



greenchange



GREEN INFRASTRUCTURES FOR INCREASING BIODIVERSITY
IN AGRO PONTINO AND MALTESE RURAL AREAS

LIFE17 NAT/IT/000619

dicembre
2020

PRESENTAZIONE DEL PROGETTO LIFE GREENCHANGE MODULO1

<http://lifegreenchange.eu/it/>

Interviene:
Jessica Brighenti
Pianificatore
Territoriale
U-Space srl





greenchange



GREEN INFRASTRUCTURES FOR INCREASING BIODIVERSITY
IN AGRO PONTINO AND MALTESE RURAL AREAS

LIFE17 NAT/IT/000619

IL PROGETTO DIDATTICO



Soggetti destinatari: studenti delle classi 3A T.A., 3B S., 3A S. (totale 46 alunni) dell'IIS San Benedetto – indirizzo professionale: Agricoltura, Sviluppo rurale, Valorizzazione dei prodotti, Gestione delle risorse forestali e montane e indirizzo tecnico: “agraria, agroalimentare e agroindustria” articolazione “produzioni e trasformazioni”

L'attività formativa sarà svolta nel contesto delle discipline:

- “Gestione e valorizzazione delle attività produttive e sviluppo del territorio e sociologia rurale” docente Marisa Pietrosanti;
- “Produzioni vegetali” docente Lauretti Fabrizio.

Tempi di attuazione: Il progetto ha durata biennale, verrà avviato nell'a.s. 2020-2021 e le classi coinvolte proseguiranno l'attività anche nell'anno scolastico 2021-2022.



greenchange

AZIONE 1: INTERVENTI FORMATIVI SUI SERVIZI ECOSISTEMICI E RAPPORTO FRA AGRICOLTURA E BIODIVERSITA' NELLA PIANURA PONTINA

Oggetto della formazione:

- importanza della funzionalità ecosistemica, il ruolo degli ecosistemi e i servizi da essi forniti all'agricoltura e la possibilità di potenziare questi servizi
- esposizione delle azioni svolte nell'ambito del progetto LIFE GREENCHANGE, sia nell'Azienda Agraria SB che al di fuori di essa
- diffusione delle tecniche e dei risultati di GREENCHANGE
- metodologie e strumenti per la comunicazione nei progetti LIFE Natura.

MODULO	TEMATICHE DEGLI INCONTRI TEORICI DAD	DOCENTE
1	presentazione progetto LIFE GREENCHANGE	Jessica Brighenti
2	Biodiversità e agricoltura	Giovanni Mastrobuoni
3	Custodia del Territorio e Patto per la biodiversità	Simonetta Dario
4	Comunicazione social nei programmi LIFE di conservazione della biodiversità	Ilaria Fondi



AZIONE 2: PROGETTAZIONE/REALIZZAZIONE/INTEGRAZIONE INFRASTRUTTURE VERDI PRESSO L'ISTITUTO

- Progettazione/realizzazione/integrazione di infrastrutture verdi (fasce frangivento) presso l'Azienda Agraria SB in linea con gli obiettivi del progetto LIFE.
- Verifica dello stato delle fasce frangivento presenti in azienda, valutazione degli effetti sulle colture agrarie, studio e monitoraggio delle componenti delle biocenosi collegate alle infrastrutture verdi (lo staff tecnico di Greenchange si occuperà di realizzare sopralluoghi con drone prima e dopo gli interventi).



greenchange



greenchange



GREEN INFRASTRUCTURES FOR INCREASING BIODIVERSITY
IN AGRO PONTINO AND MALTESE RURAL AREAS

LIFE17 NAT/IT/000619

PREMESSE



I PROGETTI LIFE DELLA PROVINCIA DI LATINA

LIFE REWETLAND

2010-2014

Il LIFE REWETLAND - Widespread introduction of constructed wetlands for a wastewater treatment of Agro Pontino, è un progetto dimostrativo e sperimentale che ha coinvolto enti pubblici e stakeholders per la riqualificazione delle acque della Provincia di Latina.

