



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADIO



Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Il Piano di monitoraggio ambientale del PSR 2014/2020 e prime valutazioni

Luisa Pedrazzini, Elisabetta Pozzoli

Struttura Azioni per il Clima, il Paesaggio e Autorità Ambientale
UO Aria, Clima e Paesaggio - DG Ambiente, Energia e Sviluppo sostenibile

Gruppo di lavoro Assistenza tecnica all'Autorità Ambientale
Eliot Laniado, Carlotta Sigismondi, Elena Girola, Silvia Vaghi, Elena Conte,
Silvia Pezzoli, Giuliana Gemini

Comitato di Sorveglianza, 16 giugno 2017



PSR
2014 2020

LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADIO



Regione
Lombardia

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Indice della presentazione

- Attività dell'Autorità Ambientale nel PSR 2014/2020
- Il Piano di monitoraggio ambientale
- Prime valutazioni
 - Aggiornamento analisi di contesto ambientale
 - Focus HNV (funzionale anche alla valutazione territoriale delle misure del PSR)



PSR
2014 2020

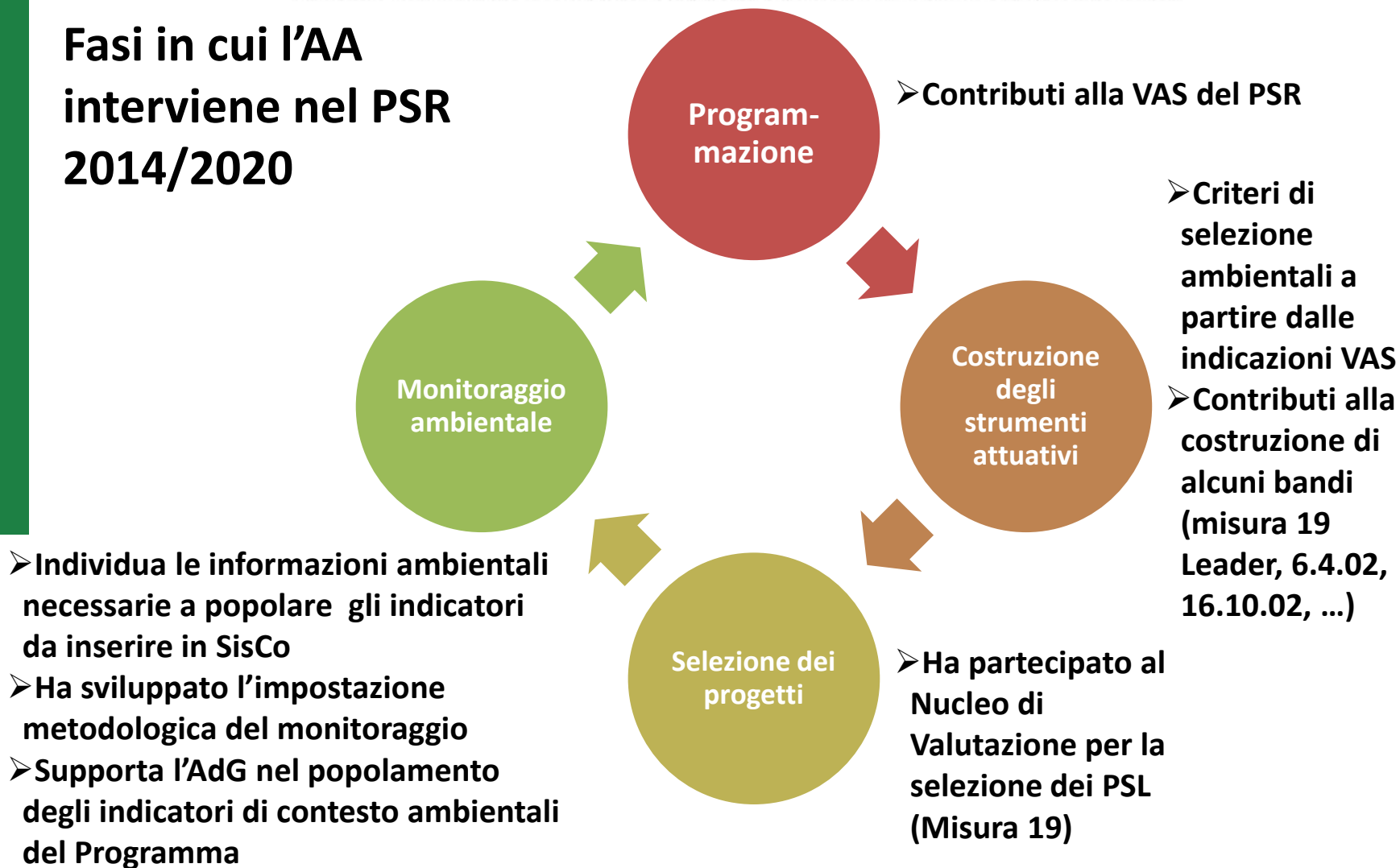
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADIO



Regione
Lombardia

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Fasi in cui l'AA interviene nel PSR 2014/2020





PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADIO



Regione
Lombardia

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Il Piano di monitoraggio ambientale

Indice

1

- Obiettivi e struttura del documento

2

- Metodologia di riferimento

3

- Gli effetti ambientali del PSR

4

- Il sistema obiettivi di sostenibilità / indicatori

5

- Focus territoriali e tematici

6

- Integrazione fra il monitoraggio ambientale PSR / POR FESR



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADIO



Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Il Piano di monitoraggio ambientale

Obiettivi:

- verificare il raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità del PSR
- verificare l'efficacia del processo di integrazione ambientale in fase attuativa
- intercettare eventuali effetti ambientali negativi per proporre eventuali azioni correttive

Il monitoraggio ambientale si pone come **integrato e sinergico** rispetto al sistema di monitoraggio del PSR, ovvero:

- Intende verificare il **contributo ambientale del PSR al raggiungimento delle Priorità/Focus Area**, seguendo l'impianto strategico del PSR stesso per obiettivi e Focus Area
- Affianca alle informazioni fisiche e procedurali, la richiesta di **informazioni ambientali aggiuntive** da inserire nel sistema informativo dell'agricoltura – SisCo, utili al popolamento degli indicatori di carattere ambientale.



PSR
2014 2020

LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADIO



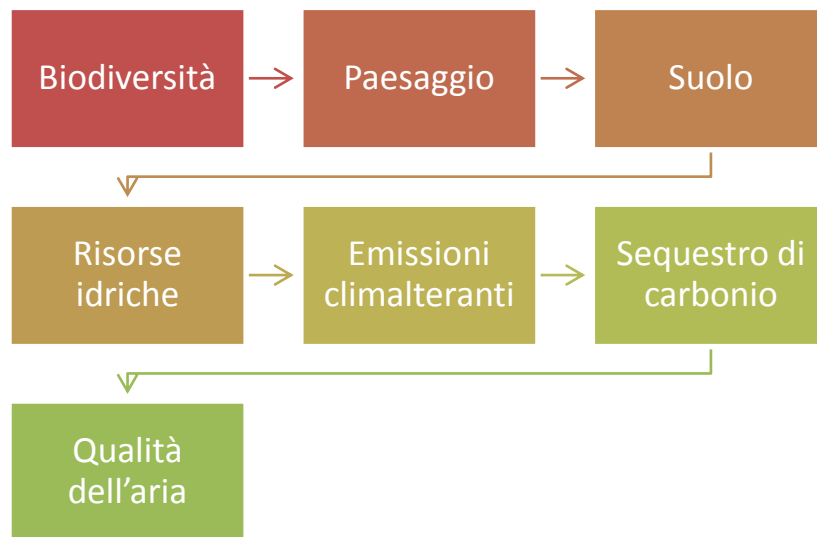
Regione
Lombardia

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Il Piano di monitoraggio ambientale

Gli effetti ambientali del PSR – sintesi

Monitoraggio per temi ambientali



Le Operazioni del PSR sono riformulate ai fini del monitoraggio ambientale in **tipologie di intervento**:

- Interventi per il trasferimento della conoscenza
- Interventi forestali
- Interventi agroambientali
- Interventi fitosanitari
- Impianti, macchine e attrezzature
- Interventi strutturali per l'attività agricola
- Interventi a supporto di certificazioni ambientali
- Interventi per il ricambio generazionale
- Interventi per la popolazione rurale
- Interventi di cooperazione

