



CONTRATTO LAGO DI  
**BRACCIANO**

# Documento Strategico



PARCO NATURALE REGIONALE DI  
BRACCIANO - MARTIGNANO



Con il contributo di:



REGIONE  
LAZIO

LA REGIONE  
PER I CONTRATTI  
DI FIUME





**ENTE PARCO NATURALE REGIONALE BRACCIANO – MARTIGNANO (Coordinamento)**

Daniele Badaloni, Anna Guarino, Silvia Montinaro, Marco Mariani, Marco Scentoni

**GRUPPO TECNICO DI SUPPORTO**

Alessandro Piazzì, Daniel Bazzucchi, Giacomo Cozzolino, Simone Calvigioni, Silvia Antonini, Alessandro Mecali

Alla predisposizione dei documenti hanno contribuito tutti i partecipanti al Forum del Contratto di Lago

Data: 18/02/2022





## Contratto di Lago di Bracciano Documento Strategico

### Indice

|          |                                                                                                    |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>PREMESSA.....</b>                                                                               | <b>2</b>  |
| 1.1      | L'approccio metodologico.....                                                                      | 2         |
| <b>2</b> | <b>OBIETTIVI, ASSI TEMATICI E AZIONI DEL CONTRATTO DI LAGO.....</b>                                | <b>5</b>  |
| 2.1      | Obiettivi del Manifesto d'Intenti.....                                                             | 5         |
| 2.2      | Quadro sinottico delle azioni.....                                                                 | 6         |
| 2.3      | Valorizzazione dei servizi ecosistemici.....                                                       | 15        |
| <b>3</b> | <b>ANALISI DI COERENZA CON IL QUADRO PROGRAMMATICO E STRATEGICO.....</b>                           | <b>23</b> |
| 3.1      | Quadro di riferimento programmatico e strategico .....                                             | 23        |
| 3.1.1    | Quadro di riferimento programmatico.....                                                           | 24        |
| 3.1.1.1  | Pianificazione nazionale e sovraregionale .....                                                    | 24        |
| 3.1.1.2  | Pianificazione regionale .....                                                                     | 26        |
| 3.1.1.3  | Pianificazione dell'Ente Parco .....                                                               | 30        |
| 3.1.1.4  | Il Piano Territoriale Provinciale Generale (PTPG) della Città Metropolitana di Roma Capitale ..... | 32        |
| 3.1.2    | Documenti strategici di indirizzo .....                                                            | 33        |
| 3.1.2.1  | Scala internazionale .....                                                                         | 33        |
| 3.1.2.2  | Scala nazionale .....                                                                              | 39        |
| 3.1.2.3  | Scala regionale.....                                                                               | 42        |
| 3.2      | Analisi di coerenza .....                                                                          | 46        |

**ALLEGATO 1 - Linee guida per l'implementazione di schemi di pagamento di servizi ecosistemici (PES)**



## **1 PREMESSA**

Il presente Documento Strategico del Contratto di Lago di Bracciano presenta il quadro delle azioni proposte dai partecipanti (Cap. 2), effettuando un'analisi di coerenza delle stesse con il quadro di politiche, piani e programmi approvati a livello europeo, nazionale e strategico (Cap. 3).

### **1.1 L'approccio metodologico**

I partecipanti al Forum del Contratto di Lago hanno condiviso un approccio finalizzato alla valorizzazione dei servizi ecosistemici, sempre tenendo nella dovuta considerazione il principale obiettivo dello strumento partecipativo, ovverossia contribuire al raggiungimento degli obiettivi di tutela quantitativa e qualitativa delle acque e degli habitat acquatici (rif. stato ecologico e chimico delle acque). La logica è da un lato sottolineare le funzioni ecologiche che legano i diversi ecosistemi, da un altro ragionare in termini di accordi fra gli attori del processo partecipativo per l'introduzione di schemi di pagamento dei servizi ecosistemici.

Gli ecosistemi presenti sul nostro pianeta forniscono gratuitamente una notevole quantità di beni e servizi utili all'uomo, alcuni di questi (si pensi alla produzione di ossigeno) sono indispensabili alla nostra sopravvivenza. Tali servizi vengono definiti *servizi ecosistemici*. Questo è uno dei motivi per cui l'Italia ha sottoscritto la Convenzione sulla diversità biologica (CBD, dall'inglese *Convention on Biological Diversity*), un trattato internazionale adottato nel 1992 al fine di tutelare la diversità biologica (o biodiversità), l'utilizzazione durevole dei suoi elementi e la ripartizione giusta dei vantaggi derivanti dallo sfruttamento delle risorse genetiche.

La distruzione degli ecosistemi risulta un enorme danno per l'umanità. Da un punto di vista economico, il motivo per cui questa distruzione non viene adeguatamente contrastata è collegato proprio al fatto che i servizi ecosistemici sono intesi come gratuiti, non hanno quindi un prezzo e, di conseguenza, un valore sul mercato, che agisce senza considerarli.



## Contratto di Lago di Bracciano Documento Strategico

La capacità degli ecosistemi di fornire servizi ecosistemici è direttamente legata alla loro integrità, all'assenza o alla minimizzazione delle alterazioni indotte dalle attività umane. E' dunque necessario tenere in giusta considerazione il valore dei servizi forniti dagli ecosistemi sia nei processi di pianificazione che di valutazione di impatto ambientale di progetti e piani, mitigando le azioni di potenziale impatto e adottando misure per una loro valorizzazione.

L'Unione Europea nell'ultimo decennio si è mossa per elaborare specifiche politiche, tanto che, nei prossimi anni, sarà proprio il valore dei servizi ecosistemici uno dei principali elementi di valutazione per l'attribuzione dei fondi europei.

Il legislatore italiano ha in diverse occasioni fatto oggetto delle sue attenzioni l'introduzione di sistemi di remunerazione dei servizi ecosistemici e ambientali (PSEA o PES). Ad esempio, l'articolo 70 della **Legge n. 221 del 28 dicembre 2015** "Disposizioni in materia ambientale per promuovere misure di green economy e per il contenimento dell'uso eccessivo di risorse naturali" ha delegato il Governo ad adottare uno o più decreti legislativi in materia, stabilendone i principi e criteri direttivi, tra i quali:

- *"[...] prevedere che siano in ogni caso remunerati i seguenti servizi: fissazione del carbonio delle foreste e dell'arboricoltura da legno di proprietà demaniale, collettiva e privata; regimazione delle acque nei bacini montani; salvaguardia della biodiversità delle prestazioni ecosistemiche e delle qualità paesaggistiche; utilizzazione di proprietà demaniali e collettive per produzioni energetiche;*
- *prevedere che nel sistema di PSEA siano considerati interventi di pulizia e manutenzione dell'alveo dei fiumi e dei torrenti;*
- *prevedere che sia riconosciuto il ruolo svolto dall'agricoltura e dal territorio agroforestale nei confronti dei servizi ecosistemici, prevedendo meccanismi di incentivazione attraverso cui il pubblico operatore possa creare programmi con l'obiettivo di remunerare gli imprenditori agricoli che proteggono, tutelano o forniscono i servizi medesimi;*
- *coordinare e razionalizzare ogni altro analogo strumento e istituto già esistente in materia;*

- *prevedere che beneficiari finali del sistema di PSEA siano i comuni, le loro unioni, le aree protette, le fondazioni di bacino montano integrato e le organizzazioni di gestione collettiva dei beni comuni, comunque denominate;*
- *introdurre forme di premialità a beneficio dei comuni che utilizzano, in modo sistematico, sistemi di contabilità ambientale e urbanistica e forme innovative di rendicontazione dell'azione amministrativa."*

L'attuazione dell'articolato di Legge passa per decreti legislativi attuativi non ancora approvati, ma la direzione è tracciata (si veda, in tema, anche la successiva proposta di legge di cui agli Atti del Senato della Repubblica n. 119-1004-1034-1931-2012-B). Un espresso (e vigente) riferimento ai sistemi di remunerazione dei servizi ecosistemici ed ambientali lo si trova poi nel d.lgs. 3 aprile 2018, n. 34, recante il "Testo unico in materia di foreste e filiere forestali", il cui art. 7 stabilisce che:

*"8. Le regioni, coerentemente con quanto previsto dalla Strategia forestale dell'Unione europea COM (2013) n. 659 del 20 settembre 2013, promuovono sistemi di pagamento dei servizi ecosistemici ed ambientali (PSE) generati dalle attività di gestione forestale sostenibile e dall'assunzione di specifici impegni silvo-ambientali informando e sostenendo i proprietari, i gestori e i beneficiari dei servizi nella definizione, nel monitoraggio e nel controllo degli accordi contrattuali. I criteri di definizione dei sistemi di remunerazione dei servizi ecosistemici ed ambientali (PSE) risultano essere quelli di cui all'articolo 70 della legge 28 dicembre 2015, n. 221, con particolare riguardo ai beneficiari finali del sistema di pagamento indicati alla lettera b) del comma 2 del predetto articolo 70.*

*9. La promozione di sistemi PSE di cui al comma 8, deve avvenire anche nel rispetto dei seguenti principi e criteri generali:*

- a) la volontarietà dell'accordo, che dovrà definire le modalità di fornitura e di pagamento del servizio;*
- b) l'addizionalità degli interventi oggetto di PSE rispetto alle condizioni ordinarie di offerta dei servizi;*
- c) la permanenza delle diverse funzioni di tutela ambientale presenti prima dell'accordo".*

*Chiaramente, ogni intervento deve essere posto in essere nel rispetto e nel quadro della normativa vigente in materia di tutela ambientale, sia interna, sia sovranazionale.*

I partecipanti al processo partecipativo sono stati invitati a far proposte che coniugassero azioni di sviluppo ad azioni di tutela e riqualificazione dell'ambiente, dal cui stato di conservazione dipende buona parte dell'economia del territorio.





## Contratto di Lago di Bracciano Documento Strategico

Allo stesso tempo, è stata valutata la possibilità di definire accordi funzionali ad introdurre schemi di remunerazione dei servizi ecosistemici. Qualcuno offre un servizio ambientale (fornitore) a beneficio di altri potenzialmente disponibili a remunerarlo (beneficiari), secondo una logica *win-win*, per la quale ad entrambi conviene che il servizio ambientale sia svolto efficacemente e con continuità nel tempo. Nell'Allegato 1 al Documento Strategico viene analizzata con maggior dettaglio la questione degli schemi di pagamento dei servizi ecosistemici e sono fornite indicazioni per la loro implementazione; inoltre, l'allegato presenta sinteticamente le analisi che sono state fatte in merito alla loro possibile introduzione nel Programma d'Azione, valutazioni effettuate nel corso del processo partecipativo che hanno contribuito a indirizzare alcune delle proposte contenute nel Programma d'Azione.

Questo approccio, oltre a rafforzare la rete di attori coinvolti nel processo di progettazione e attuazione partecipata delle politiche di tutela e valorizzazione ambientale (è necessario che le parti si incontrino e si accordino), mira a orientare l'attuale modello di sviluppo socio-economico del territorio verso un orizzonte di ecosostenibilità e a ridurre la dipendenza da fonti di finanziamento esterne.

## 2 OBIETTIVI, ASSI TEMATICI E AZIONI DEL CONTRATTO DI LAGO

### 2.1 Obiettivi del Manifesto d'Intenti

Il Contratto di Lago intende mettere insieme i diversi attori del territorio, Autorità di Bacino, Regione, Province, Comuni, abitanti, portatori di interessi, anche privati, in un patto per la rinascita del bacino idrografico, richiamando le istituzioni ed i privati ad una visione non settoriale, ma integrata di chi percepisce il lago come ambiente di vita (Convenzione europea del paesaggio – 2000), dunque come un bene comune da gestire in forme collettive.



## Contratto di Lago di Bracciano Documento Strategico

I firmatari del Manifesto, insieme a tutti gli altri attori del territorio, si impegnano a dare forza ad un processo di pianificazione partecipata che si prefigge i seguenti **OBIETTIVI**:

- OB.01 Tutela e corretta gestione delle acque
- OB.02 Messa in sicurezza del territorio
- OB.03 Tutela delle biodiversità
- OB.04 Riqualificazione paesaggistica
- OB.05 Aumento della compatibilità ambientale delle attività produttive
- OB.06 Sensibilizzazione e formazione ambientale

### 2.2 Quadro sinottico delle azioni

Gli attori che hanno contribuito allo sviluppo del processo partecipativo hanno condiviso idee e proposte identificando, di fatto, 5 **ASSI TEMATICI STRATEGICI**:

- A1 Gestione delle acque
- A2 Pesca sostenibile
- A3 Paesaggio e tutela ambientale
- A4 Gestione dei rifiuti
- A5 Sport, turismo e tempo libero

A tali assi tematici se n'è aggiunge uno che racchiude azioni trasversali di sistema (creazione di nuove strutture operative) e/o finalizzate principalmente alla sensibilizzazione ambientale, promozione e rafforzamento del processo partecipativo:

- A6 Comunità Lago. Informazione, promozione, partecipazione

La successiva tabella presenta il quadro delle azioni proposte dai firmatari del Contratto di Lago, poste in relazione alle aree tematiche e agli obiettivi del Manifesto d'Intenti e di Sviluppo Sostenibile che si intendono perseguire (rif. par. 3.1.2.1, Agenda 2030).

**Tabella 2.1 Quadro sinottico delle azioni**

| ASSE<br>TEMATICO<br>STRATEGICO | AZIONI                                                                                                    | OBIETTIVI DI<br>SVILUPPO<br>SOSTENIBILE                                                                                                                                                                                                                      | OBIETTIVI<br>MANIFESTO<br>INTENTI                                                                                  |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1. Gestione<br>delle acque    | A1.1 Adeguamento /<br>potenziamento del<br>collettore del COBIS                                           |  <br>    | OB.01 Tutela e corretta<br>gestione delle acque<br>OB.03 Tutela della<br>biodiversità                              |
|                                | A1.2 Sistema di<br>monitoraggio dei prelievi<br>idrici dal lago e dalla<br>falda                          |                                                                                         | OB.01 Tutela e corretta<br>gestione delle acque<br>OB.03 Tutela della<br>biodiversità                              |
| A2. Pesca<br>sostenibile       | A2.1 Albo guide di pesca                                                                                  |    | OB.03 Tutela della<br>biodiversità<br>OB.06 Sensibilizzazione<br>e formazione ambientale                           |
|                                | A2.2 Determinazione<br>dello status delle<br>popolazioni delle specie<br>ittiche del Lago di<br>Bracciano |                                                                                                                                                                           | OB.03 Tutela della<br>biodiversità                                                                                 |
|                                | A2.3 Regolamentazione<br>delle attività alieutiche                                                        |                                                                                       | OB.03 Tutela della<br>biodiversità<br>OB.05 Aumento della<br>compatibilità ambientale<br>delle attività produttive |

| ASSE<br>TEMATICO<br>STRATEGICO    | AZIONI                                                                                                                                                         | OBIETTIVI DI<br>SVILUPPO<br>SOSTENIBILE                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | OBIETTIVI<br>MANIFESTO<br>INTENTI                                                                                                                         |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | A2.4 Gestione incubatoio ittico                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                     | OB.03 Tutela della biodiversità<br>OB.05 Aumento della compatibilità ambientale delle attività produttive                                                 |
|                                   | A2.5 – Monitoraggio dei potenziali impatti dell'attività piscatoria dei Cormorani sul patrimonio ittico                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     | OB.03 Tutela della biodiversità                                                                                                                           |
| A3. Paesaggio e tutela ambientale | A3.1 Rigenerazione e restauro ecologico delle sponde                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 | OB.01 Tutela e corretta gestione delle acque<br>OB.03 Tutela della biodiversità<br>OB.04 Riqualficazione paesaggistica                                    |
|                                   | A3.2 Incentivazione dell'uso di tecniche biologiche o a basso uso di pesticidi e regolamentazione delle pratiche colturali negli impianti di kiwi e nocciuleti |  <br>  | OB.01 Tutela e corretta gestione delle acque<br>OB.03 Tutela della biodiversità<br>OB.05 Aumento della compatibilità ambientale delle attività produttive |
|                                   | A3.3 Recupero urbanistico con contestuale valorizzazione ambientale del lungolago di Bracciano                                                                 |                                                                                                                                                                               | OB.02 Messa in sicurezza del territorio<br>OB.04 Riqualficazione paesaggistica<br>OB.05 Aumento della compatibilità ambientale delle attività produttive  |

