



Servizi ecosistemici e PES in Lombardia, dal
progetto LIFE+ MGN al LIFE IP GESTIRE 2020

Bruna Comini
ERSAF Lombardia

Partner



- **Chi è ERSAF**
- **Le «Foreste di Lombardia»**
- **Il progetto LIFE+MGN nelle Foreste di Lombardia**
- **Individuazione dei Servizi Ecosistemici nelle FFdL**
- **Definizione schemi di PES nelle FFdL**
- **Il progetto LIFE IP GESTIRE 2020**



I Servizi Ecosistemici. Strumento per la qualità della vita e lo sviluppo economico delle aree rurali
FdL Canzo 26 settembre 2018



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

Chi è ERSAF

Legge Regionale 5 dicembre 2008, n. 31

ERSAF è ente strumentale della Regione Lombardia per la **gestione, la ricerca, la sperimentazione, la promozione ed il supporto tecnico e amministrativo, nei settori agricolo, agroalimentare, zootecnico, agroforestale e della montagna**

Statuto ERSAF, art. 1

L'ERSAF nell'ambito dei **servizi al territorio** opera sulla base di specifiche convenzioni con la Giunta Regionale



I Servizi Ecosistemici. Strumento per la qualità della vita e lo sviluppo economico delle aree rurali
FdL Canzo 26 settembre 2018



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

ARF ERSAL ISLC CIIC CIVIFRUCCE

2002

**SERVIZIO
FITOSANITARIO
(2008)**

ERSAF

ENTE REGIONALE PER I SERVIZI
ALL'AGRICOLTURA E ALLE FORESTE

**PARCO NAZIONALE
DELLO STELVIO
(2016)**

**IREALP
(2011)**



I Servizi Ecosistemici. Strumento per la qualità della vita e lo sviluppo economico delle aree rurali
FdL Canzo 26 settembre 2018



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

- **25.000 ettari** di patrimonio forestale
- **20 foreste** regionali
- **21 aree naturali**
- **470 km** di sentieri
- **170 km** di strade forestali
- **300** fabbricati rurali
- **35 malghe**
12 bivacchi/rifugi/agriturismi
- **3 poli agroforestali**
1 stalla, 4 laboratori, 1 caseificio, 1 cantina sperimentale, 1 vivaio
- **169 dipendenti di ruolo e 140 collaboratori a diverso titolo**
- **La sede centrale è a Milano, sul territorio si trovano 9 sedi locali**



LA GESTIONE DEL PATRIMONIO FORESTALE DI PROPRIETA' REGIONALE

20 foreste regionali, 21 aree naturali,
470 km di sentieri, 170 km di strade forestali
300 fabbricati rurali, 35 malghe,
12 bivacchi/rifugi/agriturismi



I Servizi Ecosistemici. Strumento per la qualità della vita e lo sviluppo economico delle aree rurali
FdL Canzo 26 settembre 2018



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia



“Foreste di Lombardia” = “Patrimonio Forestale Regionale”

**denominazione con cui viene indicato il patrimonio indisponibile
agro-silvo-pastorale della Regione (art. 54 della L.R. n. 31 del 05.12.2008)**



I Servizi Ecosistemici. Strumento per la qualità della vita e lo sviluppo economico delle aree rurali
FdL Canzo 26 settembre 2018



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia



FdL Corni di Canzo – Prim'Alpe



I Servizi Ecosistemici. Strumento per la qualità della vita e lo sviluppo economico delle aree rurali
FdL Canzo 26 settembre 2018

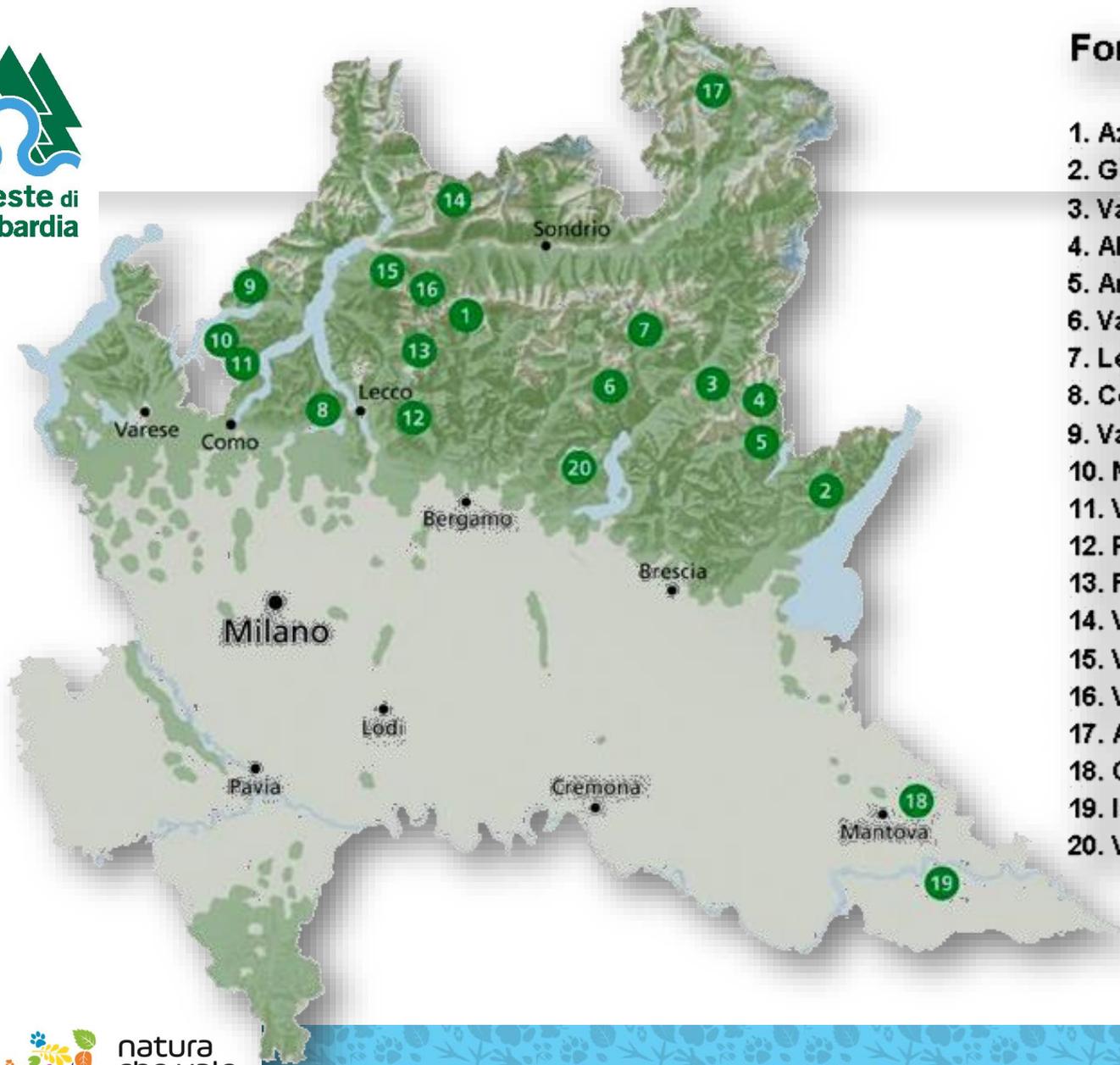


LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

- ✓ **Fino agli anni '50 il Patrimonio Forestale era ridottissimo: 4 nuclei più il Bosco Fontana**
- ✓ **Negli anni '60 e '70 il Demanio Forestale è stato fortemente ampliato**
- ✓ **Nel 1974 e 1978 è stato trasferito in proprietà alla Regione Lombardia (21.000 ettari in 12 Foreste)**
- ✓ **Nel trentennio di gestione regionale si è passati a 23.000 ettari suddivisi in 20 foreste**



1. Azzaredo-Casù
2. Gardesana Occidentale
3. Val Grigna
4. Alpe Vaia
5. Anfo Val Caffaro
6. Val di Scalve
7. Legnoli
8. Corni di Canzo
9. Valsolda
10. Monte Generoso
11. Valle Intelvi
12. Resegone
13. Foppabona
14. Val Masino
15. Val Lesina
16. Val Gerola
17. Alpe Boròn
18. Carpaneta
19. Isola Boschina
20. Valle del Freddo

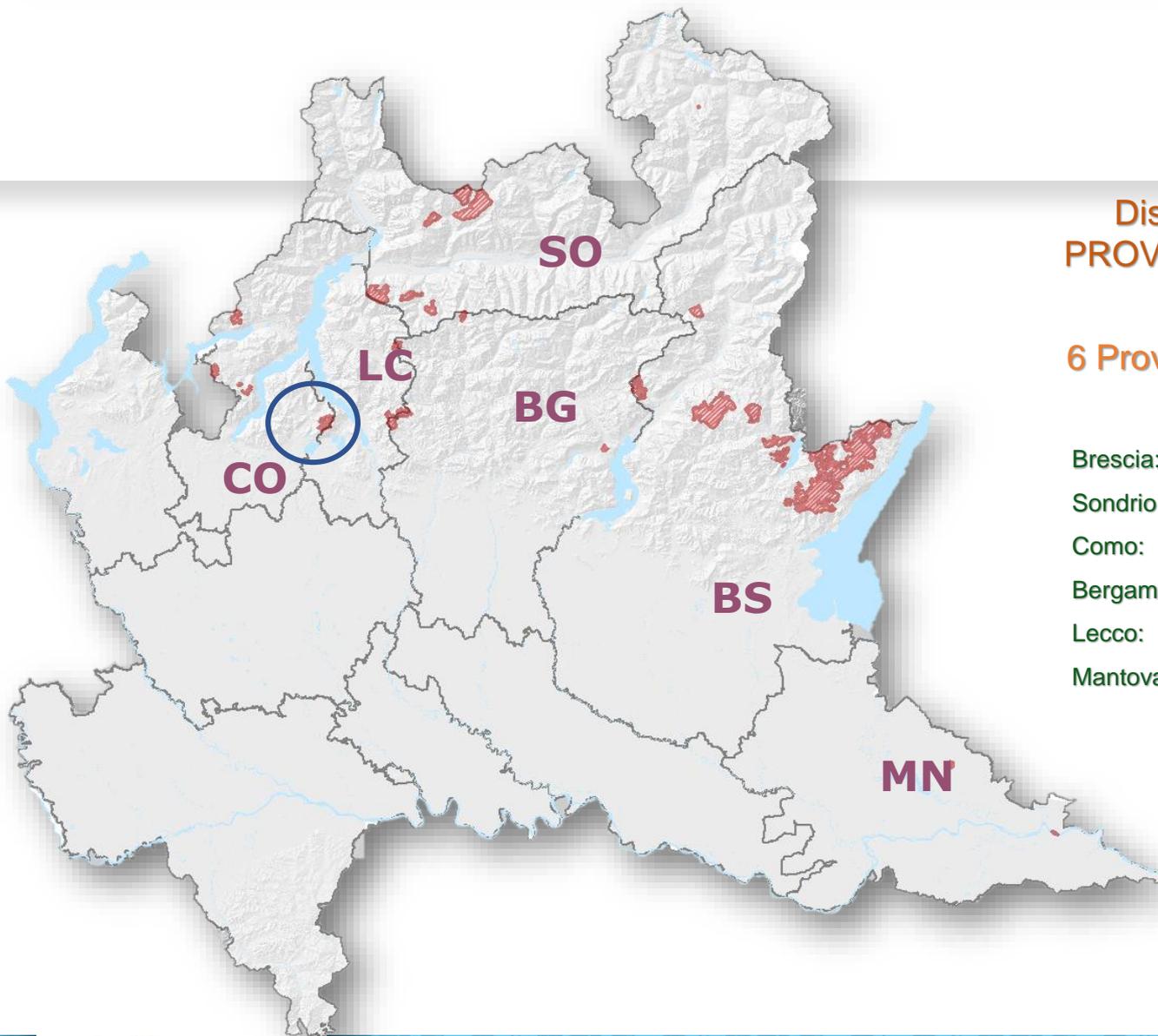


Il Patrimonio Forestale Regionale è una risorsa messa a disposizione della collettività lombarda e delle generazioni future; esso è utilizzato per le seguenti finalità:

- a. Promozione di attività **ricreative, didattiche e culturali**;
- b. Costituzione di **riserve e parchi** aperti al pubblico
- c. **Salvaguardia ambientale, prevenzione del dissesto** idrogeologico, incremento del patrimonio faunistico e della **biodiversità**, tutela e miglioramento del paesaggio
- d. **Ricerca e sperimentazione**
- e. Incremento delle **produzioni forestali rinnovabili**
- f. Coinvolgimento delle **realità socio-economiche e delle aziende agricole e forestali** locali
- g. **Integrazione di reddito alle popolazioni locali**
- h. **Valorizzazione economica del legname**, compatibilmente con la pianificazione forestale vigente

