



Autosostenibilità e pagamento dei servizi agroecosistemici I progetti collettivi agroclimatico ambientali



Incontri informativi PSR – Misura 16.5.1 – 16 maggio 2018



Quale è la finalità dei pagamenti agroclimatico ambientali?

Perseguire obiettivi ambientali specifici per territori definiti attraverso azioni diverse, che coinvolgono una pluralità di soggetti, seguendo criteri di complementarità, flessibilità e progressività. Sostenere la **fornitura localizzata e durevole di Servizi Agro-Ecosistemici a scala territoriale**

Avere un effetto sulla conservazione del «Ecosistema» come **bene pubblico** che produce **servizi indispensabili alla vita**: acqua, biodiversità, suolo, aria, clima, paesaggio, cibo, materie prime...



Attraverso:

progetti collettivi agro-climatico-ambientali



approccio territoriale

«adattamento ai cambiamenti climatici e la loro mitigazione, la salvaguardia e valorizzazione del paesaggio, la conservazione della biodiversità, la gestione sostenibile delle risorse idriche e la protezione del suolo, il razionale impiego delle fonti rinnovabili»



Una parola chiave è «servizio ecosistemico»

I Servizi Ecosistemici (SE) sono definiti come «**i benefici multipli forniti dagli ecosistemi al genere umano**» (Millenium Ecosystem Assessment, 2005)

I servizi sono tali in funzione del benessere per l'uomo



Gli esperti del MA (Millennium Ecosystem Assessment, 2005) hanno identificato quattro diverse tipologie di servizi, tutti di vitale importanza per il benessere e la salute dell'uomo:

- 1. Servizi di supporto** Formazione e rigenerazione del suolo, Ciclo dei nutrienti
Produzione primaria
- 2. Servizi di approvvigionamento** Cibo (piante, animali) Acqua (potabile) Fibre, combustibili, medicine, altre materie prime
- 3. Servizi di regolazione** Regolazione qualità dell'aria (es. assorbimento inquinanti, polveri) Regolazione del clima (es. regolazione microclima locale, piogge, temperature massime e minime) Mitigazione di eventi distruttivi naturali (es. inondazioni e frane) Regolazione delle acque (es. assorbimento e graduale rilascio) Assimilazione dei rifiuti (processi di rimozione e dissoluzione dei residui) Impollinazione e controllo biologico (controllo degli infestanti)
- 4. Servizi culturali** Valore estetico e/o cognitivo (es. «quiet areas») Valore ricreativo (es. idoneità per attività all'aperto, opportunità per turismo) Eredità culturale e identità (presenza elementi storici e d'identificazione per la comunità)