| ASSE<br>TEMATICO<br>STRATEGICO | AZIONI                                                                                                                            | OBIETTIVI DI<br>SVILUPPO<br>SOSTENIBILE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | OBIETTIVI<br>MANIFESTO<br>INTENTI                                                                                                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | A3.4 Oasi naturalistica della Spiaggia dei Gabbiani                                                                               |  <br> <br> | OB.03 Tutela della biodiversità<br>OB.04 Riqualificazione paesaggistica<br>OB.06 Sensibilizzazione e formazione ambientale                                |
| A4. Gestione dei rifiuti       | A4.1 Bonifica di aree sensibili da un punto di vista ecologico (fossi, aree perilacuali) <sup>[*]</sup>                           |  <br>                                                                                 | OB.01 Tutela e corretta gestione delle acque<br>OB.03 Tutela della biodiversità<br>OB.04 Riqualificazione paesaggistica                                   |
|                                | A4.2 Sostituzione dell'uso dei galleggianti delle reti da pesca in polistirene con altri componenti più resistenti <sup>[*]</sup> |  <br>                                                                               | OB.01 Tutela e corretta gestione delle acque<br>OB.03 Tutela della biodiversità<br>OB.05 Aumento della compatibilità ambientale delle attività produttive |

| ASSE<br>TEMATICO<br>STRATEGICO | AZIONI                                                                                                                                                         | OBIETTIVI DI<br>SVILUPPO<br>SOSTENIBILE                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | OBIETTIVI<br>MANIFESTO<br>INTENTI                                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | A4.3 Iniziative di sensibilizzazione rivolte a pescatori sportivi per il contrasto all'abbandono dei materiali da pesca (reti, lenze, ami ecc.) <sup>[*]</sup> |  <br>          | OB.01 Tutela e corretta gestione delle acque<br>OB.03 Tutela della biodiversità<br>OB.06 Sensibilizzazione e formazione ambientale |
|                                | A4.4 Gestione dei relitti nautici <sup>[*]</sup>                                                                                                               |  <br>        | OB.01 Tutela e corretta gestione delle acque<br>OB.03 Tutela della biodiversità<br>OB.04 Riqualificazione paesaggistica            |
|                                | A4.5 Sistema di vigilanza partecipata finalizzata all'individuazione di fenomeni di abbandono rifiuti <sup>[*]</sup>                                           |  <br>  | OB.01 Tutela e corretta gestione delle acque<br>OB.03 Tutela della biodiversità<br>OB.04 Riqualificazione paesaggistica            |
|                                | A4.6 Sistema di telerilevamento delle azioni di abbandono illecito di rifiuti <sup>[*]</sup>                                                                   |  <br>  | OB.01 Tutela e corretta gestione delle acque<br>OB.03 Tutela della biodiversità<br>OB.04 Riqualificazione paesaggistica            |



| ASSE<br>TEMATICO<br>STRATEGICO          | AZIONI                                                                                                                                              | OBIETTIVI DI<br>SVILUPPO<br>SOSTENIBILE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | OBIETTIVI<br>MANIFESTO<br>INTENTI                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A5. Sport,<br>turismo e tempo<br>libero | A5.1 Formazione degli<br>operatori turistici per<br>aumentare la<br>professionalità e favorire<br>una gestione<br>ecosostenibile dei servizi<br>[*] |  <br>                                                                                                                                                                                 | OB.03 Tutela della<br>biodiversità<br>OB.05 Aumento della<br>compatibilità ambientale<br>delle attività produttive<br>OB.06 Sensibilizzazione<br>e formazione ambientale |
|                                         | A5.2 Tutela e<br>valorizzazione del sito<br>sommerso La Marmotta                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | OB.03 Tutela della<br>biodiversità                                                                                                                                       |
|                                         | A5.3 Nautica elettrica e<br>turismo sostenibile                                                                                                     |  <br> <br> | OB.03 Tutela della<br>biodiversità<br>OB.05 Aumento della<br>compatibilità ambientale<br>delle attività produttive<br>OB.06 Sensibilizzazione<br>e formazione ambientale |
|                                         | A5.4 Sentiero attrezzato<br>ed osservatorio avifauna<br>loc. "La Marmotta"                                                                          |  <br>                                                                                                                                                                           | OB.03 Tutela della<br>biodiversità<br>OB.04 Riqualificazione<br>paesaggistica<br>OB.06 Sensibilizzazione<br>e formazione ambientale                                      |

| ASSE<br>TEMATICO<br>STRATEGICO   | AZIONI                                                                  | OBIETTIVI DI<br>SVILUPPO<br>SOSTENIBILE                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | OBIETTIVI<br>MANIFESTO<br>INTENTI                                                                                                  |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | A5.5 Itinerario ambientale-paesaggistico su piattaforma Loquis          |  <br>                                                                                            | OB.06 Sensibilizzazione e formazione ambientale                                                                                    |
|                                  | A5.6 Completamento e valorizzazione della pista ciclabile circumlacuale |                                                                                                                                                                                   | OB.04 Riqualificazione paesaggistica<br>OB.06 Sensibilizzazione e formazione ambientale                                            |
|                                  | A5.7 Cammina per Bracciano                                              |  <br>  | OB.01 Tutela e corretta gestione delle acque<br>OB.03 Tutela della biodiversità<br>OB.06 Sensibilizzazione e formazione ambientale |
|                                  | A5.8 Centro visite “Casa di Ledo”                                       |                                                                                                                                                                               | OB.04 Riqualificazione paesaggistica<br>OB.06 Sensibilizzazione e formazione ambientale                                            |
| A6. Comunità Lago. Informazione, | A6.1 Realizzazione di un Ufficio di Porto                               |                                                                                                                                                                               | OB.01 Tutela e corretta gestione delle acque<br>OB.03 Tutela della biodiversità                                                    |

## Contratto di Lago di Bracciano

### Documento Strategico

| ASSE<br>TEMATICO<br>STRATEGICO | AZIONI                                                                                                                                                                                                              | OBIETTIVI DI<br>SVILUPPO<br>SOSTENIBILE                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | OBIETTIVI<br>MANIFESTO<br>INTENTI                                                                                                           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| promozione,<br>partecipazione  | A6.2 Educazione alla<br>cittadinanza attiva                                                                                                                                                                         |  <br>  | OB.03 Tutela della<br>biodiversità<br>OB.04 Riqualificazione<br>paesaggistica<br>OB.06 Sensibilizzazione<br>e formazione ambientale         |
|                                | A6.3 Gruppo di<br>supporto intercomunale<br>per l'amministrazione<br>condivisa dei beni<br>comuni                                                                                                                   |  <br>                                                                                   | OB.03 Tutela della<br>biodiversità<br>OB.04 Riqualificazione<br>paesaggistica<br>OB.06 Sensibilizzazione<br>e formazione ambientale         |
|                                | A6.4 Comunica...re e<br>informa...re                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                       | OB.06 Sensibilizzazione<br>e formazione ambientale                                                                                          |
|                                | A6.5 Creazione di un<br>sistema di<br>coordinamento per la<br>programmazione e<br>promozione degli eventi<br>culturali                                                                                              |                                                                                                                                                                       | OB.06 Sensibilizzazione<br>e formazione ambientale                                                                                          |
|                                | A6.6 ERASMUS+ “I<br>fiumi a grandezza<br>naturale”, ERASMUS+<br>PACTE – Condividere,<br>apprendere, cooperare<br>per la transizione<br>ecologica. Attività di<br>educazione ambientale:<br>laboratori naturalistici |  <br>                                                                              | OB.01 Tutela e corretta<br>gestione delle acque<br>OB.03 Tutela della<br>biodiversità<br>OB.06 Sensibilizzazione<br>e formazione ambientale |

| ASSE<br>TEMATICO<br>STRATEGICO | AZIONI                                                                                                                              | OBIETTIVI DI<br>SVILUPPO<br>SOSTENIBILE                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | OBIETTIVI<br>MANIFESTO<br>INTENTI                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | “Un mare di plastica” e<br>“La vita in una goccia<br>d’acqua [**]”                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                       |
|                                | A6.7 Progetto culturale<br>“Cosa diventeremo.<br>Riflessioni intorno alla<br>natura”                                                |                                                                                               | OB.06 Sensibilizzazione<br>e formazione ambientale                                                                                                                                                    |
|                                | A6.8 Informazione e<br>sensibilizzazione sugli<br>accessi nelle aree di<br>nidificazione<br>dell’avifauna nella fascia<br>ripariale |                                                                                           | OB.03 Tutela della<br>biodiversità<br>OB.06 Sensibilizzazione<br>e formazione ambientale                                                                                                              |
|                                | A6.9 BiodiverCity Camp                                                                                                              |     | OB.03 Tutela della<br>biodiversità<br>OB.06 Sensibilizzazione<br>e formazione ambientale                                                                                                              |
|                                | A6.10 Piano di<br>Comunicazione del<br>Contratto di Lago di<br>Bracciano                                                            | <i>Azione funzionale al<br/>rafforzamento dell’intero<br/>processo partecipativo e<br/>quindi, indirettamente, al<br/>raggiungimento di tutti gli<br/>obiettivi perseguiti dalle<br/>altre azioni</i>                                                                                                                                             | <i>Azione funzionale al<br/>rafforzamento dell’intero<br/>processo partecipativo e<br/>quindi, indirettamente, al<br/>raggiungimento di tutti gli<br/>obiettivi perseguiti dalle<br/>altre azioni</i> |

| ASSE<br>TEMATICO<br>STRATEGICO | AZIONI                                                                                                                                                       | OBIETTIVI DI<br>SVILUPPO<br>SOSTENIBILE                                                                                                                                                                                                                    | OBIETTIVI<br>MANIFESTO<br>INTENTI                                                                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | A6.11 Promozione della qualità ambientale del territorio, uso responsabile delle risorse e riduzione / eliminazione dell'uso delle plastiche monouso<br>[**] |  <br>  | OB.01 Tutela e corretta gestione delle acque<br>OB.03 Tutela della biodiversità<br>OB.06 Sensibilizzazione e formazione ambientale |
|                                | A6.12 – Progetto “Una squadra, una missione, più valore”                                                                                                     |  <br> | OB.03 Tutela della biodiversità<br>OB.06 Sensibilizzazione e formazione ambientale                                                 |

Note:

[\*] Coerenza con Carta del Lago di Bracciano del progetto LIFE Blue Lakes (Allegato 1 al “Report percorso partecipazione”)

[\*\*] In attuazione della Carta del Lago di Bracciano del progetto LIFE Blue Lakes (Allegato 1 al “Report percorso partecipazione”)

## 2.3 Valorizzazione dei servizi ecosistemici

L'analisi del contesto territoriale ha portato ad individuare le seguenti 5 tipologie ecosistemiche: lago, fasce perilacuali, boschi, arbusteti e pascoli, aree agricole. Le azioni proposte agiscono direttamente o indirettamente su uno o più ecosistemi. Si sottolinea, inoltre, come, essendo gli ecosistemi interconnessi, l'azione su alcuni ecosistemi determina effetti indiretti sugli altri ecosistemi e, in particolare, sull'ecosistema lacustre, sul quale, come già detto, si concentrano le attenzioni dei portatori d'interesse con l'intento di contribuire alla tutela quantitativa e qualitativa delle sue acque e dei relativi habitat.

Segue una tabella di sintesi della relazione tra azione ed ecosistemi interessati e un'analisi testuale, utile a fornire chiarimenti su analisi e ragionamenti effettuati per ogni proposta. Le lettere (A) e (B) indicano rispettivamente interventi suscettibili di generare direttamente (A) o indirettamente (B) un aumento della capacità degli ecosistemi di fornire servizi ecosistemici. I progetti per cui si riporta l'indicazione "A + B" sono caratterizzati da attività che possono generare impatti positivi diretti (attività di riqualificazione ambientale e/o rinaturalizzazione) e indiretti (es. educazione e informazione ambientale) sui medesimi ecosistemi.

Le attività di informazione e/o sensibilizzazione ambientale generano impatti indiretti. Chi è sensibilizzato e formato sarà domani più attento e capace di prendersi cura dell'ambiente.

**Tabella 2.2 Azioni ed ecosistemi interessati**

| Azioni / Ecosistemi interessati                                                               | Lago | Fasce perilacuali | Boschi | Arbusteti e pascoli | Aree agricole |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|--------|---------------------|---------------|
| ASSE TEMATICO STRATEGICO A1 Gestione delle acque                                              |      |                   |        |                     |               |
| A1.1 Adeguamento / potenziamento del collettore del COBIS                                     | A    |                   |        |                     |               |
| A1.2 Sistema di monitoraggio dei prelievi idrici dal lago e dalla falda                       | B    |                   |        |                     |               |
| ASSE TEMATICO STRATEGICO A2 Pesca sostenibile                                                 |      |                   |        |                     |               |
| A2.1 Albo guide di pesca                                                                      | B    |                   |        |                     |               |
| A2.2 Determinazione dello status delle popolazioni delle specie ittiche del Lago di Bracciano | B    |                   |        |                     |               |
| A2.3 Regolamentazione delle attività alieutiche                                               | A    |                   |        |                     |               |
| A2.4 Gestione incubatoio ittico                                                               | A    |                   |        |                     |               |



| Azioni / Ecosistemi interessati                                                                                                                                | Lago | Fasce perilacuali | Boschi | Arbusteti e pascoli | Aree agricole |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|--------|---------------------|---------------|
| A2.5 – Monitoraggio dei potenziali impatti dell'attività piscatoria dei Cormorani sul patrimonio ittico                                                        | A    |                   |        |                     |               |
| <b>ASSE TEMATICO STRATEGICO A3 Paesaggio e tutela ambientale</b>                                                                                               |      |                   |        |                     |               |
| A3.1 Rigenerazione e restauro ecologico delle sponde                                                                                                           | A    | A                 |        |                     |               |
| A3.2 Incentivazione dell'uso di tecniche biologiche o a basso uso di pesticidi e regolamentazione delle pratiche colturali negli impianti di kiwi e noccioleti | B    |                   |        |                     | A             |
| A3.3 Recupero urbanistico con contestuale valorizzazione ambientale del lungolago di Bracciano                                                                 | B    | A                 |        |                     |               |
| A3.4 Oasi naturalistica della Spiaggia dei Gabbiani                                                                                                            | B    | A                 |        |                     |               |
| <b>ASSE TEMATICO STRATEGICO A4 Gestione dei rifiuti</b>                                                                                                        |      |                   |        |                     |               |
| A4.1 Bonifica di aree sensibili da un punto di vista ecologico (fossi, aree perilacuali)                                                                       | B    | A                 |        |                     |               |
| A4.2 Sostituzione dell'uso dei galleggianti delle reti da pesca in polistirene con altri componenti più resistenti                                             | A    |                   |        |                     |               |
| A4.3 Iniziative di sensibilizzazione rivolte a pescatori sportivi per il contrasto all'abbandono dei materiali da pesca (reti, lenze, ami ecc.)                | B    |                   |        |                     |               |
| A4.4 Gestione dei relitti nautici                                                                                                                              | B    | A                 |        |                     |               |
| A4.5 Sistema di vigilanza partecipata finalizzata all'individuazione di fenomeni di abbandono rifiuti                                                          | A    | A                 |        |                     |               |
| A4.6 Sistema di telerilevamento delle azioni di abbandono illecito di rifiuti                                                                                  | B    | A                 |        |                     |               |

| Azioni / Ecosistemi interessati                                                                                               | Lago  | Fasce perilacuali | Boschi | Arbusteti e pascoli | Aree agricole |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|---------------------|---------------|
| ASSE TEMATICO STRATEGICO A5 Sport, turismo e tempo libero                                                                     |       |                   |        |                     |               |
| A5.1 Formazione degli operatori turistici per aumentare la professionalità e favorire una gestione ecosostenibile dei servizi | B     |                   |        |                     |               |
| A5.2 Tutela e valorizzazione del sito sommerso La Marmotta                                                                    | A     | A                 |        |                     |               |
| A5.3 Nautica elettrica e turismo sostenibile                                                                                  | A + B |                   |        |                     |               |
| A5.4 Sentiero attrezzato ed osservatorio avifauna loc. “La Marmotta”                                                          | B     | A + B             |        |                     |               |
| A5.5 Itinerario ambientale-paesaggistico su piattaforma Loquis                                                                |       | B                 |        |                     |               |
| A5.6 Completamento e valorizzazione della pista ciclabile circumlacuale                                                       |       | A                 |        |                     |               |
| A5.7 Cammina per Bracciano                                                                                                    | A + B |                   |        |                     |               |
| A5.8 Centro visite “Casa di Ledo”                                                                                             | B     |                   |        |                     |               |
| ASSE TEMATICO STRATEGICO A6 Comunità Lago. Informazione, promozione, partecipazione                                           |       |                   |        |                     |               |
| A6.1 Realizzazione di un Ufficio di Porto                                                                                     | B     |                   |        |                     |               |
| A6.2 Educazione alla cittadinanza attiva                                                                                      | A + B |                   |        |                     |               |
| A6.3 Gruppo di supporto intercomunale per l'amministrazione condivisa dei beni comuni                                         | B     |                   |        |                     |               |
| A6.4 Comunica...re e informa...re                                                                                             | B     |                   |        |                     |               |
| A6.5 Creazione di un sistema di coordinamento per la programmazione e promozione degli eventi culturali                       | B     |                   |        |                     |               |

| Azioni / Ecosistemi interessati                                                                                                                                                                                                                    | Lago  | Fasce perilacuali | Boschi | Arbusteti e pascoli | Aree agricole |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------|---------------------|---------------|
| A6.6 ERASMUS+ “I fiumi a grandezza naturale”, ERASMUS+ PACTE – Condividere, apprendere, cooperare per la transizione ecologica. Attività di educazione ambientale: laboratori naturalistici “Un mare di plastica” e “La vita in una goccia d’acqua | B     |                   |        |                     |               |
| A6.7 Progetto culturale “Cosa diventeremo. Riflessioni intorno alla natura”                                                                                                                                                                        | B     |                   |        |                     |               |
| A6.8 Informazione e sensibilizzazione sugli accessi nelle aree di nidificazione dell’avifauna nella fascia ripariale                                                                                                                               | B     | B                 |        |                     |               |
| A6.9 BiodiverCity Camp                                                                                                                                                                                                                             | A + B |                   |        |                     |               |
| A6.10 Piano di Comunicazione del Contratto di Lago di Bracciano                                                                                                                                                                                    | B     |                   |        |                     |               |
| A6.11 Promozione della qualità ambientale del territorio, uso responsabile delle risorse e riduzione / eliminazione dell’uso delle plastiche monouso                                                                                               | B     |                   |        |                     |               |
| A6.12 – Progetto “Una squadra, una missione, più valore”                                                                                                                                                                                           | B     |                   |        |                     |               |

#### **Azione A1.1**

L’azione mira a tutelare la qualità delle acque attraverso interventi di adeguamento/potenziamento del collettore fognario circumlacuale

#### **Azione A1.2**

L’azione mira ad implementare un sistema di monitoraggio esteso all’intero territorio del bacino idrografico (e quindi a tutti gli ecosistemi), al fine di elaborare un bilancio idrico, identificando criticità e misure di tutela quantitativa delle acque.

