Capitale Naturale: un nuovo driver di crescita per le imprese.

Le politiche per il capitale naturale

Davide Marino, Dipartimento Bioscienze e Territorio | Università del Molise.

Rimini, 3-4 novembre 2015





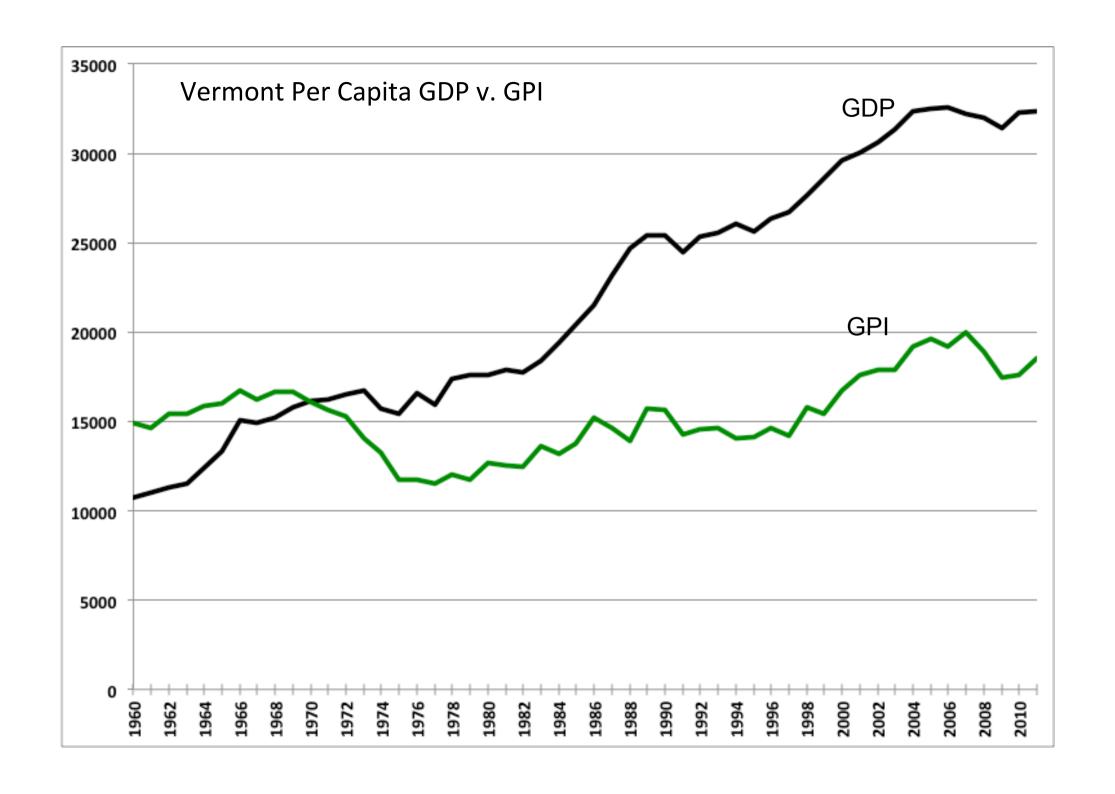




THE NEW YORKER



"Petrolio! Siamo ricchi!".





COSTI E BENEFICI DELLA CONSERVAZIONE



Balmford et al. 2002. Economic reasons for conserving wild nature. *Science* 297: 950-953) Rapporto Benefici/Costi = 100:1

Costi dell' aumentare e mantenere l'attuale network di riserve globali che copre il 15% della biosfera terrestre e il 30% della biosfera marina

\$US 45 Miliardi/yr (military= \$370.7 billion/yr)

Benefici

= \$US 4,400-5,200 Miliardi/yr





Ecosystem Services

<u>ecosystems</u>. These include provisioning services such as food and water; regulating services such as disease and flood control; cultural services such as spiritual and recreational benefits; and supporting services such as nutrient cycling, that maintain the conditions for life on Earth.

