type="checkbox"/> Beneficiario
Quantificazione	Contabilizzare tutti i progetti che appartengono all’OS e hanno un obiettivo prioritario, una o più attività e task in corrispondenza con la definizione dell’indicatore, in particolare interventi sulla sentieristica, interventi per il potenziamento della rete ciclabile, e sviluppo della destagionalizzazione
Commenti	Verranno analizzate le schede e i rapporti di avanzamento dei progetti dell’OS 4.6 per determinare il loro contributo a questo indicatore.

Scheda 10

MA-P06.1 - “Patrimonio naturale e il paesaggio”	
Obiettivo specifico	4.6 Rafforzare il ruolo della cultura e del turismo sostenibile nello sviluppo economico, nell’inclusione sociale e nell’innovazione sociale
Tipologia azione	Trasversale all’OS
Definizione	Progetti sul turismo che interessano il patrimonio naturale e paesaggistico.
Unità di misura	Numero
Fonte rilevamento dell’indicatore	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema di monitoraggio del programma <input checked="" type="checkbox"/> Scheda proposta progetto <input type="checkbox"/> Reportistica progetto <input type="checkbox"/> Beneficiario
Quantificazione	Contabilizzare tutti i progetti che appartengono all’OS e hanno un obiettivo prioritario, una o più attività e task in corrispondenza con la definizione dell’indicatore.
Commenti	L’indicatore MA-P06.1 è un indicatore ‘di cui’ dell’indicatore MA-P06. Verranno analizzate le schede e i rapporti di avanzamento dei progetti dell’OS 4.6 per determinare il loro contributo a questo indicatore.

Scheda 11

MA-P06.2 - “Patrimonio culturale, architettonico e archeologico”	
Obiettivo specifico	4.6 Rafforzare il ruolo della cultura e del turismo sostenibile nello sviluppo economico, nell’inclusione sociale e nell’innovazione sociale
Tipologia azione	Trasversale all’OS
Definizione	Contabilizzare tutti i progetti che appartengono all’OS e hanno un obiettivo prioritario, una o più attività e task in corrispondenza con la definizione dell’indicatore, in particolare progetti su monumenti, complessi e siti archeologici caratterizzati dalla loro architettura, omogeneità o posizione nel paesaggio
Unità di misura	Numero
Fonte rilevamento dell’indicatore	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema di monitoraggio del programma <input checked="" type="checkbox"/> Scheda proposta progetto <input checked="" type="checkbox"/> Reportistica progetto <input type="checkbox"/> Beneficiario
Quantificazione	Contabilizzare tutti i progetti che hanno come obiettivo prioritario interventi inerenti a siti archeologici
Commenti	L’indicatore MA-P06.2 è un indicatore ‘di cui’ dell’indicatore MA-P06. Verranno analizzate le schede e i rapporti di avanzamento dei progetti dell’OS 4.6 per determinare il loro contributo a questo indicatore.

Scheda 12

MA-P07 - “Mobilità sostenibile”	
Obiettivo specifico	4.6 Rafforzare il ruolo della cultura e del turismo sostenibile nello sviluppo economico, nell’inclusione sociale e nell’innovazione sociale
Tipologia azione	Trasversale all’OS
Definizione	<p>Progetti che mirano a potenziare la rete del trasporto pubblico, la rete ciclabile, i percorsi pedonali e tutti i mezzi di trasporto più sostenibili dell’uso dell’auto. Inoltre, sono inclusi spostamenti quotidiani nei tragitti casa-lavoro e casa-scuola che possono di fatto ridurre il traffico veicolare e migliorare la qualità dell’aria.</p> <p><u>Fonte:</u> Linee guida mobilità sostenibile provinciale</p>
Unità di misura	Numero
Fonte rilevamento dell’indicatore	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema di monitoraggio del programma <input checked="" type="checkbox"/> Scheda proposta progetto <input checked="" type="checkbox"/> Reportistica progetto <input type="checkbox"/> Beneficiario
Quantificazione	Contabilizzare tutti i progetti che appartengono all’OS e hanno un obiettivo prioritario, una o più attività e task in corrispondenza con la definizione dell’indicatore, in particolare interventi per lo sviluppo della rete ciclabile, idrovie,

	l'acquisto di mezzi, realizzazione di parcheggi/rastrelliere, potenziamento del bike sharing
Commenti	Verranno analizzate le schede e i rapporti di avanzamento dei progetti dell'OS 4.6 per determinare il loro contributo a questo indicatore.

