

WEAL is a cross-border cooperation project that combines health, wellness and green infrastructure with the aim of fostering the physical and mental well-being of rural and urban populations.

W.E.A.L. è un progetto di cooperazione tra territori che unisce salute, benessere e infrastrutture verdi e che ha come fine quello di migliorare il benessere psico-fisico delle popolazioni rurali e urbane.



@progettoweal



IL PROGETTO WEAL

THE WEAL PROJECT

Attraverso la comprensione dei benefici che la natura può avere sulla salute fisica, mentale e sociale, il progetto mira a promuovere l'invecchiamento attivo e il ricambio generazionale, l'inclusione sociale, le opportunità lavorative e la creazione di nuove fonti di reddito. Il progetto W.E.A.L. interessa i territori di tre GAL: Garda e Colli Mantovani, Terre del Po e Risorsa Lomellina. L'obiettivo del progetto W.E.A.L. è quello di promuovere i territori rurali dei tre GAL attraverso il riconoscimento e la valorizzazione delle infrastrutture verdi per servizi ecosistemici legati alla salute, benessere e inclusione sociale (Green Care).

*By understanding the benefits of nature for physical, mental and social health, the project aims to promote healthy and active aging, as well as generational renewal, social inclusion, employment opportunities and the creation of new sources of income.*

*The WEAL project will affect the territories of three LAGs: Garda e Colli Mantovani, Terre del Po, and Risorsa Lomellina. The primary objective of this project is to enhance the LAG's rural territory through the identification, analysis and promotion of green infrastructure and performance management systems (PES) and activation of nature-based health, wellness and social inclusion services (Green Care).*