#### **Azioni A2.1, A2.2, A2.3, A2.4, A2.5**

Sono tutte azioni che mirano ad aumentare lo stato delle conoscenze, regolamentare le attività della pesca e sensibilizzare i pescatori al fine di tutelare la fauna ittica e, in particolare, le specie autoctone e di interesse conservazionistico.

### **Azione A3.1**

L'azione prevede interventi di restauro ecologico di alcuni tratti di costa caratterizzati da vegetazione ripariale, ove la pressione antropica ha determinato un'alterazione dell'ecosistema. La rimozione dei rifiuti e la rigenerazione della vegetazione ripariale hanno un effetto positivo sulla qualità delle acque (la vegetazione ripariale fornisce un servizio ecosistemico di regolazione della qualità delle acque), sulla fauna ittica e l'avifauna che la frequenta (la vegetazione ripariale fornisce un servizio ecosistemico di creazione di habitat che pesci ed uccelli utilizzano in differenti fasi del loro ciclo di vita).

### **Azione A3.2**

L'azione interviene sull'ecosistema delle aree agricole al fine di ridurre l'inquinamento da sostanze chimiche inquinanti (diserbanti, pesticidi, fertilizzanti), che raggiungono il lago attraverso la falda o per effetto del fenomeno di forte ruscellamento (causato dall'assenza di strato erbaceo) che le trasporta direttamente nelle acque del lago.

### **Azione A3.3**

L'azione mira ad una generale riqualificazione delle aree perilacuali, con effetti positivi in termini di recupero ambientale, protezione dall'erosione costiera, gestione ecosostenibile della fascia costiera, salvaguardia delle aree di maggior interesse naturalistico.

### **Azione A3.4**

L'azione mira ad effettuare un recupero ambientale dello spazio acqueo e delle sponde (presenza di rifiuti abbandonati) e ad avviare un sistema di gestione che garantisca nel tempo sia il buono stato di conservazione degli ecosistemi (e quindi la loro capacità di fornire servizi ecosistemici – rif. Azione A3.1) che attività di informazione/sensibilizzazione e valorizzazione turistica compatibili con le esigenze di tutela ecologica.

### **Azioni A4.1, A4.2, A4.3, A4.4, A4.5, A4.6**

Si tratta di azioni che mirano a ridurre l'inquinamento delle aree naturali circumlacuali e delle acque del lago, determinato dalla presenza di rifiuti abbandonati di varia natura. Gli obiettivi sono perseguiti attraverso attività di rimozione diretta dei rifiuti o delle cause del fenomeno (sostituzione dei galleggianti in polistirene delle reti da pesca) e sensibilizzazione/informazione ambientale, ma soprattutto introducendo accordi di gestione e pagamento dei servizi ecosistemici. Sono le azioni maggiormente collegate agli impegni assunti con l'adozione della Carta del Lago del progetto Blue Lakes.

### **Azioni A5.1, A6.4, A6.6, A6.7, A6.11**

Si tratta di azioni che puntano sulla formazione e sensibilizzazione ambientale, attività che hanno un impatto positivo indiretto sulla tutela degli ecosistemi del territorio del Lago e, in particolare, su stato di conservazione dell'habitat lacustre.

#### **Azioni A5.2, A5.3, A5.4, A5.5, A5.7, A5.8, A6.5, A6.12**

Si tratta di azioni che rispondono all'aspettativa di maggiore / migliore promozione del patrimonio culturale e ambientale del territorio attraverso piani/progetti/iniziative di valorizzazione turistica, prevedendo al contempo attività di sensibilizzazione/educazione e potenziamento dell'offerta culturale ambientale (Azioni A5.3, A5.4, A5.5, A5.7, A5.8, A6.12) e/o interventi di recupero/riqualificazione ambientale (Azioni A5.2, A5.7), con l'intento di promuovere la conoscenza dell'ambiente e mantenerne o migliorarne lo stato di conservazione, azione necessaria allo sviluppo ecoturistico del territorio. L'Azione 5.3 è articolata in diverse attività, prevedendo, in particolare, uno studio di fattibilità per la progressiva sostituzione dei motori endotermici nelle imbarcazioni utilizzate dai pescatori. L'Azione 5.7 costituisce un esempio di applicazione di uno schema di pagamento di servizi ecosistemici: i fruitori dei sentieri del territorio contribuiscono a remunerare le associazioni del territorio che forniscono servizi ecosistemici grazie ai quali viene garantita la tutela e il buono stato di conservazione degli ecosistemi fruiti. L'Azione 6.6 mira da un lato a promuovere sia gli eventi culturali che le iniziative di tutela ambientale nel territorio del lago.

#### **Azione A5.6**

Azione di promozione ecoturistica del territorio accompagnata da un ampio programma di attività di studio e animazione territoriale, che possono contribuire ad aumentare lo stato delle conoscenze sul patrimonio ambientale (e le sue esigenze di tutela ecologica) ed effettuare un'azione di sensibilizzazione/informazione ambientale.

#### **Azione A6.1**

Azione di sistema che prevede la costituzione di un Ufficio di Porto che, oltre a supportare gli operatori del lago nelle varie pratiche amministrative, potrà svolgere un'importante azione di controllo di gestione degli spazi acquei, in collaborazione con Istituti ed Enti territoriali e, in particolare, con l'Ente Parco

#### **Azione A6.2, A6.3**

L'approccio dei servizi ecosistemici e la proposta di introduzione di schemi di pagamento di servizi ecosistemici hanno trovato più di un punto di contatto con il processo di implementazione dei Regolamenti per la cura, la rigenerazione e la gestione condivisa dei beni comuni adottati dai 3 Comuni rivieraschi. I Regolamenti, infatti, prevedono che possano essere stipulati Patti di Collaborazione tra amministrazioni comunali e Cittadini/e Attivi/e (anche in forma associata) per servizi di comune interesse, anche individuando idonei meccanismi di remunerazione (non in denaro). Le azioni A6.2 e A6.3 mirano a rafforzare il processo di implementazione dei Regolamenti, stimolando la stipula di Patti di Collaborazione sull'intero territorio del lago per iniziative e progetti di riqualificazione e valorizzazione ambientale.



## Contratto di Lago di Bracciano

### Documento Strategico

---

#### **Azione A6.8**

Azione che coniuga la sensibilizzazione/informazione ambientale alla definizione di regole di gestione sostenibili e condivise del litorale, con particolare riferimento alle aree sensibili per la nidificazione e lo svernamento dell'avifauna (collegamento con le Azioni A3.1, A3.3 e A3.4)

#### **Azione A6.9**

Azione che mira ad educare i giovani allo sviluppo sostenibile, coinvolgendoli in attività di varia natura, dalla pulizia delle aree naturali alla realizzazione dei sentieri, con tecniche di ingegneria ambientale, dalla bioagricoltura alla bioarchitettura. La manifestazione diventa occasione di coinvolgimento di scuole e operatori locali



### **3 ANALISI DI COERENZA CON IL QUADRO PROGRAMMATICO E STRATEGICO**

Politiche, piani e programmi approvati a livello europeo, nazionale e regionale hanno guidato attori istituzionali, associazioni e privati nell'identificazione ed elaborazione delle proposte. Nel presente capitolo si intende analizzare la coerenza delle azioni proposte con il quadro programmatico e strategico sinteticamente presentato nel successivo paragrafo.

#### **3.1 Quadro di riferimento programmatico e strategico**

Il quadro di riferimento strategico e programmatico è analizzato prendendo in considerazione:

- Piani che generano una vincolistica nella forma di obblighi e divieti o che hanno un carattere di indirizzo (par. 3.1.1);
- una selezione di riferimenti legislativi e documenti strategici di indirizzo elaborati a scala internazionale, nazionale e regionale (par. 3.1.2).

Obiettivi e indicazioni dei suddetti documenti strategici e programmatici rivestono particolare importanza nel processo di elaborazione del presente Documento Strategico del Contratto di Lago. I documenti strategici di indirizzo sono analizzati alla scala più prossima a quella del bacino idrografico, con l'intento di focalizzare l'attenzione sugli orientamenti di gestione del territorio riferiti allo specifico contesto territoriale. Per questo motivo, ad es. non si analizzano obiettivi e linee di indirizzo della Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile (SNSvS), essendo stata approvata la Strategia Regionale per lo Sviluppo Sostenibile, che ovviamente recepisce il documento nazionale, e viene presentata a grandi linee la Strategia Europea per la Biodiversità al 2030, non essendo stata ancora elaborata e approvata quella nazionale.

---

### **3.1.1 Quadro di riferimento programmatico**

#### **3.1.1.1 Pianificazione nazionale e sovraregionale**

##### **Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)**

Il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) si inserisce all'interno del programma *Next Generation EU* (NGEU), il pacchetto da 750 miliardi di euro, costituito per circa la metà da sovvenzioni, concordato dall'Unione Europea in risposta alla crisi pandemica. La principale componente del programma NGEU è il Dispositivo per la Ripresa e Resilienza (*Recovery and Resilience Facility*, RRF), che ha una durata di sei anni, dal 2021 al 2026.

Italia Domani, il Piano di Ripresa e Resilienza presentato dall'Italia, prevede investimenti e un pacchetto di riforme, a cui sono allocate risorse finanziate prevalentemente attraverso il Dispositivo per la Ripresa e la Resilienza.

Il Piano si sviluppa intorno a tre assi strategici condivisi a livello europeo (digitalizzazione e innovazione, transizione ecologica, inclusione sociale) e 6 Missioni, tra le quali:

- la Missione 1 “Digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo”, che consiste di 3 componenti, una delle quali riferita ai settori del turismo e della cultura (M1.C3 Turismo e cultura 4.0)
- la Missione 2 “Rivoluzione Verde e Transizione Ecologica”, che consiste di 4 Componenti:
  - M2.C1 Economia circolare e agricoltura sostenibile
  - M2.C2 Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile
  - M2.C3 Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici
  - M2.C4 Tutela del territorio e della risorsa idrica
- la Missione 5 “Inclusione e coesione”, che consiste di 3 componenti:
  - M5.C1 Politiche per il lavoro

- M5.C2 Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore
- M5.C3 Interventi speciali per la coesione territoriale

In considerazione degli obiettivi del Contratto di Lago e del contesto ambientale e socio-economico del territorio del bacino idrografico del Lago di Bracciano, si evidenziano i seguenti obiettivi generali:

- rigenerare i borghi attraverso la promozione della partecipazione alla cultura, il rilancio del turismo sostenibile (rif. M1.C3.2)
- tutelare e valorizzare l'architettura e il paesaggio rurale (rif. M1.C3.2)
- rinnovare e modernizzare l'offerta turistica anche attraverso la riqualificazione delle strutture ricettive e il potenziamento delle infrastrutture e dei servizi turistici strategici (rif. M1.C3.4)
- sviluppare una filiera agroalimentare sostenibile (rif. M2.C1.2)
- rafforzare la capacità previsionale degli effetti del cambiamento climatico (rif. M2.C4.1)
- prevenire e contrastare gli effetti del cambiamento climatico sui fenomeni di dissesto idrogeologico e sulla vulnerabilità del territorio (rif. M2.C4.2)
- garantire la gestione sostenibile delle risorse idriche lungo l'intero ciclo e il miglioramento della qualità ambientale delle acque interne (rif. M2.C4.4)
- supportare processi di pianificazione urbana partecipata e rigenerazione urbana (rif. M5.C2.2)
- favorire il recupero delle aree urbane puntando sugli impianti sportivi e la realizzazione di parchi urbani attrezzati, al fine di favorire l'inclusione e l'integrazione sociale (rif. M5.C2.3).



## **Contratto di Lago di Bracciano**

### **Documento Strategico**

---

#### **Piano di Gestione del Distretto dell'Appennino Centrale (PGDAC.2)**

La direttiva 2000/60/CE è stata recepita in Italia attraverso il decreto legislativo 3 aprile 2006, n.152 smi Parte III (Norme in materia di difesa del suolo e lotta alla desertificazione, di tutela delle acque dall'inquinamento e di gestione delle risorse idriche).

Il D. Lgs. 3 aprile 2006, n.152 smi Parte III (Norme in materia di difesa del suolo e lotta alla desertificazione, di tutela delle acque dall'inquinamento e di gestione delle risorse idriche) ha recepito la direttiva 2000/60/CE, ripartendo il territorio nazionale in 8 distretti idrografici e prevedendo per ogni distretto la redazione di un piano di gestione (Art. 64).

La Regione Lazio è interessata dai Distretti idrografici dell'Appennino Meridionale, dell'Appennino Centrale e dell'Appennino Settentrionale. L'area sabatina ricade nel Distretto Idrografico dell'Appennino Centrale, il cui piano di gestione è stato approvato con il D.P.C.M. del 27 ottobre 2016 pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 25 del 31 gennaio 2017.

Per gli obiettivi del Piano di Gestione si rimanda agli obiettivi del Piano di Tutela delle Acque Regionali (PTAR), successivamente esplicitati.

#### **3.1.1.2 Pianificazione regionale**

##### **Piano Territoriale Paesistico Regionale**

Il riferimento normativo nazionale in materia di paesaggio è il decreto legislativo n. 42/2004, comunemente denominato "codice Urbani". I parchi e le riserve nazionali o regionali, nonché i territori di protezione esterna dei parchi, (quali ad esempio i corridoi "ecologici"), sono sottoposti alle disposizioni del testo unico per il loro interesse paesaggistico, intendendosi per valore paesaggistico quella parte omogenea di territorio "i cui caratteri derivano dalla natura, dalla storia umana o dalle reciproche interrelazioni" (Art. 131, di disciplina dei valori del paesaggio).

Il codice Urbani contiene, tra le altre, due norme che si possono definire di "raccordo" tra la pianificazione paesaggistica e gli altri strumenti di pianificazione; l'art. 145, commi 3° e 4°, secondo cui le previsioni dei piani paesaggistici di cui agli articoli 143 e 156 sono cogenti per gli strumenti

urbanistici dei comuni, delle città metropolitane e delle province, sono immediatamente prevalenti sulle disposizioni difformi eventualmente contenute negli strumenti urbanistici, stabiliscono norme di salvaguardia applicabili in attesa dell'adeguamento degli strumenti urbanistici e sono altresì vincolanti per gli interventi settoriali. Per quanto attiene la tutela del paesaggio, le disposizioni dei piani paesaggistici sono comunque prevalenti sulle disposizioni contenute negli atti di pianificazione.

Il Piano Territoriale Paesistico Regionale, approvato con Deliberazione del Consiglio Regionale n. 5 del 21 aprile 2021, si struttura nei seguenti elaborati:

#### **TAVOLE A (N. 1- 42) - SISTEMI ED AMBITI DI PAESAGGIO**

Rappresentano la classificazione tipologica degli ambiti di paesaggio ordinati per rilevanza e integrità dei valori paesaggistici. Contengono l'individuazione territoriale degli ambiti di paesaggio, denominati Paesaggi, e le fasce di rispetto dei Beni paesaggistici, i percorsi panoramici ed i punti di vista. I Paesaggi sono classificati secondo specifiche categorie tipologiche, denominate Sistemi.

#### **TAVOLE B (N. 1- 42) - BENI PAESAGGISTICI**

Rappresentano le aree e gli immobili sottoposti a vincolo paesaggistico. Contengono la delimitazione e rappresentazione di quei beni del patrimonio naturale, culturale e del paesaggio del Lazio che sono sottoposti a vincolo paesaggistico per i quali le norme del Piano hanno un carattere prescrittivo. Alle tavole B sono allegati i corrispondenti repertori dei Beni paesaggistici. Tale rappresentazione costituisce la parte fondamentale del Quadro conoscitivo dei beni del patrimonio naturale, culturale e del paesaggio del Lazio.

#### **TAVOLE C (N.1- 42) - BENI DEL PATRIMONIO NATURALE E CULTURALE**

Rappresentano le aree e gli immobili non interessati dal vincolo paesaggistico. Contengono l'individuazione territoriale dei beni del patrimonio naturale e culturale del Lazio, che costituisce l'organica e sostanziale integrazione a quelli paesaggistici. Alle tavole C sono allegati i repertori corrispondenti ai beni del patrimonio naturale e culturale. Tale individuazione costituisce la parte complementare del Quadro conoscitivo dei beni del patrimonio naturale, culturale e del paesaggio del Lazio.



## Contratto di Lago di Bracciano Documento Strategico

### TAVOLE D (N. 1- 42) - RECEPIMENTO PROPOSTE COMUNALI DI MODIFICA DEI PTP E PRESCRIZIONI

Rappresentano, tramite la classificazione del paesaggio del PTPR, le proposte accolte e parzialmente accolte e relative prescrizioni. Alle tavole D sono allegate le schede per provincia e le prescrizioni particolari.

#### NORME

Hanno natura prescrittiva e contengono le disposizioni generali, la disciplina di tutela e di uso dei singoli ambiti di paesaggio e le modalità di tutela delle aree tutelate per legge e dei beni paesaggistici identitari regionali.

Il PTPR si prefigge l'obiettivo della tutela e valorizzazione del paesaggio.

#### Piano di Tutela delle Acque Regionali (PTAR)

Il Piano di Tutela delle Acque costituisce specifico piano di settore (D. Lgs. 3 aprile 2006, n.152 art. 121), che deve attenersi agli atti di pianificazione o di indirizzo e coordinamento predisposti dalle Autorità di Bacino con i quali sono definiti gli obiettivi su scala di Distretto. Aspetti quali lo stato dei corpi idrici e le misure per la tutela quali-quantitativa delle acque rientrano tra gli elementi del piano di tutela.

Con Deliberaz. C.R. Lazio 23/11/2018, n. 18 è stato approvato l'aggiornamento del Piano di Tutela delle Acque Regionale (PTAR), adottato con la Delib. G.R. Lazio 28/12/2016, n. 819.

Il PTAR si pone i seguenti obiettivi:

- mantenimento o raggiungimento per i corpi idrici significativi superficiali e sotterranei dell'obiettivo di qualità ambientale corrispondente allo stato di “buono”;
- mantenimento, ove già esistente, dello stato di qualità ambientale “elevato”;
- mantenimento o raggiungimento degli obiettivi di qualità per specifica destinazione per i corpi idrici a specifica destinazione costituiti da:



- a) le acque dolci superficiali destinate alla produzione di acqua potabile;
  - b) le acque destinate alla balneazione;
  - c) le acque dolci che richiedono protezione e miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci;
  - d) le acque destinate alla vita dei molluschi.
- conformità delle acque ricadenti nelle aree protette agli obiettivi e agli standard di qualità previsti dalla normativa.

Il PTAR individua un bacino idrografico, denominato Arrone Sud, costituito da 3 sottobacini, Arrone 1, in cui ricade il Lago di Bracciano, Lago di Martignano e Arrone 2 (rif. Contratto di Lago di Bracciano - Analisi conoscitiva integrata). Il PTAR definisce “buono” lo Stato Ecologico dei sottobacini Arrone 1 (Lago di Bracciano) e Lago di Martignano, mentre nel tratto di fiume che porta al mare (sottobacino Arrone 2) lo stato ecologico è classificato “scarso”.

Le attività di monitoraggio effettuate nel periodo 2015-2020 hanno evidenziato il mantenimento dello stato di qualità buono (Fonte: Classificazione Stato Ecologico e Stato Chimico dei laghi aggiornata al triennio 2018-2020, aggiornamento settembre 2021). I dati rilevati da ARPALazio triennio 2018-2020 evidenziano stato ecologico e stato chimico buono del corpo idrico (Valutazione dello stato ecologico delle stazioni della rete regionale - acque superficiali – laghi (DM 260/2010) triennio 2018-2020, aggiornamento novembre 2021).

Il Lago di Bracciano è anche un corpo idrico classificato come destinato alla vita dei pesci (ciprinidi). I risultati delle attività di monitoraggio nel periodo 2010-2016 evidenziano uno stato di conformità. Per quanto riguarda le acque sotterranee, sono state individuate 66 unità idrografiche. L'Unità dei Monti Sabatini è caratterizzata dal sovrasfruttamento della risorsa quantitativa. Inoltre, lo stato chimico delle acque sotterranee è stato valutato cattivo nel 2018 e 2019.

In sintesi, in ragione dei risultati delle attività di monitoraggio, il PTAR si pone dunque i seguenti obiettivi:

- mantenimento dello stato di qualità ambientale “buono” per il Lago di Bracciano;
- mantenimento dello stato di conformità per la vita dei pesci per il Lago di Bracciano;
- raggiungimento dello stato di qualità buono ed eliminazione delle pressioni antropiche che determinano lo stato di sovrasfruttamento della risorsa idrica nell’Unità dei Monti Sabatini.

#### **Piano stralcio di bacino per l’assetto idrogeologico dei bacini regionali del Lazio (PAI)**

Il Piano stralcio di bacino per l’assetto idrogeologico dei bacini regionali del Lazio (PAI) è stato approvato con deliberazione del Consiglio Regionale n. 17 del 4 aprile 2012 (pubblicata nel BUR Lazio n. 21 del 7 giugno 2012, S.O. n. 35) e successivi aggiornamenti.

Obiettivo prioritario del PAI è la riduzione del rischio idrogeologico entro valori compatibili con gli usi del suolo in atto, in modo tale da salvaguardare l’incolumità delle persone e ridurre al minimo i danni ai beni esposti.

#### **3.1.1.3 Pianificazione dell’Ente Parco**

##### **Piano del Parco Regionale Bracciano - Martignano**

Il Piano del Parco, adottato con Delibera del Commissario Straordinario n. 20/2016, è stato elaborato conformemente a criteri e direttive fissati sia dalle leggi principali di riferimento, (la L.N. 394/1991 e la L.R. 29/1997), sia dai documenti di orientamento emanati al riguardo dalla Regione Lazio, in particolare le “Linee guida per la redazione dei Piani delle aree protette regionali”, approvati con Delibera G.R. n°765 del 2004.

La finalità del Piano è garantire l’idonea fruizione di tutti i beni paesaggistici, naturali, storici e culturali del territorio del Parco, assicurando lo sviluppo economico e sociale delle popolazioni locali.

#### **Piano di gestione dei SIC/ZPS del Comprensorio Bracciano Martignano**



## Contratto di Lago di Bracciano Documento Strategico

Il bacino idrografico sabatino è prevalentemente interessato dalla Zona di Protezione Speciale IT6030085 “Comprensorio Bracciano – Martignano” e dai Siti di Importanza Comunitaria IT6030010 “Lago di Bracciano” e IT6010034 “Faggete di monte Raschio e Oriolo”, in essa ricompresi.

Il Piano di Gestione dei suddetti SIC/ZPS, recepito dall’Ente Parco con Delibera del Presidente del Consiglio Direttivo del Parco n. 9 del 21/06/2007, costituisce un utile riferimento sia in termini di conoscenze, sia in termini di prescrizioni e indicazioni normative. Quanto alle indicazioni prescrittive, esso rimanda per larga parte al Piano del Parco, indicato quale strumento di recepimento e validazione di ogni misura regolamentare.

Obiettivo generale dei Piani di gestione è salvaguardare l'efficienza e la funzionalità ecologica degli habitat e/o specie dei siti.

### **Programma Pluriennale di Promozione Economica e Sociale (PPPES) del Parco**

Il Programma Pluriennale di Promozione Economico e Sociale (PPPES) del Parco ha come scopo quello di disciplinare la promozione delle iniziative sostenibili atte a favorire lo sviluppo economico, sociale e culturale delle popolazioni residenti all’interno del Parco e nei territori adiacenti.

Le legge (rif. L. 394/91, L.R. 27/97) prevede che tale strumento venga elaborato da uno degli organi dell’ente di gestione, la Comunità del Parco, in cui siedono sia i sindaci dei comuni interessati che i rappresentanti delle province, con l’assistenza dell’Agenzia Regionale per i Parchi e, poi, adottato dall’Ente parco per essere, definitivamente, inviato alla approvazione del Consiglio Regionale. Pertanto, nel PPPES vengono indicati gli interventi ritenuti necessari per lo sviluppo di attività compatibili con le finalità dell’area protetta ed individua i soggetti chiamati a realizzarli, anche in concorso con lo Stato, la Regione ed altri enti locali interessati.

### 3.1.1.4 Il Piano Territoriale Provinciale Generale (PTPG) della Città Metropolitana di Roma Capitale

Il Piano Territoriale Provinciale Generale (PTPG) della Provincia di Roma, ora Città Metropolitana di Roma capitale, è stato approvato dal Consiglio Provinciale in data 18.01.2010 con Delibera n.1 e pubblicato sul supplemento ordinario n.45 al “Bollettino Ufficiale della Regione Lazio” n.9 del 6 marzo 2010.

Il PTPG, nella sua collocazione intermedia nel sistema di pianificazione e di prossimità ai problemi del territorio, nella loro dimensione sovracomunale, assolve a compiti complessi di programmazione di area vasta, di coordinamento dell'azione urbanistica degli enti locali per gli aspetti di interesse sovracomunale, di promozione di iniziative operative per la tutela, l'organizzazione e lo sviluppo del territorio provinciale.

Il Piano specifica sul proprio territorio le determinazioni della pianificazione regionale, configura obiettivi, strategie e modelli d'uso e di organizzazione del territorio provinciale, promuove le iniziative di coordinamento delle pianificazioni locali e le azioni progettuali generali e settoriali di propria competenza.

I Comuni, in sede di Piano Urbanistico Comunale Generale (PUGC), precisano sul territorio locale le direttive del PTPG, individuando, nell'autonomia del proprio ruolo, le localizzazioni e le modalità attuative delle stesse. Compete alla Città Metropolitana la certificazione della compatibilità dei PUGC alle direttive del PTPG.

Il Piano determina indirizzi di assetto del territorio coordinando le competenze provinciali per una possibile valorizzazione del patrimonio territorio, in particolare tutelando ed estendendo in forma sistemica la rilevante dotazione e varietà di risorse naturalistiche ed ambientali dell'intero territorio provinciale, nella gradualità di valori presenti o potenziali (cfr. N.A. art.li da 23 a 29).

La Carta della Rete Ecologica Provinciale (REP) evidenzia gli elementi di connessione della rete e più in generale mostra il livello di connettività ecologica strutturale e funzionale (aree *core*, aree *buffer*, connessioni di primaria e secondaria-nastri verdi), valutato a livello provinciale e per ciascuna Unità Territoriale Ambientale (UTA). Il Lago di Bracciano e le Faggete di Monte Raschio e Oriolo

costituiscono aree *core* della REP, circondate dall'area *buffer* Bracciano-Martignano, che si sviluppa prevalentemente in direzione Nord-Ovest e Sud-est rispetto all'area lacuale.

Per l'UTA dei Monti Sabatini:

- adottare misure per migliorare la situazione ambientale della matrice agricola anche con interventi lineari (siepi) e/o arealmente poco estesi (nuclei di boschi con funzione di *stepping stones*)
- monitorare e tutelare il sistema delle acque, sia in termini di qualità delle acque, sia in termini naturalistici del Lago di Bracciano, con particolare riferimento alle aree soggette a frequenti fenomeni di impaludamento;
- favorire la presenza di zone umide più o meno estese intorno ai laghi di Bracciano e Martignano;
- prevedere la riqualificazione dei sistemi forestali ad elevato impatto antropico.

### 3.1.2 Documenti strategici di indirizzo

#### 3.1.2.1 Scala internazionale

##### Agenda 2030

L'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile è un programma d'azione basato sulla crescita economica, l'inclusione sociale e la tutela dell'Ambiente sottoscritto nel settembre 2015 dai governi dei 193 Paesi membri dell'ONU. Essa ingloba 17 Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile (OSS), declinati in un totale di 169 traguardi.



Gli OSS dovranno essere realizzati a livello globale da tutti i Paesi membri dell'ONU entro il 2030. Ogni Paese deve dotarsi di una propria strategia nazionale che coinvolga attivamente soggetti pubblici e privati. Nel dicembre 2017, l'Italia ha definito la propria **Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile (SNSvS)** che diventa quadro strategico di riferimento delle politiche settoriali e territoriali, disegnando un ruolo importante per istituzioni e società civile nel lungo percorso di attuazione, che si protrarrà sino al 2030.

#### Piano d'azione “Verso l'inquinamento zero per l'aria, l'acqua e il suolo”

L'UE ha adottato il 12 maggio 2021 il Piano d'azione “Verso l'inquinamento zero per l'aria, l'acqua e il suolo”. L'obiettivo “inquinamento zero” è trasversale, contribuisce all'Agenda 2030 delle Nazioni Unite per lo sviluppo sostenibile e integra l'obiettivo della neutralità climatica entro il 2050, in sinergia con gli obiettivi dell'economia pulita e circolare e del ripristino della biodiversità. È parte integrante delle iniziative del Green Deal europeo e di altre iniziative e la Commissione continuerà a inserirlo nelle future iniziative politiche.



Il piano d'azione intende fornire una **bussola affinché la prevenzione dell'inquinamento sia inserita in tutte le politiche pertinenti dell'UE**, massimizzando le sinergie in modo efficace e proporzionato, promuovendo l'attuazione e individuando le eventuali lacune e le scelte di compromesso. Al fine di guidare l'UE verso l'obiettivo di un pianeta sano per tutti entro il 2050, il piano d'azione fissa obiettivi chiave per il 2030 al fine di accelerare la riduzione dell'inquinamento. Conformemente alla normativa dell'UE, agli obiettivi del Green Deal e in sinergia con altre iniziative, entro il 2030 l'UE dovrebbe ridurre:

1. di oltre il 55 % gli effetti nocivi sulla salute (decessi prematuri) dell'inquinamento atmosferico;
2. del 30 % la percentuale di persone che soffrono di disturbi cronici dovuti al rumore dei trasporti;
3. del 25 % gli ecosistemi dell'UE nei quali l'inquinamento atmosferico minaccia la biodiversità;
4. del 50 % le perdite di nutrienti, l'uso dei pesticidi chimici, compresi quelli più pericolosi, e dei rischi ad essi connessi, le vendite di antimicrobici per gli animali da allevamento e per l'acquacoltura;
5. del 50 % i rifiuti di plastica nei mari e del 30 % le microplastiche rilasciate nell'ambiente;
6. in maniera significativa la produzione totale dei rifiuti e del 50 % i rifiuti urbani residui.

Il piano d'azione stabilisce anche le azioni chiave da realizzare nel periodo 2021-2024, al fine di integrare le principali azioni pertinenti previste da altre iniziative del Green Deal. Il quadro finanziario pluriennale 2021-2027 e NextGenerationEU mettono a disposizione opportunità di bilancio senza precedenti per sostenere questi investimenti e lottare contro i cambiamenti climatici, la perdita di biodiversità, l'esaurimento delle risorse e l'inquinamento.

### Strategia Europea per la Biodiversità al 2030

La nuova Strategia UE per la Biodiversità al 2030 (*EU Biodiversity Strategy for 2030 – Bringing nature back into our lives*) è uno dei pilastri fondamentali del nuovo Green Deal Europeo. Riportiamo la natura nelle nostre vite è il messaggio principale della nuova Strategia per la Biodiversità che contiene un ambizioso e completo Piano d'Azione a lungo termine per proteggere la natura con

impegni ed azioni precise da raggiungere entro il 2030 a beneficio delle persone, del clima e del pianeta. I cambiamenti climatici, la perdita senza precedenti della biodiversità, e la diffusione delle pandemie devastanti hanno lanciato il chiaro messaggio che è tempo di ristabilire il nostro rapporto interrotto con la natura.