Allegato 2.2 - Schede indicatori di contributo

OS 1.1

Scheda 13

MA-C01 – “Materia prima risparmiata”	
Obiettivo specifico	1.1 Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate
Tipologia azione	<ul style="list-style-type: none"> • Sviluppo, adozione e trasferimento di tecnologie, di know-how e di buone pratiche • Preparazione e avvio di investimenti materiali e infrastrutturali
Definizione	Materia prima non energetica (non proveniente da filiere di recupero) agricola, forestale, e mineraria (biomassa, fibre, metalli, minerali e gas).
Unità di misura	Tonnellate
Fonte rilevamento dell'indicatore	<input type="checkbox"/> Sistema di monitoraggio del programma <input checked="" type="checkbox"/> Scheda proposta progetto <input checked="" type="checkbox"/> Reportistica progetto <input checked="" type="checkbox"/> Beneficiario
Quantificazione	Variazione della quantità di materia prima utilizzata prima e dopo il progetto, e direttamente imputabili agli effetti del progetto
Raccolta dati	Direttamente presso il beneficiario nel caso in cui i dati non fossero disponibili nella scheda progetto e /o la reportistica progetto

Scheda 14

MA-C02 – “Energia fossile risparmiata”	
Obiettivo specifico	1.1 Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate
Tipologia azione	<ul style="list-style-type: none"> • Sviluppo, adozione e trasferimento di tecnologie, di know-how e di buone pratiche • Preparazione e avvio di investimenti materiali e infrastrutturali
Definizione	Combustibili fossili liquidi (petrolio), gassosi (gas naturale) e solidi (carbone)
Unità di misura	Tonnellate equivalente petrolio ³
Fonte rilevamento dell'indicatore	<input type="checkbox"/> Sistema di monitoraggio del programma <input checked="" type="checkbox"/> Scheda proposta progetto <input checked="" type="checkbox"/> Reportistica progetto

³ fattore di conversione:

https://www.gazzettaufficiale.it/do/atto/serie_generale/caricaPdf?cdimg=14A0273400100010110001&dgu=2014-04-07&art.dataPubblicazioneGazzetta=2014-04-07&art.codiceRedazionale=14A02734&art.num=1&art.tiposerie=SG

	<input checked="" type="checkbox"/> Beneficiario
Quantificazione	Variazione della quantità di combustibile fossili utilizzata prima e dopo il progetto, e direttamente imputabili agli effetti del progetto.
Raccolta dati	Direttamente presso il beneficiario nel caso in cui i dati non fossero disponibili nella scheda progetto e /o la reportistica progetto

Scheda 15

MA-C03 “Riduzione rifiuti prodotti nei cicli produttivi”	
Obiettivo specifico	1.1 Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate
Tipologia azione	<ul style="list-style-type: none"> • Sviluppo, adozione e trasferimento di tecnologie, di know-how e di buone pratiche • Preparazione e avvio di investimenti materiali e infrastrutturali
Definizione	Rifiuti urbani, da cantieri o pericolosi.
Unità di misura	Tonnellate
Fonte rilevamento dell'indicatore	<input type="checkbox"/> Sistema di monitoraggio del programma <input checked="" type="checkbox"/> Scheda proposta progetto <input checked="" type="checkbox"/> Reportistica progetto <input checked="" type="checkbox"/> Beneficiario
Quantificazione	Variazione della quantità di rifiuti prodotti prima e dopo il progetto, e direttamente imputabili agli effetti del progetto.
Raccolta dati	Direttamente presso il beneficiario nel caso in cui i dati non fossero disponibili nella scheda progetto e/o nella reportistica progetto