L.R. 31/2008 art. 56



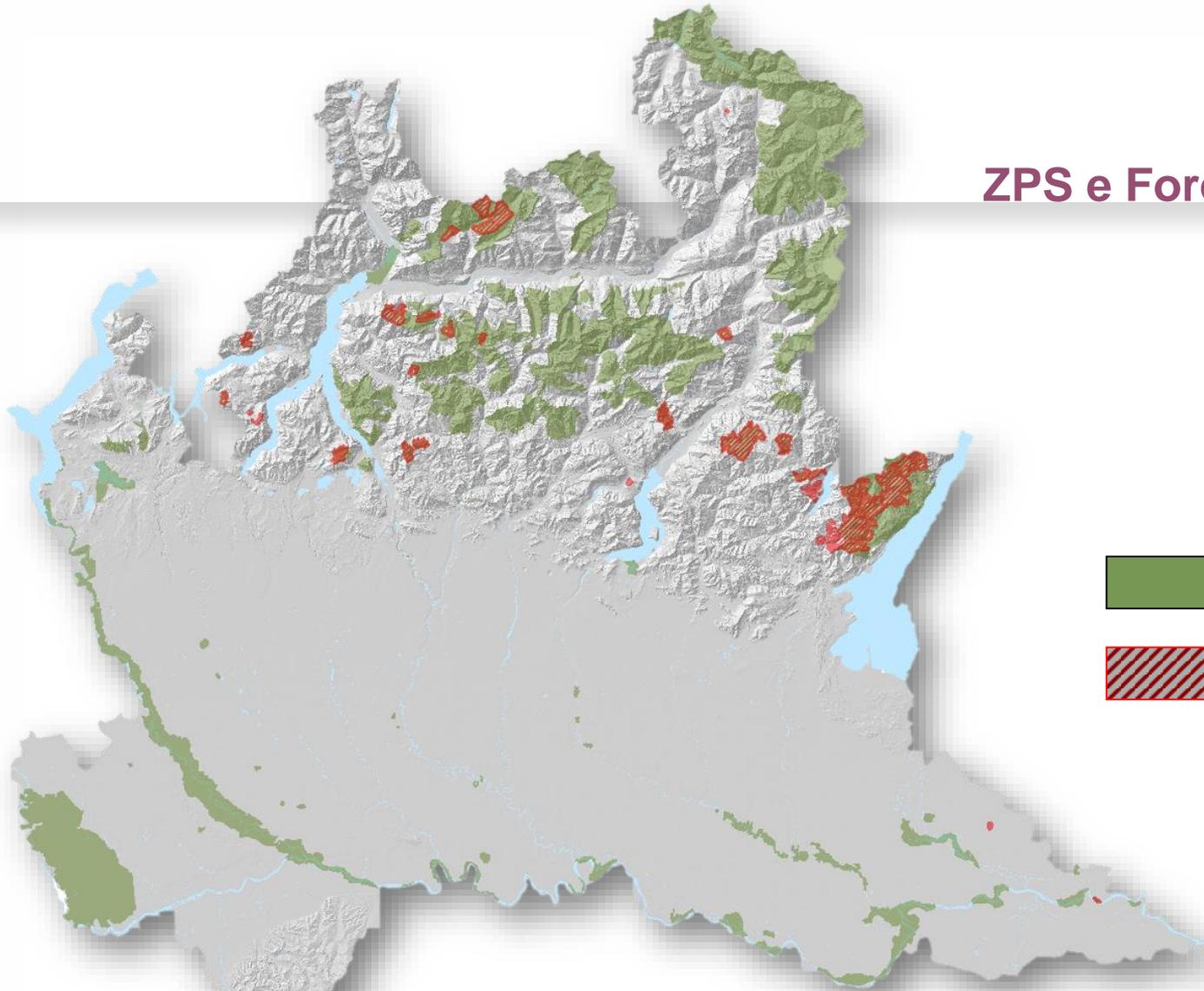


Distribuzione nelle PROVINCE LOMBARDE

6 Province e 38 Comuni interessati

Brescia:	6 Foreste, ha 16.350
Sondrio:	4 Foreste, ha 4.525
Como:	4 Foreste, ha 1.165
Bergamo:	4 Foreste, ha 589
Lecco:	2 Foreste, ha 348
Mantova:	2 Foreste, ha 93
Totale: ha 23.070	

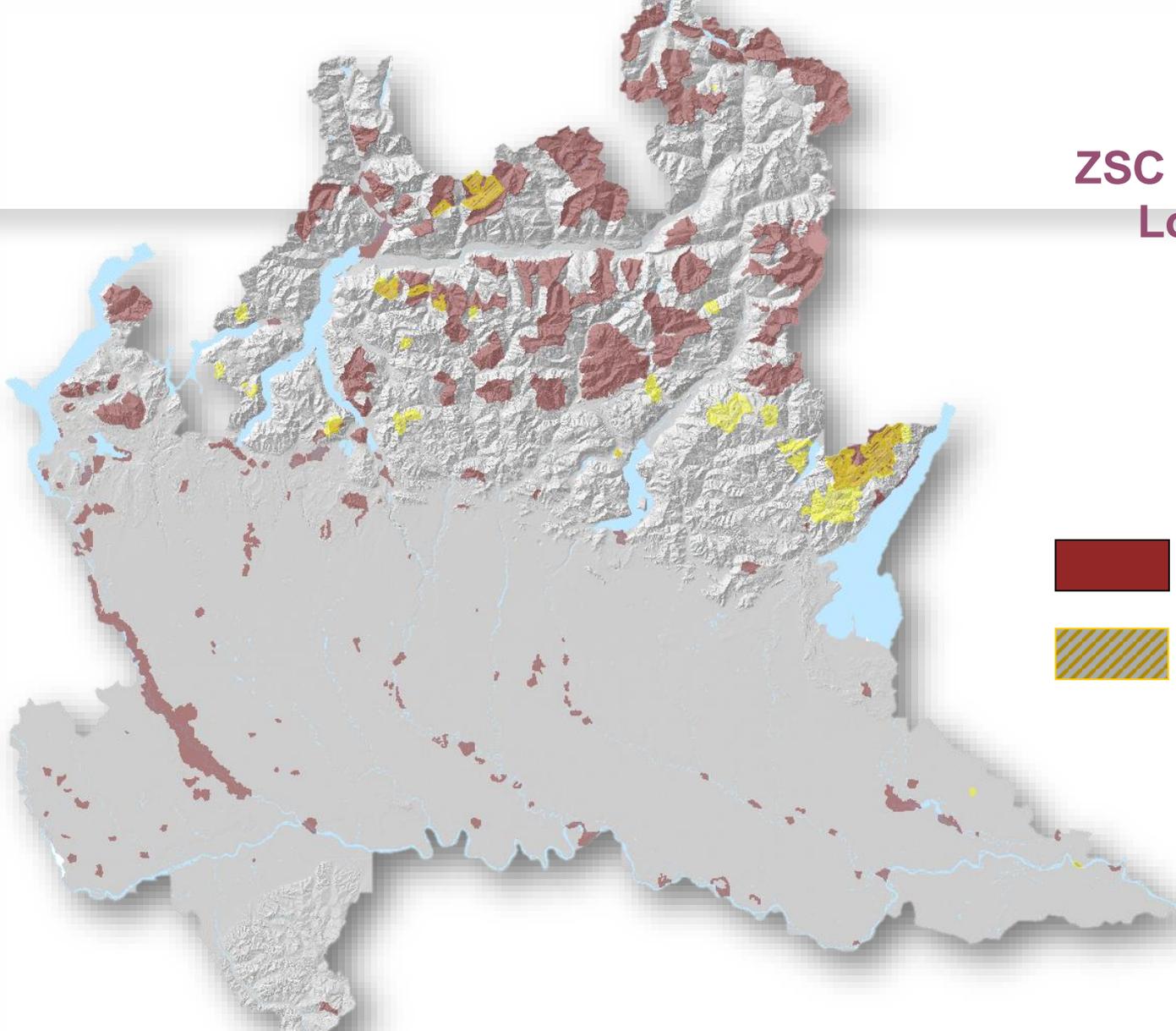
ZPS e Foreste di Lombardia



 ZPS

 Foreste di Lombardia
(in ZPS: 17)
(ZPS gestite: 10)

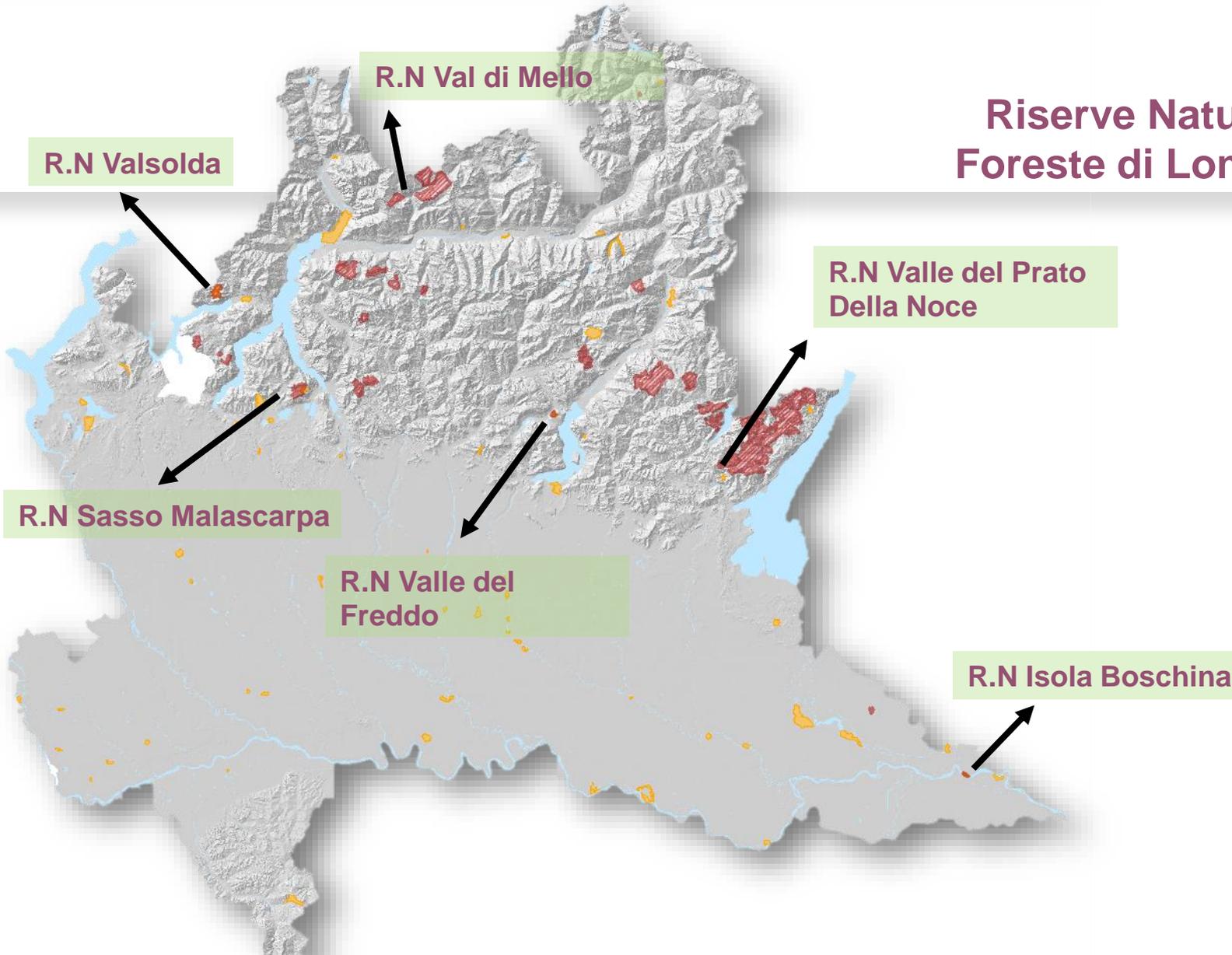
ZSC e Foreste di Lombardia



 ZSC

 Foreste di Lombardia
(in ZSC: 5)
(ZSC gestiti: 2)

Riserve Naturali e Foreste di Lombardia



I Servizi Ecosistemici. Strumento per la qualità della vita e lo sviluppo economico delle aree rurali
FdL Canzo 26 settembre 2018



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

Life+ Making Good Natura Making public Goods provision the core business of N2000

LIFE11 ENV/IT/000168



I Servizi Ecosistemici. Strumento per la qualità della vita e lo sviluppo economico delle aree rurali
 FdL Canzo 26 settembre 2018



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
 La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

ERSAF Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste Lombardia

ZPS	IT2020301	Triangolo Lariano
SIC	IT2020002	Sasso Malascarpa
SIC	IT2070022	Corno della Marogna
SIC	IT2070021	Valvestino
ZPS	IT2070303	Val Grigna
ZPS	IT2040601	Bagni di Masino, Pizzo Badile, Val di Mello, Val Torrone, Piano di Preda Rossa
SIC	IT2040019	Bagni di Masino e Pizzo Badile
SIC	IT2040020	Val di Mello, Piano di Preda Rossa
ZPS	IT2070402	Alto Garda Bresciano



Life + Making Good Natura

Making public Goods provision the core business of Natura 2000
LIFE11 ENV/IT/000168

Project start date: 01/09/2012

Project end date: 15/06/2016

BENEFICIARIO

CURSA

COFINAZIATORI

MIPAAF

MATTM -

PARTNER

WWFRP EURAC

PARCO REGIONALE SASSO SIMONE E SIMONCELLO

PARCO NAZIONALE DEL POLLINO

REGIONE SICILIA

REGIONE LOMBARDIA

PARCO NAZIONALE CILENTO

ERSAF



I Servizi Ecosistemici. Strumento per la qualità della vita e lo sviluppo economico delle aree rurali
FdL Canzo 26 settembre 2018



INDIVIDUAZIONE SE PRIORITARI

- Analisi territoriale GIS
- Questionari agli enti gestori
- Incontri con gli stakeholder

	ZPS IT200401	ZPS IT200402	ZPS IT200403	SIC IT200402	ZPS IT200401	ZPS IT200403	SIC IT200402	ZPS IT200401	SIC IT200402	ZPS IT200401	SIC IT200402	ZPS IT200401	SIC IT200402	ZPS IT200401	SIC IT200402	ZPS IT200401	SIC IT200402	ZPS IT200401	SIC IT200402	ZPS IT200401	SIC IT200402	ZPS IT200401	SIC IT200402	
	Regione Lombardia				ERSAF				Regione Siciliana				FNP		PNCVDA		PNSS							
F1																								
F2	F																							
F3																								
F4																								
F5																								
F6																								
F7																								
F8																								
E1																								
E2																								
E3																								
E4																								
E5																								
E6																								
E7																								
E8																								
E9																								
C1																								
C2																								
C3																								

VALUTAZIONE QUALI-QUANTITATIVA DEI SE PRIORITARI

Valutazione della fornitura

Quantificazione biofisica basata sull'uso del suolo/variabili ambientali:

- *Dati diretti* **reale**
- *Modelli/stime* **potenziale**

Valutazione della domanda

Quantificazione a livello locale/regionale

- *Consumi dei residenti (beneficiari)*
- *Aree rischio*

Valutazione monetaria

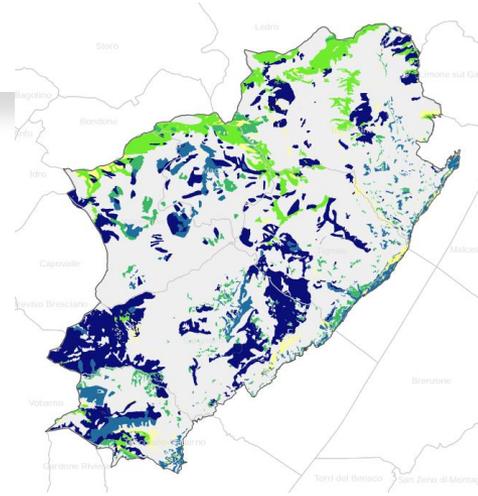
- *Valore di uso diretto/indiretto*
- *Costo di sostituzione, costo evitato*
- *Spesa turistica*

Per ogni SE diverso!