La nuova strategia si pone l'obiettivo di stabilire aree protette per almeno il 30% del mare ed il 30% della terra in Europa, il ripristino degli ecosistemi degradati terrestri e marini in tutta Europa attraverso l'utilizzo di agricoltura sostenibile, l'arresto del declino degli impollinatori, il ripristino di almeno 25 000 km di fiumi Europei ad uno stato di corrente libera, la riduzione dell'uso e del rischio di pesticidi del 50% e la piantagione di 3 miliardi di alberi entro il 2030.

Con la nuova strategia saranno sbloccati 20 miliardi di euro/anno per la biodiversità attraverso varie fonti tra cui fondi EU, fondi nazionali e privati.

Nel marzo 2021 la Commissione ha varato un piano d'azione per l'agricoltura biologica per l'Unione europea. Il piano d'azione mira a conseguire l'obiettivo del Green Deal europeo di destinare il 25% dei terreni agricoli all'agricoltura biologica entro il 2030.

Il piano comprende 23 azioni, volte a perseguire obiettivi specifici e, in particolare:

- monitorare e proteggere rigorosamente tutte le foreste primarie e antiche ancora esistenti nell'UE;
- ripristinare gli ecosistemi degradati, in particolare quelli potenzialmente più in grado di catturare e stoccare il carbonio nonché di prevenire e ridurre l'impatto delle catastrofi naturali;
- evitare il deterioramento delle tendenze e dello stato di conservazione di tutti gli habitat e le specie protetti;
- sostenere e incentivare la transizione verso pratiche agricole completamente sostenibili;
- destinare una percentuale minima (almeno il 10%) delle superfici agricole ad elementi caratteristici del paesaggio con elevata diversità, ad esempio fasce tampone, maggese completo o con rotazione, siepi, alberi non produttivi, terrazzamenti e stagni, tutti elementi

che concorrono a intensificare il sequestro del carbonio, prevenire l'erosione e l'impoverimento del suolo, filtrare l'aria e l'acqua e sostenere l'adattamento al clima;

- aumentare la percentuale di terreni agricoli adibiti all'agricoltura biologica (rif. COM(2021) 141 final/2 - Piano d'azione per la produzione biologica nell'UE 2021-2026) e ridurre l'uso di fertilizzanti;
- aumentare l'estensione forestale;
- ristabilire gli ecosistemi di acqua dolce e le funzioni naturali dei fiumi;
- orientare gli investimenti verso la ripresa verde e l'adozione di soluzioni basate sulla natura (rif. COM(2021) 390 final - Strategia per il finanziamento della transizione verso un'economia sostenibile).

Nel 2021 il Ministero della Transizione Ecologica ha avviato il processo di definizione della **Strategia Nazionale per la Biodiversità al 2030**, il nuovo documento strategico nazionale che, in coerenza gli obiettivi della Strategia Europea per la Biodiversità al 2030, delinea una visione di futuro e di sviluppo incentrata sulla necessità di invertire a livello globale l'attuale tendenza alla perdita di biodiversità e al collasso degli ecosistemi.

### Politica Agricola Comune (2023 – 2027)

Varata nel 1962, la politica agricola comune (PAC) rappresenta una stretta intesa tra agricoltura e società, tra l'Europa e i suoi agricoltori. Persegue, in generale, i seguenti obiettivi:

- sostenere gli agricoltori e migliorare la produttività agricola, garantendo un approvvigionamento stabile di alimenti a prezzi accessibili;
- tutelare gli agricoltori dell'Unione europea affinché possano avere un tenore di vita ragionevole;
- aiutare ad affrontare i cambiamenti climatici e la gestione sostenibile delle risorse naturali;
- preservare le zone e i paesaggi rurali in tutta l'UE;



## Contratto di Lago di Bracciano

### Documento Strategico

- mantenere in vita l'economia rurale promuovendo l'occupazione nel settore agricolo, nelle industrie agroalimentari e nei settori associati.

La PAC è una politica comune a tutti i paesi dell'Unione europea, gestita e finanziata a livello europeo con risorse del bilancio dell'UE

Per consolidare il ruolo dell'agricoltura europea nel futuro, la PAC si è evoluta nel corso degli anni per adattarsi alle mutevoli circostanze economiche e alle esigenze e necessità dei cittadini.

Nel giugno 2018 la Commissione europea ha presentato proposte legislative per la nuova PAC. Le proposte delineavano una politica più semplice ed efficiente che integrasse le ambizioni di sostenibilità del Green Deal europeo. Dopo lunghi negoziati tra il Parlamento europeo, il Consiglio dell'UE e la Commissione europea, è stato raggiunto un accordo sulla riforma della PAC e la nuova PAC è stata formalmente adottata il 2 dicembre 2021. L'attuazione della nuova PAC è prevista a partire dal 1° gennaio 2023 (2021-2023: periodo transitorio con la proroga della maggior parte delle disposizioni passate e preparazione alla nuova fase / 2023 – 2027: attuazione della politica riformata e delle sue nuove norme).

Una caratteristica fondamentale della nuova politica è l'introduzione di piani strategici a livello degli Stati membri che consentono ai governi nazionali di adattare le disposizioni della PAC alle esigenze delle rispettive comunità agricole, in cooperazione con le autorità locali e le pertinenti parti interessate. Questa politica è anche la più ambiziosa sinora dal punto di vista ambientale, dal momento che un quarto dei pagamenti diretti sono riservati alle pratiche agricole ecosostenibili. Inoltre, è la prima PAC a includere una dimensione sociale intesa a garantire condizioni di lavoro adeguate per i lavoratori agricoli

In sintesi, la nuova PAC mira a:

- rafforzare il contributo dell'agricoltura agli obiettivi ambientali e climatici dell'UE;
- fornire un sostegno più mirato alle aziende agricole di piccole dimensioni;
- consentire agli Stati membri una maggiore flessibilità nell'adattamento delle misure alle condizioni locali.

---

### **Strategia europea per la plastica nell'economia circolare**

Nel dicembre 2015 la Commissione europea ha adottato un piano d'azione dell'UE per l'economia circolare, in cui ha individuato la plastica come priorità chiave e si è impegnata a elaborare “una strategia per affrontare le sfide poste dalle materie plastiche in tutte le fasi della catena del valore e tenere conto del loro intero ciclo di vita”. Con la Comunicazione COM (2018) 28 final, è stata quindi adottata la Strategia europea per la plastica nell'economia circolare, intesa a proteggere l'ambiente dall'inquinamento da plastica e a promuovere al contempo la crescita e l'innovazione. La Strategia fissa obiettivi tra cui la riduzione dei rifiuti di plastica e il loro abbandono nell'ambiente. A tal riguardo, la normativa europea ha già determinato una significativa riduzione dell'uso di sacchetti di plastica in diversi Stati membri. I nuovi piani si concentreranno ora su altri prodotti di plastica monouso e attrezzi da pesca, sostenendo campagne di sensibilizzazione nazionali e promuovendo riforme legislative.

#### **3.1.2.2 Scala nazionale**

### **Strategia Nazionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici (SNACC)**

Nel 2015 è stata approvata una Strategia Nazionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici (SNACC, 2015) che intende delineare una visione nazionale e fornire un quadro di riferimento sull'adattamento. La Strategia incoraggia inoltre una più efficace cooperazione tra gli attori istituzionali a tutti i livelli (Stato, Regioni, Comuni) e promuove l'individuazione delle priorità territoriali e settoriali. Successivamente alla SNACC, il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha intrapreso il percorso di predisposizione del **Piano Nazionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici (PNACC)**, sottoposto alla consultazione dei livelli amministrativi regionali e locali e non ancora approvato.

La SNACC è in linea con la Strategia Europea di Adattamento al Cambiamento Climatico (SEACC), adottata dalla CE nel 2013, la quale incoraggia gli Stati ad adottare Strategie nazionali di adattamento ai cambiamenti climatici che identifichino priorità e indirizzino gli investimenti

fornendo indicazioni per la loro predisposizione e attuazione. Tra gli obiettivi generali della SNACC vi sono i seguenti:

- promuovere la partecipazione ed aumentare la consapevolezza dei portatori di interesse nella definizione di strategie e piani di adattamento settoriali attraverso un ampio processo di comunicazione e dialogo, anche al fine di integrare l'adattamento all'interno delle politiche di settore in maniera più efficace;
- supportare la sensibilizzazione e l'informazione sull'adattamento attraverso una capillare attività di comunicazione sui possibili pericoli, i rischi e le opportunità derivanti dai cambiamenti climatici;
- identificare le migliori opzioni per le azioni di adattamento.

#### **Piano d'Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari**

La **direttiva 2009/128/CE**, recepita con il **D. Lgs. del 14 agosto 2012 n. 150**, ha istituito un “quadro per l'azione comunitaria ai fini dell'utilizzo sostenibile dei pesticidi”. Per l'attuazione di tale direttiva sono stati definiti Piani di Azione Nazionali (PAN) per stabilire gli obiettivi, le misure, i tempi e gli indicatori per la riduzione dei rischi e degli impatti derivanti dall'utilizzo dei prodotti fitosanitari.

Il Piano di Azione, adottato in Italia con Decreto Interministeriale 22 gennaio 2014, promuove pratiche di utilizzo dei prodotti fitosanitari maggiormente sostenibili e fornisce indicazioni per ridurre l'impatto dei prodotti fitosanitari nelle aree agricole, nelle aree extra agricole (aree verdi urbane, strade, ferrovie, ecc..) e nelle aree naturali protette.

Tra gli obiettivi generali individuati dal Piano vi è la salvaguardia dell'ambiente acquatico e delle acque potabili (dall'inquinamento da pesticidi), demandando a Regioni e Province l'adozione di specifiche misure.



---

### **Carta dell'educazione ambientale**

Nel 2017, il MiTE ha partecipato al Tavolo di lavoro per la redazione della **Strategia Nazionale per l'Educazione alla Cittadinanza globale**, processo coordinato dal MAECI e dall'Agenzia per la cooperazione allo sviluppo. La Strategia, adottata nel 2018, richiamando le indicazioni UNESCO e il target 4.7 dell'Obiettivo 4 (Istruzione di qualità) dell'Agenda 2030, rappresenta uno strumento fondamentale per assicurare un dialogo tra istituzioni, società civile, scuola, mezzi di informazione, mondo del lavoro e dell'impresa impegnati sui temi della cittadinanza, della pace, della sostenibilità, dell'equità, dei diritti umani e delle diversità.

In questo quadro di riferimento e in attuazione del **Piano nazionale di educazione ambientale**, scaturito dall'accordo tra il MIUR e il MiTE del 6 dicembre 2018, sono state finanziate iniziative di educazione ambientale, con il coinvolgimento delle scuole primarie e secondarie, anche attraverso avvisi di interesse per la selezione di proposte di attività di educazione ambientale coerenti con i principi e gli impegni espressi nella **Carta dell'educazione ambientale**, approvata il 23 novembre 2016 in occasione degli Stati generali dell'Ambiente e con la Strategia Plastic free. L'atto è articolato in dodici documenti, che individuano obiettivi specifici in relazione alle tematiche trattate, tra cui:

- riconoscere la capacità di resilienza dei sistemi naturali, strettamente legata alla piena funzionalità dei servizi della natura;
- promuovere il ruolo dell'educazione ambientale come fattore di affermazione della cultura della legalità e di responsabilizzazione delle giovani generazioni attraverso una forma sistemica, che includa non solo la responsabilità della scuola, del CNR e altri Centri di ricerca, ma le associazioni ambientaliste che già da anni promuovono con le scuole di ogni ordine e grado attività di educazione e formazione;
- riconoscere il ruolo del sistema delle Aree protette, come riferimento essenziale per sviluppare insieme alle scuole e alle famiglie, percorsi legati alla formazione permanente e al turismo sostenibile coerenti con le specificità paesaggistiche e culturali;
- promuovere la collaborazione con la ricerca scientifica sostenuta dai cittadini tramite la raccolta di informazioni di base georeferite e ben documentate (*citizen science*), in modo che

diventino patrimonio della collettività, stimolando i cittadini stessi a prendersi cura della biodiversità (*citizen conservation*);

- promuovere un linguaggio comune, partendo dalle scuole, che evidenzia come la sostenibilità possa diventare valore positivo su cui puntare per strutturare nuovi prodotti turistici anche in chiave multidisciplinare (storia, scienza, arte, geografia, educazione alla cittadinanza attiva, ecc);
- contribuire a formare turisti e cittadini consapevoli e responsabili della custodia dell'ambiente, promuovendo tra le giovani generazioni la conoscenza del capitale naturale e dell'importanza di una fruizione turistica responsabile;
- stimolare lo sviluppo di nuovi linguaggi e nuove forme di comunicazione, anche attraverso tecnologie innovative, per raccontare in modo efficace ai ragazzi e far loro sperimentare in maniera attiva i temi della sostenibilità, anche attraverso le reti del partenariato sociale.

### 3.1.2.3 Scala regionale

#### Strategia Regionale per lo Sviluppo Sostenibile (SRSvS)

Nel quadro delle grandi sfide lanciate dall'Agenda 2030 per la conservazione dell'ambiente, il capitale umano/relazionale, quello economico, culturale e sociale, la Regione Lazio ha approvato con Deliberazione 30 marzo 2021 n. 170 la Strategia Regionale per lo Sviluppo Sostenibile (SRSvS) che mira a individuare i principali strumenti per contribuire al raggiungimento degli obiettivi **della Strategia Nazionale per lo Sviluppo sostenibile (SNSvS)**, nonché agli obiettivi e ai target contenuti nell'**Agenda 2030 sullo Sviluppo Sostenibile**. Alla definizione della Strategia per lo Sviluppo Sostenibile regionale (SRSvS) hanno contribuito rappresentanti della società civile interessati alle tematiche della sostenibilità.

Nel quadro delle tematiche di interesse prioritario identificate dal documento strategico, si segnala quella relativa a “cambiamenti climatici e risorse idriche” (rif. Obiettivi 2, 3, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 14, 15 dell'Agenda 2030) e le relative policy proposte, tra le quali:

- supportare e monitorare l'utilizzazione dell'acqua in agricoltura;
- favorire la rinaturalizzazione di aree impermeabilizzate e l'agricoltura sostenibile;
- intervenire sulle Autorità Territoriali Ottimali (ATO), riordinando il sistema basato in ambiti locali e nella ridefinizione dell'attuale sistema di gestione, troppo sbilanciato verso l'ATO dell'area urbana di Roma a sfavore delle altre zone della Regione;
- agevolare la forestazione, contrastare il dissesto idrogeologico e incrementare la resilienza dell'ambiente;
- intervenire con una maggiore informazione, finalizzata alla partecipazione della cittadinanza, anche attraverso strumenti di programmazione strategica e partecipata già esistenti quali i Contratti di Fiume, al fine di migliorare la qualità e l'impatto delle politiche di programmazione pubblica;
- creare un database collegato a un sistema informativo geografico contenente tutte le principali variabili necessarie a popolare gli indicatori, collegato all'Agenda Digitale della Regione, con particolare riferimento ai dati di consistenza e sullo stato ambientale dei corpi idrici e dei dati di deflusso di bacini e corsi d'acqua, molto importante per poter dimensionare i rischi e per progettare su scala locale gli interventi di messa in sicurezza e di resilienza climatica.

#### **Strategia GENS per l'Educazione ambientale e alla Sostenibilità (EAS) delle Aree Naturali Protette del Lazio**

La Regione Lazio, con Deliberazione di Giunta regionale n. 421 del 7 luglio 2020, si è dotata della specifica Strategia "GENS: Strategia regionale per l'Educazione Ambientale e alla Sostenibilità (EAS) delle Aree Naturali Protette del Lazio", quale strumento generale di indirizzo, coordinamento e programmazione delle proprie attività in materia di Educazione ambientale e alla Sostenibilità, documento di ampia valenza programmatica che definisce procedure e criteri uniformi e condivisi per la progettazione e la realizzazione delle attività di EAS di Sistema.