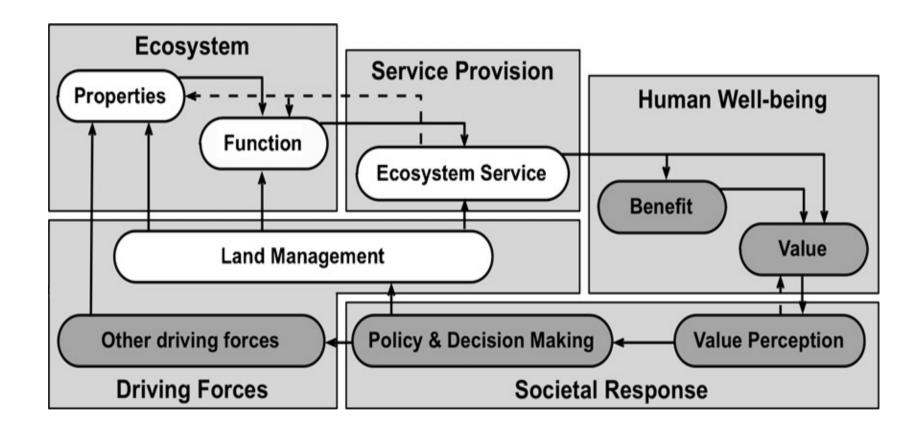
Servizi ecosistemici e benessere socioeconomico

	Economic attributes of well-being						Social attributes of well-being						
Hu	ıman well-being indicators (X)	Income	Employment	Housing	Infrastructure	Security	Nutrition	Demography	Health	Education	Leisure	Social relations	Personal well-
Regulating services	9 Global climate regulation					71	71	7	71				71
	10 Local climate regulation			71		7			7				7
	11 Air quality regulation					7			7				71
	12 Water flow regulation			71	71	7		71	7				7
	13 Water purification					71	7		7				71
	14 Nutrient regulation					78	7		71				7
	15 Erosion regulation			71	71	71			7				7
	16 Natural hazard protection	71	71	71	7	7	71	7	7	71			7
Provisioning services	20 Crops	71	7			75	7	7	7				7
	21 Biomass for energy	71	71	7	7	7							7
	22 Fodder	7	71			7	7				0.00		7
	23 Livestock	7	7			7	7	7	7				7
	24 Fibre	71	7						7		W.		71
	25 Timber	7	7	7	71	71					7		71
	26 Wood fuel	7	7		71	71			71		7		71
	27 Fish and seafood	7	71			71	71		71		7		7
	28 Aquaculture	7	71				78		71				71
	29 Wild foods	7					7		7		71		71
	30 Biochemicals	7	71				7		71		7		71
	31 Freshwater			21	7	71	71	7	71		7		7
Cultural services	34 Recreation & tourism	7	7	21	71			7	71	7	71	71	71
	35 Landscape aesthetics	7	71						71		71	7	7
	36 Knowledge systems	71	21						71	71	71	71	7
	37 Religious experience				200						7	71	7
	38 Cultural heritage	Bay	de Mari	no LE Di	ULTICHE	DER II			7	7	7	71	71
	39 Natural heritage	7	0.0	TALE NA		71			7	7	7	7	75



Dove agiscono le Politiche









CONTESTO DI RIFERIMENTO

- a. Programma generale di azione dell'Unione in materia di ambiente fino al 2020;
- b. Vivere bene entro i limiti del nostro pianeta La nostra assicurazione sulla vita, il nostro capitale naturale: strategia dell'UE sulla biodiversità fino al 2020 (UNA NUOVA BASE PER LA POLITICA UE A FAVORE DELLA BIODIVERSITÀ);
- c. Infrastrutture verdi Rafforzare il capitale naturale in Europa
- d. Le Aree interne dell'Italia: una strategia di sviluppo;
- e. LA STRATEGIA NAZIONALE PER LA BIODIVERSITA'.

- ✓ integrare la conservazione della biodiversità nelle politiche economiche e di settore;
- ✓ governance pubblico-privata per la produzione contestuale di beni pubblici e privati;
- ✓ investimenti per procedere a una mappatura dei servizi ecosistemici, sui territori nazionali, valutandone i valori economici;
- ✓ L'integrazione del valore economico dei servizi ecosistemici nei sistemi di contabilità e rendicontazione a livello di UE e di Stati membri entro il 2020
- ✓ Promuovere l'impiego di strumenti finanziari innovativi, basati sul mercato, quali i "Pagamenti per i Servizi Ecosistemici" (PES);
- ✓ Incentivare il nuovo settore dell'*economia del ripristino*.