IL CONTESTO

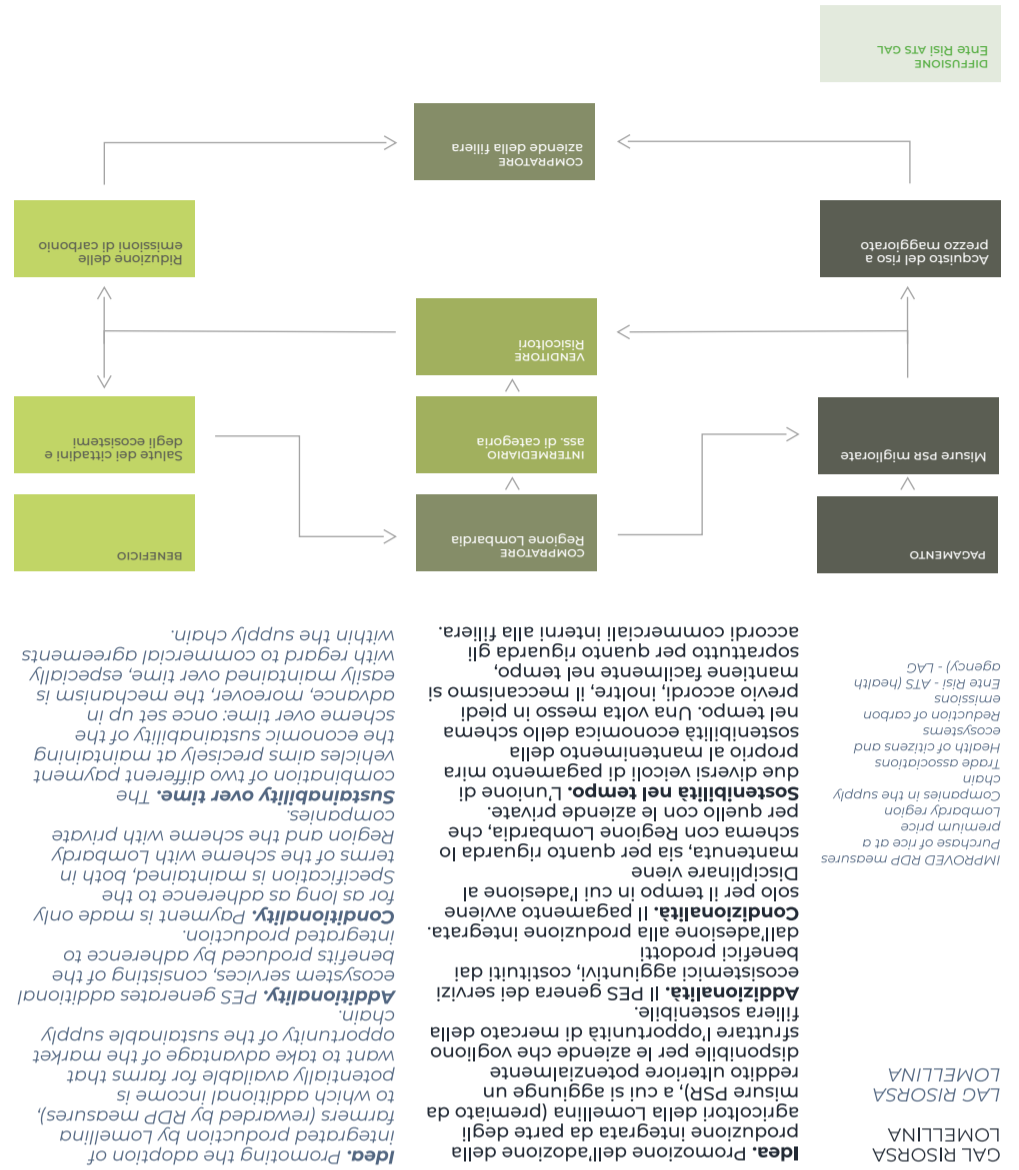
THE CONTEXT

Quando la natura e i suoi ecosistemi sono in equilibrio, ci offrono una moltitudine di benefici dei quali l'essere umano gode pur senza esserne consapevole.

*When nature and its ecosystems are in balance, they provide a multitude of benefits that human beings enjoy without even being aware of them.*

Questi sono noti come "Servizi Ecosistemici" e sono tradizionalmente raggruppati in tre categorie principali, regolazione, approvvigionamento e culturali, alla cui base ci sono i servizi ecosistemici di supporto, nei quali rientrano i servizi necessari per la produzione di tutti gli altri servizi ecosistemici come la formazione del suolo, il ciclo dei nutrienti e la produzione primaria di biomassa. Alcuni Servizi Ecosistemici hanno un valore preciso di mercato e la loro produzione e gestione sostenibile è regolata e supportata. In molti altri casi, però, i Servizi Ecosistemici vengono goduti dalla popolazione senza che venga dato loro un valore di mercato che ne incentivi la produzione sostenibile e la loro protezione. I servizi ecosistemici sono dunque fondamentali per l'essere umano dato che, direttamente o indirettamente, influenzano e sostengono la vita ed il benessere umano. Se un ecosistema viene rovinato, distrutto o gestito in modo non responsabile e sostenibile, uno (o quasi sempre più) di questi servizi può diminuire, essere intaccato o sparire. È dunque fondamentale applicare una gestione responsabile delle risorse naturali, identificare gli ecosistemi e i loro servizi ed attribuirgli il giusto valore per poterli conservare e migliorare.

*These are known as "Ecosystem Services" and are traditionally grouped into three main categories - regulating, provisioning and cultural - at the base of which are supporting ecosystem services, that include the services necessary for the production of all other ecosystem services such as soil formation, nutrient cycling and primary biomass production. Some Ecosystem Services have a definite market value and their sustainable production and management is regulated and supported. In many other cases, however, Ecosystem Services are benefited by the population without being given a market value that promotes their sustainable production and protection. Ecosystem Services are thus fundamental to human beings since, directly or indirectly, they affect and sustain human life and well-being. If an ecosystem is spoiled, destroyed, or managed in a way that is not responsible or sustainable, one (or almost always several) of these services may diminish, be affected, or disappear. It is therefore crucial to apply responsible natural resource management, identify ecosystems and their services, and assign them the right value so that they can be conserved and improved.*



CATEGORIA	VALORI	DESCRIZIONE	ICONE
CULTURALE CULTURAL	Valori spirituali e religiosi	Spiritual and religious values	
	Valori estetici	Aesthetic values	
	Ricreazione ed ecoturismo	Recreation and ecotourism	
APPROVVIGIONAMENTO PROVISIONING	Cibo	Food	
	Materie prime	Raw materials	
	Principi per la medicina	Principles for medicine	
	Acqua dolce	Fresh water	
	Qualità dell'aria	Air quality	
	Clima	Climate	
REGOLAZIONE REGULATING	Risorse idriche	Water resources	
	Erosione	Erosion	
	Purificazione dell'acqua e trattamento dei rifiuti	Water purification and waste disposal	
	Regolazione malattie e pandemie	Disease and pandemic regulation	
	Impollinazione	Pollination	
	Mitigazione eventi estremi	Extreme event mitigation	
	Formazione del suolo	Soil formation	
SUPPORTO SUPPORTING	Fotosintesi	Photosynthesis	
	Ciclo dei nutrienti	Nutrient cycling	