Scheda 16

MA-C04 “Capacità installata in energia rinnovabile (kW)”	
Obiettivo specifico	1.1 Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate
Tipologia azione	<ul style="list-style-type: none"> • Sviluppo, adozione e trasferimento di tecnologie, di know-how e di buone pratiche • Preparazione e avvio di investimenti materiali e infrastrutturali
Definizione	Capacità installata da fonti rinnovabili: solare, eolica, idroelettrica e geotermica.
Unità di misura	kW
Fonte rilevamento dell'indicatore	<input type="checkbox"/> Sistema di monitoraggio del programma <input checked="" type="checkbox"/> Scheda proposta progetto <input checked="" type="checkbox"/> Reportistica progetto

	<input checked="" type="checkbox"/> Beneficiario
Quantificazione	Variazione della capacità installa da energie rinnovabili grazie al progetto
Raccolta dati	Direttamente presso il beneficiario nel caso in cui i dati non fossero disponibili nella scheda progetto e/o nella reportistica progetto

Scheda 17

MA-C05 – “Certificazione di prodotto e processo”	
Obiettivo specifico	1.1 Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate
Tipologia azione	<ul style="list-style-type: none"> • Sviluppo, adozione e trasferimento di tecnologie, di know-how e di buone pratiche • Preparazione e avvio di investimenti materiali e infrastrutturali
Definizione	Beneficiari che hanno una certificazione ambientale/energetica di prodotto o processo e/o che si impegnano ad acquisirla a fine progetto
Unità di misura	Numero
Fonte rilevamento dell'indicatore	<input type="checkbox"/> Sistema di monitoraggio del programma <input checked="" type="checkbox"/> Scheda proposta progetto <input checked="" type="checkbox"/> Reportistica progetto <input checked="" type="checkbox"/> Beneficiario
Quantificazione	Contabilizzare il numero di beneficiari/organizzazione con certificazione ambientale
Raccolta dati	Direttamente presso il beneficiario nel caso in cui i dati non fossero disponibili nella scheda progetto e /o la reportistica progetto

OS 2.4**Scheda 18**

MA-C06 – “Superficie sottoposta ad intervento”	
Obiettivo specifico	2.4 Promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi di catastrofe e la resilienza, prendendo in considerazione approcci ecosistemici
Tipologia azione	<ul style="list-style-type: none"> • Formulazione e/o attuazione di policy • Sviluppo, adozione e trasferimento di tecnologie, di know-how e di buone pratiche
Definizione	Superficie oggetto di intervento
Unità di misura	Ha
Fonte rilevamento dell'indicatore	<input type="checkbox"/> Sistema di monitoraggio del programma <input checked="" type="checkbox"/> Scheda proposta progetto

	<input checked="" type="checkbox"/> Reportistica progetto <input checked="" type="checkbox"/> Beneficiario
Quantificazione	Sommatoria superficie oggetto ad intervento, previa verifica potenziale doppia contabilizzazione.
Raccolta dati	Direttamente presso il beneficiario nel caso in cui i dati non fossero disponibili dalla scheda progetto e la reportistica progetto

Scheda 19

MA-C06.1 – “Superficie a rischio idrogeologico”	
Obiettivo specifico	2.4 Promuovere l’adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi di catastrofe e la resilienza, prendendo in considerazione approcci ecosistemici
Tipologia azione	<ul style="list-style-type: none"> • Formulazione e/o attuazione di policy • Sviluppo, adozione e trasferimento di tecnologie, di know-how e di buone pratiche
Definizione	Superficie oggetto di intervento identificato dalla programmazione regionale/provinciale come a rischio idrologico
Unità di misura	Ha
Fonte rilevamento dell’indicatore	<input type="checkbox"/> Sistema di monitoraggio del programma <input checked="" type="checkbox"/> Scheda proposta progetto <input checked="" type="checkbox"/> Reportistica progetto <input checked="" type="checkbox"/> Beneficiario
Quantificazione	Indicatore ‘di cui’ dell’indicatore MA-CO6. Sommatoria superficie oggetto di intervento, previa verifica potenziale doppia contabilizzazione.
Raccolta dati	Direttamente presso il beneficiario nel caso i dati non fossero disponibili dalla scheda progetto e la reportistica progetto