POLITICHE PER LA CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ NELLA NUOVA PROGRAMMAZIONE 2014-2020

La prossima programmazione dello sviluppo rurale definisce un quadro positivo rispetto allo sviluppo di meccanismi PES: questi nuovi strumenti finanziari sono quelli che la Commissione Europea ha individuato come una delle innovazioni della prossima programmazione 2014-2020.

OPPORTUNITÀ OFFERTE DAL NUOVO REGOLAMENTO (UE) N.1305/2013 PER LO SVILUPPO RURALE

- Articolo 7 "Sottoprogrammi tematici"
- Articolo 14 "Trasferimento di conoscenze e azioni di informazione"
- Articolo 15 "Servizi di consulenza e assistenza alla gestione delle aziende agricole"
- Articolo 17 "Investimenti in immobilizzazioni materiali"
- Articolo 18 "Ripristino del potenziale produttivo agricolo danneggiato"
- Articolo 20 "Servizi di base e rinnovamento dei villaggi nelle zone rurali"
- Articolo 25 "Investimenti diretti per gli ecosistemi forestali"
- Articolo 28 "Pagamenti agro-climatico-ambientali"
- Articolo 30 "Indennità Natura 2000"
- Articolo 34 "Servizi silvo-ambientali e climatici legati alla salvaguardia delle foreste"
- Articolo 35 "Cooperazione"
- Articolo 55 "PEI (Partenariati Europei per l'Innovazione)"

 Davide Marino, LE POLITICHE PER IL



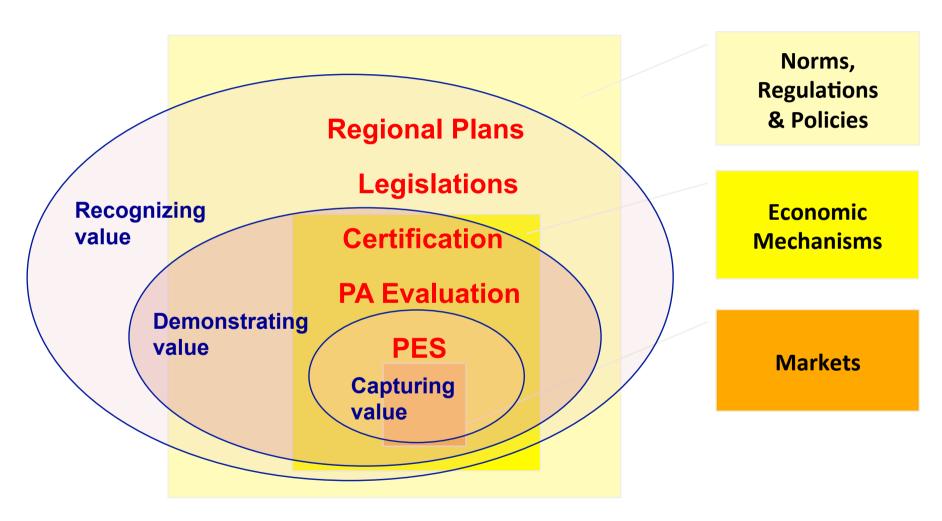


The EU biodiversity strategy to 2020

Target 2 Maintain and restore ecosystems and their services By 2020, ecosystems and their services are maintained and enhanced by establishing green infrastructure and restoring at least 15% of degraded ecosystems.

Action 5 Improve knowledge of ecosystems and their services in the EU 5) Member States, with the assistance of the Commission, will *map and assess the state of ecosystems and their services* in their national territory by 2014, assess the economic value of such services, and promote the integration of these values into accounting.

TEEB on Valuation



"Valuation is a human Institution"







Ch.4



Ch.3



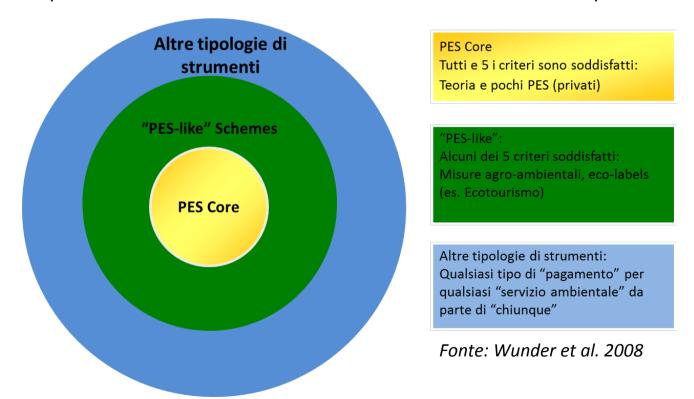
Ch.3





PAGAMENTI PER I SERVIZI ECOSISTEMICI (PES)