Mappatura e valutazione qualitativa del SE (di fornitura, regolazione culturali)

Quantificazione e una valutazione monetaria dei SE (Valutazione dell'offerta - Valutazione della domanda - Valutazione monetaria)

DEFINIZIONE SCHEMI DI PES (beneficiari/fornitori/mediatori)



Analisi GIS e coinvolgimento stakeholders + sondaggi



COINVOLGIMENTO DEI PORTATORI D'INTERESSE

QUESTIONARI AGLI ENTI GESTORI

INCONTRI CON I PORTATORI D'INTERESSE



	ZRS IT2040401	ZRS IT2040402	ZRS IT2040501	SIC IT2020002	ZRS IT2020301	ZRS IT2070303	SIC IT2070021	SIC IT2070022	ZRS IT2070402	ZRS IT2040601	SIC IT2040019	SIC IT2040020	SIC ITA020007	SIC ITA020008	SIC ITA0600006	SIC IT9310014	SIC IT9310008	SIC/ZRS IT8050055	SIC IT8050025	SIC IT8050006	ZRS IT4090006	
	Regione Lombardia			ERSAF								Regione Siciliana				PNP	PNCVDA		PNSSS			
F1	P					P							P									
F2																						
F3																						
F4																						
F5																						
F6		P																				
F7																						
R1																			P			P
R2																						
R3					P	P		P	P	P	P	P					P					
R4							P	P	P													
R5																						
R6					P	P																
R7																						
R8																						
R9	P	P	P			P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
C1	P	P	P			P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
C2					P		P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
C3			P			P														P		



	ZPS IT2040401 PR Orobie V	ZPS IT20A0402 Lanca di Gerole	ZPS IT20B0501 Viadana	SIC IT2020002 Sasso Malascarpa	ZPS IT2020301 Triangolo Lariano	ZPS IT2070303 Val Grigna	SIC IT2070021 Valvestino	SIC IT2070022 Corno della Marogna	ZPS IT2070402 Alto Garda BS	ZPS IT2040601 Bagni Masino, Val di Mello	SIC IT2040019 Bagni Masino	SIC IT2040020 Val di Mello	SIC ITA020007 Ficuzza	SIC ITA020008 Busambra	SIC ITA060006 Sambughetti	SIC IT9310014 Fagosa	SIC IT9310008 Petrosa	SIC/ZPS IT8050055 Monti Albuni	SIC IT8050025 Monte Stella	SIC IT8050006 Balze di Teggiano	ZPS IT4090006 Monte Carpegna	
	Regione Lombardia			ERSAF								Regione Siciliana			PNP		PNCVDA			PNSSS		
	ZPS	ZPS	ZPS	SIC	ZPS	ZPS	SIC	SIC	ZPS	ZPS	SIC	SIC	SIC	SIC	SIC	SIC	SIC	S/Z	SIC	SIC	ZPS	
	ORO	LAN	VIA	SM	TL	GRI	VAL	COR	AGB	MM	MAS	MEL	FIC	BUS	SAM	FAG	PET	ALB	STEL	TEG	CARP	
Coltivazioni	F1																					F1
Foraggio, pascolo	F2	3				1								2							2	F2
Risorse faunistiche e alieutiche (specie cacciabili/pesci)	F3	2	2																	2	3	F3
Materie prime (legno, fibre,...)	F4			2					2							1						F4
Funghi, frutti di bosco, prodotti non legnosi	F5					2									2				2			F5
Piante medicinali	F6																					F6
Risorse genetiche	F7							3								2				1		F7
Acqua potabile	F8						3						2	1		1			1		1	F8
Sequestro del carbonio	R1				3			2	3									3				R1
Regolazione del clima locale/purificazione dell'aria	R2																					R2
Regolazione delle acque (ricarica delle falde)	R3	1		2			2			3	1	1										R3
Purificazione dell'acqua	R4		3																			R4
Protezione dall'erosione e dissesti geologici (frane, instabilità)	R5										3	3						1				R5
Protezione dai dissesti idrologici (piene, inondazioni)	R6	1	1	1																		R6
Impollinazione	R7																					R7
Controllo biologico (insetti nocivi)	R8																					R8
Habitat per la biodiversità	R9																					R9
Valore estetico	C1	3		3					1	2							2					C1
Valore ricreativo (ecoturismo,...)	C2				1		1	1		1	2	2	1			3		2	3			C2
Ispirazione per cultura, arti, valori educativi e spirituali,	C3				2	3											1					C3
		ORO	LAN	VIA	SM	TL	GRI	VAL	COR	AGB	MM	MAS	MEL	FIC	BUS	SAM	FAG	PET	ALB	STEL	TEG	CARP

VALUTAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEI SE

Valutazione dell'offerta - Valutazione della domanda - Valutazione monetaria

Alto Garda Bresciano (ZPS IT2070402)

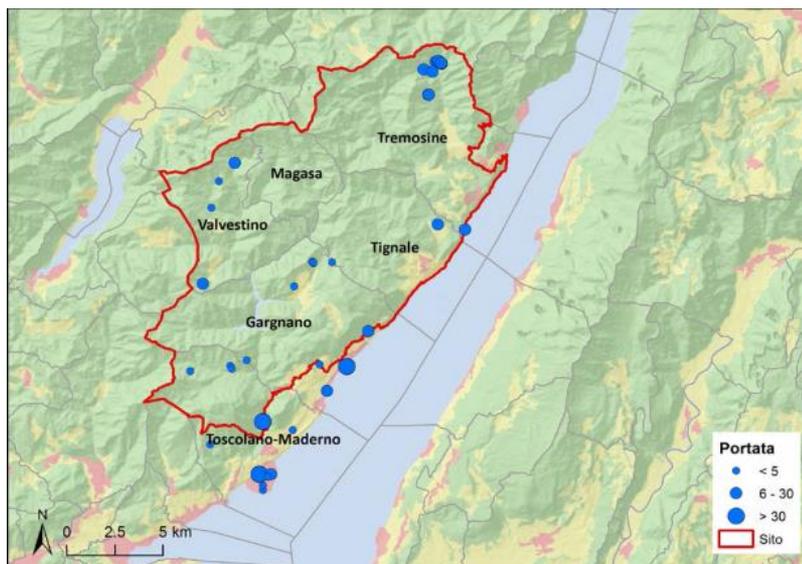
FORNITURA DI ACQUA POTABILE

DOMANDA

OFFERTA

VALUTAZIONE
MONETARIA

Dati sul consumo di
acqua potabile



Prezzo di mercato

4.918.433,79 €/anno

Analisi e stima del servizio turistico-ricreativo offerto dalle quattro FdL



Val Masino (2.945 ha)

ZPS IT2040601 **Bagni di Masino,...** SIC IT2040019 **Bagni di Masino,...** SIC IT2040020 **Val di Mello**

Val Grigna (2.847 ha)

ZPS IT2070303 **Val Grigna**

Corni di Canzo (450 ha)

ZPS IT2020301 **Triangolo Lariano**
SIC IT2020002 **Sasso Malascarpa**
SIC IT2070022 **Corno della Marogna**

Gardesana Occidentale (11.058 ha)

SIC IT2070021 **Valvestino**
ZPS IT2070402 **Alto Garda Bresciano**

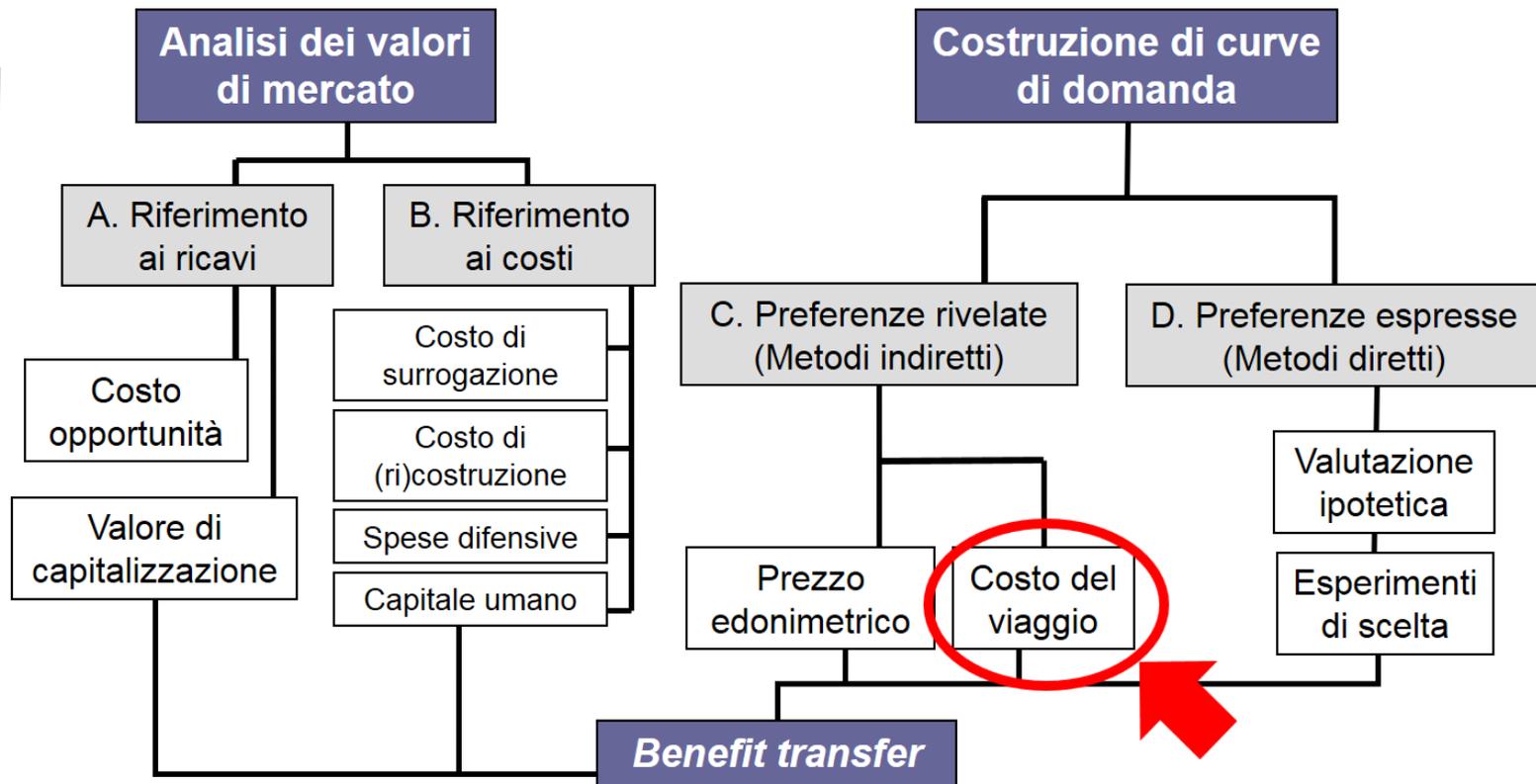


I Servizi Ecosistemici. Strumento per la qualità della vita e lo sviluppo economico delle aree rurali
FdL Canzo 26 settembre 2018



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

Criteri e metodi di stima beni ambientali (quadro di sintesi)