Scheda 20

MA-C07 – “Popolazione destinataria degli interventi”	
Obiettivo specifico	2.4 Promuovere l’adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi di catastrofe e la resilienza, prendendo in considerazione approcci ecosistemici
Tipologia azione	<ul style="list-style-type: none"> • Formulazione e/o attuazione di policy • Sviluppo, adozione e trasferimento di tecnologie, di know-how e di buone pratiche
Definizione	Popolazione target dell’intervento, destinataria degli interventi di messa in sicurezza, di pianificazione territoriale e/o target di piano di comunicazione, eventi informativi o formazione
Unità di misura	Numero
Fonte rilevamento dell’indicatore	<input type="checkbox"/> Sistema di monitoraggio del programma <input checked="" type="checkbox"/> Scheda proposta progetto

	<input checked="" type="checkbox"/> Reportistica progetto <input checked="" type="checkbox"/> Beneficiario
Quantificazione	Contabilizzare il numero di persone, definiti come target di progetto.
Raccolta dati	Direttamente presso il beneficiario nel caso i dati non fossero disponibili dalla scheda progetto e la reportistica progetto

Scheda 21

MA-C08 – “Persone formate/sensibilizzate”	
Obiettivo specifico	2.4 Promuovere l’adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi di catastrofe e la resilienza, prendendo in considerazione approcci ecosistemici
Tipologia azione	<ul style="list-style-type: none"> • Azioni di sensibilizzazione, informazione e formazione
Definizione	Persone che partecipano attivamente alle attività di formazione sensibilizzazione sui cambiamenti climatici promossi dal programma.
Unità di misura	Numero
Fonte rilevamento dell’indicatore	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema di monitoraggio del programma <input checked="" type="checkbox"/> Scheda proposta progetto <input checked="" type="checkbox"/> Reportistica progetto <input type="checkbox"/> Beneficiario
Quantificazione	Contabilizzare il numero di persone, definiti come target di progetto.
Raccolta dati	Direttamente presso il beneficiario nel caso in cui i dati non fossero disponibili dalla scheda progetto e la reportistica progetto

OS 2.7**Scheda 22**

MA-C09 – “Aree interessate dagli interventi”	
Obiettivo specifico	2.7 Rafforzare la protezione e la preservazione della natura, la biodiversità e le infrastrutture verdi, anche nelle aree urbane, e ridurre tutte le forme di inquinamento
Tipologia azione	Transversale
Definizione	Superficie delle aree interessate dagli interventi di protezione e preservazione, nonché di riduzione dei livelli di inquinamento in zone urbane e rurali.
Unità di misura	Ha
Fonte rilevamento dell'indicatore	<input type="checkbox"/> Sistema di monitoraggio del programma <input checked="" type="checkbox"/> Scheda proposta progetto <input checked="" type="checkbox"/> Reportistica progetto <input checked="" type="checkbox"/> Beneficiario
Quantificazione	Sommare aree di progetto, previa verifica potenziale doppia contabilizzazione.
Raccolta dati	Direttamente presso il beneficiario nel caso in cui i dati non fossero disponibili dalla scheda progetto e la reportistica progetto

Scheda 23

MA-C09.1 – “Siti Natura 2000”	
Obiettivo specifico	2.7 Rafforzare la protezione e la preservazione della natura, la biodiversità e le infrastrutture verdi, anche nelle aree urbane, e ridurre tutte le forme di inquinamento
Tipologia azione	Trasversale
Definizione	Superficie delle aree oggetto di intervento ricadenti nella rete dei siti Natura 2000.
Unità di misura	Ha
Fonte rilevamento dell'indicatore	<input type="checkbox"/> Sistema di monitoraggio del programma <input checked="" type="checkbox"/> Scheda proposta progetto <input checked="" type="checkbox"/> Reportistica progetto <input checked="" type="checkbox"/> Beneficiario
Quantificazione	Indicatore ‘di cui’ dell'indicatore MA-CO8. Sommare aree Natura 2000 oggetto di progetto, previa verifica potenziale doppia contabilizzazione.
Raccolta dati	Direttamente presso il beneficiario nel caso in cui i dati non fossero disponibili dalla scheda progetto e la reportistica progetto