- 1. Una transazione volontaria in cui
- 2. un ben definito servizio ambientale (o un uso del suolo che, implicitamente, ne assicura la produzione)
- 3. è "acquistato" da (minimo) un acquirente
- 4. da (minimo) un produttore
- 5. se e solo se la produzione del servizio avviene in modo continuativo nel tempo





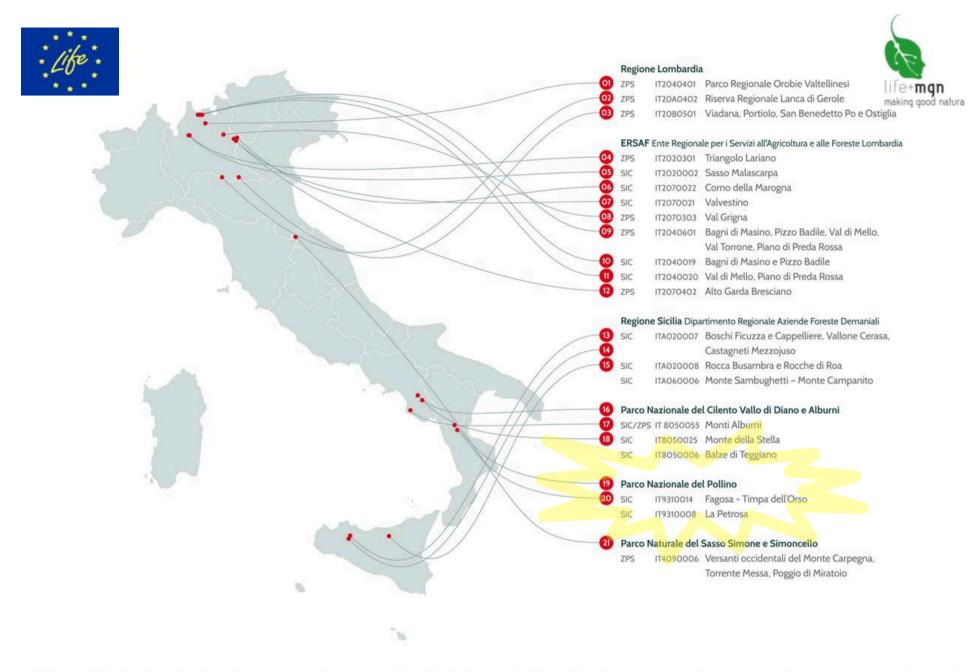






2012 - 2016

http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu





















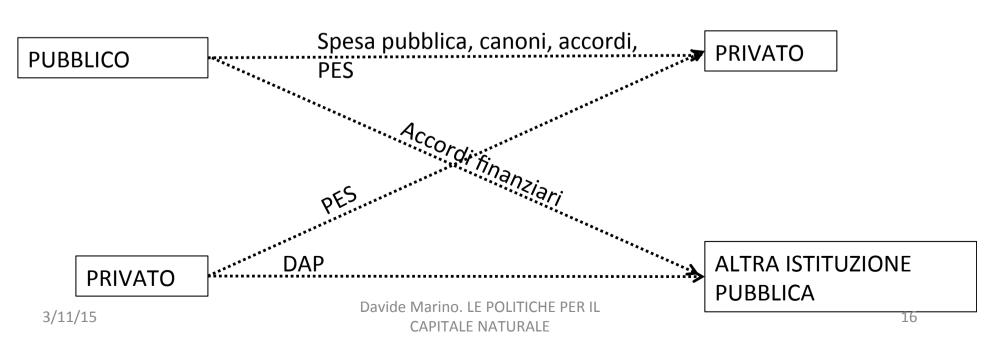




Relazioni tra produttori e beneficiari di SE



Quali diritti di proprietà? Quali rapporti territoriali?