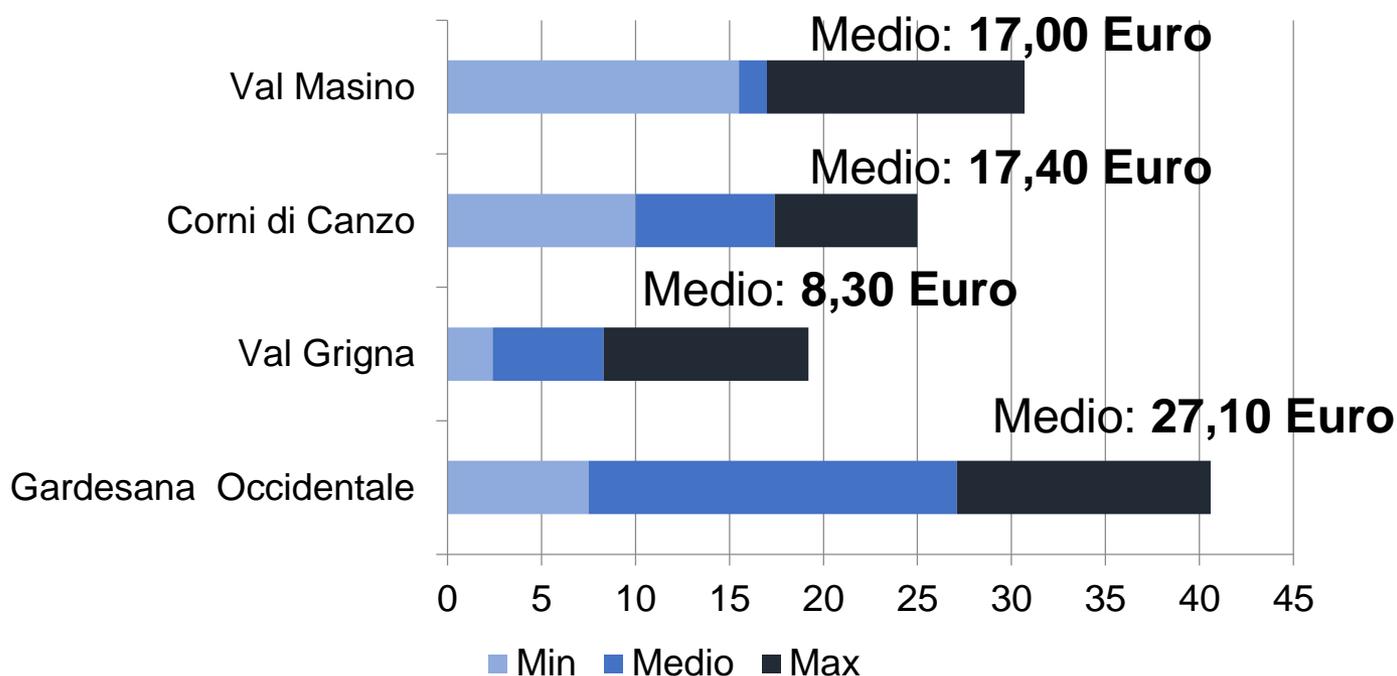
Metodo del **costo del viaggio** (*Travel cost method, TCM*) Hotelling (1949), Clawson (1959), Clawson e Knetsch (1966)

- Questionario + interviste (luglio-settembre 2014)
- Aspetti analizzati:
 - Provenienza geografica
 - Attività svolte, stagionalità, frequenza
 - Durata della visita (giornaliera vs. pernottamento)
 - Mezzi di trasporto
 - Costi sostenuti (vitto, alloggio, materiale tecnico...)
 - Livello soddisfazione servizi e suggerimenti migliorativi
 - Conoscenza Natura 2000
 - Caratteristiche/Profilo visitatori (età, genere, istruzione...)
- Questionario esperti (Metodo Delphi)



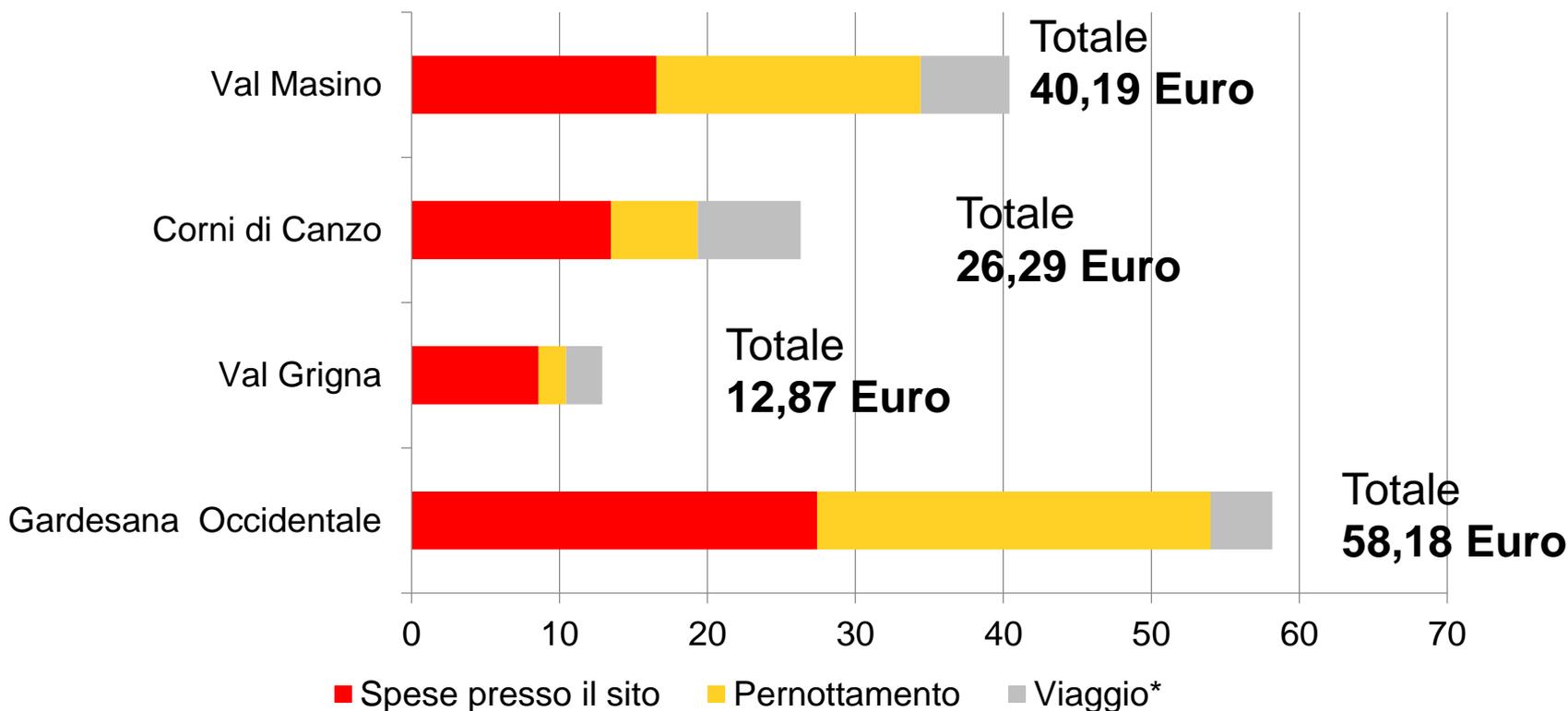
Spesa media giornaliera presso il sito

Spesa giornaliera (Min, Med, Max) presso il sito, per visitatore (Euro) – Spese di viaggio e di pernottamento non incluse



Spesa media giornaliera presso il sito

Spesa media giornaliera totale, per visitatore, distinta per voci (Euro)



Risultati: Stima del valore ricreativo

Valori medi totali

Stima del valore ricreativo (Spesa media giornaliera x numero visitatori)

Sito	Spesa media (Euro/giorno)	N. visitatori/anno	Valore stimato totale (Euro/anno)	Valore unitario (Euro/ha)
Val Masino	40,19	9.767 ^a	392.535,73	133,29
Corni di Canzo	26,29	48.820 ^a	1.283.477,80	2.852,17
Val Grigna	12,87	5.500 ^b	70.785,00	24,86
Gardesana Occ.	58,18	6.352 ^a	363.741,36	32,89
Totale		70.619	2.110.539,89	122,00

^a n. passaggi eco-contatori per %passaggi in accesso

^b dato comunicato da ERSAF



I Servizi Ecosistemici. Strumento per la qualità della vita e lo sviluppo economico delle aree rurali
FdL Canzo 26 settembre 2018



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

Mappatura e valutazione qualitativa del SE
(di fornitura, regolazione culturali)

Quantificazione e una valutazione
monetaria dei SE (Valutazione dell'offerta -
Valutazione della domanda - Valutazione
monetaria)



DEFINIZIONE SCHEMI DI PES
(beneficiari/fornitori/mediatori)

I PES ERSAF – SE F2 FORAGGIO



BANDO DI ASTA PUBBLICA PER LA CONCESSIONE DELL'ALPE REGIONALE DENOMINATA "TERZ'ALPE" PER L'ESERCIZIO DELL'ATTIVITÀ AGRICOLA ED AGRITURISTICA, SITA NELLA FORESTA REGIONALE "CORNI DI CANZO" IN COMUNE DI CANZO (CO).



Bando di gara

CARATTERISTICHE DELLA CONCESSIONE

“Nell’ambito della conservazione e valorizzazione del patrimonio silvo-pastorale, come specifico risultato del progetto LIFE Making Good Natura, ERSAF riconosce la produzione foraggio come servizio eco sistemico di fornitura generato dalle superfici a pascolo, la cui conservazione è garantita da idonee pratiche d’alpeggio. **L'alpeggiatore fruiscie di tale servizio ecosistemico e attraverso quota parte del canone retribuisce la fornitura di tale servizio. ERSAF può destinare tale quota per interventi di miglioramento della qualità degli habitat della ZPS. Qualora tali attività venissero realizzate dall'alpeggiatore, ERSAF potrà detrarre dal canone, previa programmazione ad inizio anno, l'importo corrispondente la quota definita.**”

Capitolato di concessione

Art. 9 - ONERI A CARICO DEL CONCEDENTE

“5. riconoscere la “produzione foraggio” come servizio ecosistemico di fornitura generato dalle superfici a pascolo, la cui conservazione è garantita da idonee pratiche d’alpeggio e destinare quota-parte del canone versato dall’alpeggiatore per interventi di miglioramento della qualità degli habitat della ZPS “Triangolo Lariano”;”



I Servizi Ecosistemici. Strumento per la qualità della vita e lo sviluppo economico delle aree rurali
FdL Canzo 26 settembre 2018



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

I PES ERSAF – SE F2 FORAGGIO

AGGIORNAMENTO DEI CRITERI E DELLE MODALITÀ PER LA CONCESSIONE DELLE MALGHE E DEGLI ALPEGGI DI PROPRIETÀ DI REGIONE LOMBARDA PER L'ESERCIZIO DELLE ATTIVITÀ DI ALPEGGIO

produzione di prodotti "identitari" e soprattutto per la fornitura beni pubblici essenziali quali la conservazione delle risorse naturali e dei paesaggi culturali.

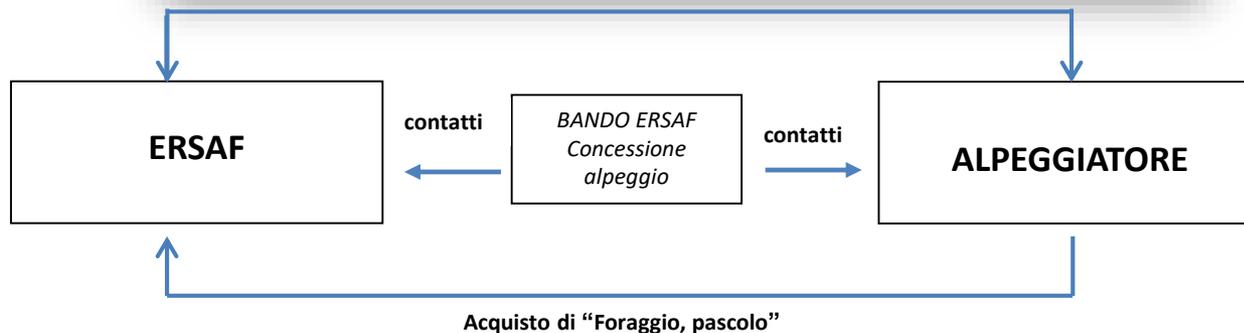
- la necessità di proseguire, sviluppare e valorizzare il rapporto fiduciario ed il processo partecipativo avviato in questi anni con gli alpeggiatori di diverse malghe/alpi di proprietà regionale, anche in relazione al loro ruolo di manutentori ambientali e custodi della cultura di un territorio;
- l'opportunità di identificare di attribuire un valore ai singoli alpeggi rispetto ai servizi eco sistemici prodotti.

Conseguentemente, anche alla luce delle esperienze maturate si è provveduto ad una rivisitazione dei criteri e modalità di concessione in uso a terzi delle malghe e fabbricati di pertinenza strumentali all'esercizio della attività d'alpeggio o di pascolo.

Fanno parte integrante gli schemi tipo di **Bando di gara**, **Proposta gestionale**, **Scheda di offerta economica** con **qualificazione tecnico-gestionale**, **Capitolato di concessione**, schemi che dovranno essere necessariamente ed opportunamente adattati alle singole situazioni locali.