Schematizzazione dei principali servizi ecosistemici

Programma di Sviluppo Rurale 2014 - 2020

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

Pubblicazione realizzata con il cofinanziamento del FEASR  
 Responsabile dell'informazione: GAL Garda e Colli Mantovani  
 Autorità di Gestione del Programma: Regione Lombardia



I PAGAMENTI PER SERVIZI ECOSISTEMICI

PAYMENTS FOR ECOSYSTEM SERVICES (PES)

I Pagamenti per Servizi Ecosistemici (PES, dall'acronimo inglese) rappresentano meccanismi di mercato che traducono valori ambientali non monetizzabili in reali incentivi finanziari per gli attori che mettono in atto azioni migliorative per la gestione ambientale e produzione dei servizi ecosistemici. I PES sono una nuova forma di scambio e incentivo finalizzata alla salvaguardia e/o al recupero dei sistemi ecologici e dei servizi da essi forniti, specialmente quei servizi per cui solitamente non c'è un valore esplicito o che tutti utilizzano senza corrispondere un pagamento.

Uno schema di PES può essere definito, in generale, come un accordo volontario e condizionato fra almeno un fornitore (venditore del servizio) e almeno un acquirente (beneficiario del servizio) riguardo a un ben definito servizio ambientale. Ciò si incentiva chi si occupa delle risorse naturali a mettere in pratica una gestione sostenibile e responsabile, così che i servizi vengano mantenuti per tutti. La novità dei PES consiste nel riconoscimento da parte della società del ruolo svolto dagli ecosistemi e quindi dell'importanza del mantenimento delle loro funzioni anche attraverso l'attribuzione di un valore monetario e strumenti di mercato. Inoltre, negli schemi di PES è chi beneficia del servizio ecosistemico che si attiva e paga per la sua fornitura. I PES sono dunque uno degli strumenti oggi disponibili per incentivare l'uso e la gestione sostenibilmente delle risorse naturali.

Payments for Ecosystem Services (PES) represent market mechanisms that take the form of a series of payments in return for receiving a flow of benefits or ecosystem services.

PES are a new form of exchange and incentive aimed at safeguarding and/or restoring ecological systems and the services they provide, especially those services for which there is usually no explicit value or which everyone uses for free. A PES scheme can generally be defined as a voluntary and conditional agreement between at least one provider (seller of the service) and at least one buyer (recipient of the service) regarding a well-defined environmental service. That is, incentives are given to those who deal with natural resources to practice sustainable and responsible management so that services are maintained for all.

What is new in PES is society's recognition of the role played by ecosystems and thus the importance of maintaining their functions, including through the assignment of a monetary value and market instruments. Moreover, in PES schemes it is those who benefit from the ecosystem service who take action and pay for its provision. PES are thus one of the tools available today to incentivize the sustainable use and management of natural resources.

TRE NUOVI SCHEMI DI PES PER LA VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO

THREE NEW PES SCHEMES FOR LAND DEVELOPMENT

Gli schemi di PES sono degli accordi economici di tipo volontario che premiano il miglioramento e la conservazione dei servizi ecosistemici.

Questi accordi avvengono tra almeno un venditore del servizio e un acquirente e possono avere dei soggetti intermediari di questa transazione economica. È fondamentale che i servizi ecosistemici che vengono prodotti e scambiati siano superiori rispetto allo scenario senza il meccanismo PES (principio di addizionalità).

La transazione economica è condizionata, avviene dunque solo a determinate condizioni che vengono stabilite dalle parti e definite in un vero e proprio contratto che regola i rapporti e gli scambi. Gli studi che hanno portato a questi risultati hanno considerato possibili fattori di rischio e soluzioni, oltre alle condizioni che garantirebbero la sostenibilità nel tempo dello schema proposto.

PES schemes are voluntary economic agreements that foster the improvement and conservation of ecosystem services. Such agreements occur between at least one seller of the service and a buyer and may have intermediary parties to this economic transaction. It is essential that the ecosystem services produced and exchanged are higher than in the scenario without the PES mechanism (additionality principle).

The economic transaction is conditional; thus, it occurs only under certain conditions that are set by the parties and defined in a real contract that regulates the relationships and exchanges. The studies that led to these results took into account possible risk factors and solutions, as well as conditions that would ensure the sustainability of the proposed scheme over time.