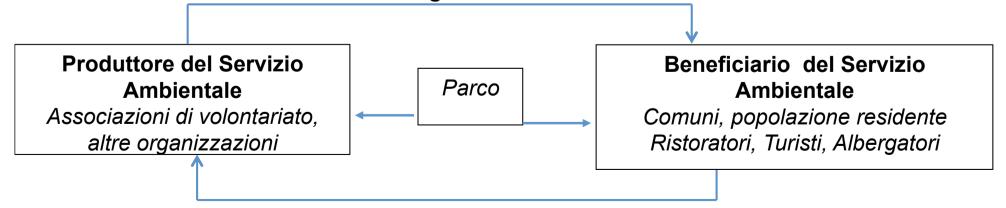


ES. IPOTESI SCHEMA PES PARCO DEL POLLINO





Mantenimento degli elementi e delle attrattività turistiche del sito



Contributo turisti (Imposta di soggiorno)

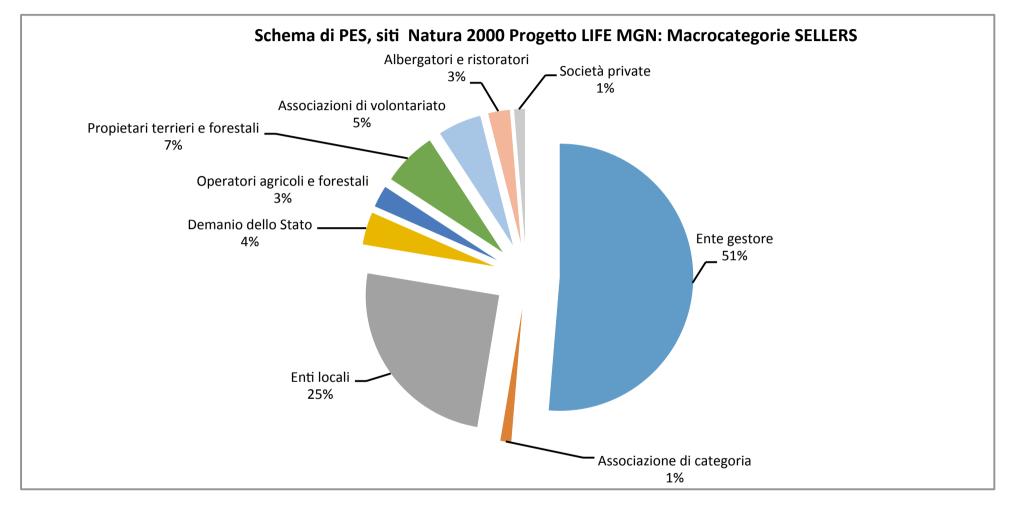




COD_N2000	NOME SITO	HABITAT RAPPRESENTATIVI	SE_ID	SE	QUANTIFICAZIONE BIOFISICA	QUANTIFICAZIONE ECONOMICA	STAKEHOLDER POTENZIALI	SELLERS	BUYERS (beneficiario)	INTERMEDIARIO	SCHEMA PES IPOTIZZATO (in progress)	ENTE PERTINENTE IN COMITATO UTENTI MGN
172040401		1) Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato silico delle zone montane Codice 6239, 2) Foreste di versunt, ghiatoni e valloni del Tilio-Acerioni Codice 9180, 3) Foreste allivivonili di Alma glatinosa e Fraziume excelsior (Alno-Padion, Almon incanne, Salicion albase) Codice 91E0, 4) Foreste acadofile montane e alpine di Picca (Vaccinio-Piccetea) Codice 9410.	F2	Foraggio, pascolo	11.332,2 t/anno di foraggio	1.575.175,8 €/anno del servizio di produzione di foraggio	Allevatori	Comuni Confederazione Italiana Agricoltori	Commercianti, produttori Bitto, consorzio Bitto, associazioni agricole, allevatori, produttori di carne, comuni	Provincia	Contributo per le azioni di mantenimento delle aree per il servizio foraggio, pascolo per Orobie → Mantenimento del servizio foraggio, pascolo per Orobie	UNCEM, Codiretti, CIA, Configiricoltura, MIPAAF, ISNART, FEDERPARCHI, MATTM, AIAB, ISMEA, INEA, Federbio
			F3	Risorse faunistiche	Numero potenziale totale di animali cacciabili: 89 cervi/anno, 103 caprioli/anno, 103 camosci/anno.	1.037.478,00 €/anno	Cacciatori e pescatori	Ente gestore, Comuni	Cacciatori-AFV, Turisti, centro di macellazione	Provincia, operatori turistici e della ristorazione	Contributo per le azioni di mantenimento delle aree per il servizio risorse faunistiche per Orobie —Mantenimento del servizio "risorse faunistiche"	UNCEM, Coldiretti, CIA, Confagricoltura, MIPAAF, ISNART, FEDERPARCHI, MATTM, AIAB, ISMEA, INEA, Federbio
			R3	Regolazione delle acque (ricarica delle falde)	Quantità di acqua infiltrata: 45.746.420 m²/anno	448.314.915€	Popolazione residente nelle aree dei bacini interessati					