La Strategia GENS è stata costruita attraverso un percorso di progettazione partecipata svolto con il personale delle Aree Naturali Protette del Lazio e iniziato nel 2016, con l'obiettivo di ripensare e progettare in maniera condivisa l'Educazione ambientale di Sistema, ampliando le tematiche dell'azione educativa, le metodologie, i contenuti e la platea dei destinatari. La Strategia prevede l'istituzione del Catalogo GENS ovvero l'Offerta educativa delle Aree Naturali Protette, il Bando pubblico di partecipazione a tale offerta, e le misure di carattere organizzativo tese a migliorare il funzionamento dell'Educazione ambientale di Sistema. L'obiettivo educativo che le Aree Naturali Protette perseguono, in ampia misura attraverso la realizzazione del Programma di Educazione ambientale di Sistema GENS, è la promozione della conoscenza e la consapevolezza dell'ambiente come patrimonio naturale e culturale comune, al fine di favorire una maggior affezione verso l'ambiente circostante. Si basa sul riconoscimento dell'importanza e insostituibilità dei valori e della bellezza dei Parchi e Riserve naturali.

#### Piano turistico triennale 2020-2022

La Regione Lazio ha approvato con Deliberazione del Consiglio Regionale del 4 giugno 2020 il "Piano turistico triennale 2020-2022", da attuarsi attraverso l'adozione di piani annuali che individuano gli interventi da realizzare e le coperture finanziarie, nonché le modalità di impiego delle risorse in relazione all'impatto dell'emergenza Covid 19 sul sistema turistico laziale.

In coerenza con il **Piano strategico nazionale del Turismo 2017 - 2022**, agisce su leve fondamentali come l'innovazione tecnologica e organizzativa, la valorizzazione delle competenze, la qualità dei servizi. Questi aspetti vengono integrati con la necessità di un utilizzo sostenibile e durevole del patrimonio ambientale e culturale.

Da un'analisi degli obiettivi generali e delle linee di azione, in considerazione dei caratteri peculiari del contesto territoriale e dell'attuale modello di sviluppo socio-economico, si sottolineano le seguenti linee di indirizzo strategico:

- Sostenibilità

- promozione e diffusione delle buone pratiche ambientali già esistenti sul territorio, delle imprese, dei turisti e delle amministrazioni locali
  - creazione di una campagna di incentivazione e sensibilizzazione per la creazione di proposte di servizi singole e combinate che vedano protagonista la filiera di imprese che sposano la sostenibilità
  - miglioramento continuo delle proposte di servizi mirati al turista “green” ed alle sue specifiche esigenze, ridefinendo i mercati obiettivo ed i target
  - realizzazione di infrastrutture che adeguino il territorio al tema della sostenibilità dell’offerta territoriale sia in termini di trasporto ed organizzazione che turistica tout court (possibilità di noleggio auto ibride/ecologiche, incentivazione di mezzi pubblici e privati elettrici o a basso livello di emissioni dannose, diffusione di servizi di bike e car sharing, realizzazione di piste ciclabili, ecc.)
  - coinvolgimento della filiera turistica in un’ottica di eco-efficienza, anche per l’attrazione di nuovi investimenti nell’ambito della tutela ambientale
  - integrazione delle altre filiere produttive del territorio nel concetto di eco-sostenibilità (promozione e tutela dei processi sostenibili di produzione/ trasformazione, promozione della filiera corta e dei prodotti a km zero, ecc.)
- Azioni mirate all’informazione e formazione rivolte alle imprese che vogliono essere aggiornate sulle tematiche dell’accoglienza accessibile e promozione delle iniziative connesse al turismo accessibile (accessibilità)
  - Qualificazione degli addetti e dei fornitori
  - Sviluppo di una infrastruttura tecnologica da utilizzare come strumento di promozione e di accoglienza e per l’attivazione di punti turistici informativi adeguati
  - Potenziamento del sistema di trasporti anche attraverso lo sviluppo di accordi di co-marketing

In sintesi, possiamo identificare i seguenti obiettivi strategici:

---

- incentivazione del turismo “green”;
- ampliamento e riqualificazione dei servizi turistici esistenti in termini di accessibilità;
- potenziamento della comunicazione finalizzata alla promozione ecoturistica;
- potenziamento del sistema dei trasporti per intercettare nuovi flussi di turisti.

### 3.2 Analisi di coerenza

Il quadro di sintesi della coerenza esterna del Programma d'Azione è costituito dalle seguenti tabelle. La coerenza è evidenziata mediante le seguenti indicazioni cromatiche:

|                 |                          |                  |                                                                              |
|-----------------|--------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                          |                  |                                                                              |
| <i>Coerenza</i> | <i>Coerenza parziale</i> | <i>Contrasto</i> | <i>Assenza di correlazione o<br/>livello di correlazione molto<br/>basso</i> |

N.B. L'Azione A6.10 è un'azione di sistema funzionale al rafforzamento dell'intero processo partecipativo e quindi, indirettamente, al raggiungimento di tutti gli obiettivi perseguiti dalle altre azioni. Non è pertanto necessario valutarne la coerenza esterna.

## Contratto di Lago di Bracciano

### Documento Strategico

**Tabella 3.1 Coerenza con il quadro di riferimento programmatico**

| AZIONI / PIANI                                                                                          | PNRR | PTPR | PTAR | PAI | Piano del Parco | PdG SIC/ZPS | PPES del Parco | PTPG Città Metropolitana Roma Capitale |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-----|-----------------|-------------|----------------|----------------------------------------|
| A1.1 Adeguamento / potenziamento del collettore del COBIS                                               |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |
| A1.2 Sistema di monitoraggio dei prelievi idrici dal lago e dalla falda                                 |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |
| A2.1 Albo guide di pesca                                                                                |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |
| A2.2 Determinazione dello status delle popolazioni delle specie ittiche del Lago di Bracciano           |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |
| A2.3 Regolamentazione delle attività alieutiche                                                         |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |
| A2.4 Gestione incubatoio ittico                                                                         |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |
| A2.5 – Monitoraggio dei potenziali impatti dell'attività piscatoria dei Cormorani sul patrimonio ittico |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |
| A3.1 Rigenerazione e restauro ecologico delle sponde                                                    |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |



## Contratto di Lago di Bracciano

### Documento Strategico

| AZIONI / PIANI                                                                                                                                               | PNRR | PTPR | PTAR | PAI | Piano del Parco | PdG SIC/ZPS | PPES del Parco | PTPG Città Metropolitana Roma Capitale |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-----|-----------------|-------------|----------------|----------------------------------------|
| A3.2 Incentivazione dell'uso di tecniche biologiche o a basso uso di pesticidi e regolamentazione delle pratiche colturali negli impianti di kiwi e noccioli |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |
| A3.3 Recupero urbanistico con contestuale valorizzazione ambientale del lungolago di Bracciano                                                               |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |
| A3.4 Oasi naturalistica della Spiaggia dei Gabbiani                                                                                                          |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |
| A4.1 Bonifica di aree sensibili da un punto di vista ecologico (fossi, aree perilacuali)                                                                     |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |
| A4.2 Sostituzione dell'uso dei galleggianti delle reti da pesca in polistirene con altri componenti più resistenti                                           |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |
| A4.3 Iniziative di sensibilizzazione rivolte a pescatori sportivi                                                                                            |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |
| A4.4 Gestione dei relitti nautici                                                                                                                            |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |
| A4.5 Sistema di vigilanza partecipata finalizzata all'individuazione di fenomeni di abbandono rifiuti                                                        |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |

## Contratto di Lago di Bracciano

### Documento Strategico

| AZIONI / PIANI                                                                                                                | PNRR | PTPR | PTAR | PAI | Piano del Parco | PdG SIC/ZPS | PPES del Parco | PTPG Città Metropolitana Roma Capitale |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-----|-----------------|-------------|----------------|----------------------------------------|
| A4.6 Sistema di telerilevamento delle azioni di abbandono illecito di rifiuti                                                 |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |
| A5.1 Formazione degli operatori turistici per aumentare la professionalità e favorire una gestione ecosostenibile dei servizi |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |
| A5.2 Tutela e valorizzazione del sito sommerso La Marmotta                                                                    |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |
| A5.3 Nautica elettrica e turismo sostenibile                                                                                  |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |
| A5.4 Sentiero attrezzato ed osservatorio avifauna loc. "La Marmotta"                                                          |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |
| A5.5 Itinerario ambientale-paesaggistico su piattaforma Loquis                                                                |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |
| A5.6 Completamento e valorizzazione della pista ciclabile circumlacuale                                                       |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |
| A5.7 Cammina per Bracciano                                                                                                    |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |
| A5.8 Centro visite "Casa di Ledo"                                                                                             |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |

## Contratto di Lago di Bracciano

### Documento Strategico

| AZIONI / PIANI                                                                                                           | PNRR | PTPR | PTAR | PAI | Piano del Parco | PdG SIC/ZPS | PPES del Parco | PTPG Città Metropolitana Roma Capitale |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-----|-----------------|-------------|----------------|----------------------------------------|
| A6.1 Realizzazione di un Ufficio di Porto                                                                                |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |
| A6.2 Educazione alla cittadinanza attiva                                                                                 |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |
| A6.3 Gruppo di supporto intercomunale per l'amministrazione condivisa dei beni comuni                                    |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |
| A6.4 Comunica...re e informa...re                                                                                        |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |
| A6.5 Creazione di un sistema di coordinamento per la programmazione e promozione degli eventi culturali                  |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |
| A6.6 Attività di educazione ambientale: laboratori naturalistici "Un mare di plastica" e "La vita in una goccia d'acqua" |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |
| A6.7 Progetto culturale "Cosa diventeremo. Riflessioni intorno alla natura"                                              |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |
| A6.8 Informazione e sensibilizzazione sugli accessi nelle aree di nidificazione dell'avifauna nella fascia ripariale     |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |



## Contratto di Lago di Bracciano

### Documento Strategico

| AZIONI / PIANI                                                                                                                                         | PNRR | PTPR | PTAR | PAI | Piano del Parco | PdG SIC/ZPS | PPES del Parco | PTPG Città Metropolitana Roma Capitale |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-----|-----------------|-------------|----------------|----------------------------------------|
| A6.9 BiodiverCity Camp                                                                                                                                 |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |
| A6.11 – Promozione della qualità ambientale del territorio, uso responsabile delle risorse e riduzione / eliminazione dell'uso delle plastiche monouso |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |
| A6.12 – Progetto “Una squadra, una missione, più valore”                                                                                               |      |      |      |     |                 |             |                |                                        |

## Contratto di Lago di Bracciano

### Documento Strategico

Tabella 3.2 Coerenza con i documenti strategici di indirizzo

| AZIONI / DOC. STRATEGICI                                                | Agenda 2030 | Piano d'Azione Verso l'inquinam. zero | Strategia Europea Biodiv. | Nuova PAC | Strategia Europea per la plastica nell'economia circolare | SNACC | Piano d'Azione Nazionale prodotti fitosanitari | Carta dell'educazione ambientale | SRSvS | Strategia GENS | Piano Turistico Regionale triennale |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|----------------------------------|-------|----------------|-------------------------------------|
| A1.1 Adeguamento / potenziamento del collettore del COBIS               |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |
| A1.2 Sistema di monitoraggio dei prelievi idrici dal lago e dalla falda |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |
| A2.1 Albo guide di pesca                                                |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |



## Contratto di Lago di Bracciano

### Documento Strategico

| AZIONI / DOC. STRATEGICI                                                                         | Agenda 2030 | Piano d'Azione Verso l'inquinam. zero | Strategia Europea Biodiv. | Nuova PAC | Strategia Europea per la plastica nell'economia circolare | SNACC | Piano d'Azione Nazionale prodotti fitosanitari | Carta dell'educazione ambientale | SRSvS | Strategia GENS | Piano Turistico Regionale triennale |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|----------------------------------|-------|----------------|-------------------------------------|
| A2.2<br>Determinazione dello status delle popolazioni delle specie ittiche del Lago di Bracciano |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |
| A2.3<br>Regolamentazione delle attività alieutiche                                               |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |
| A2.4 Gestione incubatoio ittico                                                                  |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |
| A2.5 – Monitoraggio dei potenziali impatti dell'attività                                         |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |



## Contratto di Lago di Bracciano

### Documento Strategico

| AZIONI / DOC. STRATEGICI                                                                                                                                     | Agenda 2030 | Piano d'Azione Verso l'inquinam. zero | Strategia Europea Biodiv. | Nuova PAC | Strategia Europea per la plastica nell'economia circolare | SNACC | Piano d'Azione Nazionale prodotti fitosanitari | Carta dell'educazione ambientale | SRSvS | Strategia GENS | Piano Turistico Regionale triennale |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|----------------------------------|-------|----------------|-------------------------------------|
| piscatoria dei Cormorani sul patrimonio ittico                                                                                                               |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |
| A3.1 Rigenerazione e restauro ecologico delle sponde                                                                                                         |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |
| A3.2 Incentivazione dell'uso di tecniche biologiche o a basso uso di pesticidi e regolamentazione delle pratiche colturali negli impianti di kiwi e noccioli |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |



## Contratto di Lago di Bracciano

### Documento Strategico

| AZIONI / DOC. STRATEGICI                                                                       | Agenda 2030 | Piano d'Azione Verso l'inquinam. zero | Strategia Europea Biodiv. | Nuova PAC | Strategia Europea per la plastica nell'economia circolare | SNACC | Piano d'Azione Nazionale prodotti fitosanitari | Carta dell'educazione ambientale | SRSvS | Strategia GENS | Piano Turistico Regionale triennale |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|----------------------------------|-------|----------------|-------------------------------------|
| A3.3 Recupero urbanistico con contestuale valorizzazione ambientale del lungolago di Bracciano |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |
| A3.4 Oasi naturalistica della Spiaggia dei Gabbiani                                            |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |
| A4.1 Bonifica di aree sensibili da un punto di vista ecologico                                 |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |



## Contratto di Lago di Bracciano

### Documento Strategico

| AZIONI / DOC. STRATEGICI                                                                                           | Agenda 2030 | Piano d'Azione Verso l'inquinam. zero | Strategia Europea Biodiv. | Nuova PAC | Strategia Europea per la plastica nell'economia circolare | SNACC | Piano d'Azione Nazionale prodotti fitosanitari | Carta dell'educazione ambientale | SRSvS | Strategia GENS | Piano Turistico Regionale triennale |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|----------------------------------|-------|----------------|-------------------------------------|
| A4.2 Sostituzione dell'uso dei galleggianti delle reti da pesca in polistirene con altri componenti più resistenti |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |
| A4.3 Iniziative di sensibilizzazione rivolte a pescatori sportivi                                                  |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |
| A4.4 Gestione dei relitti nautici                                                                                  |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |

## Contratto di Lago di Bracciano

### Documento Strategico

| AZIONI / DOC. STRATEGICI                                                                              | Agenda 2030 | Piano d'Azione Verso l'inquinam. zero | Strategia Europea Biodiv. | Nuova PAC | Strategia Europea per la plastica nell'economia circolare | SNACC | Piano d'Azione Nazionale prodotti fitosanitari | Carta dell'educazione ambientale | SRSvS | Strategia GENS | Piano Turistico Regionale triennale |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|----------------------------------|-------|----------------|-------------------------------------|
| A4.5 Sistema di vigilanza partecipata finalizzata all'individuazione di fenomeni di abbandono rifiuti |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |
| A4.6 Sistema di telerilevamento delle azioni di abbandono illecito di rifiuti                         |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |

## Contratto di Lago di Bracciano

### Documento Strategico

| AZIONI / DOC. STRATEGICI                                                                                                      | Agenda 2030 | Piano d'Azione Verso l'inquinam. zero | Strategia Europea Biodiv. | Nuova PAC | Strategia Europea per la plastica nell'economia circolare | SNACC | Piano d'Azione Nazionale prodotti fitosanitari | Carta dell'educazione ambientale | SRSvS | Strategia GENS | Piano Turistico Regionale triennale |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|----------------------------------|-------|----------------|-------------------------------------|
| A5.1 Formazione degli operatori turistici per aumentare la professionalità e favorire una gestione ecosostenibile dei servizi |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |
| A5.2 Tutela e valorizzazione del sito sommerso La Marmotta                                                                    |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |
| A5.3 Nautica elettrica e turismo sostenibile                                                                                  |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |

## Contratto di Lago di Bracciano

### Documento Strategico

| AZIONI / DOC. STRATEGICI                                                | Agenda 2030 | Piano d'Azione Verso l'inquinam. zero | Strategia Europea Biodiv. | Nuova PAC | Strategia Europea per la plastica nell'economia circolare | SNACC | Piano d'Azione Nazionale prodotti fitosanitari | Carta dell'educazione ambientale | SRSvS | Strategia GENS | Piano Turistico Regionale triennale |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|----------------------------------|-------|----------------|-------------------------------------|
| A5.4 Sentiero attrezzato ed osservatorio avifauna loc. "La Marmotta"    |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |
| A5.5 Itinerario ambientale-paesaggistico su piattaforma Loquis          |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |
| A5.6 Completamento e valorizzazione della pista ciclabile circumlacuale |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |
| A5.7 Cammina per Bracciano                                              |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |

## Contratto di Lago di Bracciano

### Documento Strategico

| AZIONI / DOC. STRATEGICI                                                              | Agenda 2030 | Piano d'Azione Verso l'inquinam. zero | Strategia Europea Biodiv. | Nuova PAC | Strategia Europea per la plastica nell'economia circolare | SNACC | Piano d'Azione Nazionale prodotti fitosanitari | Carta dell'educazione ambientale | SRSvS | Strategia GENS | Piano Turistico Regionale triennale |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|----------------------------------|-------|----------------|-------------------------------------|
| A5.8 Centro visite "Casa di Ledo"                                                     |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |
| A6.1 Realizzazione di un Ufficio di Porto                                             |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |
| A6.2 Educazione alla cittadinanza attiva                                              |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |
| A6.3 Gruppo di supporto intercomunale per l'amministrazione condivisa dei beni comuni |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |
| A6.4 Comunica...re e informa...re                                                     |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |

## Contratto di Lago di Bracciano

### Documento Strategico

| AZIONI / DOC. STRATEGICI                                                                                                 | Agenda 2030 | Piano d'Azione Verso l'inquinam. zero | Strategia Europea Biodiv. | Nuova PAC | Strategia Europea per la plastica nell'economia circolare | SNACC | Piano d'Azione Nazionale prodotti fitosanitari | Carta dell'educazione ambientale | SRSvS | Strategia GENS | Piano Turistico Regionale triennale |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|----------------------------------|-------|----------------|-------------------------------------|
| A6.5 Creazione di un sistema di coordinamento per la programmazione e promozione degli eventi culturali                  |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |
| A6.6 Attività di educazione ambientale: laboratori naturalistici "Un mare di plastica" e "La vita in una goccia d'acqua" |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |



## Contratto di Lago di Bracciano

### Documento Strategico

| AZIONI / DOC. STRATEGICI                                                                                             | Agenda 2030 | Piano d'Azione Verso l'inquinam. zero | Strategia Europea Biodiv. | Nuova PAC | Strategia Europea per la plastica nell'economia circolare | SNACC | Piano d'Azione Nazionale prodotti fitosanitari | Carta dell'educazione ambientale | SRSvS | Strategia GENS | Piano Turistico Regionale triennale |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|----------------------------------|-------|----------------|-------------------------------------|
| A6.7 Progetto culturale "Cosa diventeremo. Riflessioni intorno alla natura"                                          |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |
| A6.8 Informazione e sensibilizzazione sugli accessi nelle aree di nidificazione dell'avifauna nella fascia ripariale |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |
| A6.9 BiodiverCity Camp                                                                                               |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |
| A6.11 – Promozione della qualità ambientale                                                                          |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |

## Contratto di Lago di Bracciano

### Documento Strategico

| AZIONI / DOC. STRATEGICI                                                                                   | Agenda 2030 | Piano d'Azione Verso l'inquinam. zero | Strategia Europea Biodiv. | Nuova PAC | Strategia Europea per la plastica nell'economia circolare | SNACC | Piano d'Azione Nazionale prodotti fitosanitari | Carta dell'educazione ambientale | SRSvS | Strategia GENS | Piano Turistico Regionale triennale |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|----------------------------------|-------|----------------|-------------------------------------|
| del territorio, uso responsabile delle risorse e riduzione / eliminazione dell'uso delle plastiche monouso |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |
| A6.12 – Progetto “Una squadra, una missione, più valore”                                                   |             |                                       |                           |           |                                                           |       |                                                |                                  |       |                |                                     |



## Contratto di Lago di Bracciano Documento Strategico

---

### ALLEGATO 1

#### Linee guida per l'implementazione di schemi di pagamento di servizi ecosistemici (PES)



Finanziato con il contributo della Regione Lazio –  
Ufficio di Scopo Piccoli comuni e Contratti di Fiume





## Contratto di Lago di Bracciano Documento Strategico

---

### Indice

|          |                                                                                                 |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>I pagamenti per i servizi ecosistemici .....</b>                                             | <b>2</b>  |
| <b>2</b> | <b>Esperienze di valorizzazione dei servizi ecosistemici e di adozione di PES....</b>           | <b>5</b>  |
| <b>3</b> | <b>Indicazioni operative per la progettazione, adozione e esecuzione di accordi di PES.....</b> | <b>7</b>  |
| 3.1      | PES e PES-like nell'ambito delle attività di pesca sportiva .....                               | 8         |
| 3.2      | PES e PES-like per la tutela della qualità delle acque del Lago di Bracciano 9                  |           |
| 3.2.1    | Pratiche di gestione delle aree agricole ecosostenibili .....                                   | 9         |
| 3.2.2    | Bonifica delle aree sensibili dal punto di vista ecologico e sistemi di telerilevamento 10      |           |
| 3.2.3    | Gestione dei relitti nautici .....                                                              | 11        |
| 3.3      | PES e PES-like in agricoltura .....                                                             | 12        |
| 3.4      | PES e PES-like nella gestione delle aree forestali.....                                         | 14        |
| 3.5      | PES e PES-like nel turismo e nelle attività del tempo libero .....                              | 15        |
| <b>4</b> | <b>Bibliografia essenziale dell'allegato.....</b>                                               | <b>17</b> |

## 1 I PAGAMENTI PER I SERVIZI ECOSISTEMICI

Nella letteratura di riferimento, così come in diversi progetti ed iniziative concrete, è possibile trovare diverse definizioni di PES (Pagamenti per i Servizi Ecosistemici).

Ai fini del presente documento si definisce PES una transazione finanziaria, basata su un accordo legale, dove uno o più fornitori mettono a disposizione uno o più servizi ecosistemici in favore di uno o più beneficiari, per un determinato periodo di tempo (modificato da Cozzolino, 2018, sulla base della definizione di Wunder, 2005<sup>1</sup>).

Per l'esistenza di un PES debbono esistere alcuni presupposti ovvero:

- l'individuazione di un ben definito **servizio ecosistemico** da implementare, scambiare, mettere a disposizione o cedere,
- la presenza di almeno un **beneficiario** (ovvero compratore) e
- di almeno un **fornitore** (ovvero venditore),
- la presenza di un accordo avente valore legale e
- infine, la **condizionalità del pagamento**, in base alla quale il produttore è obbligato ad agire attivamente per garantire il servizio ecosistemico nel tempo e viene per questo direttamente compensato.

Oltre ai PES, è possibile considerare anche i **PES-like**. Si tratta, come per i PES, di meccanismi di finanziamento delle politiche e delle azioni di protezione ambientale. Tuttavia, nei PES-like vengono a mancare uno o più degli elementi caratteristici dei PES sopra elencati.

---

<sup>1</sup> La definizione di Wunder (2005) include anche la volontarietà del PES. Sebbene nell'ambito del Contratto di Lago i meccanismi proposti sono su base volontaria, non si esclude a priori la possibilità di schemi su base obbligatoria.

---

È quindi necessario stabilire alcune definizioni necessarie per individuare una nomenclatura specifica applicabile ai PES ed un linguaggio comune tra i diversi attori<sup>2</sup> (modificato ed adattato da Cozzolino, 2018).

**Fornitori dei SE (Servizi Ecosistemici):** sono i proprietari, gestori o soggetti con diritto di proprietà o di uso su un bene che può essere venduto (o comunque di cui si può disporre), nel caso in cui il bene stesso produca un servizio ecosistemico, nonché i soggetti in grado di creare o implementare o proteggere un servizio ecosistemico.

**Beneficiari dei SE:** sono soggetti che beneficiano dei servizi ecosistemici, attraverso il loro uso o consumo attivo o passivo, il godimento o la consapevolezza della loro esistenza, con un impatto positivo sul proprio benessere.

**Intermediari:** gli intermediari svolgono ruoli diversi rispetto ai PES, in quanto facilitano le transazioni tra fornitori e beneficiari. I ruoli principali possono includere lo scambio di informazioni, la progettazione degli schemi di PES; la facilitazione di networking, la rappresentanza, la mediazione, l'amministrazione e coordinamento delle azioni necessarie all'attuazione del PES. Gli intermediari possono essere associazioni non governative, comunità locali, istituzioni pubbliche (modificato da Heidi et al., 2013).

**Gestori:** sono le persone o le istituzioni che gestiscono un PES o un sistema di PES. Possono essere considerati un gruppo specifico di intermediari che amministrano e coordinano le attività dei PES. Il gestore del PES può essere individuato nel prestatore o beneficiario, in un organismo appositamente costituito tra le controparti, oppure può essere un soggetto esterno.

**Supervisor:** sono le persone o le istituzioni che controllano e regolano il PES o il sistema di PES. Di solito sono identificati nell'ambito dei soggetti gestori. Per un sistema di PES, il supervisore può essere un comitato specifico in cui sono rappresentati tutti gli attori chiave.

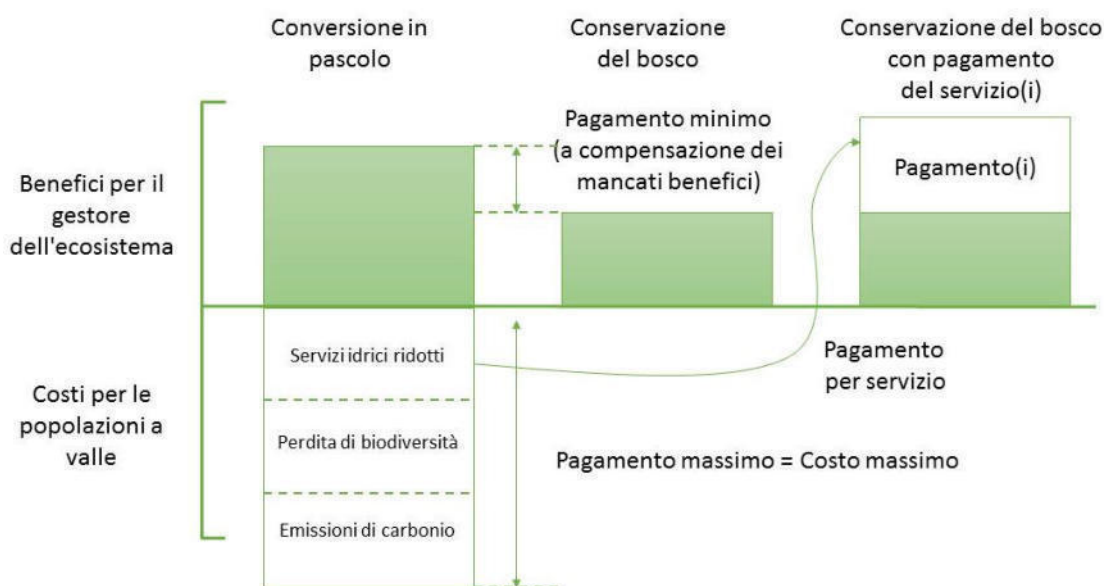
---

<sup>2</sup> Le definizioni sono un adattamento di quelle indicate da Cozzolino, 2018, sulla base di Wunder, 2005; per i beneficiari, da Nahlik et al., 2012; per gli intermediari, da Heidi et al., 2013.

**Costi e benefici di un PES:** in accordo con i principi base di contabilità, un PES non può essere economicamente svantaggioso per le controparti. Nella stima dei costi e dei benefici, devono essere considerate anche le componenti sociali ed ambientali accanto a quelle economico-finanziarie.

Inoltre, i PES ed i PES-like possono comprendere anche delle forme di pagamento **in-kind**, ovvero i beneficiari possono pagare mettendo a disposizione il proprio tempo per attività di conservazione degli ecosistemi e di protezione ambientale.

La figura che segue mostra un esempio di costi e benefici di un PES basato sulla conservazione di un'area forestale in una zona montuosa che, diversamente, potrebbe essere usata per il pascolo. La mancata conservazione dell'area forestale, ovvero la sua conversione a pascolo, porterebbe dei costi per le popolazioni a valle.



Fonte: modificato ed adattato da Cozzolino, 2018



---

## **2 ESPERIENZE DI VALORIZZAZIONE DEI SERVIZI ECOSISTEMICI E DI ADOZIONE DI PES**

In questa sezione vengono brevemente presentati alcuni schemi di PES adottati in Italia ed alcuni studi sui valori dei servizi ecosistemici sulla base dei quali promuovere schemi di PES.

Per il Bacino del Marecchia, Morri et al. (2014) hanno stimato un valore complessivo di 12 milioni di euro del servizio ecosistemico di limitazione dell'erosione, ovvero la capacità di trattenere il suolo in aree con copertura arborea e/o arbustiva.

Sempre per il bacino del Marecchia, Santolini e Masiero (2015), riportano una stima sugli effetti delle fasce tamponi sull'abbattimento del carico di azoto. Con 3 metri di fascia tampone si riuscirebbe ad abbattere di circa il 40% il carico di azoto, quasi dimezzando i costi di depurazione, con un risparmio annuo stimato, a scala di bacino, di circa 1,3 milioni di euro.

Un'esperienza significativa di PES di fatto in Italia è rappresentata dalla Diga di Ridracoli, gestita da Romagna Acque, anche per uso idropotabile. Fino al 2008, circa il 4% del fatturato annuo di Romagna Acque derivante dalla fornitura di acqua dalla Diga (tra i 500.000 ed i 600.000 euro l'anno), è stato reinvestito in interventi di gestione sostenibile a scala di bacino (quindi anche in terreni di altri proprietari), andando a minimizzare l'interrimento e garantendo una qualità chimico-fisica ed organolettica che può far assimilare questa risorsa più ad un'acqua minerale che ad un'acqua superficiale. Tali interventi di investimento sono stati finanziati attraverso programmi pluriennali di intervento, riconosciuti nella tariffa dall'utente finale. Dal 2009, con l'applicazione del nuovo metodo tariffario regionale, non è stato più possibile riconoscere in tariffa tali costi<sup>3</sup>.

Un caso interessante di PES che coinvolge gli agricoltori nella gestione idraulico-forestale di un bacino si trova nella Valle del Serchio, in un'area che si estende per oltre 115.000 ettari e che comprende circa 1.500 chilometri di corsi d'acqua e torrenti. Il progetto "Custodia del Territorio" è stato sviluppato nel Comprensorio di Bonifica Valle del Serchio, una zona di montagna delle

---

<sup>3</sup> Informazioni dal sito web di Romagna Acque. Visitato a Gennaio 2022



## **Contratto di Lago di Bracciano**

### **Documento Strategico**

province di Lucca e Pistoia, in Toscana. In questo territorio le principali attività di bonifica sono gestite dall'Unione dei Comuni Media Valle del Serchio (Ente Gestore), che ha il compito di garantire la sorveglianza e la manutenzione idraulica (es. pulizia e ripristino degli alvei dei fiumi e torrenti e manutenzione di circa 2.500 opere idrauliche costituite, prevalentemente, da briglie) (Vanni et al., 2013). Il contratto tra l'Ente Gestore e gli agricoltori locali si articola su due tipi di attività: il monitoraggio e la manutenzione. Il contratto prevede il pagamento di una quota fissa per le attività di monitoraggio (massimo € 6.000 all'anno) e di una quota variabile per le attività di primo intervento e/o manutenzione ordinaria (Vanni et al., 2013).

---

### **3 INDICAZIONI OPERATIVE PER LA PROGETTAZIONE, ADOZIONE E ESECUZIONE DI ACCORDI DI PES**

In questa sezione sono indicati alcuni aspetti chiave per alcuni possibili schemi di PES e PES-like da associare alle azioni contenute nel Documento Strategico del Contratto di Lago.

Vengono proposti i seguenti schemi di PES e PES-like:

- PES-like nell'ambito delle attività di pesca sportiva;
- PES per la tutela della qualità delle acque del Lago di Bracciano (pratica di gestione delle aree agricole ecosostenibili);
- PES per la tutela della qualità delle acque del Lago di Bracciano (bonifica delle aree sensibili dal punto di vista ecologico);
- PES per la tutela della qualità delle acque del Lago di Bracciano (gestione dei relitti nautici);
- PES-like in agricoltura;
- PES per la gestione sostenibile delle aree forestali (azione non inserita nel Documento Strategico);
- PES e PES-like nel turismo e nelle attività del tempo libero.

La predisposizione ed adozione di PES e PES-like richiede una concertazione fra le parti che, per alcuni schemi, è stata avviata durante il processo del Contratto di Lago. Dovendo addivenire alla sottoscrizione di accordi fra le parti, con valore legale, sarà necessario proseguire tali attività di concertazione anche dopo la chiusura del processo del Contratto di Lago. Di seguito vengono fornite alcune indicazioni per la progettazione degli schemi, che saranno poi adattate, aggiornate e completate attraverso la concertazione fra le parti interessate.