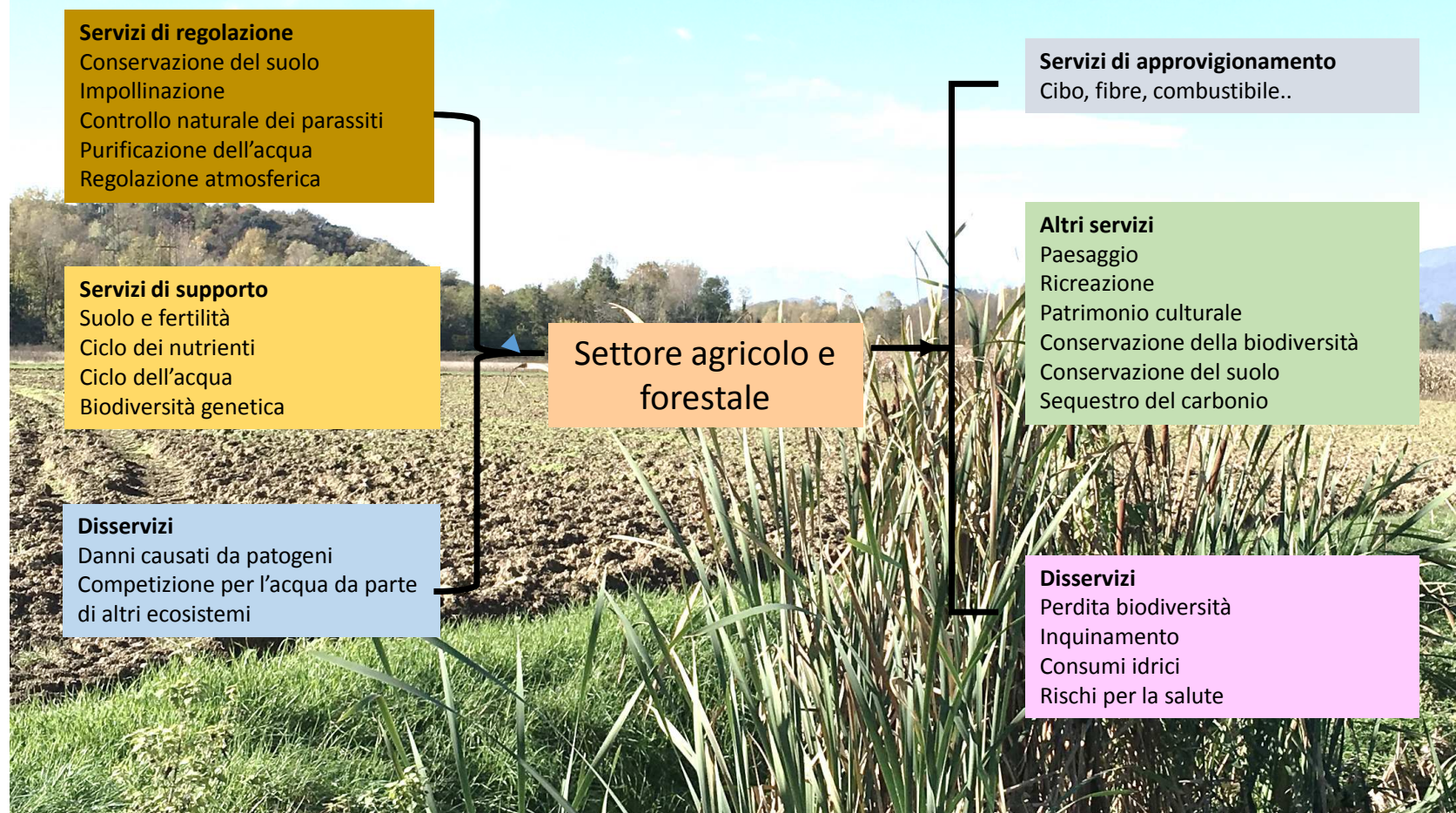


L'agricoltura e il territorio agroforestale rivestono un ruolo complesso nei confronti dei SE

- i processi produttivi agricoli utilizzano i SE generati dal territorio circostante
- l'agricoltura e il settore forestale forniscono SE alla società.



I flussi in entrata e in uscita di servizi ecosistemici



Modificato da: Biasi et al.



Nel territorio rurale vengono quindi generati beni e servizi a favore della società (servizi ecosistemici)

No food



Alimenti



Regolazione delle acque



Processi naturali



Paesaggio estetica/identità



Come conservare i patrimoni che generano i servizi agroecosistemici

- Servizi di approvvigionamento sono monetizzabili
- Altri servizi...non hanno tutti un prezzo sul mercato ma sono fondamentali



Per il mantenimento del capitale naturale e della fornitura dei servizi agroecosistemici

Metodi passivi (comando e controllo) come tasse, vincoli e soglie, permessi e licenze, quote autorizzate....

Metodi attivi, volontari, stimolo allo sviluppo di attività economiche

Esenzioni, detrazioni e deduzioni fiscali...incentivi e compensazioni

Metodi basati sulla creazione di mercati, **PES**, certificazioni, valorizzazione dei servizi, acquisizioni di superfici ..., internalizzazione dei servizi all'interno del prezzo del prodotto



Pagamenti per servizi ecosistemici (PES) definizione

5 aspetti per definire un PES (Wunder, 2005)

- Un accordo volontario
- Uno specifico servizio ecosistemico definito (o una forma di uso del suolo che garantisca la fornitura dello stesso)
- Un acquirente interessato ad acquistare (beneficiario)
- Un fornitore interessato a vendere (venditore)
- Una garanzia di continuità nella fornitura del servizio



I Pagamenti per i Servizi Agroecosistemici

Il meccanismo dei PES è basato sul fatto che gli operatori siano spinti a mantenere Servizi Ecosistemici in virtù di una **convenienza economica** e quindi aderiscano in maniera **volontaria** ai meccanismi di pagamento.

In questo modo per i servizi di carattere pubblico vengono allineati gli **interessi pubblici con quelli privati**



Un esempio di PES

Un esempio “storico” Acqua Vittel (Vosgi, Francia)

Contratti di **30 anni** con tutti gli agricoltori del bacino di captazione per ridurre i fertilizzanti azotati e modificare le pratiche agricole:

- **1.700 ha** di mais convertiti
- **92%** dell'area sotto gestione protetta
- compensazioni di circa **200 €/ha/anno** per mancati redditi
- Ca. **25 M €** investiti da Vittel nei primi 7 anni (ca. **1,52 €/m³** di acqua imbottigliata)

→ **10 anni di negoziazioni!**



Da: Pra A., Masiero M., Pettenella D., 2016



Gli strumenti agroclimatico ambientali e la sostenibilità

Partiamo da una riflessione sul territorio rurale attraverso una lettura in base a temi e funzioni

Non stiamo parlando in senso stretto Pagamento per i Servizi Ecosistemici (PES)

Ma di incentivi per la sperimentazione di un modello di territorio funzionale al mantenimento degli ecosistemi