1720,4442	Riserva Regionale Lanca Di Gerole	1) Foreste alluvionali di Almas glutinosa e Fraxinas excelsior (Almo-Padion, Almon incanae, Salicion albue) Codice 1906; 2) Funni con argini melmosi con vegetazione del Chemopodion rubri po e Bidention p. p. Codice 270; 31 agbi entrofici anturali con vegetazione del trop Magnopotamion o Hydrocharition Codice 3150; 4) Foreste miste riparie di grandi furmi a Quercus robort, Ulmus lasvis e Ulmus minor, Fraxtones excelsior o Fraximus angestifolia (Ulmenton minoris) Codice 91F0.	F3	Risons faunistiche	Media individui presenti: 740 per il silum, 599 per la carpa, 399 per il uciopresa el eledio, 251 per l'abramide, e 96 per l'abrenli silum, 260 igiumo di silum, 260 igiumo di silum, 260 igiumo di silum, 361 igiumo di abrorelle.	5.130 - 8.550 €lanno	Cacciatori e pessatori	Ente gestore, Commi	Aziende agricole, Pescatori amatoriali, casottieri,	Autorità di bacino del Po/Acquario del Po	Contributo per la conservazione e manutenzione della Lanca di Gerole—Mantenimento degli habitat e dell'itiofauna della Lanca di Gerole	INCEM, Codificei, CIA, Configuicoltura, MIPAAF, ISNART, FEDERPARCHI, MATTM, AAB, ISMEA, INEA, Federbio
			R6	Protezione dai dissesti idrologici (piene, inondazioni)	Capacità di ritenzione totale: 16.400.000 m ³	90.528.000 - 116.932.000 €	Residenti nelle zone a rischio di esondazione	Gestore del Sito Aziende agricole Demanio/Comuni	Acquario del Po, Pescatori amatoriali, canottieri, naturalisti ecc.	Autorità di bacino del Po/Acquario del Po	Contributo per la conservazione della finzionalità della Lanca di Gerole—Mantenimento degli habitat e dell'itiofauna della Lanca di Gerole	UNCEM, Codiretti, CIA, Configicoltura, MIPAAF, ISNART, FEDERPARCHI, MATTM, AIAB, Conferenza Regioni
			CI	Valore estetico	Non determinato	Non determinato	Residenti e turisti nell'area di visibilità	Comuni, Ente gestore	Acquario del Po, Naturalisti, pescatori amatoriai, turisti Aziende agricole, Associazioni	Autorità di Bacino Po	Contributo per le azioni di presidio e ripristino del paesaggio della Lanca di GeroleMantenimento del valore estetico Lanca di Gerole	UNCEM, Coldiretti, CIA, Confagricoltura, MIPAAF, ISNART, FEDERPARCHI, MATTM, AIAB, ISMEA, INEA, Federbio

