



life+mgn

making good natura

# Rapporto divulgativo finale del Progetto

LAYMAN'S REPORT



# Il progetto in breve

Coordinamento Scientifico: Prof. Davide Marino

**Making public good provision the core business of Natura 2000 Codice Life+ LIFE11 ENV/IT/000168**

## **Componente Life+**

Politica e Governance Ambientale

## **Durata**

4 anni (2012 – 2016)

## **Ente capofila del Progetto**

CURSA (Consorzio Universitario per la Ricerca Socioeconomica e per l'Ambiente)

## **Enti partner**

WWF Italia, EURAC (Accademia Europea di Bolzano), WWF Ricerche e Progetti, Parco Nazionale del Pollino, Parco Nazionale del Cilento, Vallo di Diano e Alburni, Parco Interregionale del Sasso Simone e Simoncello, Regione Sicilia (Dipartimento Regionale Azienda foreste Demaniali) Regione Lombardia, ERSAF (Ente per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste della Lombardia).

## **Co-finanziatori**

Ministero dell'Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare e Ministero delle Politiche Alimentari Agricole e Forestali

## **Regioni coinvolte**

Basilicata, Calabria, Campania, Emilia Romagna, Marche, Lombardia, Sicilia

## **Regioni biogeografiche**

Mediterranea, alpina continentale

## **Numero Siti pilota della Rete Natura 2000**

21

## **Superficie territoriale**

90.239 ettari

## **Contributo LIFE+**

1.863.441 pari al 49,95 % del totale  
Costo complessivo previsto  
3.751.684, donazioni, ecc

LIFE+ Making Good Natura è il primo progetto italiano a sviluppare nuovi percorsi di governance ambientale finalizzata alla tutela degli ecosistemi agroforestali, fa parte della componente LIFE+ Politica e Governance Ambientali, nata per co-finanziare progetti innovativi che garantiscano l'applicazione delle politiche ambientali dell'UE. Il progetto ha elaborato forme di valutazione biofisica, qualitativa e quantitativa dei servizi ecosistemici nei siti della rete Natura 2000. Il focus del progetto è stato quello di creare i presupposti per il raggiungimento di una efficace gestione degli habitat e delle specie animali e vegetali, designati dalle Direttive Habitat e Uccelli, fornendo agli amministratori dei siti Natura 2000 strumenti di gestione e autofinanziamento che costituiscano forme di remunerazione delle attività di tutela. Gli strumenti di autofinanziamento che sono stati indagati e sviluppati sono i Pagamenti per i Servizi Ecosistemici (PES) e specifici meccanismi come: permessi negoziabili, tasse per l'utilizzazione dei servizi, Verified Emission Reduction per l'assorbimento di CO<sub>2</sub>, attività commerciali e donazioni.



# I Siti e le Azioni del Progetto

## I SITI

Il progetto LIFE+ Making Good Natura ha coinvolto: 21 Siti Pilota della Rete Natura 2000; 8 Zone di Protezione Speciale ZPS; 12 Siti d'Importanza Comunitaria SIC e 1 Sito ZPS e SIC, per una superficie complessiva di oltre 90.000 ettari; 50 Gli habitat della Rete Natura 2000 coinvolti di cui 12 considerati prioritari.



## LE AZIONI

### Analisi dei servizi ecosistemici nei siti pilota

L'obiettivo di questa azione è stato predisporre un quadro conoscitivo volto all'identificazione e all'analisi dei servizi ecosistemici (SE). Nel corso dell'azione sono state analizzate le caratteristiche dei diversi siti pilota

considerando le diverse tipologie ambientali presenti. Dopo una ricerca bibliografica e un'analisi comparativa per l'identificazione e la valutazione dei servizi ecosistemici nei siti, si è definita un'analisi approfondita dei servizi ecosistemici per singolo sito. In una seconda fase dell'azione si è dato luogo ad un'analisi dei servizi ecosistemici peculiari delle diverse tipologie ambientali e selezionati i servizi ecosistemici associabili a ciascun habitat. A tale scopo si è messo in relazione l'elenco dei servizi ecosistemici secondo la nomenclatura del Millennium Ecosystem Assessment (2005) con la lista degli habitat presenti.

### Analisi della gestione e dei finanziamenti riguardo ai servizi ecosistemici nei siti pilota

Obiettivo principale di questa azione è stata l'analisi di misure e strumenti di gestione dei siti pilota in relazione anche alla funzionalità ecologica, quali ad esempio: Misure di salvaguardia, Piani di Gestione e Assestamento, Piani d'Assetto, etc. Nel corso di quest'azione, è stato valutato l'effetto delle politiche di sviluppo rurale - l'insieme cioè delle misure PAC proposte in Agenda 2000 - al fine di migliorare la competitività delle aree rurali e incoraggiare gli agricoltori ad adottare pratiche sostenibili nonché a salvaguardare l'ambiente e il paesaggio come beni e servizi pubblici a valenza ecologico-socioeconomica. Questa azione ha avuto come obiettivo la definizione di un modello di valutazione qualitativa e quantitativa dei servizi ecosistemici presenti nei siti.

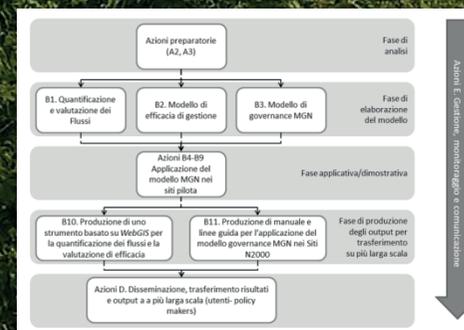
### Modello dimostrativo di valutazione dell'efficacia di gestione dei siti pilota

Il progetto ha previsto per questa azione la definizione di un modello innovativo

quale criterio primario di valutazione, sulla salvaguardia degli elementi di biodiversità attraverso la fornitura dei servizi ecosistemici. Il modello è stato realizzato attraverso l'elaborazione e l'implementazione di specifici strumenti operativi in cui incorporare la valutazione economica dei servizi ecosistemici forniti dagli habitat e dagli ambienti dei siti Natura 2000, in relazione anche allo stato di conservazione degli ecosistemi/habitat (art. 1 Direttiva Habitat 92/43/CEE). L'azione è stata finalizzata alla definizione di un bilancio economico e ambientale territoriale articolato su due livelli: il primo a livello di sito e il secondo a livello del bacino con il quale il sito interagisce in termini biofisici e socioeconomici.

### Modello dimostrativo di governance dei siti Making Good Natura basato su PES e forme di autofinanziamento

Questa azione ha definito azioni innovative e dimostrative volte a garantire una gestione efficiente dei siti pilota Natura 2000 mediante la valorizzazione del contributo che i sistemi naturali, gli habitat o le azioni a tutela della biodiversità forniscono ad una gestione sostenibile del territorio.



### Applicazione dimostrativa del modello di governance MAKING GOOD NATURA nei siti pilota

Questa azione ha avuto come obiettivo l'applicazione del modello definito nell'ambito delle azioni preparatorie e nelle altre azioni in modo da valutarne sia la possibilità di applicazione in contesti diversi sia per misurare fattivamente il valore dei Servizi Ecosistemici sia per definire un quadro completo della governance dei siti.

### Software per la valutazione e quantificazione dei servizi ecosistemici

Nell'ambito di questa azione è stato elaborato uno strumento informatico specifico basato su tecnologie web e diretto agli enti responsabili per la gestione dei siti Natura 2000. Questo strumento innovativo può essere applicato anche da parte di altri Enti o Amministrazioni. L'elaborato consente con i dati dei beneficiari di individuare i servizi ecosistemici secondo le diverse tipologie. Lo strumento è in grado di rispondere a diverse domande relative ai SE nei Siti Natura 2000 come ad esempio: stima dei flussi dei SE (offerta, domanda), impatto dei cambiamenti nei flussi sui SE (dovuti al clima, popolazione, quindi cambiamenti nell'offerta o domanda dei SE), elaborazione di possibili scenari e impatto delle misure di management sui SE. Il software è stato organizzato come geodatabase WebGIS permette così di gestire la cartografia numerica relativa al progetto (p.es. l'uso del suolo, la rete idrografica, le infrastrutture, i confini amministrativi, la mappatura dei servizi ecosistemici).