### 3.1 PES e PES-like nell'ambito delle attività di pesca sportiva

| Riferimenti al Quadro Sinottico delle Azioni |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AREA TEMATICA                                | AZIONI                                          | OBIETTIVI DI SVILUPPO SOSTENIBILE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | OBIETTIVI MANIFESTO INTENTI                                                                               |
| A2. Pesca                                    | A2.3 Regolamentazione delle attività alieutiche |                                                                                                                                                                               | OB.03 Tutela della biodiversità<br>OB.05 Aumento della compatibilità ambientale delle attività produttive |
| A5. Sport, turismo e tempo libero            | A5.3 Nautica elettrica e turismo sostenibile    |  <br>  | OB.03 Tutela della biodiversità<br>OB.05 Aumento della compatibilità ambientale delle attività produttive |

| Principali elementi dello Schema di PES o PES-like |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tipologia                                          | <input checked="" type="checkbox"/> PES                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> PES-like |
| Fornitori dei SE                                   | Pescatori professionali, Ente Parco                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |
| Beneficiari dei SE                                 | Pescatori sportivi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |
| Altri soggetti coinvolti                           | Da definire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |
| Descrizione dello schema                           | Da definire nell'ambito della regolamentazione delle attività alieutiche                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |
| Condizionalità                                     | Favorire forme di pesca sportiva sostenibile<br>Favorire forme di pesca sportiva nell'ambito di pacchetti turistici che coinvolgono i pescatori professionali (es: pesca-turismo)<br>Incentivare il pagamento di un contributo e/o di eventi durante i quali i pescatori dedichino il proprio tempo ad attività di conservazione (PES in-kind) |                                              |

### 3.2 PES e PES-like per la tutela della qualità delle acque del Lago di Bracciano

#### 3.2.1 Pratiche di gestione delle aree agricole ecosostenibili

| Riferimenti al Quadro Sinottico delle Azioni |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AREA TEMATICA                                | AZIONI                                                                                                                                                         | OBIETTIVI DI SVILUPPO SOSTENIBILE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | OBIETTIVI MANIFESTO INTENTI                                                                                                                               |
| A3. Paesaggio e tutela ambientale            | A3.1 Rigenerazione e restauro ecologico delle sponde                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 | OB.03 Tutela della biodiversità<br>OB.04 Riqualificazione paesaggistica                                                                                   |
|                                              | A3.2 Incentivazione dell'uso di tecniche biologiche o a basso uso di pesticidi e regolamentazione delle pratiche colturali negli impianti di kiwi e nocciuleti |  <br>  | OB.01 Tutela e corretta gestione delle acque<br>OB.03 Tutela della biodiversità<br>OB.05 Aumento della compatibilità ambientale delle attività produttive |

| Principali elementi dello Schema di PES o PES-like |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Tipologia                                          | <input checked="" type="checkbox"/> PES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> PES-like |
| Fornitori dei SE                                   | Agricoltori, Ente Parco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |
| Beneficiari dei SE                                 | ACEA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |
| Altri soggetti coinvolti                           | Da definire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |
| Descrizione dello schema                           | Il gestore del servizio idrico integrato, concessionari di prese d'acqua e/o operatori turistici potrebbero contribuire a compensare economicamente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- i soggetti che adottano pratiche sostenibili, sulla base di alcuni criteri di condizionalità.</li> <li>- l'Ente Parco o altri soggetti che sviluppino progetti di protezione ambientale che contribuiscano al miglioramento della qualità delle acque</li> </ul> |                                   |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Schema da definire in modo specifico nell'ambito di un accordo fra i soggetti coinvolti. Le azioni dei diversi soggetti potrebbero essere integrate in un sistema di PES, ovvero, potrebbero essere adottati più schemi di PES per la tutela delle acque (ad esempio: schemi di PES con gli agricoltori sulla base di un modello di base e schema di PES con l'Ente Parco) |
| <b>Condizionalità</b> | Favorire attività che limitino l'immissione di inquinanti nelle acque e nel suolo, al fine di proteggere le acque del Lago di Bracciano e le falde.                                                                                                                                                                                                                        |

### 3.2.2 Bonifica delle aree sensibili dal punto di vista ecologico e sistemi di telerilevamento

| Riferimenti al Quadro Sinottico delle Azioni |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AREA TEMATICA                                | AZIONI                                                                                   | OBIETTIVI DI SVILUPPO SOSTENIBILE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | OBIETTIVI MANIFESTO INTENTI                                                                                             |
| A4. Gestione rifiuti                         | A4.1 Bonifica di aree sensibili da un punto di vista ecologico (fossi, aree perilacuali) |  <br>  | OB.01 Tutela e corretta gestione delle acque<br>OB.03 Tutela della biodiversità<br>OB.04 Riqualificazione paesaggistica |
|                                              | A4.6 Sistema di telerilevamento delle azioni di abbandono illecito di rifiuti            |  <br>  | OB.01 Tutela e corretta gestione delle acque<br>OB.03 Tutela della biodiversità<br>OB.04 Riqualificazione paesaggistica |

| Principali elementi dello Schema di PES o PES-like |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Tipologia</b>                                   | <input checked="" type="checkbox"/> PES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> PES-like |
| <b>Fornitori dei SE</b>                            | Associazioni locali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |
| <b>Beneficiari dei SE</b>                          | Ente Parco, Comuni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |
| <b>Altri soggetti coinvolti</b>                    | Da definire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |
| <b>Descrizione dello schema</b>                    | <p>I Comuni del Lago si propongono di attuare un progetto di gestione territoriale, con modalità e tempi di svolgimento delle attività condivisi, stipulando Patti di Collaborazione con Associazioni o liberi cittadini, individuando e attivando possibili meccanismi di remunerazione dell'attività svolta che non prevedano il pagamento in denaro dei volontari.</p> <p>I Comuni potrebbero, inoltre, contribuire al finanziamento delle attività svolte da Associazioni o liberi cittadini, utilizzando un fondo costituito attraverso proventi delle sanzioni per abbandono illecito di rifiuti elevate anche mediante l'impiego di strumenti di telerilevamento (c.d. fototrappole) per l'individuazione dei responsabili.</p> <p>Tali meccanismi di remunerazione potranno seguire le migliori pratiche ed esperienze di PES a livello nazionale ed internazionale</p> |                                   |
| <b>Condizionalità</b>                              | <p>Compensare economicamente i soggetti che si occupano della pulizia delle aree sensibili dal punto di vista ecologico e incentivare attività di sorveglianza.</p> <p>Promuovere la consapevolezza e la conoscenza di questa azione e dello schema di PES a livello locale e regionale</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |

### 3.2.3 Gestione dei relitti nautici

| Riferimenti al Quadro Sinottico delle Azioni |        |                                         |                                   |
|----------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| AREA<br>TEMATICA                             | AZIONI | OBIETTIVI DI<br>SVILUPPO<br>SOSTENIBILE | OBIETTIVI<br>MANIFESTO<br>INTENTI |



## Contratto di Lago di Bracciano

### Documento Strategico

|                      |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                        |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A4. Gestione rifiuti | A4.4 Gestione dei relitti nautici |     | <p>OB.01 Tutela e corretta gestione delle acque</p> <p>OB.03 Tutela della biodiversità</p> <p>OB.04 Riqualificazione paesaggistica</p> |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Principali elementi dello Schema di PES o PES-like |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tipologia                                          | <input checked="" type="checkbox"/> PES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> PES-like |
| Fornitori dei SE                                   | Ente Parco, Comuni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
| Beneficiari dei SE                                 | Operatori locali nell'ambito del turismo e delle attività ricreative                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
| Altri soggetti coinvolti                           | Aziende specializzate, altri da definire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |
| Descrizione dello schema                           | I Comuni del Lago si propongono di elaborare un progetto di gestione percorribile, individuando un'Azienda specializzata nello smaltimento della vetroresina, in modo da unificare e centralizzare le procedure di raccolta, trasferimento e smaltimento dei materiali, con il fine di tutelare l'ecosistema lacustre. Altri attori potrebbero far parte del processo (per maggiori dettagli si rimanda alla scheda dell'azione). |                                              |
| Condizionalità                                     | <p>Compensare economicamente i soggetti che si occupano delle attività di raccolta, trasferimento e smaltimento dei materiali e incentivare le attività di sorveglianza.</p> <p>Promuovere la consapevolezza e la conoscenza di questa azione e dello schema di PES o PES-like a livello locale e regionale</p>                                                                                                                   |                                              |

### 3.3 PES e PES-like in agricoltura

| Riferimenti al Quadro Sinottico delle Azioni |        |                                   |                             |
|----------------------------------------------|--------|-----------------------------------|-----------------------------|
| AREA TEMATICA                                | AZIONI | OBIETTIVI DI SVILUPPO SOSTENIBILE | OBIETTIVI MANIFESTO INTENTI |



|                                   |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A3. Paesaggio e tutela ambientale | A3.1 Rigenerazione e restauro ecologico delle sponde                                                                                                           |                                                                                                                                                                           | OB.03 Tutela della biodiversità<br>OB.04 Riqualificazione paesaggistica                                                                                   |
|                                   | A3.2 Incentivazione dell'uso di tecniche biologiche o a basso uso di pesticidi e regolamentazione delle pratiche colturali negli impianti di kiwi e nocciuleti |  <br>  | OB.01 Tutela e corretta gestione delle acque<br>OB.03 Tutela della biodiversità<br>OB.05 Aumento della compatibilità ambientale delle attività produttive |

| Principali elementi dello Schema di PES o PES-like |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Tipologia</b>                                   | <input checked="" type="checkbox"/> PES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> PES-like |
| <b>Fornitori dei SE</b>                            | Agricoltori, Ente Parco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |
| <b>Beneficiari dei SE</b>                          | Regione Lazio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
| <b>Altri soggetti coinvolti</b>                    | Da definire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |
| <b>Descrizione dello schema</b>                    | <p>Si tratta dei diversi contributi per gli agricoltori, attivabili con maggior facilità nell'ambito del Programma di Sviluppo Rurale della Regione Lazio.</p> <p>Sulla base delle previsioni del PSR potranno essere individuati schemi di finanziamento anche nell'ambito di altre azioni od ambiti, e considerate anche altre forme di condizionalità.</p> <p>Inoltre, sarà possibile attivare anche accordi di questo tipo a prescindere dai contributi del PSR, sulla base del modello adottato per la Valle del Serchio e descritto nel capitolo 3.</p> |                                              |
| <b>Condizionalità</b>                              | <p>Favorire attività che:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- limitino l'immissione di inquinanti nelle acque e nel suolo, al fine di proteggere le acque del Lago di Bracciano e le falde;</li> <li>- favoriscano la conservazione ed il ripristino degli ecosistemi e la tutela della biodiversità;</li> <li>- incentivino l'adozione di pratiche ecosostenibili di manutenzione idraulico-forestale del territorio</li> </ul>                                                                                                                     |                                              |

### 3.4 PES e PES-like nella gestione delle aree forestali

| Riferimenti al Quadro Sinottico delle Azioni |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AREA TEMATICA                                | AZIONI                                                 | OBIETTIVI DI SVILUPPO SOSTENIBILE                                                                                                                                                                                                                      | OBIETTIVI MANIFESTO INTENTI                                             |
| A3. Paesaggio e tutela ambientale            | Adozione di pratiche di gestione forestale sostenibile |    | OB.03 Tutela della biodiversità<br>OB.04 Riqualificazione paesaggistica |

| Principali elementi dello Schema di PES o PES-like |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Tipologia                                          | <input checked="" type="checkbox"/> PES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> PES-like |
| Fornitori dei SE                                   | Proprietari di aree boschive, Ente Parco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |
| Beneficiari dei SE                                 | Concessionari di prese d'acqua in falda ed al lago; Fruitori delle aree boschive (es. raccoglitori di funghi, escursionisti, Comuni interessati)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |
| Altri soggetti coinvolti                           | Da definire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |
| Descrizione dello schema                           | I beneficiari potrebbero contribuire a compensare economicamente:<br>- i soggetti che adottano pratiche virtuose di gestione delle foreste, con allungamento dei tempi dei cicli di taglio e/o diminuzione della percentuale di alberi tagliati per ettaro.<br>Schema da definire in modo specifico nell'ambito di un accordo fra i soggetti coinvolti. Le azioni dei diversi soggetti potrebbero essere integrate in un sistema di PES, ovvero, potrebbero essere adottati più schemi di PES. |                                   |
| Condizionalità                                     | Favorire gestioni delle aree boschive che aumentino la funzione di filtraggio delle acque sulle aree stesse ed aumentino l'afflusso delle acque in falda, essendo scientificamente dimostrato che le aree boschive forniscono detti SE.                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |

### 3.5 PES e PES-like nel turismo e nelle attività del tempo libero

| Riferimenti al Quadro Sinottico delle Azioni |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AREA TEMATICA                                | AZIONI                     | OBIETTIVI DI SVILUPPO SOSTENIBILE                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | OBIETTIVI MANIFESTO INTENTI                                                                                                        |
| A5. Sport, turismo e tempo libero            | A5.7 Cammina per Bracciano |     | OB.01 Tutela e corretta gestione delle acque<br>OB.03 Tutela della biodiversità<br>OB.06 Sensibilizzazione e formazione ambientale |

| Principali elementi dello Schema di PES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Tipologia                               | <input checked="" type="checkbox"/> PES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> PES-like |
| Fornitori dei SE                        | Associazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |
| Beneficiari dei SE                      | Popolazione del territorio, Guide ambientali e turistiche, Associazioni escursionistiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |
| Altri soggetti coinvolti                | Ente Parco e altri Enti locali, operatori economici del territorio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |
| Descrizione dello schema                | <p>Si tratta di iniziative svolte sul territorio finalizzate non solo alla sua conoscenza, ma anche alla raccolta di fondi utili a remunerare l'azione svolta dai fornitori nel riqualificare e/o mantenere in buon stato di conservazione gli ecosistemi del territorio.</p> <p>Molti gli attori che possono contribuire al funzionamento dello schema di finanziamento, favorendone l'implementazione e aumentandone l'efficacia. Si rimanda alla specifica scheda azione per esempi.</p> |                                   |
| Condizionalità                          | Favorire attività che:<br>- favoriscano la conservazione ed il ripristino degli ecosistemi e la tutela della biodiversità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |



## Contratto di Lago di Bracciano

### Documento Strategico

I Comuni, di concerto con gli operatori turistici, possono valutare l'opportunità di implementare schemi di PES o PES-like attraverso specifici accordi di promozione e/o l'utilizzo di proventi derivanti dalla tassa di soggiorno.

## 4 BIBLIOGRAFIA ESSENZIALE DELL'ALLEGATO

Amato C., Profili giuridici dei pagamenti per i servizi ecosistemici – PES, in [https://www.academia.edu/42828524/PAGAMENTI\\_PER\\_I\\_SERVIZI\\_ECOSISTEMICI](https://www.academia.edu/42828524/PAGAMENTI_PER_I_SERVIZI_ECOSISTEMICI)

Cozzolino G., 2018, PES Strategic Plan, Studies and Surveys on Opportunities and Challenges to implement Payment for Ecosystem Services in Ethiopia, Mainstreaming Incentives for Biodiversity Conservation in the Climate Resilient Green Economy Strategy (CRGE) GEF Project

Heidi et al., 2013. Intermediary roles and payments for ecosystem services: A typology and program feasibility application in Panama. Ecosystem Services Volume 6, Pages 104-116

Lalli A., I servizi ecosistemici e il capitale naturale una prospettiva giuridico-istituzionale, in *Studi parlamentari e di politica costituzionale*, 2017, 39

Morri E., Pruscini F., Scolozzi R., Santolini R., 2014. A forest ecosystem services evaluation at the river basin scale: Supply and demand between coastal areas and upstream lands (Italy). Ecological Indicators, 37:210–219

Nahlik A. M., Kentula M. E., M. Fennessy S., Landers D. H., 2012, Where is the consensus? A proposed foundation for moving ecosystem service concepts into practice, Ecological Economics. Volume 77, May 2012, Pages 27-35

Pettenella D., Secco L., Strumenti finanziari per l'ambiente: quali rischi?, in [https://www.researchgate.net/publication/307546310\\_Strumenti\\_finanziari\\_per\\_l%27ambiente\\_quali\\_rischi](https://www.researchgate.net/publication/307546310_Strumenti_finanziari_per_l%27ambiente_quali_rischi)

Solazzo A., I pagamenti per i servizi ecosistemici: problematiche e prospettive, in *Riv. giur. ambiente*, 2016, 585

Tomao A. et al., Boschi, alberi forestali, externalità e servizi ecosistemici, in *Italian Journal of Forest and Mountain Environments*, 2013, n. 2, 58

Vanni F., Rovai M., Brunori G., 2013, Agricoltori come “custodi del territorio”: il caso della Valle del Serchio in Toscana. *Scienza del Territorio*, 1/2013

Wunder S., 2015, Revisiting the concept of payments for environmental services, Ecological Economic