LIFE GREENCHANGE

2018-2022

Il LIFE GREENCHANGE - Green Infrastructures for increasing biodiversity in Agro Pontino and Maltese rural areas, è un **progetto internazionale che riguarda il potenziamento e la tutela della biodiversità per le aree rurali della Provincia di Latina e nel territorio nord dell'Isola di Malta.**



greenchange



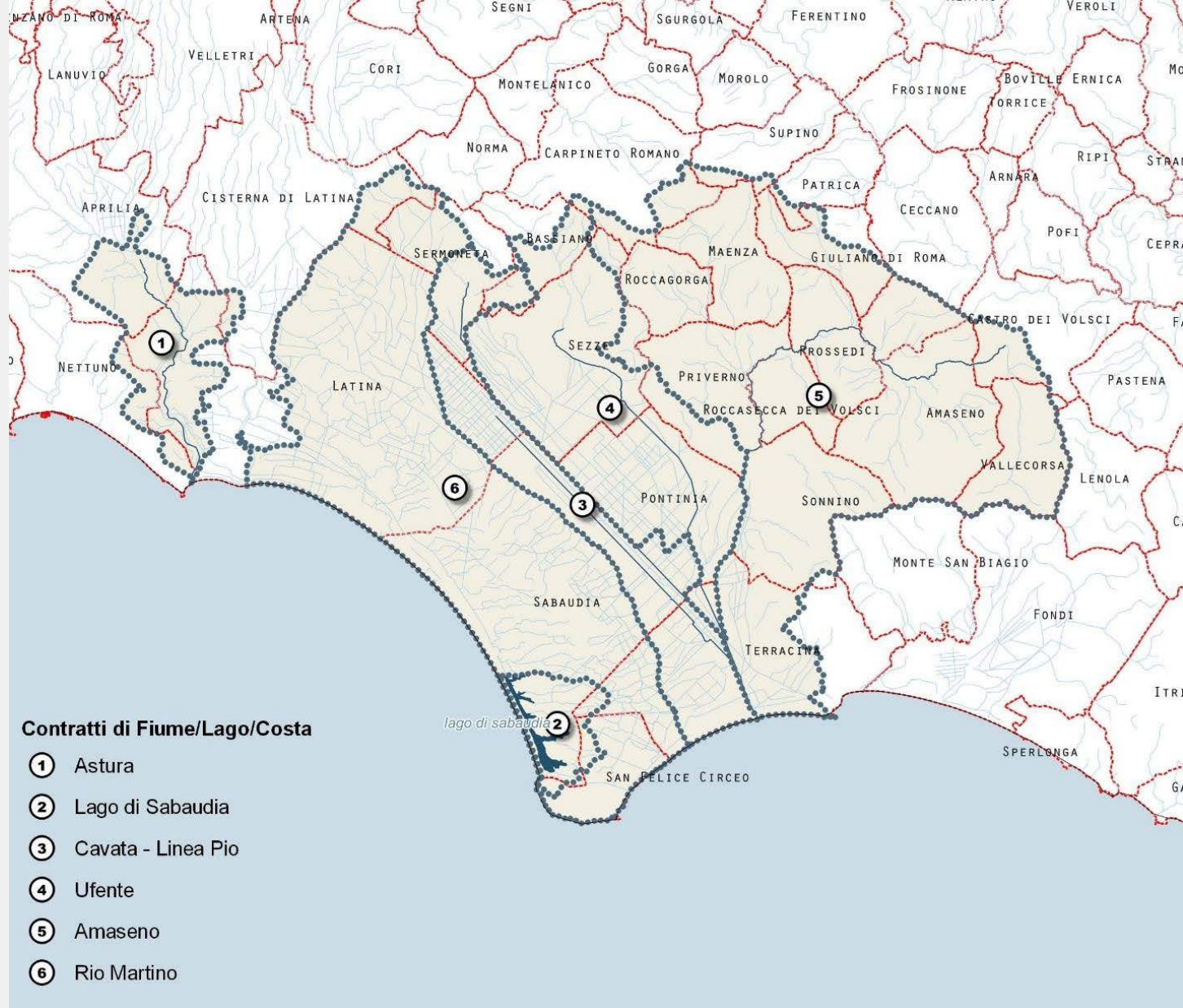
I CONTRATTI DI FIUME

Nel contesto territoriale dell'Agro Pontino sono stati avviati tra il 2016 e il 2018 diversi Contratti di Fiume/Lago:

- **Fiume Cavata-Linea Pio: IN ESECUZIONE**
- **Fiume Ufente e Amaseno: ATTIVI**
- **Lago di Paola e fiume Astura: ANNUNCIATI**

Il **Bando** PRA della Provincia di Latina finanzia le attività tecniche a supporto dei Contratti di Fiume:

- Cavata-Linea Pio, Ufente, Amaseno-Portatore



IL PROGETTO

NAWAMED

La Provincia di Latina sta partecipando in qualità di capofila al progetto NAWAMED co-finanziato dal **Programma ENI CBC MED**.

Obiettivo

Incrementare l'utilizzo di tecnologie e misure innovative, sostenibili, a basso costo per l'utilizzo di risorse idriche non convenzionali per scopi domestici

Azioni

NAWAMED prevede la costruzione di progetti pilota per la costruzione di pareti verdi fitodepuranti per il trattamento delle acque grigie.



Provincia di
LATINA



LE ATTIVITÀ DELLA PROVINCIA DI LATINA

Il progetto **GREENCHANGE** si pone in continuità con le attività che la Provincia di Latina ha svolto per la **tutela dell'ambiente e nello specifico per il miglioramento della qualità delle acque e della biodiversità**.

Settori coinvolti: Ecologia e Ambiente e Pianificazione Urbanistica

Piani, Programmi, progetti:

- Progetto monitoraggio acque
- Piano Territoriale Provinciale Generale
- Rete ecologica
- Rewetland e Programma di Riqualificazione Ambientale dell'Agro Pontino (PRA)



IL PROGETTO REWETLAND

Il Piano d'azione per l'infrastruttura verde, previsto dal **LIFE GREENCHANGE**, e la sua implementazione diretta nelle aree identificate, **capitalizzano obiettivi e risultati ottenuti dal LIFE REWETLAND**.

PARTNER

Provincia di Latina, Comune di Latina, Parco Nazionale del Circeo, Consorzio di Bonifica dell'Agro Pontino, U-Space s.r.l.