# I Risultati del Progetto LIFE+ MGN

I risultati del Progetto LIFE+ MGN sono sintetizzabili attraverso i numeri: nei 21 siti in cui si è lavorato sono stati analizzati 3 SE prioritari per un totale di 63 SE. Il valore economico stimato dei servizi erogati supera i 2 miliardi di euro, con una media di circa 15.000 euro ad ettaro. In 49 casi si è arrivati all'individuazione ed alla stipula di accordi di Autofinanziamento e soprattutto – in 43 casi – di PES. MGN diventa così il principale riferimento per i PES in Italia.

SITO	SERVIZIO	VALORE € STIMATO	Descrizione accordi di PES
ZPS IT2040401 PR Orobie V	F2 - Foraggio, pascolo	1.575.175,80 €	L'allevatore, associato a Coldiretti, si impegna a utilizzare le buone pratiche sugli alpeggi nel territorio del sito e ad ottenere il marchio del parco.
	F3 - Risorse faunistiche e alieutiche (specie cacciabili/pesci)	1.037.478,00 €	Accordo interessa l'ente gestore e i cacciatori per destinare parte di giornate lavorative ad interventi di gestione e manutenzione da svilupparsi in conformità al piano di gestione del Sito.
	R3 - Regolazione delle acque (ricarica delle falde)	448.314.915,00 €	Per il PES relativo alla regolazione delle acque, si è proceduto a sviluppare due livelli di interlocuzione: il primo con la provincia di Sondrio referente unico del canone demaniale regionale e il secondo con il BIM ADDA che raccoglie il sovra canone così come da legge nazionale n.959 del 27 dicembre del 1953. Con entrambi gli interlocutori sono stati svolti numerosi incontri one to one e solo nel caso della provincia di Sondrio si è giunti alla realizzazione di uno "Schema di convenzione tra Parco delle Orobie Valtellinesi e la Provincia di Sondrio" per la regolazione delle acque nel territorio del Parco. Nonostante il confronto fra gli attori interessati, non è stato possibile raggiungere e sviluppare uno schema di accordo condiviso. Anche allo stakeholder BIM Adda è stato sottoposto un piano di azione che interessava sia le azioni di gestione del ZPS del Parco delle Orobie che si sarebbero dovute coordinare con le azioni della Provincia di Sondrio, sia quelli inerenti alle ZPS/SI Gestiti da ERSAF. Nonostante l'interesse dimostrato dalla presidente BIM ai temi sottoposti nei numerosi incontri effettuati non si è avuto ulteriore riscontro anche in seguito ad alcune sollecitazioni.
ZPS IT20A0402 Lanca di Gerole	F3 - Risorse faunistiche e alieutiche (specie cacciabili/pesci)	€ 6.840,00	Allo stato attuale non è stato possibile portare avanti l'accordo a causa della mancanza di interlocutori a seguito del trasferimento di alcune competenze tra Provincia (Ente gestore del sito) e Regione a seguito della legge "Del Rio" n.56 del 7 aprile 2014. Il tema del PES è stato recepito all'interno del progetto LIFE CONFLUPO per la gestione della pesca sostenibile.
	R6 - Protezione dai dissesti idrologici (piene, inondazioni)	€ 103.730.000,00	È stato ipotizzato lo "Schema di convenzione" tra i Comuni ed il Consorzio Forestale Padano per l'attuazione e gestione degli interventi di forestazione nelle aree incluse nel sito di Lanca di Gerole, a titolo di pagamento per la fornitura dei Servizi ecosistemici prodotti. Non si è però raggiunta la necessaria condivisione tra le parti per arrivare alla sottoscrizione dell'accordo di PES.
	C1 - Valore estetico	n.d.	È stato ipotizzato lo "schema di Convenzione" per l'affidamento ad aziende agricole multifunzionali della concessione dei servizi di gestione della ZPS IT20A0402 Riserva regionale Lanca di Gerole a titolo di pagamento per il servizio ecosistemico connesso al valore estetico". Non è stato possibile sottoscrivere accordi per la mancanza delle risorse finanziarie necessarie per la realizzazione delle infrastrutture di fruizione in grado di stimolare l'interesse ed il coinvolgimento delle aziende agricole. La Regione Lombardia intende comunque promuovere una strategia per la diffusione delle azioni di valorizzazione e promozione della multifunzionalità delle aziende agricole nella gestione dei siti Natura 2000, anche attraverso le azioni previste dal progetto Life integrato "Gestire 2020: Sviluppo di una strategia per gestire la Rete Natura 2000 in Lombardia".
ZPS IT20B0501 Viadana	F4 - Materie prime (legno, fibre, ...)	€ 492,00	Mantenimento della pioppicoltura finanziata con parte dei proventi derivanti dal canone demaniale regionale. Tuttavia, la recente sottoscrizione del "processo di certificazione" da parte dei soggetti interessati, pur sottolineando l'interesse al problema, non ha reso possibile sottoscrivere un accordo, anche a causa del trasferimento di alcune competenze tra Province (ente gestore del Sito) e Regioni (legge "Del Rio" n. 56 del 7 aprile 2014).
	R6 - Protezione dai dissesti idrologici (piene, inondazioni)	€ 699.338.000,00	Schema di convenzione tra Provincia, Comuni e Consorzio Forestale Padano per l'attuazione e gestione degli interventi di forestazione nelle aree incluse nel sito di Viadana, a titolo di pagamento per la fornitura dei Servizi ecosistemici prodotti. Non si è raggiunta la necessaria condivisione tra le parti per arrivare alla stesura e sottoscrizione dell'accordo di PES in tempi utili
	C2 - Valore ricreativo (eoturismo,...)	€ 41.573,00	Per tale SE sono stati individuati 2 ipotesi di PES entrambe non realizzate. Il primo PES riguarda lo schema di "Convenzione" tra Provincia di Mantova, Regione Lombardia e l'impresa privata che offre il servizio ricreativo all'utenza. Il secondo schema è basato sui contributi volontari tramite SMS il cui introito era reinvestito per la gestione del territorio.
SIC IT2020002 Sasso Malascarpa	R3 - Regolazione delle acque (ricarica delle falde)	€ 7.458.083,00	Assicurare il mantenimento della capacità del sito di immagazzinare acqua in falda rendendola disponibile a valle per molteplici usi. Si prevedere un pagamento, da parte dei gestori dei servizi idrici (ASIL) di una quota parte della tariffa idrica (derivante dal 3% Legge Galli), alle attività tradizionali legate all'alpeggio che garantirebbero il mantenimento delle superfici boscate e di quelle utilizzate a pascolo allo scopo di favorire l'immissione di acqua superficiale nel sottosuolo per la ricarica della falda. Non c'è stato riscontro dai rappresentanti ASIL.
	R6 - Protezione dai dissesti idrologici (piene, inondazioni)	3.167.788 €.	
	C1 - Valore estetico	n.d.	L'accordo prevede l'erogazione da parte di Telecom di un corrispettivo compensativo annuo per azioni di conservazione in quanto proprietario di un ripetitore ubicato nel sito