Scheda 24

MA-C09.2 – “Aree agricole ad alto valore naturalistico/di pregio”	
Obiettivo specifico	2.7 Rafforzare la protezione e la preservazione della natura, la biodiversità e le infrastrutture verdi, anche nelle aree urbane, e ridurre tutte le forme di inquinamento
Tipologia azione	Trasversale
Definizione	Superficie delle aree oggetto di intervento ricadenti nelle aree ad alto valore naturalistico ⁴
Unità di misura	Ha
Fonte rilevamento dell'indicatore	<input type="checkbox"/> Sistema di monitoraggio del programma <input checked="" type="checkbox"/> Scheda proposta progetto <input checked="" type="checkbox"/> Reportistica progetto <input checked="" type="checkbox"/> Beneficiario
Quantificazione	Indicatore ‘di cui’ dell'indicatore MA-CO8. Contabilizzare aree ad alto valore naturalistico, previa verifica potenziale doppia contabilizzazione
Raccolta dati	Direttamente presso il beneficiario nel caso in cui i dati non fossero disponibili dalla scheda progetto e la reportistica progetto

OS 4.6

Scheda 25

MA-C10 – “Prodotti eco-turistici creati”	
Obiettivo specifico	4.6 Rafforzare il ruolo della cultura e del turismo sostenibile nello sviluppo economico, nell'inclusione sociale e nell'innovazione sociale
Tipologia azione	Trasversale
Definizione	Insieme dei beni – naturali, culturali e paesaggistici - e dei servizi di tipo turistico messi a disposizione/creati dal progetto
Unità di misura	Numero
Fonte rilevamento dell'indicatore	<input type="checkbox"/> Sistema di monitoraggio del programma <input checked="" type="checkbox"/> Scheda proposta progetto <input checked="" type="checkbox"/> Reportistica progetto <input checked="" type="checkbox"/> Beneficiario
Quantificazione	Contabilizzare tutti i progetti che appartengono all'OS e hanno un obiettivo prioritario, una o più attività e task in corrispondenza con la definizione dell'indicatore
Raccolta dati	Direttamente presso il beneficiario nel caso in cui i dati non fossero disponibili dalla scheda progetto e la reportistica progetto

⁴ <https://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/manuali-e-linee-guida/aree-agricole-ad-alto-valore-naturale>

Scheda 26

MA-C10.1 – “Itinerari culturali”	
Obiettivo specifico	4.6 Rafforzare il ruolo della cultura e del turismo sostenibile nello sviluppo economico, nell’inclusione sociale e nell’innovazione sociale
Tipologia azione	Trasversale
Definizione	Percorsi che legano luoghi, monumenti e siti culturali in ambito transfrontaliere
Unità di misura	Numero
Fonte rilevamento dell’indicatore	<input type="checkbox"/> Sistema di monitoraggio del programma <input checked="" type="checkbox"/> Scheda proposta progetto <input checked="" type="checkbox"/> Reportistica progetto <input checked="" type="checkbox"/> Beneficiario
Quantificazione	Indicatore ‘di cui’ dell’indicatore MA-CO9. Contabilizzare tutti i progetti che appartengono all’OS e hanno un obiettivo prioritario, una o più attività e task in corrispondenza con la definizione dell’indicatore
Raccolta dati	Direttamente presso il beneficiario nel caso in cui i dati non fossero disponibili dalla scheda progetto e la reportistica progetto

*

Scheda 27

MA-C10.2 – “Itinerari paesaggistici-naturali”	
Obiettivo specifico	4.6 Rafforzare il ruolo della cultura e del turismo sostenibile nello sviluppo economico, nell’inclusione sociale e nell’innovazione sociale
Tipologia azione	Trasversale
Definizione	Percorsi che legano aree protette, d’interesse naturalistico e paesaggi rurali/naturali in ambito transfrontaliere
Unità di misura	Numero
Fonte rilevamento dell’indicatore	<input type="checkbox"/> Sistema di monitoraggio del programma <input checked="" type="checkbox"/> Scheda proposta progetto <input checked="" type="checkbox"/> Reportistica progetto <input checked="" type="checkbox"/> Beneficiario
Quantificazione	Indicatore ‘di cui’ dell’indicatore MA-CO9. Contabilizzare tutti i progetti che appartengono all’OS e hanno un obiettivo prioritario, una o più attività e task in corrispondenza con la definizione dell’indicatore
Raccolta dati	Direttamente presso il beneficiario nel caso in cui i dati non fossero disponibili dalla scheda progetto e la reportistica progetto