BUDGET

Totale 3.706.632 € | Contributo EU 1.450.566 €

DURATA

Gennaio 2010 - Giugno 2014

Sito web www.rewetland.eu



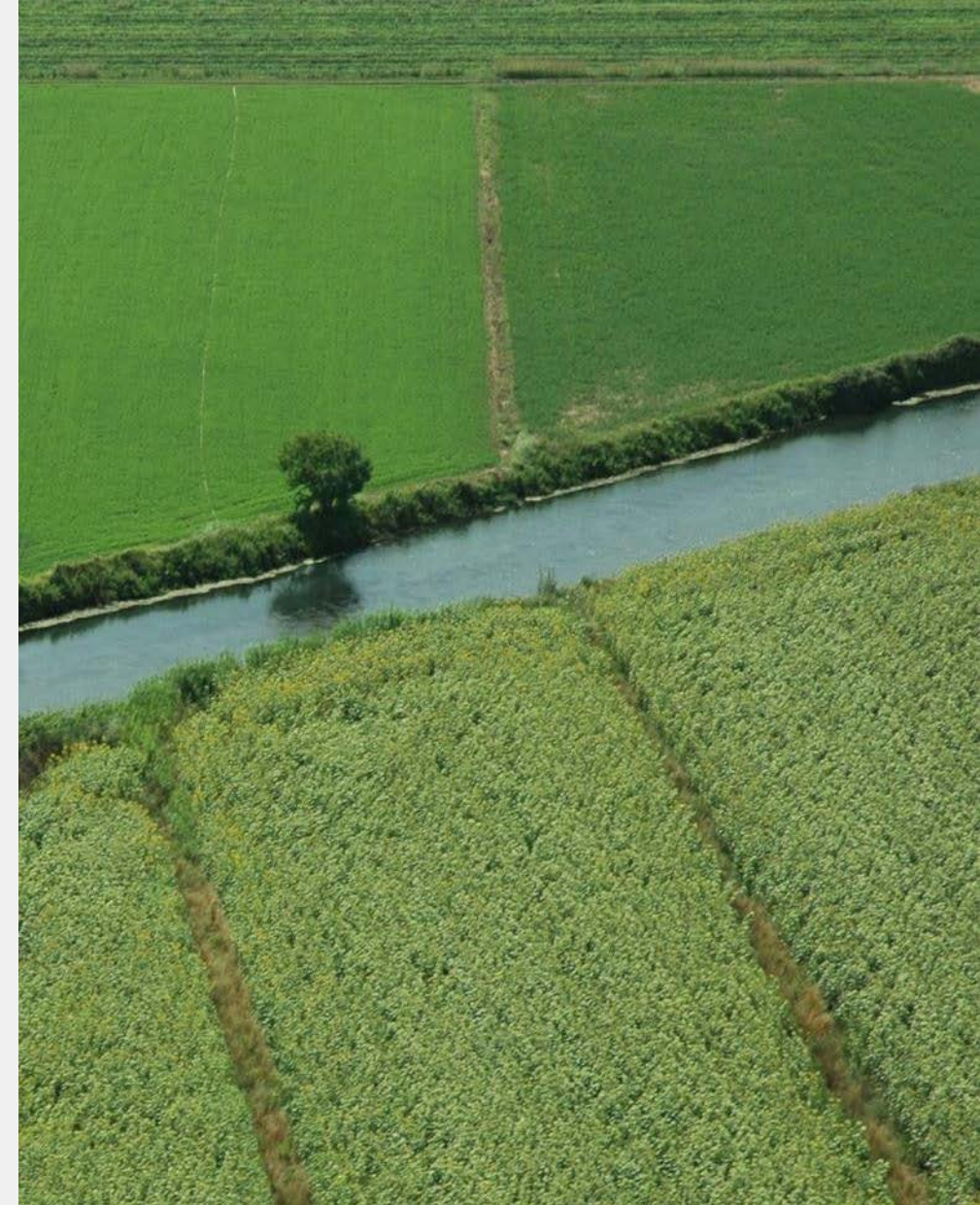
IL PROGETTO REWETLAND

Obiettivo: Contribuire al miglioramento della qualità delle acque nell'Agro Pontino mediante la costruzione di zone umide artificiali e altri sistemi di depurazione naturali.

Benefici

- Riduzione dell'inquinamento delle acque
- Prevenzione delle alluvioni
- Salvaguardia della biodiversità
- Miglioramento della qualità del paesaggio

Metodo: Coinvolgimento dei cittadini e delle realtà locali mediante un processo pianificatorio partecipato.

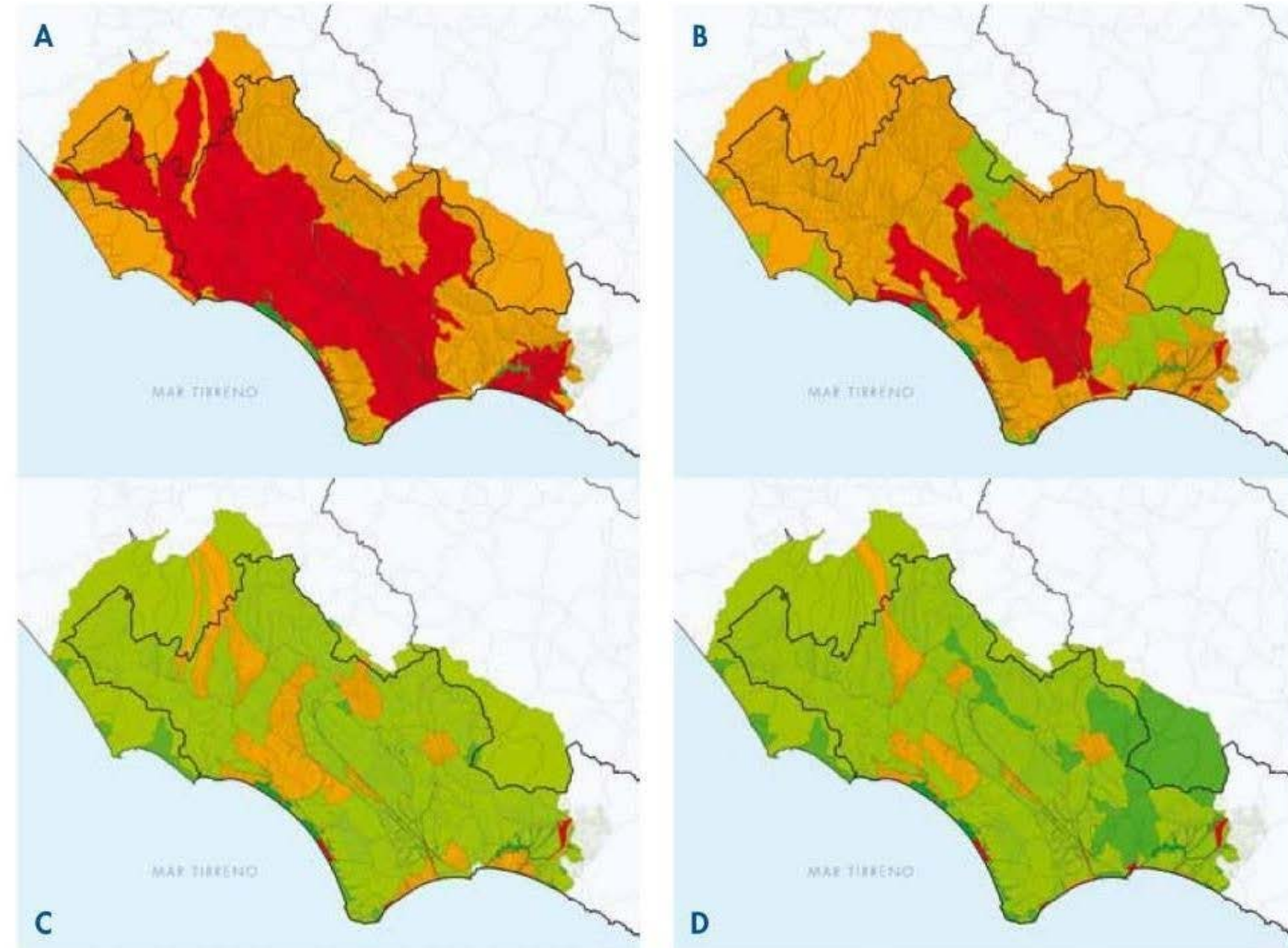


A: distribuzione di N totale nello scenario attuale. B: distribuzione di N totale nello scenario 5. C: distribuzione di P totale nello scenario attuale. D: distribuzione di P totale nello scenario 5. Ottimale - Limite di autodepurazione. Sostenibile - LIM 2 - Stato Buono. Critico - LIM 3 - Stato Sufficiente. Pessimo - LIM 4/5 - Stato Scadente o Pessimo

IL PROGETTO REWETLAND

Il Programma di Riqualificazione Ambientale (PRA)