ZPS IT2020301 Triangolo Lariano	R1 - Sequestro del carbonio	1.399.638,99 €	L'accordo "convenzione quadro per la valorizzazione del servizio ecosistemico sequestro di carbonio nei siti natura 2000 italiani –creazione del mercato volontario dei crediti di carbonio Making Good Natura" firmato tra CURSA (Ente Capofila del Progetto) e Phoresta, se verrà sottoscritto da un compratore con ERSAF, vede entrambi i firmatari impegnati nel perseguire obiettivi comuni di difesa e di conservazione della biodiversità e dei servizi ecosistemici nonché di lotta al climate change. L'accordo nasce dalla scelta di ERSAF di valorizzare il Piano di Gestione della Foresta di Lombardia attraverso la vendita di crediti di carbonio derivanti dal risparmio di legname di provvigione rispetto alla media nazionale, che hanno condotto allo stoccaggio di tonnellate di CO2 equivalenti derivanti da pratiche di gestione forestale sostenibile da tempo adottate dall'ente.
	C2 - Valore ricreativo (eoturismo,...)	1.193.873,57	Attivazione di un Micropagamento per servizi ecosistemici SMS". Esso prevede l'attivazione di un numero per micropagamenti per servizi ecosistemici SMS e collocazione di relativa segnaletica a inizio/fine di almeno 1 sentiero selezionato in ciascun sito pilota che inviti gli escursionisti a corrispondere 1€ che verrà destinato ad azioni di presidio e ripristino dei servizi estetico/ricreativi, quale ad esempio la manutenzione della sentieristica stessa.
	C3 - Ispirazione per cultura, arti, valori educativi e spirituali (da considerare per i siti Corni di Canzo)	maggiore di 0 ma non distinguibile	Per il Servizio ricreativo sono stati stipulati due accordi. Sono stati stipulati due accordi (1. Accordo Gruppi Trenord/Legambiente Centro di educazione e ambiente le Primalpe 2. Accordo Freetime Trenord/Agriturismo La Fattoria Terzalpe) che prevedono tariffe scontate per l'escursionista che abbinati l'acquisto del biglietto ferroviario ad un' "esperienza" da svolgersi in loco presso i concessionari ERSAF, nonché la sponsorizzazione da parte di Trenord dell'iniziativa attraverso i propri canali media e la possibile produzione di materiale illustrativo, mappe, gadget.
	F2 - Foraggio, pascolo	n.d.	È stato stipulato un contratto "PER LA CONCESSIONE DELL'ALPE E ANNESSA STRUTTURA AGRITURISTICA DENOMINATA TERZ'ALPE di proprietà di Regione Lombardia sita nella Foresta Regionale "Corni di Canzo" Comune di Canzo (CO) che si allega. L'alpeggiatore corrisponde un canone annuale ad ERSAF per beneficiare del foraggio per l'allevamento di bestiame; a sua volta, operando attraverso l'attività zootecnica un'attività di mantenimento dei pascoli, ottiene uno sconto sul canone, che verrà valutato da parte di ERSAF a seguito di monitoraggio consuntivo annuale delle azioni sostenute. L'alpeggiatore è quindi sia beneficiario che fornitore del SE.
	F5 - Funghi, frutti di bosco, prodotti non legnosi (da considerare per tutti i siti ERSAF)	n.d.	È un PES sottoscritto in chiusura di progetto: con una associazione culturale EAT YOUR HABITAT WOODING è stato sottoscritto un contratto per la raccolta diretta in foresta (foraging) di gemme di abete e larice e di specie erbacee finalizzata alla realizzazione di nuovi piatti per ristorazione con ingredienti provenienti da raccolta diretta in bosco. Il valore, convenzionalmente fissato in 5-10 €/kg a seconda delle specie, viene pagato con attività di formazione e divulgazione ambientale da realizzarsi a cura dell'associazione nell'ambito delle iniziative divulgative e formative organizzate annualmente da ERSAF.
ZPS IT2070303 Val Grigna	F2 - Foraggio, pascolo	235.200,00 €	L'alpeggiatore corrisponde un canone annuale ad ERSAF per beneficiare del foraggio per l'allevamento di bestiame; a sua volta, operando attraverso l'attività zootecnica un'attività di mantenimento dei pascoli, ottiene uno sconto sul canone, che verrà valutato da parte di ERSAF a seguito di monitoraggio consuntivo annuale delle azioni sostenute. L'alpeggiatore è quindi sia beneficiario che fornitore del SE.
	F5 - Funghi, frutti di bosco, prodotti non legnosi	81.400,00 €	Ersaf ha constatato l'impossibilità di agire su questo SE.
	C2 - Valore ricreativo (eoturismo,...)	74.341,85	Attivazione di un Micropagamento per servizi ecosistemici SMS". Esso prevede l'attivazione di un numero per micropagamenti per servizi ecosistemici SMS e collocazione di relativa segnaletica a inizio/fine di almeno 1 sentiero selezionato in ciascun sito pilota che inviti gli escursionisti a corrispondere 1€ che verrà destinato ad azioni di presidio e ripristino dei servizi estetico/ricreativi, quale ad esempio la manutenzione della sentieristica stessa.
	C3 - Ispirazione per cultura, arti, valori educativi e spirituali	maggiore di 0 ma non distinguibile	Attivazione di un Micropagamento per servizi ecosistemici SMS". Esso prevede l'attivazione di un numero per micropagamenti per servizi ecosistemici SMS e collocazione di relativa segnaletica a inizio/fine di almeno 1 sentiero selezionato in ciascun sito pilota che inviti gli escursionisti a corrispondere 1€ che verrà destinato ad azioni di presidio e ripristino dei servizi estetico/ricreativi, quale ad esempio la manutenzione della sentieristica stessa.
	F4 - materie prime	n.d.	L'accordo nasce dalla scelta di ERSAF di immettere sul mercato un quantitativo di legname prelevato dalla Foresta di Lombardia, la cui gestione sostenibile è attestata dalle certificazioni FSC e PEFC, e destinare i proventi ad azioni connesse al mantenimento di tale modello silvicolturale attraverso il miglioramento della qualità degli habitat della ZPS Val Grigna. È stato realizzato un "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 e della Foresta Vaia in comune di Bagolino – BS (Criteri e modalità di vendita di materiale legnoso delle Foreste di Lombardia – art. 7 – approvati con Deliberazione ERSAF n. II/85 del 31.03.09 e n. 5027 del 15.07.2013) in cui 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.
SIC IT2070021 Valvestino	R1 - Sequestro del carbonio	€ 15.478.836,84	L'accordo "convenzione quadro per la valorizzazione del servizio ecosistemico sequestro di carbonio nei siti natura 2000 italiani –creazione del mercato volontario dei crediti di carbonio Making Good Natura" firmato tra CURSA (Ente Capofila del Progetto) e Phoresta, se verrà sottoscritto da un compratore con ERSAF, vede entrambi i firmatari impegnati nel perseguire obiettivi comuni di difesa e di conservazione della biodiversità e dei servizi ecosistemici nonché di lotta al climate change. L'accordo nasce dalla scelta di ERSAF di valorizzare il Piano di Gestione della Foresta di Lombardia attraverso la vendita di crediti di carbonio derivanti dal risparmio di legname di provvigione rispetto alla media nazionale, che hanno condotto allo stoccaggio di tonnellate di CO2 equivalenti derivanti da pratiche di gestione forestale sostenibile da tempo adottate dall'ente.
	R3 - Regolazione delle acque (ricarica delle falde)	€ 137.142.220,00	n.d.
	R5 - Protezione dall'erosione e dissesti geologici (frane, instabilità)	€ 2.886.636,00	Contributo gestore diga di Valvestino a mantenimento sistema di gestione selvicolturale e di alloggio sostenibile che garantisce l'infiltrazione dell'acqua e la restituzione della stessa dalle falde con contenimento dell'erosione al minimo livello possibile evitando i costi derivanti dalle operazioni che si renderebbero necessarie per la rimozione sedimenti dall'invaso. Non è stato firmato alcun accordo di PES.
	C2 - Valore ricreativo (eoturismo,...)	442.383,13	Attivazione di un Micropagamento per servizi ecosistemici SMS". Esso prevede l'attivazione di un numero per micropagamenti per servizi ecosistemici SMS e collocazione di relativa segnaletica a inizio/fine di almeno 1 sentiero selezionato in ciascun sito pilota che inviti gli escursionisti a corrispondere 1€ che verrà destinato ad azioni di presidio e ripristino dei servizi estetico/ricreativi, quale ad esempio la manutenzione della sentieristica stessa.
SIC IT2070022 Corno della Marogna	F7 - Risorse genetiche	€ 9.997,34	Compravendita (da parte di ERSAF) di sementi il cui ricavato viene destinato al mantenimento del valore di produzione dei boschi da seme e delle sementi di varie specie. Difficoltà di attuazione del PES.
	R1 - Sequestro del carbonio	€ 8.666.537,98	L'accordo "convenzione quadro per la valorizzazione del servizio ecosistemico sequestro di carbonio nei siti natura 2000 italiani –creazione del mercato volontario dei crediti di carbonio Making Good Natura" firmato tra CURSA (Ente Capofila del Progetto) e Phoresta, se verrà sottoscritto da un compratore con ERSAF, vede entrambi i firmatari impegnati nel perseguire obiettivi comuni di difesa e di conservazione della biodiversità e dei servizi ecosistemici nonché di lotta al climate change. L'accordo nasce dalla scelta di ERSAF di valorizzare il Piano di Gestione della Foresta di Lombardia attraverso la vendita di crediti di carbonio derivanti dal risparmio di legname di provvigione rispetto alla media nazionale, che hanno condotto allo stoccaggio di tonnellate di CO2 equivalenti derivanti da pratiche di gestione forestale sostenibile da tempo adottate dall'ente.
	C2 - Valore ricreativo (eoturismo,...)	442.383,13	Attivazione di un Micropagamento per servizi ecosistemici SMS". Esso prevede l'attivazione di un numero per micropagamenti per servizi ecosistemici SMS e collocazione di relativa segnaletica a inizio/fine di almeno 1 sentiero selezionato in ciascun sito pilota che inviti gli escursionisti a corrispondere 1€ che verrà destinato ad azioni di presidio e ripristino dei servizi estetico/ricreativi, quale ad esempio la manutenzione della sentieristica stessa.

ZPS IT2070402 Alto Garda BS	F4 - Materie prime (legno, fibre, ...)	€ 18.175,88	il Consorzio Forestale Terra tra i Due Laghi avrebbe dovuto elaborare una proposta di prelievo della risorsa "legname", con definizione dei quantitativi e di un cronoprogramma che fosse coerente con la pianificazione delle risorse forestali dettata dal Piano d'Assesamento Semplificato delle Foreste di Lombardia. Proposta che avrebbe dovuto essere discussa e condivisa con ERSAF per la scrittura e sottoscrizione dell'accordo da inserire poi nel più ampio Contratto di Foresta. Questo avrebbe potuto innescare un meccanismo di pagamento per il legname i cui ricavi andrebbero investiti nel mantenimento e nella gestione delle foreste del sito garantendone la qualità (es. diversificazione dei tagli, mantenimento della biodiversità, monitoraggi, ecc.). Alla conclusione del progetto il Consorzio non ha ancora presentato l'elaborato con la proposta.
	F8 - Acqua potabile	€ 4.918.433,79	L'idea di PES era che una parte della tariffa idrica potesse essere destinata ad interventi di gestione forestale tali da favorire il servizio ecosistemico di regolazione dell'acqua e quindi garantire una fornitura di acqua potabile. I contatti ed i tavoli avuti con il gestore del servizio idrico GARDAUNO non hanno portato alla concreta stesura di un accordo ed alla sua sottoscrizione. La negoziazione è ancora in corso. Dopo la conclusione di LIFE+ MGN ERSAF porterà avanti l'azione per coinvolgere i referenti di GARDAUNO ed attivare quanto ipotizzato in progetto.
	C1 - Valore estetico	non determinato	Attivazione di un Micropagamento per servizi ecosistemici SMS". Esso prevede l'attivazione di un numero per micropagamenti per servizi ecosistemici SMS e collocazione di relativa segnaletica a inizio/fine di almeno 1 sentiero selezionato in ciascun sito pilota che inviti gli escursionisti a corrispondere 1€ che verrà destinato ad azioni di presidio e ripristino dei servizi estetico/ricreativi, quale ad esempio la manutenzione della sentieristica stessa.
ZPS IT2040601 Bagni Masino, Val di Mello	R3 - Regolazione delle acque (ricarica delle falde)	€ 220.171.865,00	L'ipotesi di PES nasceva dalla scelta di ERSAF di far utilizzare parte dell'acqua derivante da un sapiente sistema selvicolturale e di alpeggio che garantisce l'infiltrazione dell'acqua e la restituzione della stessa dalle falde attraverso il contributo da parte del BIM ADDA per le azioni di presidio e ripristino del servizio "regolazione delle acque" e "protezione dall'erosione e dai dissesti geologici". Dopo alcuni incontri con BIM ADDA e nonostante una prima fase di interessamento al progetto, non è seguita tuttavia una disponibilità politica immediata da parte degli enti interessati a sviluppare il meccanismo di PES. A conclusione del progetto l'azione di ERSAF proseguirà per poter conseguire l'obiettivo dell'accordo.
	C2 - Valore ricreativo (e coturismo,...)	€ 405.795,41	Attivazione di un Micropagamento per servizi ecosistemici SMS". Esso prevede l'attivazione di un numero per micropagamenti per servizi ecosistemici SMS e collocazione di relativa segnaletica a inizio/fine di almeno 1 sentiero selezionato in ciascun sito pilota che inviti gli escursionisti a corrispondere 1€ che verrà destinato ad azioni di presidio e ripristino dei servizi estetico/ricreativi, quale ad esempio la manutenzione della sentieristica stessa.
	C1 - Valore estetico	n.d.	Attivazione di un Micropagamento per servizi ecosistemici SMS". Esso prevede l'attivazione di un numero per micropagamenti per servizi ecosistemici SMS e collocazione di relativa segnaletica a inizio/fine di almeno 1 sentiero selezionato in ciascun sito pilota che inviti gli escursionisti a corrispondere 1€ che verrà destinato ad azioni di presidio e ripristino dei servizi estetico/ricreativi, quale ad esempio la manutenzione della sentieristica stessa.
SIC IT2040019 Bagni Masino	R3 - Regolazione delle acque (ricarica delle falde)	€ 60.875.785,00	L'ipotesi di PES nasceva dalla scelta di ERSAF di far utilizzare parte dell'acqua derivante da un sapiente sistema selvicolturale e di alpeggio che garantisce l'infiltrazione dell'acqua e la restituzione della stessa dalle falde attraverso il contributo da parte del BIM ADDA per le azioni di presidio e ripristino del servizio "regolazione delle acque" e "protezione dall'erosione e dai dissesti geologici". Dopo alcuni incontri con BIM ADDA e nonostante una prima fase di interessamento al progetto, non è seguita tuttavia una disponibilità politica immediata da parte degli enti interessati a sviluppare il meccanismo di PES. A conclusione del progetto l'azione di ERSAF proseguirà per poter conseguire l'obiettivo dell'accordo.
	R5 - Protezione dall'erosione e di dissesti geologici (frane, instabilità)	€ 179.425,00	
	C2 - Valore ricreativo (e coturismo,...)	€ 405.795,41	
SIC IT2040020 Val di Mello	R3 - Regolazione delle acque (ricarica delle falde)	€ 134.951.950,00	L'ipotesi di PES nasceva dalla scelta di ERSAF di far utilizzare parte dell'acqua derivante da un sapiente sistema selvicolturale e di alpeggio che garantisce l'infiltrazione dell'acqua e la restituzione della stessa dalle falde attraverso il contributo da parte del BIM ADDA per le azioni di presidio e ripristino del servizio "regolazione delle acque" e "protezione dall'erosione e dai dissesti geologici". Dopo alcuni incontri con BIM ADDA e nonostante una prima fase di interessamento al progetto, non è seguita tuttavia una disponibilità politica immediata da parte degli enti interessati a sviluppare il meccanismo di PES. A conclusione del progetto l'azione di ERSAF proseguirà per poter conseguire l'obiettivo dell'accordo.
	R5 - Protezione dall'erosione e di dissesti geologici (frane, instabilità)	€ 397.151,00	
	C2 - Valore ricreativo (e coturismo,...)	€ 405.795,41	
SIC/ZPS IT8050055 Monti Alburni	R1 - Sequestro del carbonio	€ 42.726.299,57	è stipulato un accordo, per tutti i siti del progetto, tra CURSA e Phorest onlus, in cui quest'ultima si è impegnata a mettere sul mercato i crediti di carbonio che verranno contabilizzati da parte degli Enti gestori; le relative entrate, di competenza dei comuni essendo i boschi di proprietà pubblica, saranno vincolate alla gestione dei boschi per garantire il mantenimento del servizio ecosistemico e l'efficacia di gestione del sito stesso orientata alla conservazione.
	R5 - Protezione dall'erosione e di dissesti geologici (frane, instabilità)	€ 128.006.850,50	Criterio di premialità in fase di valutazione
	C2 - Valore ricreativo (e coturismo,...)	€ 1.295.980,00	Il PES per la remunerazione del servizio ecosistemico "valore ricreativo" prevede che una quota (20%) dell'introito di un pacchetto turistico definito per il sito Monti Alburni venduto dall'Associazione delle Agenzie di viaggio e Turismo del PNCVD ai turisti quali fruitori del sito, venga destinata, dai gestori delle strutture turistiche locali incluse nel pacchetto, ad interventi di mantenimento del sito quali la sentieristica, la cui finalità è anche quella di favorire la fruibilità e di conseguenza garantire il mantenimento del servizio ecosistemico. Nell'accordo così stipulato, l'Ente Parco svolge il ruolo di garante rispetto a quanto indicato nell'accordo, oltre ad avere un ruolo secondario nella promozione turistica attraverso i propri mezzi.
SIC IT8050025 Monte Stella	C2 - Valore ricreativo (e coturismo,...)	€ 675.374,00	Il PES per la remunerazione del servizio ecosistemico "valore ricreativo" prevede che una quota (20%) dell'introito di un pacchetto turistico definito per il sito Monti Alburni venduto dall'Associazione delle Agenzie di viaggio e Turismo del PNCVD ai turisti quali fruitori del sito, venga destinata, dai gestori delle strutture turistiche locali incluse nel pacchetto, ad interventi di mantenimento del sito quali la sentieristica, la cui finalità è anche quella di favorire la fruibilità e di conseguenza garantire il mantenimento del servizio ecosistemico. Nell'accordo così stipulato, l'Ente Parco svolge il ruolo di garante rispetto a quanto indicato nell'accordo, oltre ad avere un ruolo secondario nella promozione turistica attraverso i propri mezzi.

SIC IT8050025 Monte Stella	F8 - Acqua potabile	€ 682.123,68	Dopo le prime indagini si è ritenuto di non voler procedere visto l'esiguo interesse degli stakeholders e dell'ente gestore verso questi servizi.
	F5 - Funghi, frutti di bosco, prodotti non legnosi (Castagne)	€ 1.202.852,00	Dopo le prime indagini si è ritenuto di non voler procedere visto l'esiguo interesse degli stakeholders e dell'ente gestore verso questi servizi.
SIC IT8050006 Balze di Teggiano	F3 - Risorse faunistiche e alieutiche (specie cacciabili/pesce)	€ 55.590,00	è stata definita una forma di autofinanziamento basato sulla vendita dei cinghiali in sovrannumero che causano danni alle coltivazioni. L'Ente Parco ha elaborato un bando pubblico rivolto alle aziende e cooperative in possesso dei requisiti di idoneità per la cattura dell'animale vivo. L'ente parco reinvestirà tali risorse in interventi di conservazione per il mantenimento della funzionalità degli ecosistemi agroforestali del parco.
	F6 - Risorse Genetiche	n.d.	è stato delineato un PES che prevede la sottoscrizione di un accordo con aziende farmaceutiche o erboristiche (beneficarie del servizio) interessate a trattare le erbe spontanee aromatiche, alimentari, medicinali utilizzabili per rimedi fitoterapici, aromaterapici, omeopatici di cui il sito è ricco. Il relativo corrispettivo devoluto al Parco (fornitore del servizio) dovrà essere utilizzato dallo stesso per azioni di conservazione degli ecosistemi agro-forestali che forniscono la risorsa genetica che sta alla base di questo PES. A tal proposito è stato avviato un percorso di condivisione con un'azienda interessata alla sottoscrizione dell'accordo. Tuttavia, la praticabilità del PES è subordinata ad un confronto in corso con il Ministero dell'Ambiente in merito alle modalità di prelievo della risorsa o ad altre pratiche a cui attenersi trattandosi di specie spontanee vincolate dalla recente entrata in vigore Protocollo di Nagoya.
SIC IT9310014 Fagosa	F7 - Risorse genetiche	€ 1.408.809,50	L'accordo di PES, implementato nei contratti che annualmente l'Ente parco sottoscrive con le associazioni di volontariato e di Protezione civile per la campagna AntIncendio Boschivo, ha come obiettivo garantire una maggiore tutela del Pino Loricato dal rischio degli incendi boschivi che rappresentano una delle principali minacce per la sopravvivenza e la salvaguardia della specie
	F8 - Acqua potabile	€ 15.683.877,72	Il PES definito ma non sottoscritto prevede il coinvolgimento di acquedotto lucano che in qualità di gestore del servizio idrico integrato devolve una somma annuale da versare all'Ente parco per individuare interventi specifici per la conservazione della risorsa idrica
	C2 - Valore ricreativo (eoturismo,...)	€ 1.800.000,00	L'ipotesi prevede l'introduzione di una imposta di soggiorno che si vorrebbe proporre alla costituente "Unione dei Comuni" da devolvere verso azioni di manutenzione e valorizzazione del turismo sostenibile
SIC IT9310008 Petrosa	C1 - Valore estetico/C3- Ispirazione per cultura	€ 36.686,00	Il PES sottoscritto prevede che una quota parte delle risorse finanziarie che l'Ente Parco annualmente destina (su apposito capitolo di bilancio) ai comuni per iniziative culturali ed enogastronomiche, sono destinate ad associazioni per iniziative volte ad incrementare il livello di consapevolezza del valore estetico e culturale del Sito La Petrosa.
ZPS IT4090006 Monte Carpegna	F2 - Foraggio, pascolo	190.410,00 €	L'accordo è stato stipulato tra l'ente gestore e gli allevatori che con la loro attività mantengono il pascolo. Gli allevatori si impegnano a svolgere attività di pascolamento nel poligono militare rispettando le modalità stabilite dall'ente gestore in base al piano di gestione. L'ente gestore utilizza al 100% i proventi derivanti dalla tariffa che gli allevatori versano per ogni capo reinvestendolo in interventi per il miglioramento della qualità degli ecosistemi che contribuiscono alla presenza delle aree di pascolo secondo il piano di gestione della ZPS.
	F3 - Risorse faunistiche e alieutiche (specie cacciabili/pesce)	3.000,00 €	Lo schema di accordo prevede il coinvolgimento dell'Ente Parco come soggetto gestore del servizio ecosistemico e l'azienda agricola identificata come utente che attraverso le catture, la macellazione e la commercializzazione degli animali può integrare il proprio reddito, destinando una parte delle risorse al pagamento degli animali all'Ente Parco che si impegna ad investire le relative entrate in interventi per il mantenimento del servizio ecosistemico.
	F8 - Acqua potabile	384.592,50 €	L'accordo prevede che Hera Spa si impegna a versare all'Ente Parco quale forma di pagamento per il servizio ecosistemico acqua potabile, che si origina da ZPS IT4090006, l'importo complessivo di 5.000,00 euro/anno. Il pagamento viene eseguito a condizione che quanto versato sia impiegato a finanziare (in forma diretta o indiretta) una gestione del territorio atta a ripristinare, mantenere e migliorare la funzionalità ecologica degli ecosistemi da cui si origina il servizio in oggetto. Si è in attesa che Hera approvi l'accordo e si giunga alla sua firma.
SIC ITAD20007 Ficuzza	C2 - Valore ricreativo (eoturismo,...)	326.814,00 €	In accordo con le previsioni dei Piani di Gestione dei SIC, sono stati elaborati e sottoscritti due accordi: uno con un Consorzio senza scopo di lucro che si occupa di attività turistico naturalistiche e uno con una Cooperativa (che è sia Tour Operator che soggetto specializzato in attività di educazione ambientale), entrambi già operanti nella Riserva. Entrambi gli accordi prevedono una informativa per i fruitori finali acquirenti del servizio e l'accantonamento di quote da utilizzare successivamente, in accordo con l'Ente Gestore, per la realizzazione di interventi finalizzati al mantenimento e miglioramento del servizio ecosistemico Valore Ricreativo. Quello con il Consorzio prevede un accantonamento di un euro per ogni visitatore, quello con la Cooperativa l'accantonamento di una percentuale variabile sulle quote versate dai partecipanti, a seconda della tipologia di attività: giornaliera o pacchetto turistico.
	F8 - Acqua potabile	1.800.000,00 €	L'accordo prevede uno stanziamento annuo da parte di AMAP S.p.A. (da definire) per il finanziamento di studi su due macro ambiti: forme di gestione forestale sostenibile per il mantenimento della risorsa e modelli di remunerazione del servizio utili a costruire forme tariffarie che riconoscano il valore dell'uso della risorsa.
SIC ITAD20008 Busambra	F2 - Foraggio, pascolo	625.934,00 €	L'accordo, elaborato ma non ancora sottoscritto prevede che un allevatore e produttore di Caciocavallo di Godrano possa pubblicizzare attraverso una apposita dicitura la provenienza della materia prima per la produzione del prodotto che deriva da animali che pascolano nell'area naturale. Il produttore accantonerà una quota per ogni chilogrammo di prodotto immesso sul mercato e recante la dicitura e le somme accantonate saranno utilizzate annualmente per il finanziamento di studi o ricerche, condotti da Istituti Tecnici Superiori, Istituti di ricerca o Università. Oggetto degli studi, su indicazione del soggetto gestore, potranno essere il miglioramento degli habitat e/o i prodotti ottenuti secondo un approccio ecosistemico. Si prevede la sottoscrizione dell'accordo successivamente al rinnovo delle assegnazioni dei lotti pascolivi.
	F8 - Acqua potabile	300.000,00 €	L'accordo prevede uno stanziamento annuo da parte di AMAP S.p.A. (da definire) per il finanziamento di studi su due macro ambiti: forme di gestione forestale sostenibile per il mantenimento della risorsa e modelli di remunerazione del servizio utili a costruire forme tariffarie che riconoscano il valore dell'uso della risorsa.
SIC ITAD60006 Sambughetti	C2 - Valore ricreativo (eoturismo,...)	71.880,00 €	In accordo con le previsioni del Piano di Gestione del SIC, è stato elaborato e sottoscritto un accordo con una Associazione Culturale e ricreativa locale che opera nella Riserva. L'Associazione accantonerà una quota pari ad un euro per ogni visitatore che fruirà dell'area e, in accordo con l'Ente gestore, utilizzerà direttamente i fondi accantonati annualmente per interventi di piccola manutenzione dei sentieri, dei pannelli informativi e/o quant'altro necessario al mantenimento del servizio in relazione alle somme disponibili. È prevista una adeguata informazione degli utilizzatori finali.
	F5 - Funghi, frutti di bosco, prodotti non legnosi	2.160 €/anno per quanto riguarda il rilascio delle licenze, e di almeno 41.870-83.730 €/anno per quanto riguarda la vendita dei funghi.	Non è stato possibile configurare il PES per il servizio Funghi e Frutti di Bosco a causa della esiguità dell'area della Riserva nella quale è consentita la raccolta. In quanto nella maggior parte della superficie della riserva vige il divieto di raccolta.

# Comunicazione ed Eventi

Il piano di comunicazione del Progetto ha avuto come finalità quella di

- promuovere la conoscenza dei servizi ecosistemici nell'ambito Natura 2000;
- promuovere la diffusione della conoscenza delle metodologie definite nell'ambito del progetto;
- promuovere gli strumenti di applicazione dei modelli (Azioni B10- B11);
- promuovere il grado di partecipazione della società civile e degli stakeholders rispetto ai servizi ecosistemici (SE) e al pagamento per i servizi ecosistemici (PES);
- promuovere la conoscenza del progetto e dei suoi prodotti agli amministratori locali ed ai gestori di siti Natura 2000;
- contribuire all'applicazione delle politiche comunitarie nel campo della conservazione e gestione della rete Natura 2000;
- promuovere alla definizione di nuovi strumenti di governance nell'ambito delle future politiche 2013-2020 ambientali ed agricole dell'Unione Europea.

Le attività svolte in ambito di comunicazione del Progetto possono essere sintetizzate in

- preparazione e stesura dei contenuti per sito web;
- redazione e divulgazione comunicati stampa;
- contatti con testate giornalistiche locali e nazionali;
- organizzazione degli eventi pubblici;
- elaborazione e stesura contenuti per i materiali cartacei prodotti.

## IL SITO WEB DEL PROGETTO

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu)

## I SOCIAL NETWORK

[facebook.com/ProgettoLifeMakingGoodNatura](https://facebook.com/ProgettoLifeMakingGoodNatura)  
[twitter.com/LifeMGN](https://twitter.com/LifeMGN)

## LA NEWSLETTER

La newsletter ha avuto come scopo la diffusione costante nel tempo di tutte le informazioni e le attività del Progetto, garantendo così un flusso continuo di comunicazione tra i diversi beneficiari. Il periodico "Servizi Ecosistemici info" è stato uno strumento di comunicazione aperto ai contributi di tutti i partner; composto da un numero variabile di pagine (da 6 a 20) A4 corredate da foto, schemi, ecc. Sono stati redatti 6 numeri a cui si sono aggiunte 2 uscite "speciali", con l'esclusione della newsletter n°0 uscita nel luglio 2013 che ha avuto la funzione di descrivere in linea generale il progetto. Tutti i numeri hanno avuto un tema e un approfondimento specifico e pagine dedicate a Rubriche, News, Iniziative, Eventi e Save the Date.

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/docu/Pages/materiali.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/docu/Pages/materiali.aspx)

## LA BROCHURE

La realizzazione della brochure ha avuto come scopo quello di fornire informazioni dettagliate su: progetto, tematiche affrontate, aspetti innovativi, metodologie adottate, soluzioni proposte, risultati raggiunti e modalità per ottenere maggiori informazioni. La brochure contiene - oltre a tante informazioni specifiche - le schede dei siti pilota dove sono evidenziate le relazioni tra i servizi ecosistemici individuati nei siti e i benefici economici e sociali derivanti dagli stessi. La brochure è stata stampata in 5000 copie, di cui 1500 copie in lingua Inglese.

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/docu/Pages/materiali.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/docu/Pages/materiali.aspx)

## GLI ARTICOLI SCIENTIFICI

I numerosi articoli scientifici pubblicati hanno avuto come focus principale i risultati del progetto, l'integrazione tra conservazione dei siti Natura 2000 e la loro gestione.

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/docu/Pages/documenti.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/docu/Pages/documenti.aspx)

## GLI EVENTI PUBBLICI

Per le peculiarità del Progetto è stato necessario organizzare e partecipare a diversi eventi di comunicazione pubblica sia su scala nazionale sia internazionale. Tra le tante iniziative a cui il Progetto ha partecipato, per rilevanza avuta in termini di divulgazione e disseminazione ricordiamo: Seminario "I Servizi Ecosistemici delle Foreste Alpine"

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2016/11.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2016/11.aspx)

Evento conclusivo del Progetto Life+ MGN "L'economia della Natura: Servizi Ecosistemici e PES per una Gestione più Efficace della Rete Natura 2000"

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2016/10.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2016/10.aspx)

Evento LIFE+ MGN "Dai Servizi Ecosistemici ai Pagamenti per i Servizi Ecosistemici"

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2016/09.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2016/09.aspx)

Tavola Rotonda "Multifunctional Landscape & Ecosystem Services: il ruolo della valutazione e delle BMPS urbane"

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2016/06.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2016/06.aspx)

Workshop "Lo strumento dei PSEA per la gestione forestale delle aree golenali"

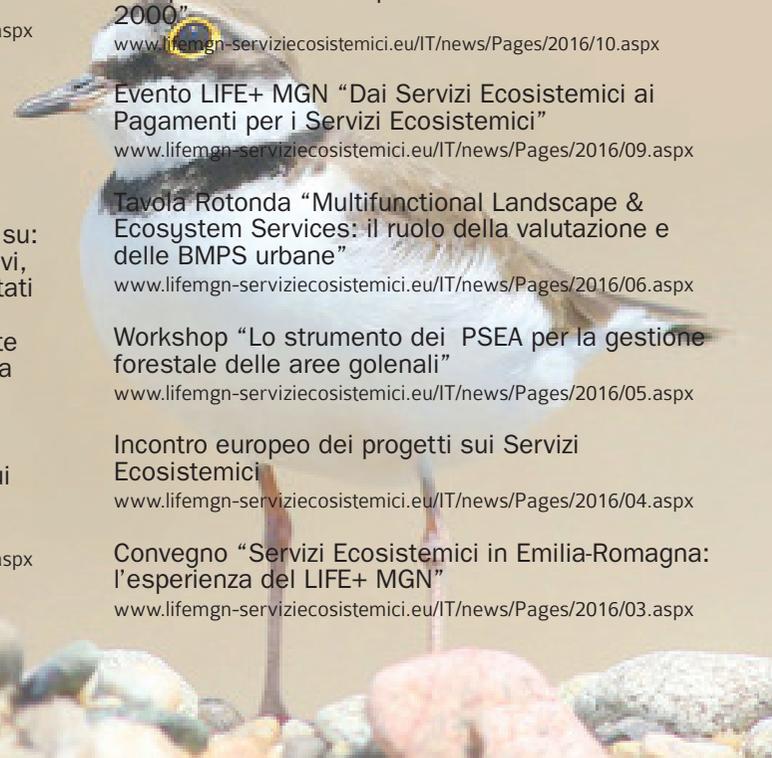
[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2016/05.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2016/05.aspx)

Incontro europeo dei progetti sui Servizi Ecosistemici

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2016/04.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2016/04.aspx)

Convegno "Servizi Ecosistemici in Emilia-Romagna: l'esperienza del LIFE+ MGN"

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2016/03.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2016/03.aspx)



Convegno "PES (Payment for Ecosystem Services) e tutela degli ecosistemi agroforestali"

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2016/01.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2016/01.aspx)

Workshop "MAES 2015" Sessione tematica "Assessing the impact of projects on ecosystem services at local level"

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2015/news\\_021.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2015/news_021.aspx)

Evento "FÙR I PES I sistemi di pagamento dei servizi ecosistemici e ambientali (PES) tra tutela ambientale e turismo sostenibile"

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2015/news\\_020.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2015/news_020.aspx)

"XIX edizione della manifestazione ECOMONDO, fiera internazionale e piattaforma tecnologica per la Green e Circular Economy nell'area Euro-Mediterranea"

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2015/news\\_019.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2015/news_019.aspx)

Congresso Internazionale del Land Conservation Network

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2015/news\\_018.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2015/news_018.aspx)

26° assemblea generale annuale di Fedenatur - convegno "I servizi ecosistemici nei parchi periurbani - Nutrire le aree metropolitane per nutrire il pianeta"

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2015/news\\_015.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2015/news_015.aspx)

Commissione Europea - Edizione 2015 "Green Week". I Siti Natura 2000 al centro degli incontri europei sulla conservazione della natura

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2015/news\\_014.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2015/news_014.aspx)

Evento finale del Progetto LIFE Monti della Tolfa

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2015/news\\_012.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2015/news_012.aspx)

Convegno Internazionale del Progetto LIFE+ Making Good Natura "Dare Valore alla Natura - I Servizi Ecosistemici per nutrire il pianeta"

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2015/news\\_011.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2015/news_011.aspx)

Congresso Internazionale Little Sydney "Protecting Nature in Europe"

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2015/news\\_010.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2015/news_010.aspx)

Giornata europea di celebrazione della rete Natura 2000 - Incontro di progetti LIFE mirati alla conservazione di specie ed ecosistemi fluviali

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2015/news\\_009.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2015/news_009.aspx)

Convegno "La Biodiversità nascosta. Valori e pratiche della diversità biologica nelle aree fragili"

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2015/news\\_006.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2015/news_006.aspx)

Convegno "La Gestione e Conservazione delle Praterie Aride nei Siti Natura 2000 - progetto LIFE RI.CO.PR.I.: confronti con altre esperienze"

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2015/news\\_005.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2015/news_005.aspx)

Workshop "Gestione Integrata dei Pagamenti per Servizi Ambientali, delle Compensazioni Ambientali e della Politica Agricola Comunitaria nella Regione Veneto"

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2015/news\\_002.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2015/news_002.aspx)

Conferenza "Natura 2000 in action! - Regional cooperation for implementing the Natura 2000 network" - terza Conferenza annuale dell'European Learning Network for Regions and Biodiversity

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2014/27.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2014/27.aspx)

Workshop "Governance e analisi economica"

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2014/26.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2014/26.aspx)

Workshop "Ecosystem and economics working group - Realising the promise of ecosystem services for nature reserves"

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2014/25.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2014/25.aspx)

"Congresso Internazionale di Selvicoltura: Progettare il futuro per il settore forestale"

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2014/23.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2014/23.aspx)

IUCN World Park Congress - Padiglione della Commissione Europea- Presentazione del Progetto LIFE+ MGN

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2014/20.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2014/20.aspx)

IUCN World Parks Congress 2014

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2014/16.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2014/16.aspx)

Stati Generali della Green Economy

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2014/15.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2014/15.aspx)

"Workshop on Valuation of Forest Ecosystem Services"

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2014/12.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2014/12.aspx)

XXIV Congresso della Società Italiana di Ecologia S.It.E. "L'Ecologia oggi: Responsabilità e Governance"

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2014/11.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2014/11.aspx)

Terza Conferenza AIEAA "Feeding the Planet and Greening Agriculture: Challenges and opportunities for the bio-economy"

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2014/09.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2014/09.aspx)

LIFE Platform meeting "Climate change - ecosystem services approach to adaptation and mitigation"

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2014/07.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2014/07.aspx)

Network Scientifico Istituzionale per l'applicazione dei risultati del Progetto LIFE+ Making Good Natura

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2014/06.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2014/06.aspx)

Workshop organizzato nell'ambito del Progetto Life+ EMONFUr

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2014/05.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2014/05.aspx)

Primo incontro italiano del MAES (Mapping and Assessment of Ecosystems and their Services)

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2014/04.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2014/04.aspx)

Presentazione del Progetto Life+ MGN ai rappresentanti del National Park Service

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2014/03.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2014/03.aspx)

Workshop "Finanziare Natura 2000"

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2013/015.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2013/015.aspx)

Convegno "I servizi eco-sistemici: nuovi approcci per la gestione sostenibile delle aree rurali"

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2013/001.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2013/001.aspx)

Meeting Nazionale sul programma LIFE+

[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2012/002.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/news/Pages/2012/002.aspx)

E ancora...

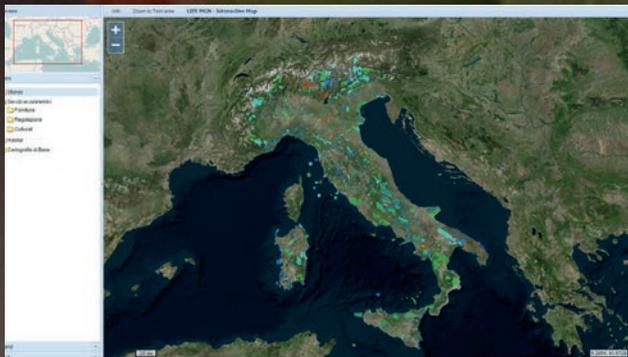
[www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/events/Pages/default.aspx](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/events/Pages/default.aspx)



# Strumenti applicativi e Prodotti Life+MGN

## IL WebGIS

Il progetto LIFE+ Making Good Natura mette a disposizione un servizio di accesso semplice e liberamente consultabile al patrimonio informativo cartografico utilizzato e sviluppato nel corso del progetto. Il webgis rappresenta uno strumento di comunicazione e condivisione dei dati geospaziali con gli altri utenti. Utilizzando un semplice browser è possibile effettuare una ricerca, su base geografica o alfanumerica, sfruttando le potenzialità di indagine messe a disposizione, integrando in un'unica interfaccia anche i servizi di download delle immagini visualizzate. Il sistema WebGIS rappresenta una piattaforma, utile sia alle amministrazioni che potranno così "leggere" i molteplici aspetti ambientali delle aree che sono chiamate a governare sia per i cittadini che potranno migliorare la conoscenza del territorio in cui vivono e del quale usufruiscono. All'interno di questa piattaforma è possibile: visualizzare uno o più temi, ottenere informazioni sulle aree visualizzate, effettuare ricerche sulla base di interrogazioni predefinite, salvare e stampare immagini.



## MODELLI DINAMICI QUALITATIVI PER LA GESTIONE DI SITI NATURA 2000

I flussi di servizi ecosistemici erogati dai siti Natura 2000 dipendono in modo complesso da numerose variabili riguardanti processi ecologici (chimici, fisici, biologici) e processi socio-economici; questi interagiscono a diversi livelli della scala temporale e della scala spaziale. Comprendere tutta la complessità di queste relazioni è praticamente impossibile, soprattutto sulla base dei dati solitamente disponibili per ciascun sito. Tuttavia l'approccio alla dinamica dei sistemi (system dynamics, SD) permette di distinguere le variabili rilevanti, le loro relazioni causa-effetto, e visualizzarne le dinamiche ricorrenti. La premessa della dinamica dei sistemi è che il comportamento del sistema emerge dalla sua struttura (legami causa-effetto + circuiti di feedback) piuttosto che dai valori delle singole variabili. Infatti, l'obiettivo di tale approccio è comprendere il comportamento di sistemi complessi nel tempo, considerando feedback e ritardi interni che influiscono sul comportamento dell'intero sistema. L'approccio è essenzialmente qualitativo, anche se può includere simulazioni costruite su equazioni differenziali, nel senso che i risultati anche delle simulazioni numeriche sono da interpretare in modo qualitativo. Proponendo modelli semplificati dei sistemi alla base di ciascun servizio ecosistemico selezionato, l'intento è supportare la gestione dei siti attraverso una migliore comprensione delle dinamiche complesse in gioco e delle possibili conseguenze di azioni sul sistema.

### I modelli dinamici MGN nell'ambiente Insight Maker

Insight Maker è uno strumento di modellazione e simulazione generale basato sul web. Alcuni modelli sono accessibili con i seguenti link

- <https://insightmaker.com/insight/41089/Modelli-dinamici-Servizi-Ecosistemici-di-fornitura-specie-cacciabili-legname-funghi-1>
- <https://insightmaker.com/insight/41252/Modelli-dinamici-Servizi-Ecosistemici-di-fornitura-specie-cacciabili-legname-funghi-2>
- <https://insightmaker.com/insight/42700/Modelli-dinamici-Servizi-Ecosistemici-Culturali-1>
- <https://insightmaker.com/insight/42696/Modelli-dinamici-Servizi-Ecosistemici-Culturali-2>
- <https://insightmaker.com/insight/42702/Modelli-dinamici-Servizi-Ecosistemici-Culturali-3>

### I modelli dinamici MGN in Vensim

Vensim è un programma di modellazione SD fornito in diverse versioni, la versione gratuita PLE sufficiente al presente contesto può essere scaricata al link <http://vensim.com/free-download/>

## LA PIATTAFORMA D4

Il progetto Life+ MGN ha promosso un modello all'avanguardia europea nell'elaborazione di schemi di governance volti alla gestione efficace degli ecosistemi agroforestali. Attraverso l'applicazione del modello MGN si può arrivare ad una quantificazione economica dei servizi ecosistemici presenti nelle aree, finalizzata ai pagamenti degli stessi e all'identificazione di meccanismi di autofinanziamento.

Attuare MGN è importante per sostenere la promozione e valorizzazione delle aree naturali. Attraverso la loro valutazione in termini economici di valore aggiunto è possibile sostenere ed attuare politiche e strumenti di gestione e autofinanziamento. Nell'ambito del progetto Life+ MGN è stata sviluppata una piattaforma virtuale che consente a tutti gli utenti del sito web di comprendere in modo semplice il funzionamento del progetto e della metodologia MGN ed accedere, laddove ce ne sia la necessità, a servizi di assistenza nell'eventuale implementazione della metodologia stessa. L'obiettivo principale sotteso alla creazione di questo strumento è la volontà di diffondere al massimo livello possibile la conoscenza e – soprattutto – l'applicazione della metodologia nei siti protetti italiani. Attraverso questo strumento, gli amministratori delle aree, potranno trovare supporto nel calcolo del PES del proprio sito, nella quantificazione economica dei Servizi Ecosistemici presenti nonché nell'identificazione di meccanismi di autofinanziamento. La piattaforma è attiva e accessibile online a tutti gli utenti da <http://www.lifemgnserviziecosistemici.eu/IT/applica/Pages/01.aspx>



---

## MANUALE PER LA VALUTAZIONE DEI SERVIZI ECOSISTEMICI E L'IMPLEMENTAZIONE DEI PES NELLE AREE AGROFORESTALI

---

Il Manuale assieme ad altri strumenti come il WebGIS e la Piattaforma vuole essere uno strumento applicativo per la replicabilità dei risultati raggiunti. Indica come e quando fare le diverse attività conducendo l'utente fino alla valutazione dei servizi ecosistemici e all'implementazione di schemi di pagamento. Il Manuale permette oggettivamente di riconoscere un ruolo al territorio che stiamo analizzando e soprattutto consente di comunicare ruolo e valore alla comunità locale che quel territorio ha contribuito a mantenere, garantendone il flusso di servizi ecosistemici.

I destinatari del Manuale sono principalmente i tecnici e gli enti gestori, gli amministratori di siti Natura 2000, ma anche aree protette, comuni e territori più ampi che vogliono valorizzare in termini di servizi ecosistemici le aree che gestiscono. Il principale obiettivo del Manuale è rendere replicabile l'applicazione del progetto LIFE+ Making Good Natura in altre aree e siti. L'approccio del progetto infatti, se si esclude il fine specifico di conservazione di specie e habitat previsto dallo stesso, può essere applicato con adattamenti ed accortezze ovunque per valorizzare il capitale naturale e i flussi di servizi ecosistemici.

---

## ULTERIORI PRODOTTI E IMPATTI

---

### **Applicazione del modello dimostrativo di valutazione qualitativa e quantitativa dei servizi ecosistemici nei siti pilota**

Sulla base della valutazione qualitativa degli habitat e della copertura, del questionario e degli incontri con gli stakeholder sono stati selezionati 2-3 servizi ecosistemici (SE) per ogni sito pilota LIFE+ MGN. Per ognuno di questi SE viene riportato in questo report il risultato della quantificazione biofisica e monetaria.

[http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/Documents/doc\\_mgn/LIFE+MGN\\_Report\\_B4-9.pdf](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/Documents/doc_mgn/LIFE+MGN_Report_B4-9.pdf)

### **Software per la valutazione e quantificazione dei servizi ecosistemici**

I flussi di servizi ecosistemici erogati dai siti Natura 2000 dipendono da numerose variabili riguardanti processi ecologici (chimici, fisici, biologici) e processi socio-economici; questi interagiscono a diversi livelli della scala temporale e della scala spaziale. L'approccio alla dinamica dei sistemi (system dynamics, SD) permette di distinguere le variabili rilevanti, le loro relazioni causa-effetto, e visualizzarne le dinamiche ricorrenti.

[http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/Documents/doc\\_mgn/LIFE+MGN\\_Report\\_B10.3.pdf](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/Documents/doc_mgn/LIFE+MGN_Report_B10.3.pdf)

**Il Collegato Ambientale** cioè il DDL recante "disposizioni in materia ambientale per promuovere misure di green economy e per il contenimento dell'uso eccessivo di risorse naturali" è stato approvato in via definitiva dalla Camera, diventando così legge dello Stato. LIFE+ MGN analizza in corrispondenza con gli articoli del Collegato ambientale in materia di servizi ecosistemici e ambientali quanto prodotto dal progetto in termini di attività, risultati, manuale, WebGIS, meccanismi di autofinanziamento e PES, letteratura scientifica, report e modelli.

[http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/Documents/Newsletter/LIFE+MGN\\_Newsletter\\_s2.pdf](http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/Documents/Newsletter/LIFE+MGN_Newsletter_s2.pdf)

### **Attività di Networking**

Sono scaricabili dal sito tutte le presentazioni utilizzate a supporto degli interventi presentati durante le attività di disseminazione e divulgazione del Progetto.

<http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/docu/Pages/documgn.aspx> Summer School 2014 - ANALISI E GOVERNANCE DEI SERVIZI ECOSISTEMICI

**La Summer School organizzata da MGN** ha affrontato il tema dei servizi ecosistemici integrando le distinte aree di studio (l'ecologia, l'economia e la governance) tramite l'illustrazione di strumenti di modellizzazione, quali ARIES e il modello LIFE+ MGN.

<http://www.cursa.it/ecms/it/formazione/summer-school-servizi-ecosistemici>

Dal **sito** sono scaricabili tutti gli articoli scientifici pubblicati nell'ambito del Progetto.

<http://www.lifemgn-serviziecosistemici.eu/IT/docu/Pages/documenti.aspx>

### **Attraverso la divulgazione e la pubblicazione dei risultati delle ricerche su volumi e riviste specializzate,**

il CURSA favorisce la maggiore diffusione possibile delle conoscenze acquisite nella propria attività di ricerca.

<http://www.cursa.it/ecms/it/pubblicazioni>



# Partners

Capofila scientifico e amministrativo

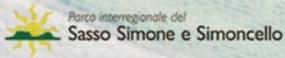
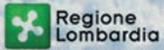


Consorzio Universitario  
per la Ricerca  
Socioeconomica  
e per l'Ambiente

Partner scientifici



Partner territoriali



Co-finanziatori



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Ministero delle  
politiche agricole  
alimentari e forestali

# Credits

**Curatore**

Caterina Caracausi

**Copertina**

©Davide Marino

**Quarta di copertina**

©Caterina Caracausi

**Crediti Fotografici**

©Caterina Caracausi

©Rossella Guadagno

©Gabriele Ruffato

©Caterina Caracausi

©Giuseppe De Vivo

©Caterina Caracausi

**Grafico**

Lucia De Canio

**Stampa**

Epx Printing srl