Nuovi criteri e modalità per la concessione delle malghe/alpeggi di proprietà di Regione Lombardia – Dic 2015



I PES ERSAF – SE F4 LEGNAME



BANDO DI GARA CON ASTA PUBBLICA PER LA VENDITA PLURIENNALE DI LOTTI BOSCHIVI IN PIEDI E PROMOZIONE E VALORIZZAZIONE DELLA FORESTA DI LOMBARDIA VAL GRIGNA NEI COMUNI DI BIENNO E DI BOVEGNO

Bando di gara

“Nell’ambito della conservazione e valorizzazione del patrimonio silvo-pastorale inoltre, come specifico risultato del progetto LIFE Making Good Natura, ERSAF riconosce la produzione di legname come servizio ecosistemico di fornitura generato dalle superfici a bosco, la cui conservazione è garantita da idonee pratiche forestali. [Le imprese boschive fruiscono di tale servizio ecosistemico e attraverso quota parte dell’offerta economica retribuiscono la fornitura di tale servizio. ERSAF può destinare tale quota per interventi di miglioramento della qualità degli habitat della ZPS Val Grigna.](#)”



I Servizi Ecosistemici. Strumento per la qualità della vita e lo sviluppo economico delle aree rurali
 FdL Canzo 26 settembre 2018



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
 La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia



Oggetto: Bando di gara con asta pubblica per la vendita pluriennale di lotti boschivi in piedi e promozione e valorizzazione della Foresta di Lombardia Val Grigna nei comuni di Biunno e di Bovegno e della Foresta Vals in comune di Bagolino - BS (Criteri e modalità di vendita di materiale legname delle Foreste di Lombardia - art. 7 - approvati con Deliberazione ERSAF n. 11/85 del 31.03.89 e n. 5027 del 15.07.2013).

1. PREMESSA

L'Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste (ERSAF) che ai sensi della legge regionale n. 14/2008 (art. 6), comma 2, del 2 gennaio 2008, nella consapevolezza che a livello globale sono in atto profondi mutamenti nel campo del mercato del legname, anche in relazione di attenzione alle tematiche ambientali, intende promuovere un nuovo approccio alla gestione delle Foreste di Lombardia, alla loro valorizzazione, alla realizzazione di interventi silvicolivi e alla successiva vendita del legname di provenienza locale.

Simultaneamente a quanto già attuato per la concessione degli obblighi, ERSAF intende promuovere modalità innovative per la gestione del proprio patrimonio forestale, proponendo al mondo degli operatori la possibilità di ottenere interventi silvicolivi secondo piano di intervento pluriennale che prevedano anche aspetti legati alla promozione del territorio.

Con il presente bando ERSAF intende procedere alla vendita su scala pluriennale di soprassili boschivi in piedi nella Foresta Regionale "Val Grigna" in comune di Biunno e Bovegno e nelle località della Foresta Regionale "Vale Vals" in comune di Bagolino (Dg) con modalità che intendono promuovere la valorizzazione delle aree oggetto di intervento e delle foreste nel suo complesso.

Le due Foreste rientrano nel Piano di Assistentamento Forestale Semplificato (PAFS) della Foresta di Lombardia valido per il periodo 2005-2025.

Si evidenzia che dal dicembre 2009 ERSAF ha ottenuto la certificazione della "Foresta di Lombardia" secondo il due sistemi di certificazione forestale riconosciuti a livello internazionale, ovvero FSC® e PEFC. La Foresta Regionale Val Grigna è quindi in regime di gestione forestale responsabile che garantisce la salvaguardia della biodiversità dell'ecosistema forestale conservando anche tutte le altre funzioni del bosco.

Nell'ambito della conservazione e valorizzazione del patrimonio silvo-pastorale inoltre, come specificato nel progetto LIFE Making Good Natura, ERSAF riconosce la produzione di legname come servizio ecosistemico di fornitura generato dalle superfici a bosco, la cui conservazione è garantita da idonee pratiche forestali. Le imprese boschive fruiscono di tale servizio ecosistemico e attraverso quota parte dell'offerta economica retribuiscono la fornitura di tale servizio. ERSAF può destinare tale quota per interventi di miglioramento della qualità degli habitat della ZPS Val Grigna.

Vanno esclusi alle imprese partecipanti di formulare un programma di intervento su un periodo di anni 5 (cinque) secondo le indicazioni precise del Piano di Assistentamento vigenti e secondo i principi di gestione forestale responsabile (preziosa dell'ambiente, socialmente sile ed

Di cui: tagli	100			
ERSAF	100			31
Interventi di riassetto e ampliamento bosco esistente	1.500	-		
ERSAF	1.500	-		
Interventi di riassetto e ampliamento bosco	100			7
	-			
	831			
	10	15	28	

Oggetto del presente bando è la vendita a corpo di piante in piedi situate nella Foresta Regionale Val Grigna nei comuni di Biunno e di Bovegno (BS) per complessivi 4.402 mq boschi e nella Foresta Vals nel comune di Bagolino - BS, per complessivi mq. 770 boschi per un totale complessivo di mq. 5.172 boschi a legname costituito quasi esclusivamente da piante di abete rosso, da vendibile nel periodo 2005 - 2025, nella base di un assistentamento forestale di tipo forestale a cura del soggetto proponente. Il presente bando di gara è rivolto a tutti i soggetti interessati a partecipare al presente bando di gara con la gestione attiva e passiva.

Art. 10 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 11 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 12 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 13 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 14 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 15 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 16 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 17 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 18 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 19 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 20 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 21 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 22 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 23 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 24 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 25 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 26 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 27 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 28 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 29 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 30 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 31 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 32 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 33 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 34 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 35 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 36 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 37 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 38 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 39 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 40 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 41 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 42 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 43 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 44 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 45 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 46 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 47 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 48 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 49 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 50 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 51 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 52 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 53 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 54 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 55 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 56 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 57 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 58 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 59 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 60 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 61 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 62 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 63 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 64 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 65 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 66 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 67 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 68 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 69 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 70 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 71 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 72 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 73 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 74 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 75 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 76 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 77 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 78 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 79 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 80 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 81 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 82 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 83 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 84 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 85 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 86 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 87 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 88 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 89 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 90 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 91 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 92 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 93 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 94 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 95 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 96 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 97 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 98 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 99 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

Art. 100 - Esclusione delle imprese che non abbiano sede in Italia

I PES ERSAF – SE R1 SEQUESTRO DI CARBONIO



CONVENZIONE QUADRO PER LA VALORIZZAZIONE DEL SERVIZIO ECOSISTEMICO SEQUESTRO DI CARBONIO NEI SITI NATURA 2000 ITALIANI – CREAZIONE DEL MERCATO VOLONTARIO DI CREDITI DI CARBONIO MAKING GOOD NATURE

ERSAF
Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste

Regione Lombardia

PIANO DI ASSESTAMENTO FORESTALE SEMPLIFICATO DELLE FORESTE DI LOMBARDIA
(art. 47 della l.r. n. 31 del 5 dicembre 2008)
Periodo di validità 2009–2023

RELAZIONE TECNICA
integrata e modificata in seguito ad aggiornamento 2015 del PAFS

Foreste di Lombardia

1. Azzarolo (CR)	BS	11. Valle Brembiola	CO
2. Cantarana (CR)	BS	12. Roncole	LC-BS
3. Val Grappa	BS	13. Poppoiana	LC-BS
4. Alpa Valsusa	BS	14. Val Masino	SO
5. Alpa di Carlini	BS	15. Val Gallina	SO
6. Val di Sciliar	BS	16. Val Genova	SO
7. Cappelletto	BS	17. Valle Isarco	SO
8. Corno di Canzo	CO	18. Val Gemina	MS
9. Valsusa	CO	19. Valle Scarchiana	MS
10. Monte Genovesio	CO	20. Valle del Prebello	BS



Convenzione quadro per la valorizzazione del servizio ecosistemico sequestro di carbonio nei siti Natura 2000 italiani – creazione del mercato volontario di crediti di carbonio Making Good Nature

TRA

il Consorzio Universitario per la ricerca socioeconomica e l'ambiente (di seguito CURSA), nella figura del Coordinatore scientifico del progetto LIFE+ Making Good Nature LIFE11 (ENV/IT/000168) – quale rappresentante – Davide Marino,

E

PHORESTA ONLUS, nella figura del Presidente - quale legale rappresentante – Carlo Manicardi, iscritta nel registro delle ONLUS, con sede a Milano in via Torino, 15

Premesso che

- che, tra i diversi servizi ecosistemici forniti dalle foreste, la regolazione del clima - che si esplica sia a livello locale che globale attraverso i fenomeni dell'evapotraspirazione e dell'immagazzinamento del carbonio - riveste un ruolo di primaria importanza nella mitigazione dell'effetto serra e nella lotta al *global change*;
- che le aree protette garantiscono un presidio contro la perdita di biodiversità e a favore della conservazione di specie ed habitat nel rispetto delle tradizioni e degli usi socio - economici delle comunità locali;
- la direttiva n. 92/43/CEE, c.d. Habitat, ha l'obiettivo di contribuire a salvaguardare la biodiversità mediante la conservazione degli habitat naturali, nonché della flora e della fauna selvatiche nel territorio europeo degli Stati membri;
- la Comunicazione della Commissione (COM (2013) 0659 final), Una nuova strategia forestale dell'Unione europea: per le foreste e il settore forestale, sottolinea come le foreste svolgano un ruolo fondamentale ai fini dello sviluppo sostenibile anche in termini di cambiamenti climatici e di biodiversità;
- la Strategia dell'UE di adattamento ai cambiamenti climatici (COM(2013) 216 final) prevede l'integrazione dell'adattamento all'interno di tutte le politiche settoriali, inclusa la gestione forestale e riconosce il ruolo della biodiversità e degli ecosistemi nel migliorare la resilienza dei territori;
- che il progetto LIFE+ Making Good Nature LIFE11 (ENV/IT/000168) intende sviluppare nuovi percorsi di governance ambientale finalizzati alla tutela degli ecosistemi agroforestali e elaborare forme di valutazione biofisica, qualitativa e quantitativa dei servizi ecosistemici nei siti della rete Natura 2000;



I Servizi Ecosistemici. Strumento per la qualità della vita e lo sviluppo economico delle aree rurali
FdL Canzo 26 settembre 2018



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia



I PES ERSAF – SE C2 VALORE RICREATIVO



LEGAMBIENTE



Accordo “GRUPPI”



I Servizi Ecosistemici. Strumento per la qualità della vita e lo sviluppo economico delle aree rurali
FdL Canzo 26 settembre 2018

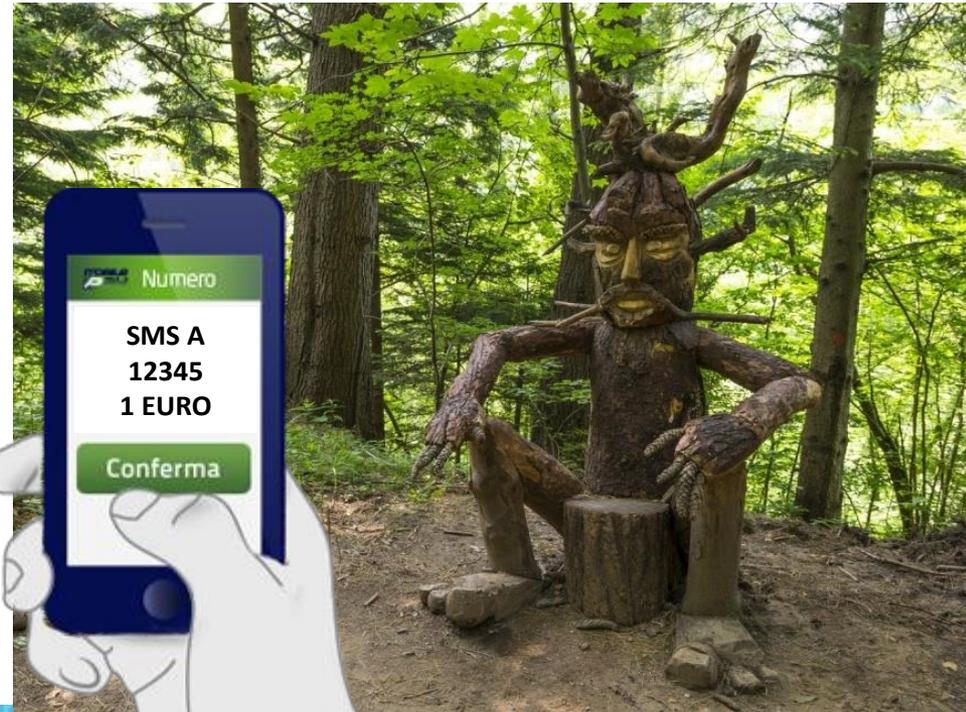


LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

I PES ERSAF – SE C2 VALORE RICREATIVO



microPAGAMENTO PER SERVIZI ECOSISTEMICI SMS



I Servizi Ecosistemici. Strumento per la qualità della vita e

CARTELLI INFORMATIVI INIZIO-FINE MIN. 1 SENTIERO/SITO PILOTA

agement to 2020.
erità in Lombardia

SE C2 VALORE RICREATIVO

microPAGAMENTO PER I SERVIZI ECOSISTEMICI SMS



SIC IT2020002 SASSO MALASCARPA
ZPS IT2020301 TRIANGOLO LARIANO

SIC IT2070021 VALVESTINO
SIC IT2070022 CORNO DELLA MAROGNA
ZPS IT2070402 ALTO GARDA BRESCIANO

ZPS IT2070303 VAL GRIGNA

SIC IT2040019 BAGNI DI MASINO...
SIC IT2040020 VAL DI MELLO...
ZPS IT2040601 BAGNI DI MASINO...