VALORIZZARE LE AREE AGRICOLE PER IL BENESSERE UMANO

ENHANCING AGRICULTURAL AREAS FOR HUMAN WELFARE

Il progetto W.E.A.L. ha l'obiettivo di identificare opportunità per la valorizzazione dei territori rurali dei tre GAL attraverso la mappatura e l'analisi delle infrastrutture verdi e blu e la promozione di pratiche gestionali sostenibili e lavori verdi che migliorino l'erogazione di servizi ecosistemici che aumentino il benessere e la qualità della vita degli abitanti dei tre territori.

Lo scopo finale del progetto è quello di fornire esempi pratici e percorribili di PES che promuovano lo sviluppo di Servizi Ecosistemici nei territori dei tre GAL. Attraverso il lavoro dei GAL ed Etifor | Valuing Nature sono stati elaborati e discussi tre meccanismi, partendo dalle problematiche dei territori ed i loro bisogni ed indagando quali servizi ecosistemici fosse più importante mantenere e supportare e quali soggetti coinvolgere. Gli schemi così elaborati e proposti rappresentano un primo punto di arrivo, uno strumento vivo nelle mani dei territori che potranno discuterli per stipulare degli accordi locali di collaborazione.

The W.E.A.L. project aims to identify opportunities for the enhancement of the rural territories of the three LAGs by mapping and analyzing green and blue infrastructure and promoting sustainable management practices and green jobs improving the delivery of ecosystem services that increase the well-being and quality of life of the inhabitants of the three territories.

The ultimate goal of the project is to provide practical and viable examples of PES that promote the development of Ecosystem Services in the territories of the three LAGs. Through the work of the LAGs and Etifor | Valuing Nature, three mechanisms were developed and discussed, starting with the problems of the territories and their needs and investigating which ecosystem services were most important to maintain and support and which stakeholders to involve. The schemes thus elaborated and proposed represent a first accomplishment, a living tool in the hands of the territories that will be able to discuss them in order to enter into local collaboration agreements.

GAL GARDA E COLLI MANTOVANI

LAG GARDA AND COLLI MANTOVANI

**Idea.** Adozione di pratiche di viticoltura più sostenibili e meno inquinanti e la promozione di interventi volti a migliorare la qualità di aria e ridurre l'impatto della produzione vitivinicola sulle abitazioni site in prossimità dei vigneti. Queste pratiche diventano attraenti per lo sviluppo di tour e visite alle cantine nel contesto del turismo sostenibile. I "compratori" del servizio sono dunque i turisti e i consumatori dei prodotti vitivinicoli aderenti.

**Addizionalità.** Benefici ecologici e di salute derivanti dall'adozione di pratiche gestionali sostenibili e dalla realizzazione di determinati interventi da parte dei viticoltori. Queste pratiche aumentano l'attrattività del territorio dal punto di vista turistico-ricreativo, di riflesso viene dunque migliorato il servizio ecosistemico turistico - ricreativo.

**Condizionalità.** Il pagamento avviene solo per il tempo in cui i viticoltori aderiscono allo schema rispettandone i criteri di ingresso, di cui i Consorzi possono essere garanti.

**Sostenibilità nel tempo.** Il settore turistico del Garda è in espansione, è lecito quindi aspettarsi che sempre più in futuro ci siano richieste di turismo sostenibile a cui si dovrà adeguare anche la proposta turistica.

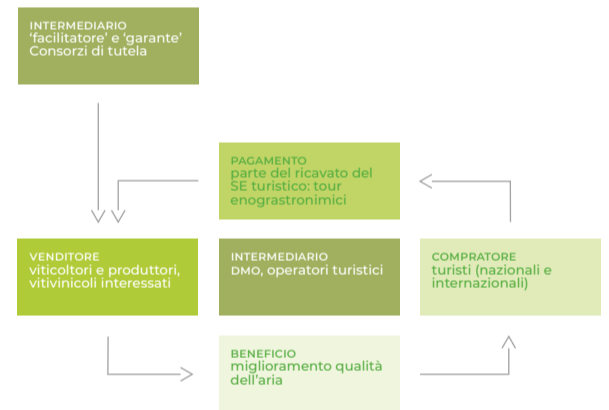
**Idea.** Adopting more sustainable and less polluting winegrowing practices and promoting interventions to improve air quality and reduce the impact of winegrowing production on households located near vineyards. These practices become attractive for the development of tours and visits to wineries in the context of sustainable tourism. The "buyers" of the service, as well as the consumers of the participating wine products, are therefore tourists.