Autosostenibilità

Il territorio deve garantire il mantenimento del patrimonio naturale attraverso la definizione di un modello in cui ci sia un riscontro economico e sociale ai servizi offerti

- ✓ Maggior produzione
- ✓ Minori costi degli input
- ✓ Vantaggi dai servizi fuori mercato

*(Descrizione dei Servizi Agro-Ecosistemici che il Progetto Collettivo intende erogare nel contesto in cui opera; affinché la fornitura di tali servizi si perpetui oltre i limiti temporali del sostegno pubblico è necessario che questa assuma carattere di **autosostenibilità**, affiancando opportunamente a quelli ambientali, obiettivi economici e sociali, che richiedono azioni diverse e il coinvolgimento di una pluralità di soggetti, secondo criteri di complementarità, flessibilità e progressività.)*



LETTURA DELLE FUNZIONI ALLA SCALA DI TERRITORIO RURALE

Dimensione	Tema chiave
Economica	Produttività
	Fruibilità del territorio
Sociale	Occupazione
	Relazione con il territorio
Ambientale	Chiusura dei cicli produttivi
	Biodiversità
	Mosaico del coltivato

relazione diretta/forte
 relazione indiretta/debole
 assenza di relazione



		Temi chiave						
		Produttività	Fruibilità del territorio	Occupazione	Relazione con il territorio	Chiusura dei cicli produttivi	Biodiversità	Mosaico del coltivato
Funzioni	Produttiva agricola	■						
	Produttiva energetica	■				■		
	Turistica	■	■				■	■
	Corridoio ecologico						■	■
	Manutenzione del territorio	■				■	■	■
	Presidio del territorio	■		■	■			
	Culturale e identitaria				■			■
	Ricreativa		■				■	■
	Sociale			■	■			

Piani L, Taborra M., Sigura M.,(2012) Qualità e valori del sistema rurale: una proposta di indicatori

GLI INDICATORI

Dimensioni considerate	Tema chiave	Nome indicatore	Descrizione	U.d.m.	
Economica	Popolazione	Densità abitativa	Rapporto tra numero di abitanti residenti nel comune e superficie comunale	ab/km ²	
	Uso del suolo	Densità agricola	Rapporto tra superficie agricola utilizzata su superficie comunale espresso in percentuale	%	
	Produttività	Valore Aggiunto del settore agricolo	Percentuale di superficie irrigata	Rapporto tra Valore Aggiunto comunale del settore agricoltura sul totale Valore Aggiunto comunale espresso in percentuale	%
			Percentuale di superficie irrigata	Rapporto tra superficie irrigata superficie comunale espresso in percentuale	%
	Fruibilità del territorio	Numero di agriturismi	Numero di agriturismi presenti nel comune	n	
Sociale	Occupazione	Percentuale di Unità Locali attive in agricoltura	Rapporto tra numero di Unità Locali del settore agricoltura su totale delle Unità Locali comunali espresso in percentuale	%	
	Relazione con il territorio	Aziende agricole per 1000 abitanti	Numero di aziende agricole presenti nel comune ogni 1000 abitanti residenti	n*1000a b	
		Percentuale di edifici con più di 8 interni	Rapporto tra numero di edifici con più di otto interni presenti nel comune sul totale degli edifici comunali espresso in percentuale	%	
		Percentuale di residenti stranieri	Rapporto tra numero di residenti stranieri e numero di abitanti residenti nel comune espresso in percentuale	%	
Ambientale	Chiusura dei cicli produttivi	Produzione di rifiuti procapite	Produzione di rifiuti procapite all'anno	kg/ab*anno	
		Densità di capi bovini	Rapporto tra numero di capi bovini presenti nel comune e superficie comunale	capi/ha	
	Biodiversità	Percentuale di aree tutelate	Rapporto tra superficie sottoposta a tutela e superficie comunale espresso in percentuale	%	
		Percentuale di HNVF	Rapporto tra superficie classificata come High Nature Value	%	



Funzioni riconosciute nel territorio nel Collio

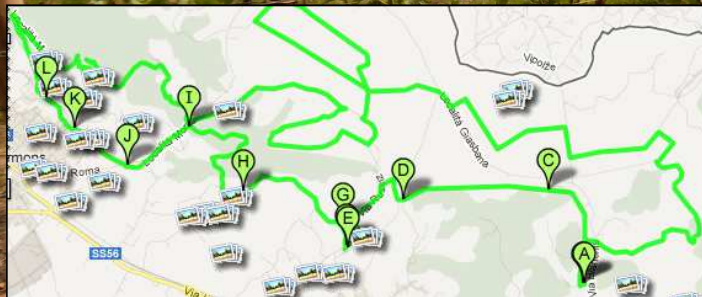


cultura



attività tempo libero

prodotti
di qualità



percorsi per la fruizione