I Servizi Ecosistemici. Strumento per la qualità della vita e lo sviluppo economico delle aree rurali
FdL Canzo 26 settembre 2018



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

I PES ERSAF – SE C2 VALORE RICREATIVO

ERSAF
SERVIZIO REGIONALE PER I SERVIZI AMBIENTALI E LA FORESTA

PIM

Gardesana occidentale

INFO **MULTIMEDIA** **ITINERARI** **COME ARRIVARE**

La Foresta Gardesana Occidentale, con i suoi 11.058 Ha circa, è la Foresta Regionale più ampia della Lombardia. Si trova ad ovest della porzione settentrionale del Lago di Garda nel settore più orientale delle Prealpi Lombarde. Buona parte della sua superficie ricade all'interno della Comunità Montana Parco Alto Garda Bresciano. La foresta è posta per la quasi totalità al di sopra dei 600m con quota minima a 400m e quota massima a 1976m (M.te Caplone).

Sentiero forestale della Valle di Archesane

INFO **MAPPA** **LUOGHI** **FLORA E FAUNA**

Difficoltà **BASSA** Lunghezza **3.5 KM** Durata **2.40 H**

Itinerario tematico di interesse forestale che si snoda ad anello con partenza e ritorno al Palazzo di Archesane. Pannelli esplicativi e allestimenti didattici posti lungo l'itinerario invitano alla conoscenza degli alberi, del bosco e delle attività tradizionali legate al bosco.

Descrizione

Percorso ad anello con partenza dal palazzo di Archesane. Il senso di percorrenza consigliato è quello orario come indicato da apposita segnaletica verticale (2.00h).

Accesso

Da Toscolano si segue in direzione Gaino, per poi proseguire, su strada sterrata, lungo la Valle delle Camerate. In fondo alla stessa si oltrepassa il fiume Toscolano, e, mantenendo la sinistra si arriva al parcheggio in loc. Palazzo di Archesane (0.40h).

Sentiero forestale della Valle di Archesane

INFO **MAPPA** **LUOGHI** **FLORA E FAUNA**

Difficoltà **BASSA** Lunghezza **3.5 KM** Durata **2.40 H**

La Valle di Archesane

Il Sentiero Forestale

Il legno e la sua struttura



BIODIVERSITÀ, RICCHEZZA DELLA LOMBARDIA

I Servizi Ecosistemici. Strumento per la qualità della vita e lo sviluppo economico delle aree rurali
FdL Canzo 26 settembre 2018



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

I PES ERSAF – SE PRODOTTI NON LEGNOSI



BENEFICIARIO ASSOCIAZIONE CULTURALE WOOD-ING

RACCOLTA PIANTE SPONTANEE IN FORESTE DI LOMARDIA CERTIFICATE

RACCOLTA 50 KG ALL'ANNO

2 GIORNATE DI EDUCAZIONE FORMATIVA NELLE FORESTE

- **Identificazione e valutazione dei SE** in siti N2000
- **Definizione di SCHEMI DI PES** (prime esperienze in Italia) e firma di contratti
- **Diretti coinvolgimento degli enti gestori e dei portatori d'interesse locali** in un processo partecipativo per l'identificazione dei SE chiave e nella definizione degli schemi di PES
- **Nuove opportunità di autofinanziamento** per la gestione dei siti N2000

- **Difficoltà nella comprensione e mancanza di consapevolezza** da parte degli enti gestori e delle comunità locali
- La valutazione economica dei SE utilizza **diverse metodologie non chiaramente definite/standardizzate**, soprattutto per i SE senza mercato
- Nella definizione dello **schema di PES** le transazioni monetarie sono **indipendenti** dal **valore economico del SE**
- **Ruolo fondamentale degli intermediari** nella definizione di schemi di PES
- **Nuove opportunità di autofinanziamento** per contribuire alla gestione dei siti Natura 2000

**COMUNICAZIONE
FORMAZIONE**

**COINVOLGIMENTO
DEGLI
STAKEHODERS**



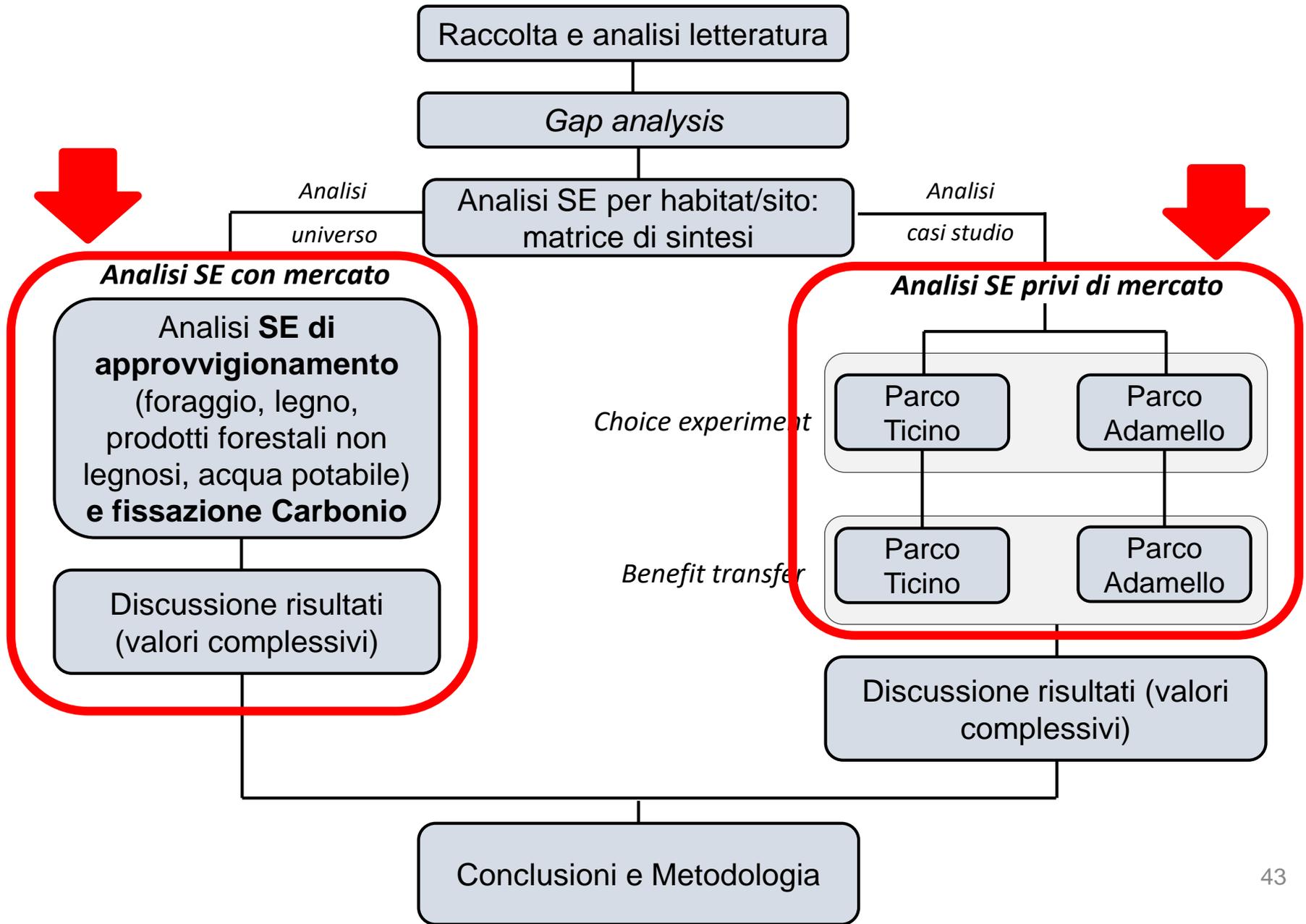


Il Valore economico della Rete Natura 2000 in Lombardia

Classificazione dei SE (Modificato da CICES v.4.3)

Approvvigionamento	F1	Colture
	F2	Foraggio, pascolo
	F3	Specie animali cacciabili e pesci
	F4	Materie prime (legno, fibre...)
	F5	Prodotti non legnosi commestibili (funghi, frutti, erbe...)
	F6	Piante medicinali
	F7	Risorse genetiche
	F8	Acqua potabile
Regolazione	R1	Sequestro del Carbonio
	R2	Regolazione del clima locale (piogge/temperatura)/Qualità aria
	R3	Regolazione del ciclo dell'acqua (ricarica falde)
	R4	Purificazione dell'acqua
	R5	Regolazione fenomeni erosivi/protezione da dissesti geologici
	R6	Protezione da dissesti idrologici (alluvioni, piene...)
	R7	Impollinazione
	R8	Controllo biologico (insetti nocivi, patogeni...)
	R9	Habitat per la biodiversità
Culturali	C1	Valore estetico
	C2	Valore turistico-ricreativo
	C3	Valore culturale, spirituale, educativo

Approccio metodologico



SE con mercato

Approcci di stima del valore economico per i SE con mercato
forniti dalla rete Natura 2000 in Lombardia

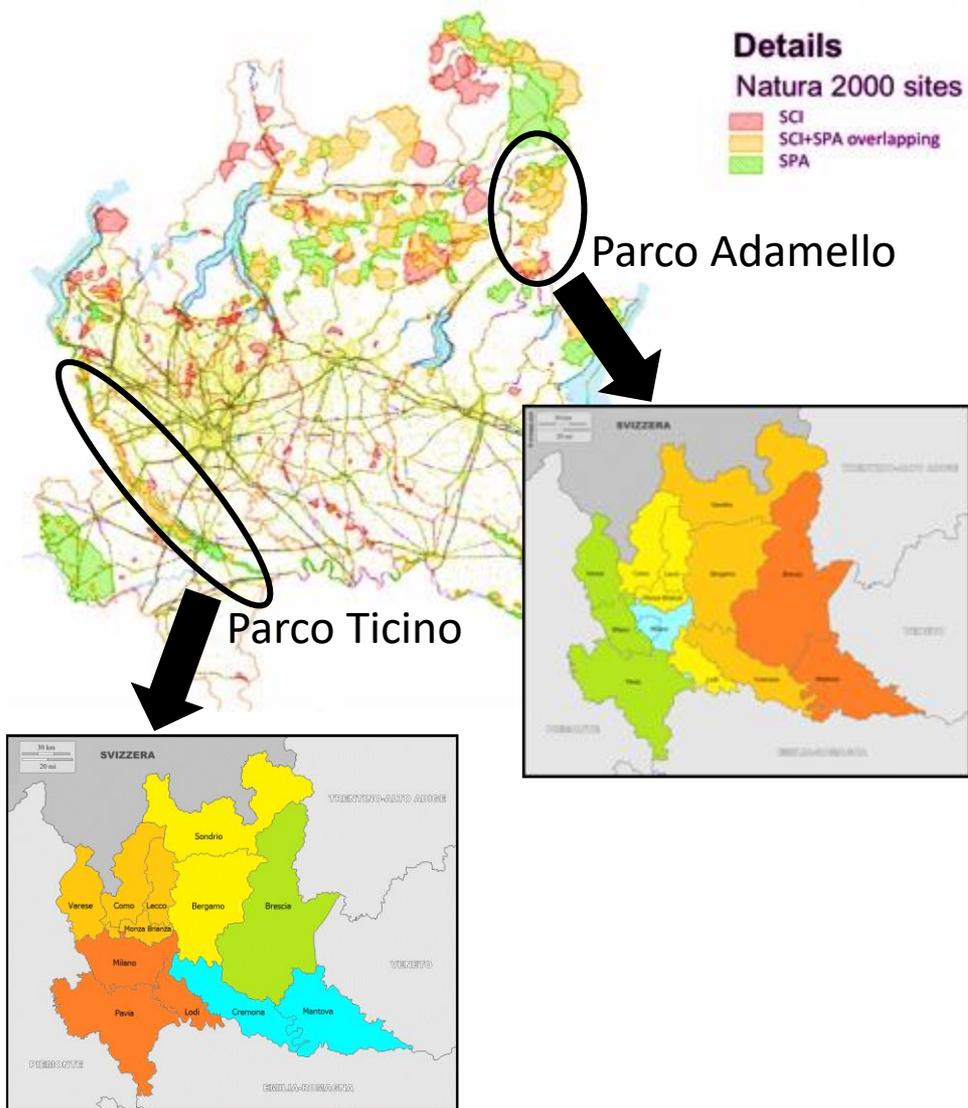
SE	Approccio	Principali fonti dati
Foraggio	Costo di surrogazione	Sistema Regionale Alpeggi CCIAA Milano (Prezzi orzo)
Legno	Costo di trasformazione (valore macchiatico)	SITaB Valori vendita lotti boschivi pubblici Prezziario Regionale
Prodotti non legnosi (funghi e castagne)	Produzione potenziale e Valore di mercato	Comunità Montane e Consorzi Forestali (importi tesserini funghi) DUSAF 4.0 Studi pregressi
Acqua potabile	Costo di trasformazione	Catasto Utenze Idriche Piani d'Ambito Tariffe Idriche e Canoni
Carbonio	Stock-Flusso (IPCC) e Valore di mercato	INFC, 2005 Nucleo Monitoraggio Carbonio

SE con mercato

Valore stimato per i SE con mercato forniti dalla rete Natura 2000 in Lombardia (Milioni €/anno)

Servizi ecosistemici	Min	Max	Medio	% su Tot. Valori Medi
Foraggio	20,84	20,84	20,84	13,5%
Legno	6,77	9,77	8,27	5,4%
Prodotti non legnosi	0,24	0,48	0,36	0,2%
Acqua potabile	100,21	143,30	121,76	79,2%
Carbonio	2,14	3,03	2,59	1,7%
Totale	130,20	177,42	153,81	100,0%