+ tre settori di intervento





PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADIO

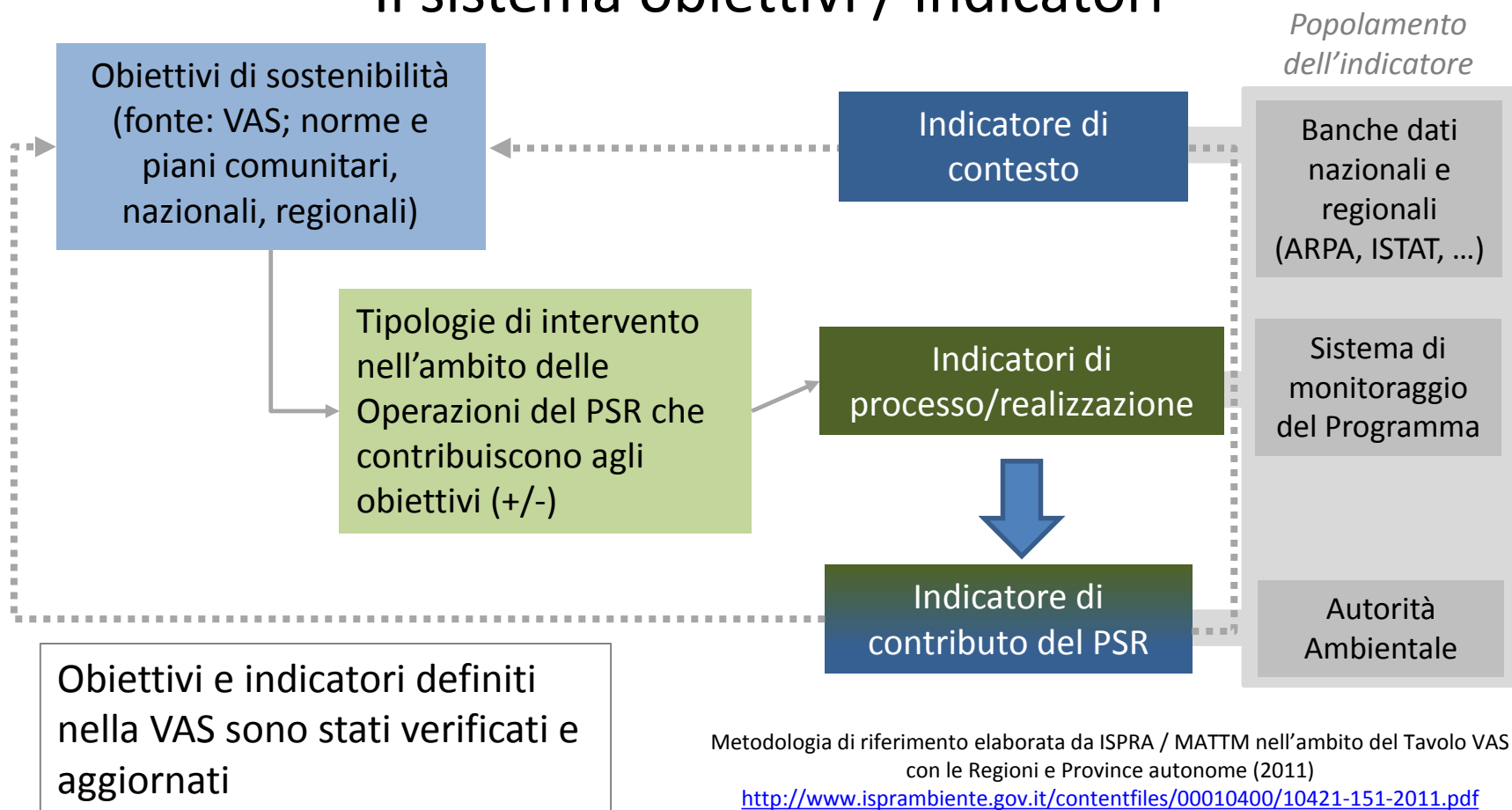


**Regione
Lombardia**

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Il Piano di monitoraggio ambientale