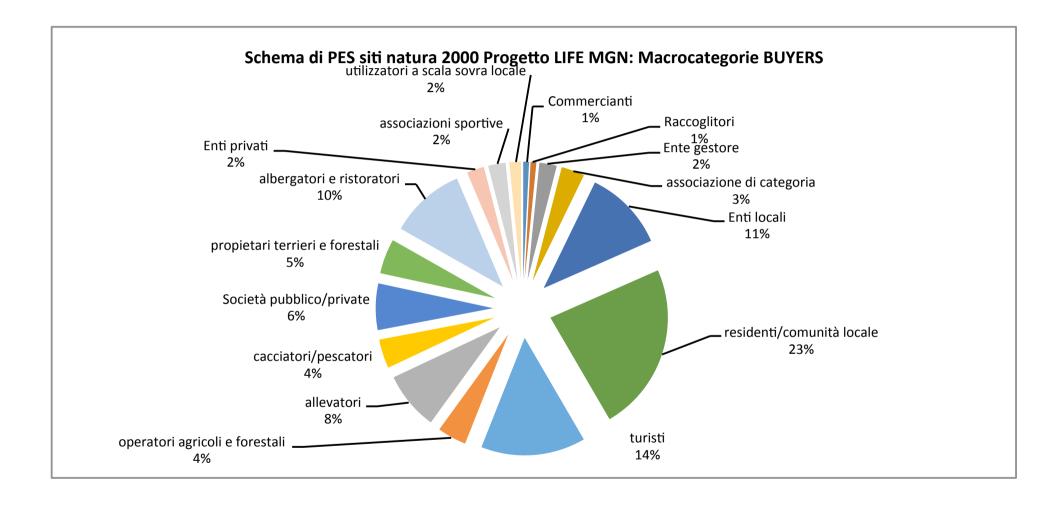




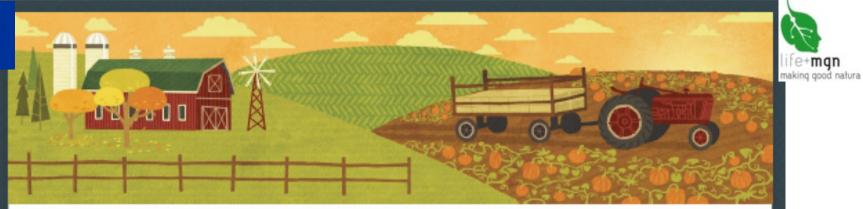












Observatory of Payment for Ecosystem Services (PES) schemes active in Italy

Coordinators: Davide Marino (University of Molise) and Davide Geneletti (University of Trento).

The Observatory will collect and monitor PES schemes currently embedded in legislation or regulations in Italy at any administrative level, from local to national. PES schemes are highly context-specific, and embedded in specific legislation, governance and decision-making framework. Hence, we believe it is important to establish a nation-wide Observatory, with the purpose of:

- Taking stock of existing efforts, and enhance their visibility;
- Monitoring the evolution and implementation
- Promote the exchange of experiences and best practices;
- Promote scientific debate on PES effectiveness.

Please fill the survey with information on Italian PES schemes that you are aware of. If you have more than one PES scheme, please fill the survey again.

Continue »

50% completed



Italian Inventory of Payment for Ecosystem Services (PES)

Record n._____

1 Title Pagamento per la tutela della risorsa idrica

2 Start year 2015

3 Duration Da definire

4 Location Bacini idrografici intersecanti il SIC "La Fagosa Timpa

Sub-regionale

dell'Orso" (Parco nazionale del Pollino)

5 Spatial scale (e.g. national,

regional, subregional, local)

Ecosystem/habitat (e.g. Bacini idrografici

Alpine, Mediterranean, Continental, River Basin,

etc.)

Ecosystem Service (CICES Approvvigionamento: Acqua potabile

section and class)

8 Ecosystem service Acqua potabile

(description)

Administrative and Area Protetta e comuni

planning context (e.g. protected areas, rural areas, urban areas, etc.)

101 Land use practice Gestione sostenibile delle foreste

public San Benedetto SPA

11 Provider/seller (s)

private –

public Proprietari pubblici e privati dei boschi:

Ente parco nazionale del Pollino e soggetti

12 Beneficiary/buyer (s) privati

, i vaci

private –

13 Initiator (s) *public* Da definire











Disposizioni in materia ambientale per promuovere misure di *green* economy e per il contenimento dell'uso eccessivo di risorse naturali (collegato alla legge di stabilità 2014)

(Delega al Governo per l'introduzione di sistemi di remunerazione dei servizi ecosistemici e ambientali).

1. Il Governo è delegato ad adottare, entro sei mesi dalla data di entrata in vigore della presente legge, senza nuovi o maggiori oneri per la finanza pubblica, uno o più decreti legislativi per l'introduzione di un sistema di pagamento dei servizi ecosistemici e ambientali (PSEA).





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Davide Marino

dmarino@unimol.it

Sito web: www.lifemgn-serviziecosistemici.eu



https://www.facebook.com/ProgettoLifeMakingGoodNatura?ref=hl



https://twitter.com/LifeMGN