SE privi di mercato → CHOICE EXPERIMENT



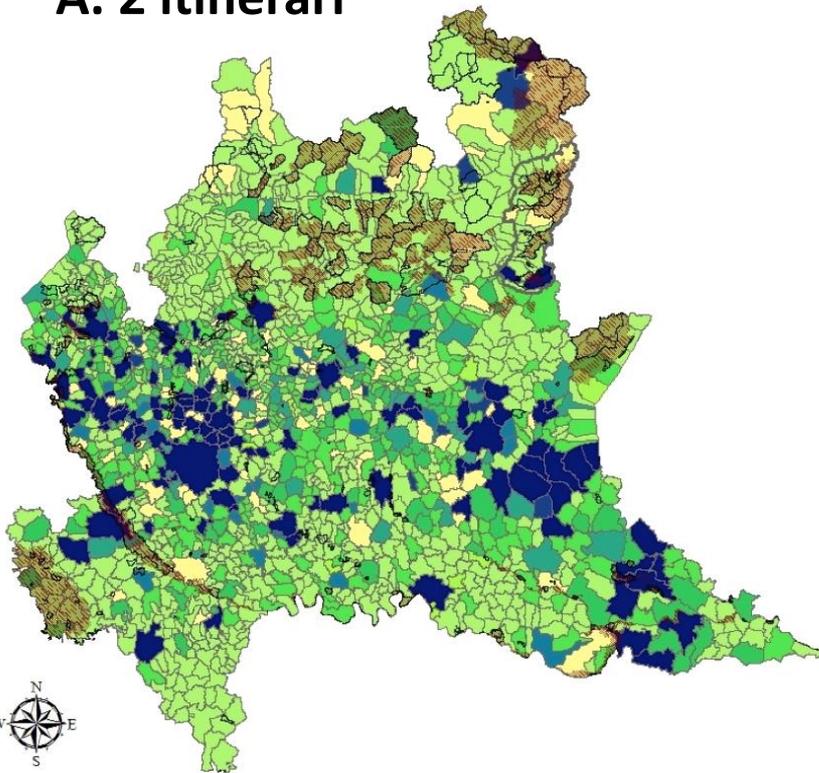
- **2 blocchi** di interviste online con *panel* distinti (1500 + 1500)
- **Pilot** (ca. 30 + 30)
- **Target:** residenti, **18-65 anni**
- **Stratificazione** del campione in base a caratteristiche socio-economiche e zonizzazione geografica (**5 zone** → distanza dai siti-pilota)
- Analisi **profili** degli intervistati
- **Disponibilità a Pagare (DAP)** per **diversi scenari con differenti livelli di SE**

SE privi di mercato

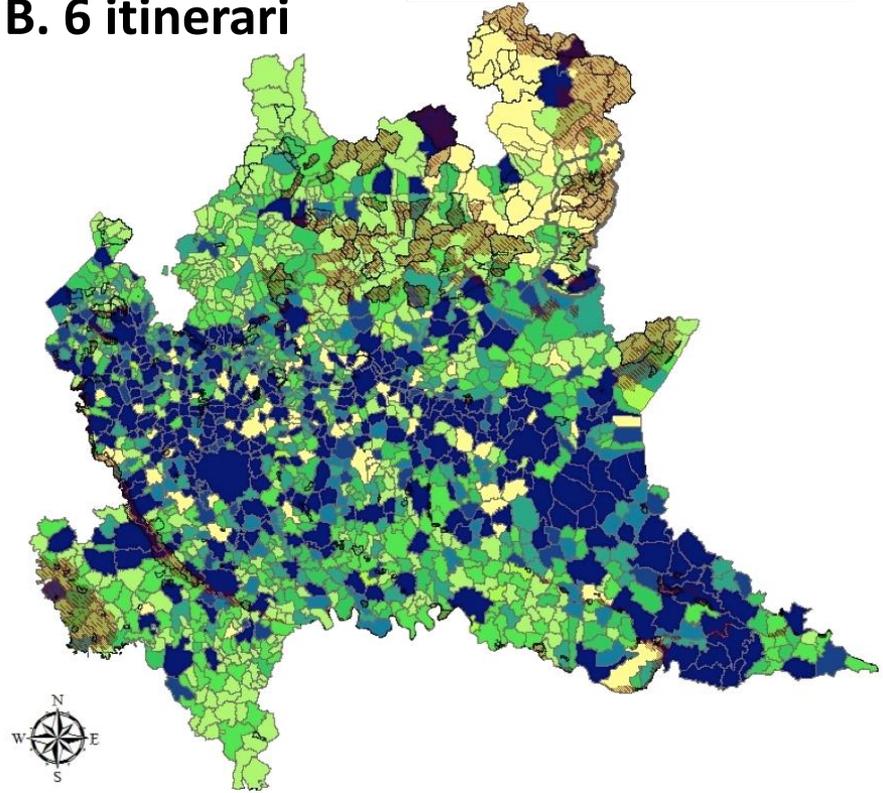
DAP per “itinerari floristici” nel Parco Regionale dell’Adamello, valori stimati per comune lombardo (Benefit transfer)



A. 2 itinerari



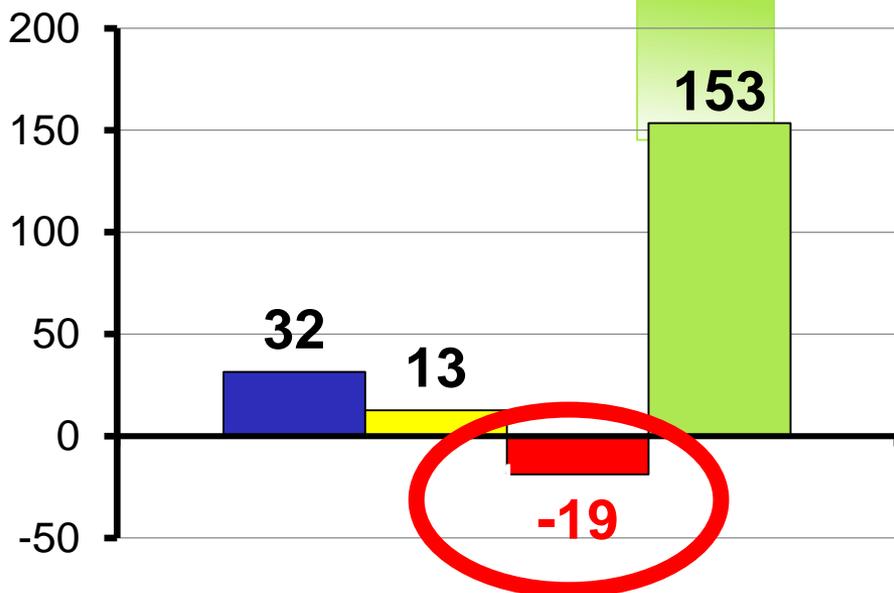
B. 6 itinerari



benefici, costi e investimenti per Natura 2000

Benefici SE senza mercato

Totale Natura 2000 Lombardia
(M€/anno) Valori medi



Per abitante Lombardia
(€/abitante/anno) Valori medi

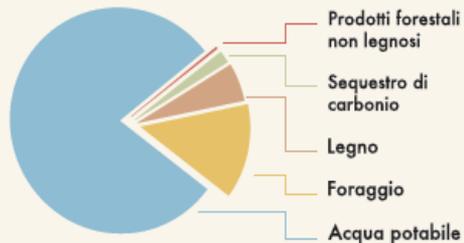


- Costi previsti 2014-20
- Entrate previste 2014-20
- Gap Entrate-Costi 2014-20

- Entrate previste 2014-20
- Benefici possibili da servizi con mercato

Il valore dei benefici di Natura 2000

Servizi ecosistemici con mercato



153 milioni €/anno

Servizi ecosistemici senza mercato

La regolazione del clima o della qualità dell'aria, l'impollinazione, il valore estetico, turistico-ricreativo, culturale o spirituale. Sono questi i servizi che non hanno un valore di mercato, ma possono essere in parte monetizzabili. Il godimento di questi servizi avviene senza alcun compenso a favore di chi ne assicura/favorisce il flusso e senza alcun costo per chi invece ne trae beneficio.



Altri benefici

150mila

Le persone che vivono nelle aree Natura 2000 lombarde



Nelle aree Natura 2000 lombarde si calcolano oltre 36.000 posti di lavoro, con settori, come quello turistico o quello agroalimentare che mostrano una vivacità superiore alla media regionale.

13mila

Le imprese che hanno sede nelle aree Natura 2000 lombarde

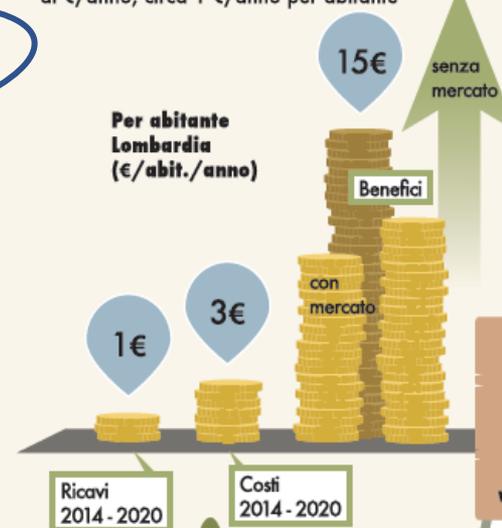


Costi e ricavi della gestione di Natura 2000

RICAVI 2014-2020	+16 M €/anno
COSTI 2014-2020	-35 M €/anno
GAP	+19 M €/anno
(+153 M €/anno di benefici)	

I costi previsti per la gestione di Natura 2000 in Lombardia sulla base del fabbisogno per il periodo 2014-2020 ammontano a un valore medio di 35 milioni di €/anno, circa 3 €/anno per abitante. A fronte di queste uscite, l'ammontare stimato dei ricavi per la gestione della rete Natura 2000 regionale (disponibilità finanziaria per la copertura dei costi) è pari a un valore medio di 16 milioni di €/anno, circa 1 €/anno per abitante

Per abitante Lombardia (€/abit./anno)



Il divario tra costi e ricavi è quindi consistente: 19 milioni di €/anno. Occorre ricordare tuttavia che le spese sostenute per il mantenimento e il miglioramento di Natura 2000 favoriscono la **produzione di servizi pubblici** (biodiversità, acqua, mitigazione del cambiamento climatico) non sempre di facile quantificazione, ma sicuramente di alto valore sociale: una parte "nascosta" ma fondamentale del bilancio finanziario della rete con forti benefici per la collettività.



I Servizi Ecosistemici. Strumento per la valutazione economica delle aree rurali
FdL Canzo 26 settembre 2018

Natura che vale ...ma quanto?

NUMERI E OPPORTUNITÀ in Lombardia

Cos'è Natura 2000?

Natura 2000 è la rete europea di aree naturali che garantiscono la sopravvivenza a lungo termine delle specie animali e vegetali, proteggendo gli ambienti in cui vivono.



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020. La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

“Nature Integrated Management to 2020 GESTIRE 2020 LIFE14 IPE IT018

2016 – 2023



I Servizi Ecosistemici. Strumento per la qualità della vita e lo sviluppo economico delle aree rurali
FdL Canzo 26 settembre 2018



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

Il Progetto Life IP Gestire 2020 - la genesi

Progetto LIFE “Sviluppo di una strategia per gestire la rete
Natura 2000 in Lombardia”



Sistematizzazione delle informazioni disponibili sulla gestione di Rete
Natura 2000 in Lombardia



Criticità e opportunità di miglioramento (**Documento programmatico e PAF**)



LIFE IP GESTIRE 2020



I Servizi Ecosistemici. Strumento per la qualità della vita e lo sviluppo
economico delle aree rurali
FdL Canzo 26 settembre 2018



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

Il Progetto Life IP Gestire 2020



OBIETTIVI DEL PROGETTO

Migliorare governance e modelli gestionali Rete Natura 2000

Mantenere e/o migliorare lo stato di conservazione di habitat e specie e favorire la connessione ecologica tra i siti

Incrementare la consapevolezza e l'informazione sul valore ed il potenziale delle aree Natura 2000 in Lombardia

Monitorare l'efficacia del progetto nel perseguire gli obiettivi del PAF



I Servizi Ecosistemici. Strumento per la qualità della vita e lo sviluppo economico delle aree rurali
FdL Canzo 26 settembre 2018



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

Un progetto integrato, sperimentale, innovativo

Ente capofila

- Regione Lombardia

Cofinanziatori

- Comunità Europea
- Fondazione Cariplo

Partners

- Ente Regionale Servizi per l'Agricoltura e le Foreste (ERSAF)
- Fondazione Lombardia per l'Ambiente
- WWF Italia
- LIPU
- Carabinieri Forestali
- Comunità Ambiente

Partner



Sostenuto da



Con il contributo di



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia



I Servizi Ecosistemici. Strumento per la qualità della vita e lo sviluppo economico delle aree rurali
FdL Canzo 26 settembre 2018