Il sistema obiettivi / indicatori





PSR LOMBARDIA
2014 2020 L'INNOVAZIONE
METTE RADIO



**Regione
Lombardia**

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Il Piano di monitoraggio ambientale

Impostazione del sistema di monitoraggio ambientale – matrice di riferimento

Priorità del PSR	Focus area PSR	Obiettivi di sostenibilità	Temi/ settori di intervento ambientali	Tipologia di intervento	Operazioni PSR	Indicatori di contesto	Indicatori di processo	Indicatori di contributo al contesto
Priorità attivate dal PSR	Focus Area attivate per ogni Priorità del PSR	Obiettivi di sostenibilità ambientale tratti dal Rapporto ambientale, nel caso aggiornati, che completano o che sono collegati alle relative Focus Area attivate	Temi o settori di intervento ambientali di riferiment o	Tipologie di intervento nell'ambito delle diverse operazioni del PSR	Operazioni che contengono le tipologie di intervento individuate e che quindi possono avere effetti positivi o negativi rispetto al raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità	Indicatori di contesto e relative fonti	Indicatori di processo che descrivono lo stato di attuazione delle azioni attivate dal PSR	Indicatori che descrivono il contributo del PSR alla variazione del contesto



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADIO



Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Il Piano di monitoraggio ambientale

Integrazione monitoraggio PSR/POR

INTEGRAZIONE TEMATICA:

GREEN ECONOMY – Imprese

- «go green»* - ecoinnovazione nei settori industriale e agricolo per la riduzione degli impatti ambientali
- «core green»* - sviluppo settori, filiere e tecnologie ambientali, anche con riferimento al settore Eco-industria

CONTRASTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO

- PSR: Priorità trasversale (Sviluppo FER, Efficienza energetica, Assorbimento e stoccaggio di carbonio, Pratiche agricole a basso impatto)
- POR: Efficienza energetica degli edifici e illuminazione pubblica, Mobilità sostenibile

INTEGRAZIONE TERRITORIALE:

FOCUS MONTAGNA

- Strategie turistiche per le aree interne, Piani di Sviluppo Locale Leader, Operazioni del PSR dedicate allo sviluppo rurale in montagna, ecc.

*Definizione: <http://www.fondazionevilupposostenibile.org>



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADIO



Regione
Lombardia

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Il Piano di monitoraggio ambientale

Governance

Responsabilità

- L'AA è responsabile del monitoraggio ambientale del PSR e partecipa ai lavori del CdS.
- Nell'ambito del Piano di Valutazione, l'AA è membro del Comitato di Gestione, che ha il compito di coordinare le attività di valutazione, garantire il passaggio di dati e informazioni, condividere metodi e tecniche di valutazione.

Strumenti

- Report periodici di diversa natura e di differente scala sui temi ambientali e del cambiamento climatico.
- Strumenti di comunicazione dei risultati del monitoraggio (infografiche).

Partecipazione

- Prevede di comunicare i risultati del monitoraggio ai Soggetti con competenza ambientale coinvolti nella procedura di VAS.



PSR
2014 2020

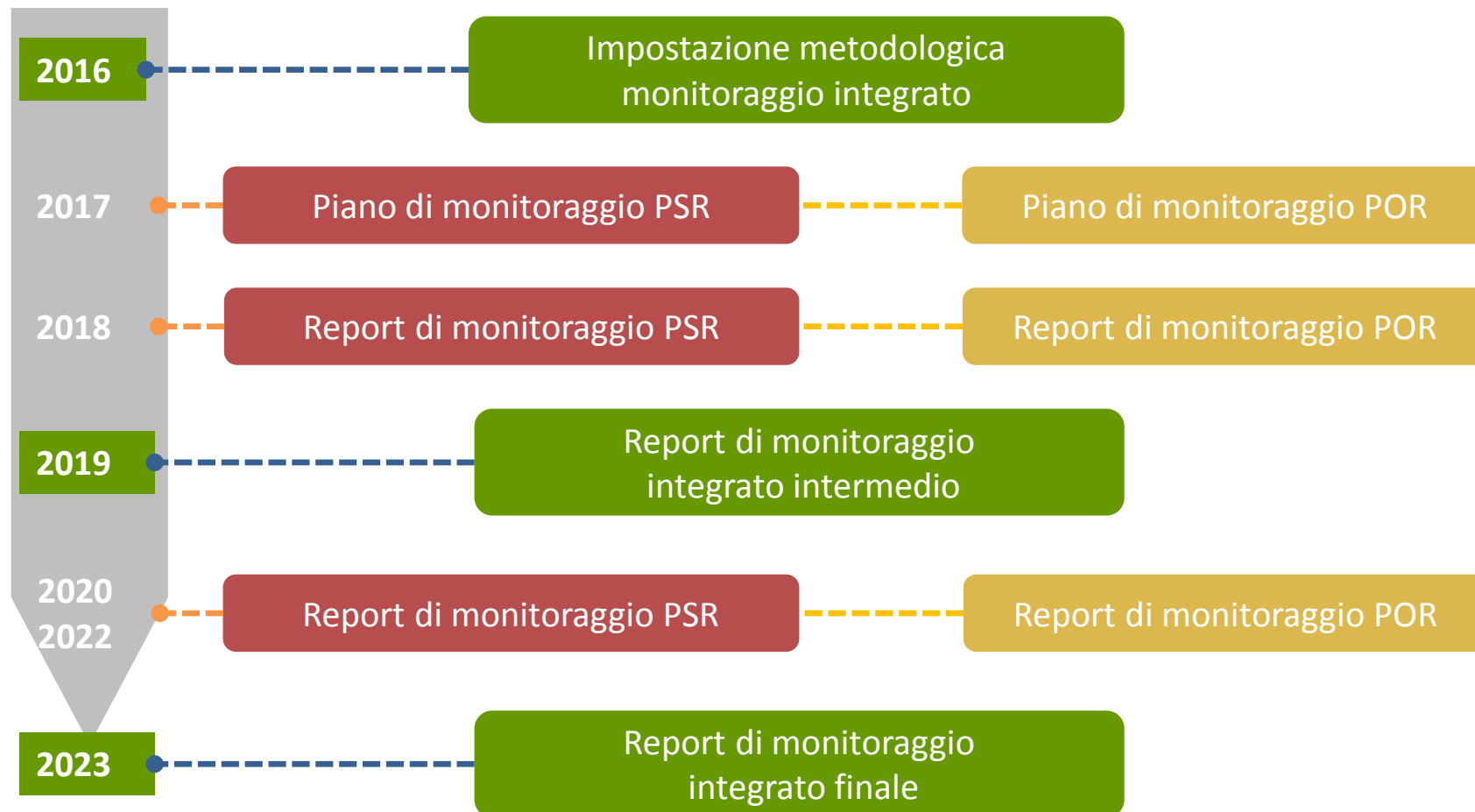
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADIO



Regione
Lombardia

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Programma delle attività di monitoraggio





PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADIO



Regione
Lombardia

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Prime valutazioni

Aggiornamento dell'analisi di contesto ambientale

- L'AA ha aggiornato il contesto ambientale di riferimento del PSR (biodiversità, risorse idriche, suolo, energia e cambiamento climatico).
- In particolare sono stati aggiornati gli **Indicatori comuni di contesto ambientali** e **Indicatori di contesto specifici del programma ambientali**, inerenti i temi uso del suolo, superficie delle aree protette, superficie dei boschi, qualità delle acque, qualità dei suoli, energia ed emissioni del settore agricolo
- Nella versione del PSR approvata con Decisione n. C(2017) 2549 final del 12 aprile 2017 sono stati già inseriti i seguenti indicatori:
 - Indicatore 31 **Copertura del suolo**
 - Indicatore 34 **Aree Natura 2000**
 - Indicatore 40 **Qualità dell'acqua**
 - Indicatore 42 **Erosione del suolo per azione dell'acqua**



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADIO



Regione
Lombardia

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Prime valutazioni

FOCUS HNV

- L'AA, di supporto all'AdG, ha elaborato una proposta metodologica per il calcolo dell'indicatore **CI 37 - HNV** per la Regione Lombardia, aggiornando al 2016 l'indicatore
- La proposta, condivisa con l'AdG, è stata inviata alla Rete Europea di Valutazione per loro verifica e validazione
- La proposta metodologica assume come punto di partenza la proposta della Rete Rurale Nazionale (febbraio 2014) e la contestualizzate sul territorio lombardo
- Tutte le assunzioni fatte sono state concordate e condivise con l'AdG





Regione
Lombardia

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

FOCUS HNV

Principali assunzioni e scelte fatte

Elemento	Metodologia proposta per la Regione Lombardia	Note
Cella di riferimento	100 m x 100 m	La dimensione della cella proposta (molto piccola) permette di semplificare la metodologia di calcolo dei singoli Type, di determinare una stima più precisa e di osservare una distribuzione dei risultati finali con maggior dettaglio. La dimensione piccola della cella permette di limitare gli errori dovuti alla discretizzazione in celle dei poligoni delle particelle agricole.
Fonte dati e aggiornamento	Potenzialmente annuale	Utilizzo di database regionali in continuo aggiornamento. È possibile definire un trend nel tempo in modo autonomo a livello regionale
Particelle (per type 1 e type 2)	Ogni particella è stata classificata come "prevalentemente HNV" o "prevalentemente non HNV" in base alla somma delle colture HNV o non HNV presenti in essa.	Ad ogni cella è attribuito un punteggio pari a 0 o a 1 in base all'assenza o alla presenza di superficie coperta dalle colture considerate.
Type 1	Coperture del suolo considerate: Prati permanenti e pascoli	Sono state considerate queste due coperture del suolo
Type 2	Coperture del suolo considerate: Riso, olivo, vite, frutticole Altri elementi del paesaggio: Fontanili attivi, terrazzamenti, siepi/filari, fasce PAI (A e B) ricadenti in ZVN, alberi isolati, gruppi di alberi e boschetti	Sono stati inserite, tra quelle considerate, alcune tipologie di elementi del paesaggio ritenute peculiari e significative per il paesaggio agricolo della Lombardia.
Type 3	Densità di specie vegetali e animali legate agli ambienti rurali minacciate nei Siti Natura 2000	Si considera la densità di specie e non la numerosità di specie, in quanto la stima delle HNV riguarda superfici. A parità di numero di specie pertanto la superficie di un sito Natura 2000 poco esteso risulta essere più rilevante di un sito molto esteso.



PSR
2014 2020

LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADIO



**Regione
Lombardia**

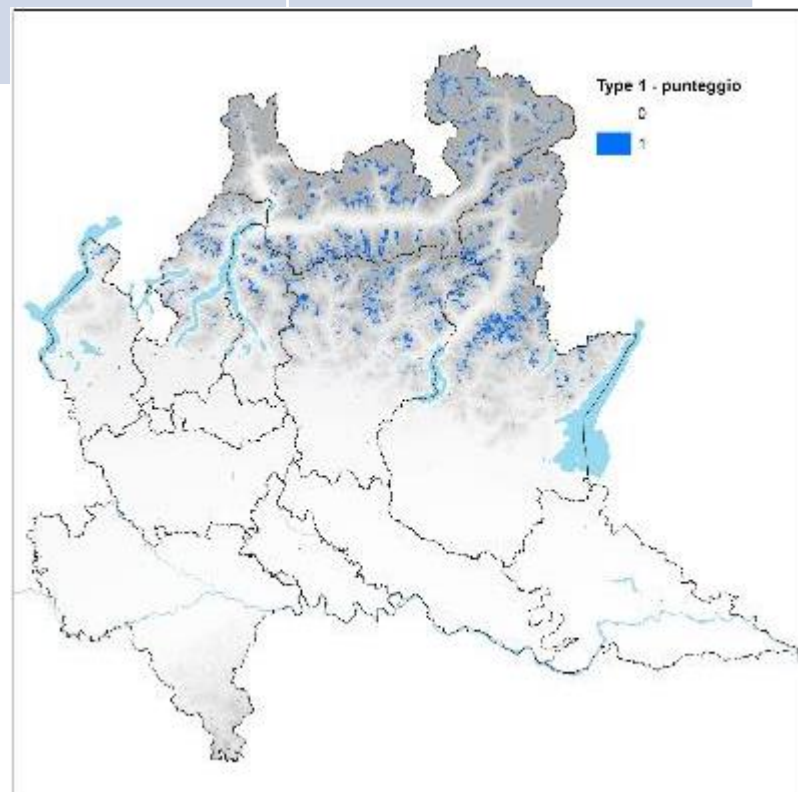
Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

FOCUS HNV

Type HNV	Elementi considerati	Esito	Punteggio attribuito
Type 1	Coperture del suolo considerate: <ul style="list-style-type: none">✓ Foraggiere:<ul style="list-style-type: none">▪ pascolo,▪ prato permanente,▪ prato/pascolo,▪ prato	52.666 ha sono coperti da coltura HNV Type 1 (pari al 5% della SAU)	0: Assenza di colture Type 1 1: Presenza di colture Type 1

HNV Type 1

Aree in cui si pratica un'agricoltura estensiva e con un'elevata proporzione di vegetazione semi-naturale





PSR
2014 2020

LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADIO

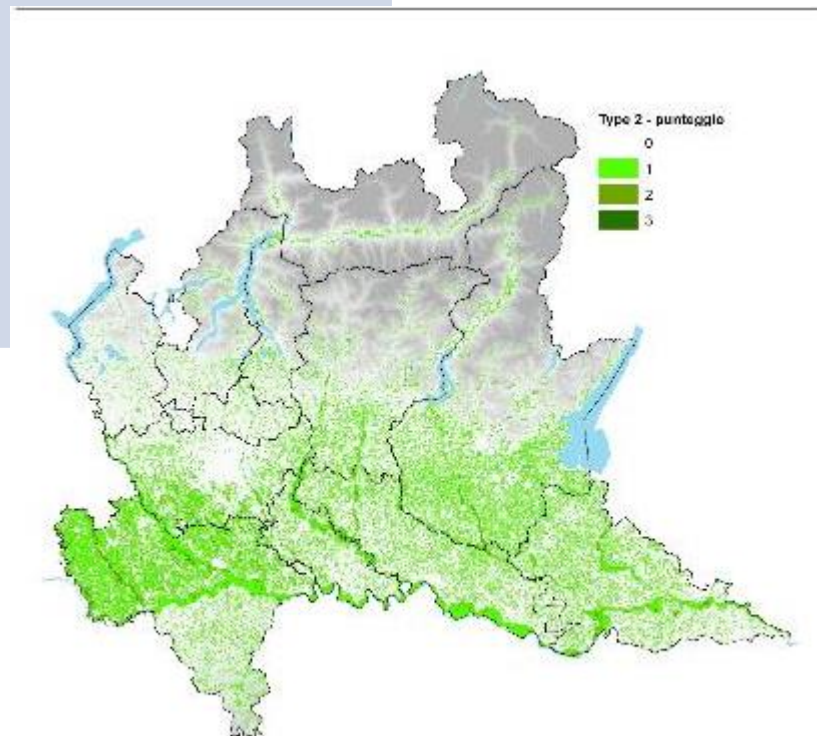


Regione
Lombardia

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

FOCUS HNV

Type HNV	Elementi considerati	Esito	Punteggio attribuito
Type 2	<ul style="list-style-type: none">✓ Coperture del suolo considerate:<ul style="list-style-type: none">▪ Riso▪ Olivo▪ Vite▪ Frutticole✓ Altri elementi del paesaggio:<ul style="list-style-type: none">▪ Fontanili attivi▪ Terrazzamenti▪ Siepi/filari▪ Fasce PAI (A e B) ricadenti in ZVN▪ Alberi isolati▪ Gruppi di alberi e boschetti	<ul style="list-style-type: none">▪ 510.527 ha contengono una sola tipologia di elemento type 2▪ 46.430 ha contengono due tipologie di elemento type 2▪ 1.271 ha contengono tre tipologie di elemento type 2▪ Nessuna cella è coperta da più di 3 tipologie type 2 <p>Totale superficie coperta da almeno una copertura: 558.228 ha (52% della SAU)</p>	<p>0: Assenza di copertura Type 2 1: Presenza di una copertura Type 2 2: Presenza di due coperture Type 2 3: Presenza di tre coperture Type 2</p>



HNV Type 2

Aree con presenza di mosaico di agricoltura a bassa intensità ed elementi naturali, semi-naturali e strutturali che contribuiscono alla diversità del paesaggio agricolo



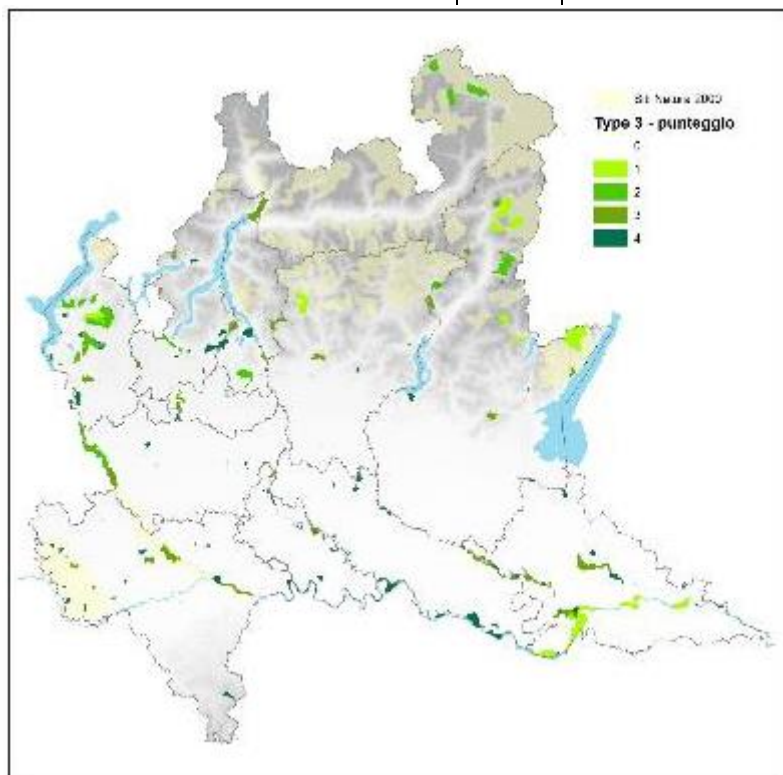
PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADIO
2014 2020



Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

FOCUS HNV

Type HNV	Elementi considerati	Esito		Punteggio attribuito	
Type 3	Densità di specie vegetali e animali legate agli ambienti rurali minacciate in Siti Natura 2000				
		Percentili	Densità (specie/ha)	Punteggio	Δ Ettari HNV Type 3
		Minore dell'80° percentile	0,66	0	300.776
		Compreso tra l'80° e l'85° percentile	0,82	1	319.260
		Compreso tra l'85° e il 90° percentile	1,29	2	336.615
		Compreso tra l'90° e l'95° percentile	3,66	3	356.326
		Maggiore del 95° percentile	196,52	4	373.520



HNV Type 3

Aree agricole che sostengono specie rare o un'elevata ricchezza di specie di interesse europeo o mondiale



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADIO



Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

HNV totali

HNV	Punteggio	Superficie
SAU		1.074.130 ha
HNV nulle	0	421.424 ha (39,2% della SAU)
HNV totali	> 0	652.706 ha (60,8% della SAU)
di cui livello Basso	1	553.426 ha (51,5% della SAU)
di cui livello Medio	2	61.215 ha (5,7% della SAU)
di cui livello Alto	3	20.883 ha (1,9% della SAU)
di cui livello Molto alto	4	17.182 ha (1,7% della SAU)

- HNV distribuite principalmente in pianura e vicino alle aree fluviali o in prossimità dei laghi e in generale agli ambienti agricoli legati all'acqua (ad es. risaie della Lomellina), dove si osserva la compresenza di diversi elementi che influiscono sul valore naturale delle aree, quali gli elementi considerati nel Type 2 e la presenza di specie rurali minacciate rappresentate dal Type 3.
- In montagna le superfici HNV sono inferiori e di minor pregio e sono dovute sostanzialmente alla prevalenza del Type 1, mentre non si rileva un'alta densità di specie vegetali e animali legate agli ambienti rurali minacciate.