**Additionality.** Ecological and health benefits from the adoption of sustainable management practices and the implementation of certain interventions by winegrowers. These practices increase the attractiveness of the area from the tourist-recreational point of view; thus, the tourist-recreational ecosystem service is reflexively improved.

**Conditionality.** Payment is made only for as long as the winegrowers adhere to the scheme by meeting its entry criteria, of which the Consortia can be guarantors.

**Sustainability over time.** The Garda tourism sector is expanding; therefore, it is to be expected that in the future there will be demands for sustainable tourism to which the tourism proposal must also be adapted.

INTERMEDIARY « facilitator » and « guarantor »  
Protection consortia  
SELLER Winemakers and interested wine producers  
BENEFIT Improved air quality  
BUYER (national and international tourists)  
INTERMEDIARY DMO, tour operators  
PAYMENT Part of tourism revenues: creation of ad hoc food and wine tours



METODOLOGIA WEAL

WEAL METHOD

Per fare questo il progetto ha seguito quattro fasi principali:

**A** Sono state accresciute le competenze e le capacità operative dei GAL proponenti e della collettività in tema di servizi ecosistemici offerti dalle infrastrutture verdi e blu e dagli agroecosistemi e di valorizzazione economica degli stessi (PES) attraverso un percorso di formazione interno e seminari pubblici.

**B** Sono state raccolti esempi virtuosi di PES sia italiani che internazionali. Sono state inoltre mappate le infrastrutture verdi e blu presenti, ed è stato stimato il valore economico di alcuni servizi ecosistemici selezionati in termini di salute e benessere delle popolazioni locali.

**C** Attraverso metodologie partecipative, sono stati individuati e interpellati gli attori interessati a sviluppare schemi di PES (fornitori e acquirenti di Servizi Ecosistemici).

**D** Attraverso gli studi di fattibilità si è giunti alla formulazione di 3 possibili schemi di PES (uno per territorio) da sviluppare per valorizzare le aree rurali e migliorare il benessere dei cittadini.

To do this, the project followed four main steps:

**A** Improving the skills and operational capacities of the proposing LAGs and the community on ecosystem services provided by green and blue infrastructure and agroecosystems and their economic enhancement (PES) through in-house training and public seminars.

**B** Collecting virtuous examples of both Italian and international PES. The green and blue infrastructure present was also mapped and the economic value of selected ecosystem services in terms of the health and well-being of local populations was estimated.

**C** Identifying and approaching stakeholders interested in developing PES schemes (providers and buyers of Ecosystem Services) through participatory methods.

**D** Coming up with the formulation of three possible PES schemes (one per territory) to be developed to enhance rural areas and improve the welfare of citizens through feasibility studies.

GAL TERRE DEL PO

LAG TERRE DEL PO



**Idea.** Gli agricoltori e le aziende agricole possono farsi carico di alcune azioni di miglioramento della gestione e manutenzione del territorio attraverso la partecipazione a bandi pubblici, diventando dei custodi del territorio. Il PES prevede l'integrazione del reddito coinvolgendo il settore privato attraverso la maggiorazione dei prezzi dei prodotti agricoli e investimenti da parte di aziende private che vogliono sostenere le azioni di custodia del territorio.

**Addizionalità.** Benefici prodotti dallo svolgimento di determinati interventi riguardanti la custodia e salvaguardia del territorio (capitale naturale, infrastrutture verdi e blu, infrastrutture per la fruizione ricreativa) sfruttando la distribuzione sul territorio delle aziende agricole.

**Condizionalità.** Il pagamento avviene attraverso bandi pubblici, può dunque essere erogato solo a seguito di una corretta rendicontazione che certifica il lavoro svolto dall'agricoltore.

**Sostenibilità nel tempo.** In parte anche grazie ai finanziamenti derivanti dai pagamenti nel settore privato, questo meccanismo può essere considerato sostenibile nel tempo da un punto di vista economico.

**Idea.** Farmers and farms can take charge of some land management and maintenance improvement actions through participation in public tenders, becoming land custodians. The PES provides income supplementation by involving the private sector through increased prices of agricultural products and investments by private companies that want to support land custodian actions.

**Additionality.** Benefits produced by carrying out certain actions regarding land custody and preservation (natural capital, green and blue infrastructure, infrastructure for recreational use) by taking advantage of the distribution of farms on the territory.

**Conditionality.** Payment is made through public notices and can therefore only be disbursed following proper reporting that certifies the work carried out by the farmer.

**Sustainability over time.** Partly due to funding from payments in the private sector, this mechanism can be considered sustainable over time from an economic point of view.