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

Le azioni di progetto e le azioni complementari del Life IP Gestire 2020

2023

3

Azioni di project management

16

Azioni di comunicazione e divulgazione

4

Azioni di monitoraggio

21

Azioni concrete di conservazione

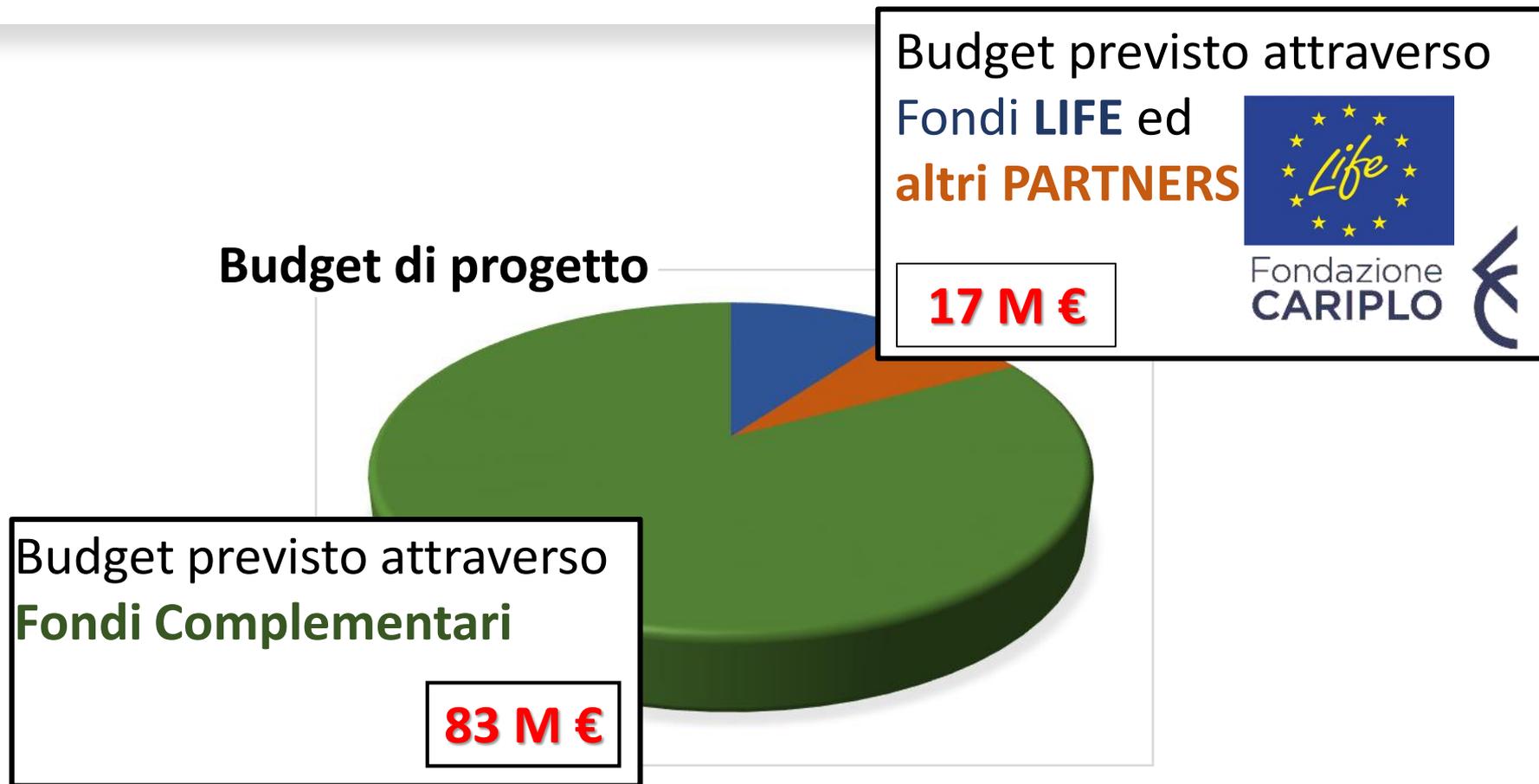
19

Azioni preparatorie di pianificazione e progettazione

2016

Azioni complementari

I fondi complementari per la realizzazione degli obiettivi del Life Gestire 2020



Quali Fondi Complementari?

Fondi DIFESA del SUOLO (DG TERRITORIO)

Compensazioni forestali



EUROPEAN UNION
EUROPEAN SOCIAL
FUND

Programmazione del
Commissario Straordinario
delegato all'attuazione degli
interventi di mitigazione del
rischio idrogeologico

Fondi privati

Fondo Irriguo
Nazionale



Fondi da OPERE
COMPENSATIVE derivanti da
interventi soggetti a V.I.A. o a
verifica di esclusione



Fondi da RISOLUZIONI DI
INTERFERENZA derivanti da
interventi soggetti a V.I.A. o a
verifica di esclusione

Fondazione
CARIPLO



Fondi ENPI

*(European Neighbourhood and Partnership
Instrument)*



75 M €



PSR
2014 2020

FSC Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



Fondi per gli interventi di sicurezza idraulica AIPO



**Interreg
Europe**

European Union | European Regional Development Fund



Cooperazione transfrontaliera Italia - Svizzera

Cooperazione transnazionale Spazio Alpino

Cooperazione interregionale INTERREG VI C



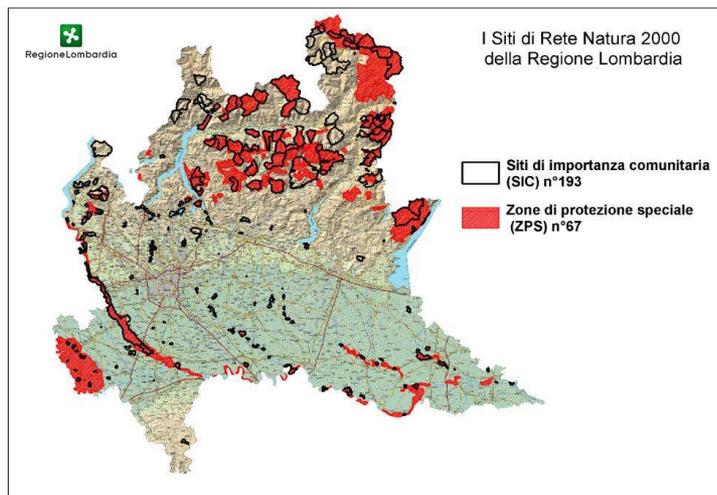
I Servizi Ecosistemici. Strumento per la qualità della vita e lo sviluppo
economico delle aree rurali
FdL Canzo 26 settembre 2018



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

OBBIETTIVO Migliorare governance e modelli gestionali Rete Natura 2000

AZIONE A.2: Definizione di modelli di governance innovativi



Legge regionale 17 novembre 2016 - n. 28
- Riorganizzazione del sistema lombardo di gestione e tutela delle aree regionali protette e delle altre forme di tutela presenti sul territorio

AZIONE C.21: Sperimentazione di modelli di governance innovativi



I Servizi Ecosistemici. Strumento per la qualità della vita e lo sviluppo economico delle aree rurali
FdL Canzo 26 settembre 2018



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

Migliorare governance e modelli gestionali Rete Natura 2000

AZIONE A.2: Definizione di modelli di governance innovativi

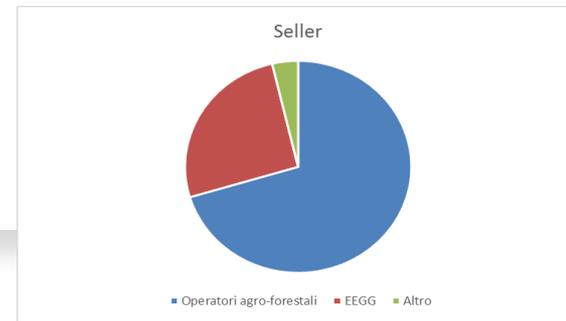
Servizi Ecosistemici (SE)  Pagamento dei Servizi Ecosistemici (PES)

- A. Ricerca di esperienze di applicazione (Buone pratiche) dei PES a livello italiano ed europeo
- B. Definizione di nuovi schemi di PES
- C. Formazione dei portatori d'interesse ed informazione nei territori

A. RACCOLTA DI BUONE PRATICHE

SE	SEI	SEII	SEIII	SEIV	SEV	SEVI	SEVII	SEVIII	SEIX	SEXI	SEXII	SEXIII	SEXIV	SEXV	SEXVI	SEXVII	SEXVIII	SEXIX	SEX	SEXI	SEXII	SEXIII	SEXIV	SEXV	SEXVI	SEXVII	SEXVIII	SEXIX	SEX	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

La percentuale maggiore di **SELLER** coinvolti riguarda gli **operatori agro-forestali** presenti sul territorio (70%)



Più numerose e differenziate le categorie di **BUYER** beneficiari dei SE individuate e coinvolte nei possibili schemi di pagamento. L'unica categoria che emerge sono le **aziende di servizi idrici** (15%)

I PES attivati, quindi di successo, sono cuciti su misura sullo specifico contesto e sulle caratteristiche e delle esigenze degli stakeholders coinvolti: **ogni PES è un pezzo unico**



B. DEFINIZIONE DI NUOVI SCHEMI DI PES

PARCO ALTO GARDA BRESCIANO

Si è lavorato in particolare sul **PES "ecotassa di soggiorno"** coinvolgendo la Conferenza dei Sindaci della CM Alto Garda Bresciano e predisponendo una brochure infografica "Servizi Ecosistemici delle Foreste" rivolta al grande pubblico, integrate da un approfondimento tecnico-normativo rivolto agli amministratori locali.

È a partire dagli anni Quaranta del '900 che si comincia a riflettere sul legame tra le funzioni della natura e lo sviluppo generale di ogni sistema economico. Si inizia a parlare di "servizi ambientali", "servizi della natura", "servizi pubblici dell'ecosistema globale", fino ad arrivare al termine in uso attualmente:

SERVIZI ECOSISTEMICI

Nel 2005 il Millennium Ecosystem Assessment definisce i SE "benefici multipli forniti dagli ecosistemi al genere umano" e li classifica in quattro categorie:

- **supporto alla vita** (come ciclo dei nutrienti, formazione del suolo e produzione primaria);
- **approvvigionamento** (come la produzione di cibi, acque potabili, materiali e combustibile);
- **regolazione** (come regolazione del clima e della marea, depurazione dell'acqua, impollinazione e controllo delle infestazioni);
- **valori culturali** (tra cui quelli estetici, spirituali, educativi e ricreativi).

COOSA SONO I PAGAMENTI PER I SERVIZI ECOSISTEMICI (PES)?
I PES nascono con lo scopo di remunerare i prodotti e servizi forniti dagli ecosistemi al fine di utilizzare le risorse derivanti per realizzare attività di gestione e valorizzazione degli ecosistemi stessi, a beneficio dell'intera comunità.

Nell'ultima decade, i PES si sono diffusi rapidamente nel mondo. Il meccanismo su cui si basano è in sostanza una nuova forma di finanziamento che intende proteggere i servizi ecosistemici fornendo un incentivo economico ai gestori del territorio che adottano con il ruolo e pratiche di gestione che favoriscono la tutela dei servizi eco sistemici. A differenza della forma tradizionale di finanziamento, dei sussidi e delle sovvenzioni pubbliche alimentate dal flusso fiscale generale, i PES sono finanziati direttamente e volontariamente dai beneficiari del servizio ecosistemico che i PES vogliono mantenere.

È a partire dagli anni Quaranta del '900 che si comincia a riflettere sul legame tra le funzioni della natura, il benessere umano e lo sviluppo generale di ogni sistema economico. Si inizia a parlare di "servizi ambientali", "servizi della natura", fino ad arrivare al termine in uso attualmente:

SERVIZI ECOSISTEMICI

natura che vale
www.naturachevale.it

Remuneriamo l'ambiente per quello che ci dà

SERVIZI ECOSISTEMICI DELLE FORESTE

natura che vale
www.naturachevale.it



I Servizi Ecosistemici. Strumento per la qualità della vita e lo sviluppo economico delle aree rurali
FdL Canzo 26 settembre 2018



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

B. DEFINIZIONE DI NUOVI SCHEMI DI PES

ERSAF – FORESTE DI LOMBARDIA



valutare l'utilizzo di **acque** sorgive
destinate **all'uso potabile** presenti nelle
Foreste di Lombardia e a definire
modalità di pagamento dei relativi
servizi ecosistemici



SCHEMI DI PES

BANDO CAPITALE NATURALE 2017 2018 ... 2019

CRITERI

Verrà assegnata priorità ai progetti che presentino i seguenti elementi:

.....
.....

Studi per l'identificazione e la valorizzazione dei **servizi ecosistemici** ai fini della definizione/sperimentazione **di schemi di PES**, del **coinvolgimento** di imprenditori locali e altri stakeholder, nonché delle relative attività di **comunicazione, sensibilizzazione e animazione territoriale**

seminario "Servizi ecosistemici e prospettive aree protette" (31-03-2017)



C. Formazione dei portatori d'interesse ed informazione nei territori

17 ottobre 2018
9.30 - 16.30

GIORNATA DI LAVORO SUI SERVIZI ECOSISTEMICI E SULLA GOVERNANCE DELLE AREE PROTETTE
Il workshop si svolge all'interno del progetto Ecopay Connect 2020 e corrisponde al First MAG meeting del progetto SINCERE

Organizzato da:

Partners:

Con il contributo di:

La giornata prevede una pausa pranzo con buffet offerto. L'evento è a partecipazione libera su invito. Si richiede la conferma di partecipazione al link > bit.ly/ECOPAYworkshop

Per informazioni: giulia.amato@etifor.com o 339 8790719

Sede del Parco del Mincio
Piazza Porta Giulia, 10 - 46100 Mantova



<http://www.naturachevale.it/news/workshop-su-servizi-ecosistemici-e-governance-delle-aree-protette-il-17-ottobre-a-mantova/>



*Natura 2000, Aree Protette e Agricoltura Sostenibile
Opportunità, Esperienze e Buone pratiche dello Sviluppo Rurale 2014/2020
Roma, 21 Maggio 2018*



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

GRAZIE !



www.naturachevale.it

CONTATTI

bruna.comini@ersaf.lombardia.it



*Natura 2000, Aree Protette e Agricoltura Sostenibile
Opportunità, Esperienze e Buone pratiche dello Sviluppo Rurale 2014/2020
Roma, 21 Maggio 2018*



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia