



Comunità Del Bosco
MONTEPISANO

Gestire il Bosco

Progetto finanziato dal MIPAAF 2022

Bando 2021 “Multifunzionalità delle foreste e uso sostenibile delle risorse rinnovabili nelle aree rurali” Sottopiano 3 POA

Gruppo di lavoro “Piano di Gestione Forestale”

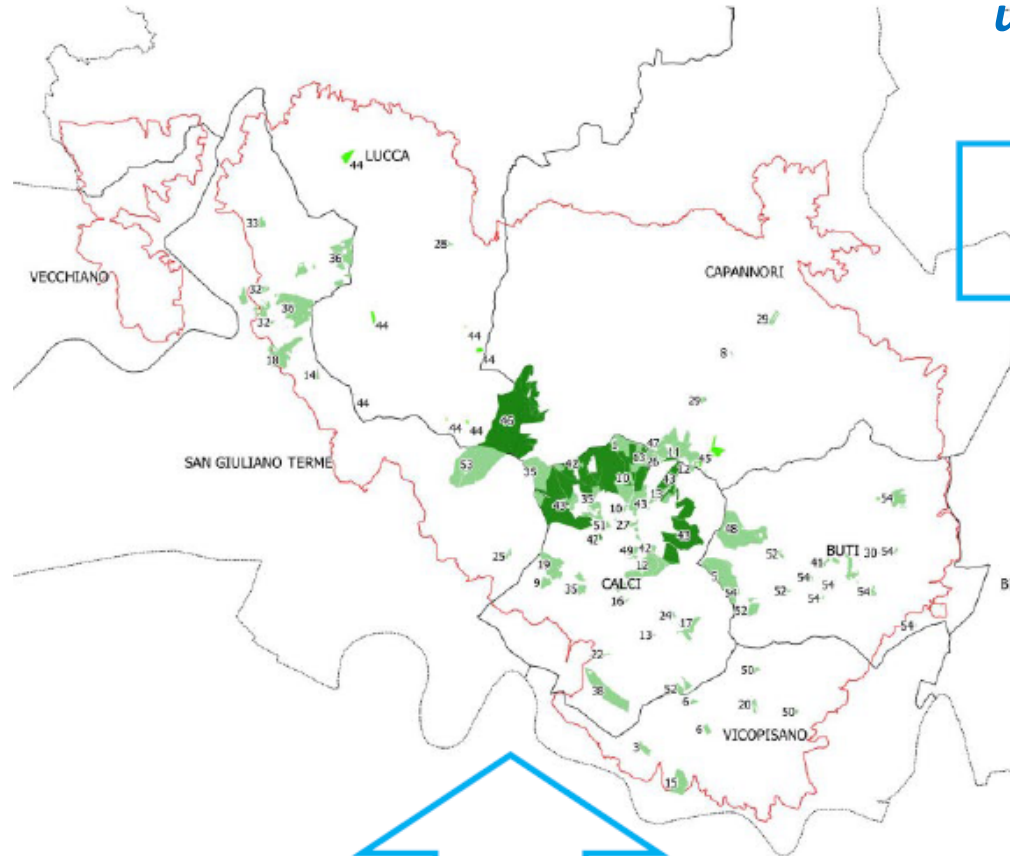


Mario Pestarini: coordinatore;
Simone Fiornovelli: forestale;
Caterina Poli: agronoma;
Leonardo Pugliesi: ingegnere telecomunicazioni;
Alessio Piccioli: fisico, esperto in webgis.

Marzo 2023

... ripartiamo da dove eravamo rimasti: il piano di lavoro

un flusso che parte dal territorio e torna al territorio



Adesione alla
Comunità del Bosco



Redazione Piano
Pluriennale
di Gestione
e
quantificazione costi
di intervento

mipaaf
Ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali

Realizzazione del Piano:
benefici per il territorio,
per l'ambiente, per la collettività

Concessione alla CdB
forme contrattuali da stabilire
(affitto, comodato, etc)



Attivazione meccanismo PES:
finanziamenti
pubblici e privati

PES: Pagamento Servizi Ecosistemici forestali

- 0) Come ragioniamo;
- 1) Cosa sono i servizi ecosistemici forestali;
- 2) La gestione attiva: valore addizionale;
- 3) Come si calcolano, come pensiamo di applicarli nel caso del Monte Pisano;
- 4) Come funziona il meccanismo di scambio: offerta e domanda;
- 5) Benefici;
- 6) Esempi di buone pratiche.



Gestire il Bosco

Progetto finanziato dal MIPAAF 2022



Gruppo di lavoro «Piano di Gestione Forestale»

0. Come ragioniamo



Visione di lungo periodo

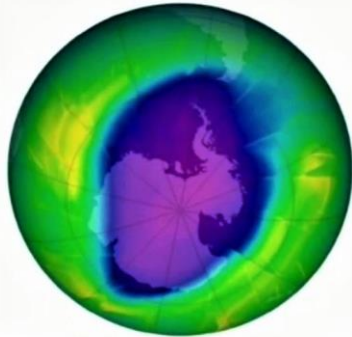
rimboschimento realizzato a Calci
primi anni 2000 Reg: Com. 2080

Area vasta, interesse pubblico: i boschi bene comune

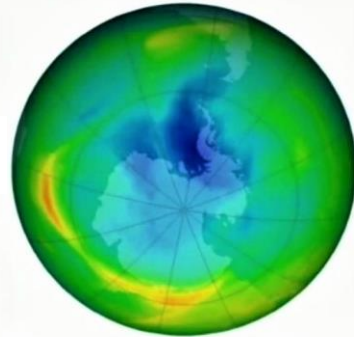


Visione globale

1980



2022

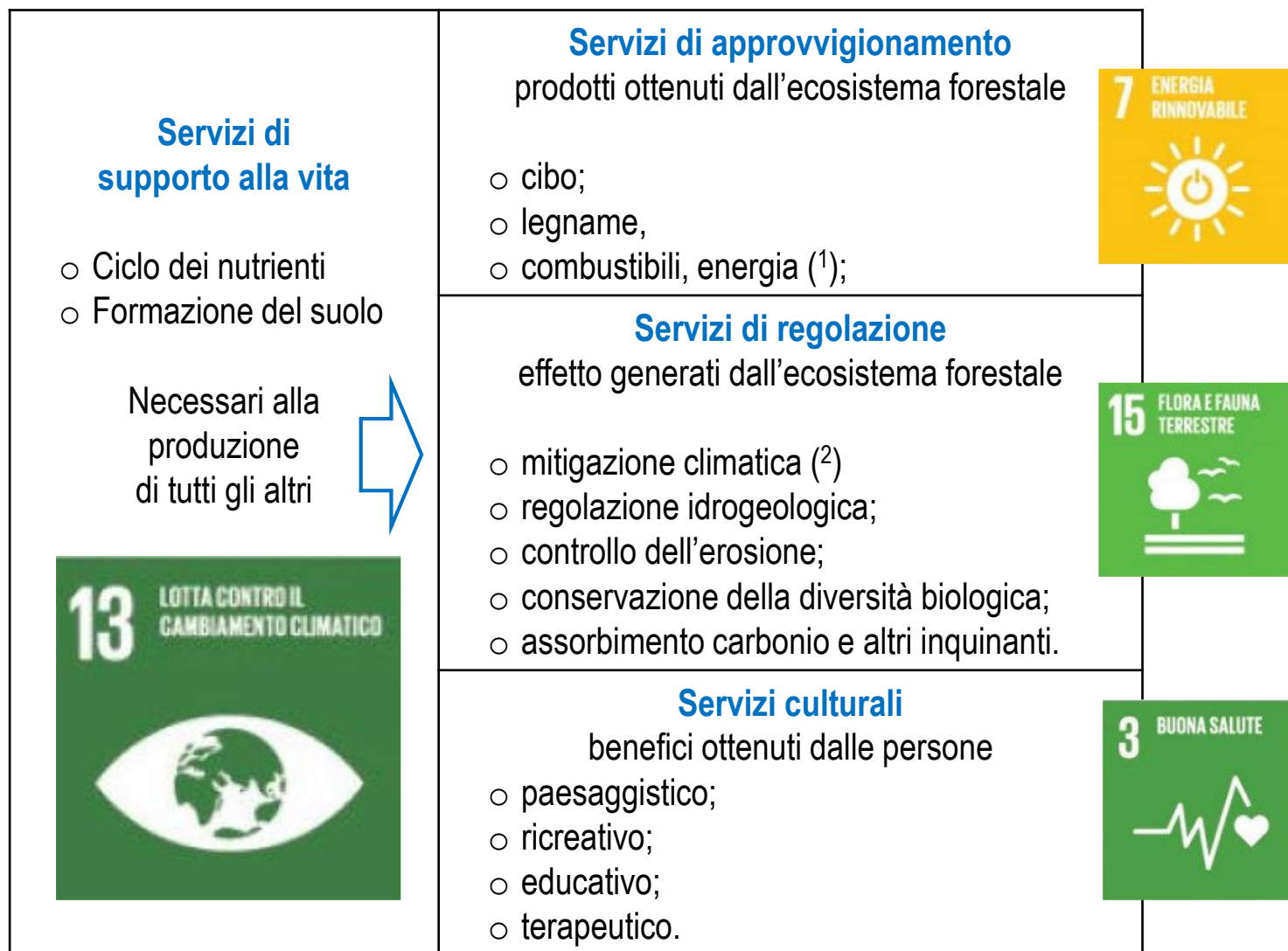


Fonte: National Oceanic and Atmospheric Administration
Accordo di Montreal 1987, operativo dal 1989

Agenda 2030



1. Cosa sono i Servizi Ecosistemici forestali generati comunque dai boschi, anche se abbandonati



Secondo il CICES (Common International Classification of Ecosystem Services) i **Servizi Ecosistemici** sono i benefici per la collettività generati dagli **ecosistemi**, incluso quelli **forestali**. Sono stati classificati in quattro categorie:

⁽¹⁾ Le biomasse solide destinate alla produzione di energia costituiscono la prima rinnovabile italiana consumata con 6,45 Mtep. la seconda è l'idroelettrica con 3,98, il fotovoltaico italiano è solo quarto con 2,04 Mtep (*rapporti statistici GSE, Gestione Servizi Energetici*).

⁽²⁾ Il contributo delle foreste alla mitigazione dei cambiamenti climatici è riconosciuto da tutti gli strumenti politici dell'Unione Europea (UE) vigenti. Il Regolamento *Land Use, Land Use Change and Forests* (LULUCF) sottolinea, oltre al ruolo delle foreste e del suolo forestale per il sequestro e l'immagazzinamento del carbonio atmosferico, anche il ruolo del legno e dei suoi derivati quale risorsa rinnovabile per lo stoccaggio di Carbonio nel lungo termine e per la sostituzione di fonti fossili.

2. La gestione attiva: valore aggiunto

Caso Monte Pisano

Gestione attiva = interventi previsti dal piano, riconducibili a 3 macro tipologie

- diradamenti;
- taglio ceduo;
- avviamento alto fusto;
- nessun intervento (aree non raggiungibili o impenetrabili).

valore
aggiunto

valorizzazione

dei servizi naturalmente generati/forniti dalle foreste

con finalità di:

tutela biodiversità
riduzione rischio incendi
miglioramento accessibilità



Quanto costa ?
Chi paga ?

3. Come si calcolano ...

tipo di servizio

esempio
Servizi di approvvigionamento
(cibo, legname, combustibili, ...)

esempio
Servizi di regolazione
(erosione, sequestro CO2, biodiversità...)

esempio
Servizi di culturali
(valore ricreativo, valore paesaggistico, ...)

più
intervento di
gestione

metodo di calcolo del valore

Tonnellate o metri cubi di materiale esportato
se non fossero disponibili quanto costerebbe sostituirli, sempre che sia possibile

Costi evitati
esempio: danno da frana, danno da incendio, sanità; stima della biomassa; ...

Unità di persone che vistano un bosco / tempo trascorso nel bosco
costo del viaggio, valore del tempo, valutazione del benessere, ...

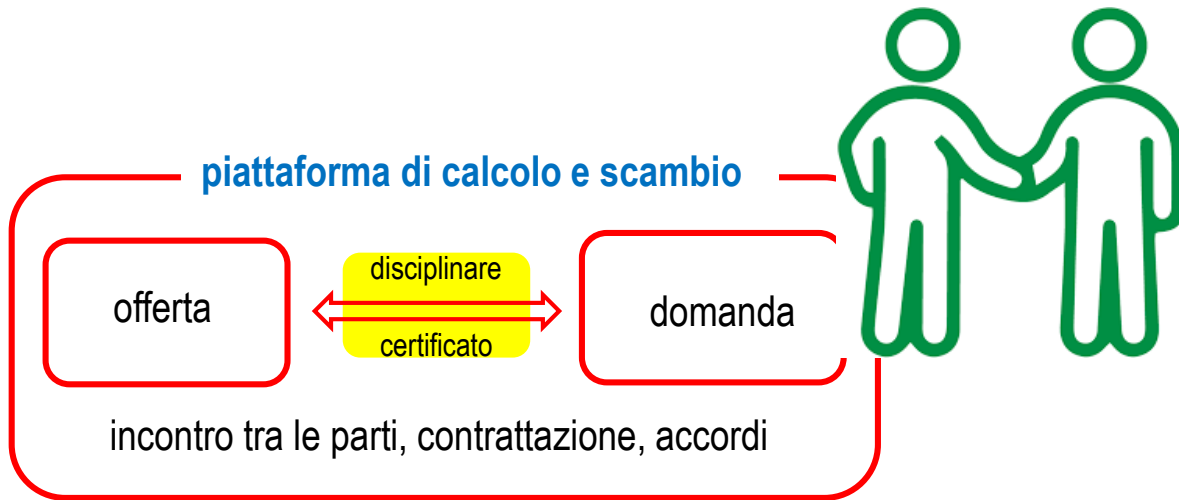
... e come pensiamo di applicarli nel caso MP

Equipariamo il servizio ecosistemico generato dal bosco, **valorizzato** dagli interventi di **gestione attiva**, al costo di ripristino, quindi al costo degli interventi stessi, per unità di superficie (unità = particella o sub particella incrociata con l'uso del suolo di pertinenza).

4. Come funziona il meccanismo di scambio domanda - offerta



Crediti di sostenibilità, crediti di carbonio, crediti di compensazione ? ... anche no



- Piano
- Approvazione della Regione
 - Certificazione ente terzo
- Disciplinare di cantiere
- Certificazione ente terzo
- Corretta esecuzione interventi



esempio locale piattaforma di scambio su piccola scala
<https://montepisanotree.org/mappa/>

5. Benefici

Benefici per il territorio immediati e di lungo periodo

- **Valorizzazione paesaggistica** di aree degradate;
- **Riduzione dei rischi** legati al dissesto idrogeologico;
- **Riduzione rischio** incendi;
- Miglioramento della **qualità dell'aria**;
- Conservazione della **biodiversità**;
- Aumento della **fruibilità**;
- Possibilità di **impiego** (lavoro per aziende locali coinvolte nel progetto).



Benefici globali

Contributo alla **mitigazione dei cambiamenti climatici**
Contributo allo **sviluppo sostenibile**

Benefici per le aziende immediati e di lungo periodo

- Miglioramento **reputazione** nei confronti della collettività (mercato);
- Miglioramento **comunicazione e marketing**;
- **Mitigazione** (indiretta) impatto ambientale delle attività aziendali;
- Raggiungimento obiettivi di **responsabilità sociale**;
- Benefici **fiscali**;
- Valore aggiunto per i **clienti**.

generiamo economia « green »



6. Esempi di buone pratiche

I due casi che hanno fatto scuola per anni

Fonte: elaborazione Rapporto Infrastrutture Verdi Regione Emilia Romagna 2015



- ❖ Acqua Vittel
- ❖ Localizzazione: Dipartimento des Vosges (Lorena) Francia
- ❖ Soggetti coinvolti: offerta - gestori agricoli e forestali dell'area
domanda - multinazionale Vittel
- ❖ Problema: contaminazione dell'acqua da nitrati causata dall'intensificazione attività agricola;
- ❖ Accordo: contratto 18 - 30 anni contributo 200 eu/ha + 150 keu ad azienda per riconversione produttiva
- ❖ Risultati: riduzione dei nitrati in falda, riconversione al bio dei produttori agricoli;
investiti nei primi 7 anni di attuazione dei PES 24,25 milioni di eu, aumento del volume di affari della multinazionale (5,2 miliardi di eu)

- ❖ Romagna Acque
- ❖ Localizzazione: Diga Bagno di Romagna
- ❖ Soggetti coinvolti: offerta - gestori forestali bacino afferente la Diga;
domanda - Romagna Acque spa;
- ❖ Problema: erosione dei versanti con sedimento nel bacino idrico causata dalla gestione forestale incontrollata;
- ❖ Accordo: fino al 3% tariffa acqua utilizzato per compensare proprietari forestali per riconversione ad una gestione conservativa;
- ❖ Risultati: quasi tutta la superficie dell'area di raccolta (5.200 ha) è gestita con un piano condiviso e sostenibile;
flusso finanziario annuale PES variabile tra 500 e 1.000 keu/anno

Sedimento: 1982: 42.600 mc/anno 2015: < 30.000 mc/ anno

fonte ISPRA giornata di studio 16.04.2015





Compravendita crediti di sostenibilità



50 progetti di sostenibilità ambientale di cui
7 progetti di forestazione

41 aziende / enti coinvolti

Subito.it, Fabio Concato, Markas, GR.it, Olimpias, LeFay, Paredes, LegaCoop, Comune di Como, Eridania, Compass, ConLegno, CSR, DHL, Epson, upDay, SciukerFrames, MyFleetSolution, Outlet Barberino, Disano, Legami, ATM, Salvatore Ferragamo, TIM, Sorgenia, Medio Banca, Cantieri Carrara, Fiera di Milano, La Marzocco, LegnoUrbano, E.On, Colmar, Ferrari, Vivienne, WestWood, Zen2030, ICMQ, Conad, Lireco, Salone del Mobile di Milano, abEnergie

20

Regioni coinvolte

Azzero CO₂
il clima nelle nostre mani



LEGAMBIENTE



36 progetti di forestazione

311 mila 286 16

Alberi piantati Ettari impiegati Regioni coinvolte

6 progetti di tutela forestale

3 Parchi Nazionali
2 Parchi Regionali
1 Comune

30 sponsor

Coop, Arbi, Arca, Goodman, Fastweb, Crai, Bestway, Blue Resolution, Automar, MeCart, Ichnusa, Heracom, E.on, Nespresso, Credit Agricole, Sparkasse, Gruppo Cassa Centrale, Ikea, Belvedere, CPL Concordia, Consorzio Tutale Prosecco DOC, Ebay, Tep, Terna, Mellin, Promotica, Sky, Welding Duebi, Estra, Foxi