Scheda 28

MA-C11 – “Popolazione destinataria degli interventi”	
Obiettivo specifico	4.6 Rafforzare il ruolo della cultura e del turismo sostenibile nello sviluppo economico, nell’inclusione sociale e nell’innovazione sociale
Tipologia azione	Trasversale
Definizione	Popolazione destinataria degli interventi a carattere turistico, culturale e sociale
Unità di misura	Numero
Fonte rilevamento dell’indicatore	<input type="checkbox"/> Sistema di monitoraggio del programma <input checked="" type="checkbox"/> Scheda proposta progetto <input checked="" type="checkbox"/> Reportistica progetto <input checked="" type="checkbox"/> Beneficiario
Quantificazione	Contabilizzare il numero di persone, definiti come target di progetto.
Raccolta dati	Direttamente presso il beneficiario nel caso in cui i dati non fossero disponibili dalla scheda progetto e la reportistica progetto

Scheda 29

MA-C11.1 – “Persone formate”	
Obiettivo specifico	4.6 Rafforzare il ruolo della cultura e del turismo sostenibile nello sviluppo economico, nell’inclusione sociale e nell’innovazione sociale
Tipologia azione	Azioni di sensibilizzazione, informazione e formazione
Definizione	Persone formate nel quadro degli interventi di natura turistico, culturale e sociale
Unità di misura	Numero
Fonte rilevamento dell’indicatore	<input type="checkbox"/> Sistema di monitoraggio del programma <input checked="" type="checkbox"/> Scheda proposta progetto <input checked="" type="checkbox"/> Reportistica progetto <input checked="" type="checkbox"/> Beneficiario
Quantificazione	Indicatore ‘di cui’ dell’indicatore MA-C11. Contabilizzare il numero di persone, definite come target di progetto.
Raccolta dati	Direttamente presso il beneficiario nel caso in cui i dati non fossero disponibili dalla scheda progetto e la reportistica progetto

Scheda 30

MA-C12 – “Siti/immobili della Prima guerra mondiale”	
Obiettivo specifico	4.6 Rafforzare il ruolo della cultura e del turismo sostenibile nello sviluppo economico, nell’inclusione sociale e nell’innovazione sociale
Tipologia azione	Trasversale
Definizione	Percorsi che legano luoghi, monumenti e siti culturali legati alla Prima guerra mondiale in ambito transfrontaliere.
Unità di misura	Numero/Ha
Fonte rilevamento dell’indicatore	<input type="checkbox"/> Sistema di monitoraggio del programma <input checked="" type="checkbox"/> Scheda proposta progetto <input checked="" type="checkbox"/> Reportistica progetto <input checked="" type="checkbox"/> Beneficiario
Quantificazione	Contabilizzare il numero di siti, immobili, oggetti di intervento. Sommare superficie delle aree oggetto di intervento.
Raccolta dati	Direttamente presso il beneficiario nel caso in cui i dati non fossero disponibili dalla scheda progetto e la reportistica progetto.

Scheda 31

MA-C13 – “Siti archeologici”	
Obiettivo specifico	4.6 Rafforzare il ruolo della cultura e del turismo sostenibile nello sviluppo economico, nell’inclusione sociale e nell’innovazione sociale
Tipologia azione	Trasversale
Definizione	Monumenti, siti e percorsi archeologici legati in ambito transfrontaliere.
Unità di misura	Numero/Ha
Fonte rilevamento dell’indicatore	<input type="checkbox"/> Sistema di monitoraggio del programma <input checked="" type="checkbox"/> Scheda proposta progetto <input checked="" type="checkbox"/> Reportistica progetto <input checked="" type="checkbox"/> Beneficiario
Quantificazione	Contabilizzare il numero di siti, luoghi e percorsi oggetto di intervento. Sommare superficie delle aree oggetto di intervento.
Raccolta dati	Direttamente presso il beneficiario nel caso in cui i dati non fossero disponibili dalla scheda progetto e la reportistica progetto.