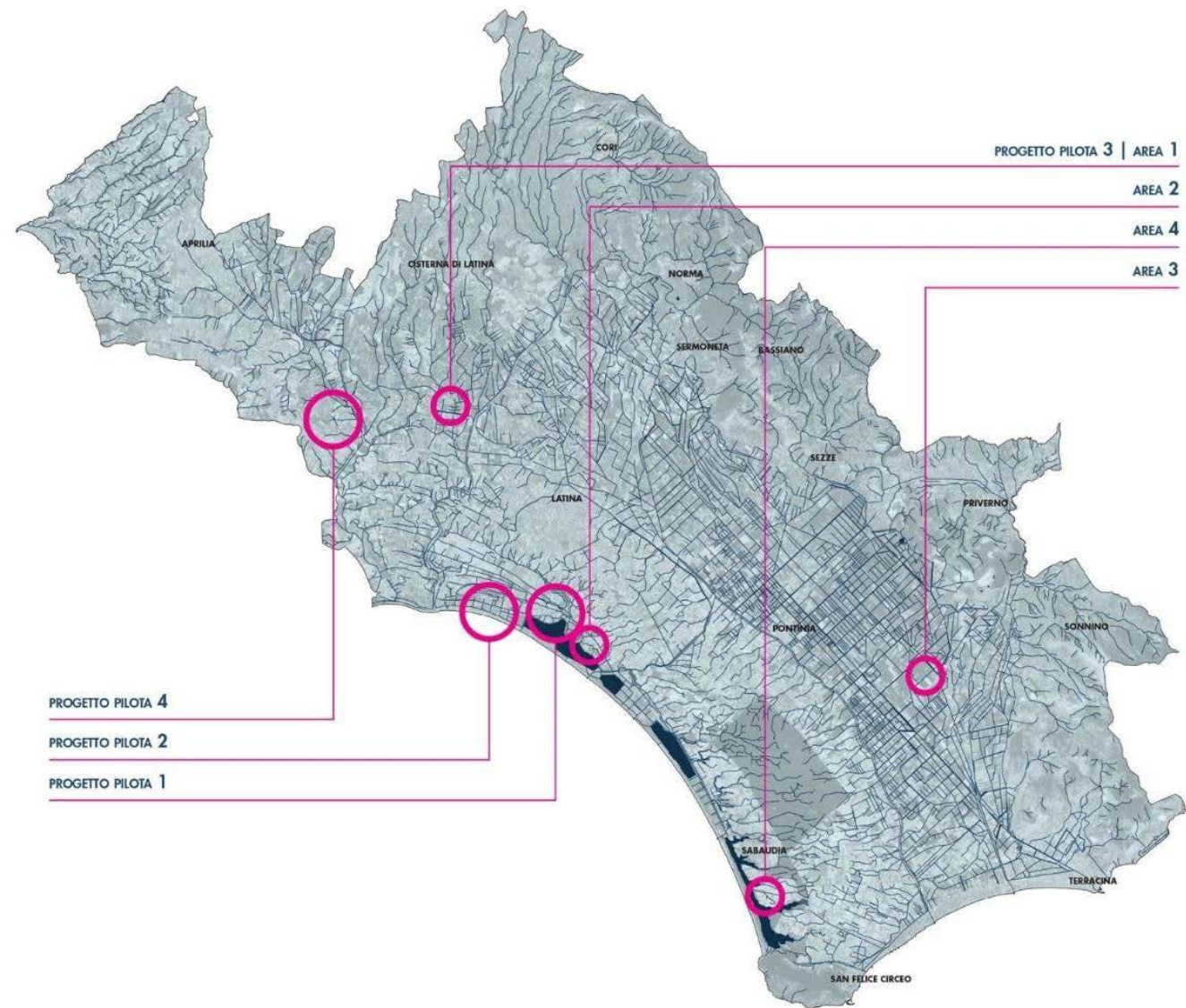
- **ASSE 1** Riduzione dei carichi inquinanti di origine insediativa e industriale
- **ASSE 2** Riduzione dei carichi inquinanti di origine agricola e zootecnica
- **ASSE 3** Aumento della capacità di depurazione nelle aree naturali



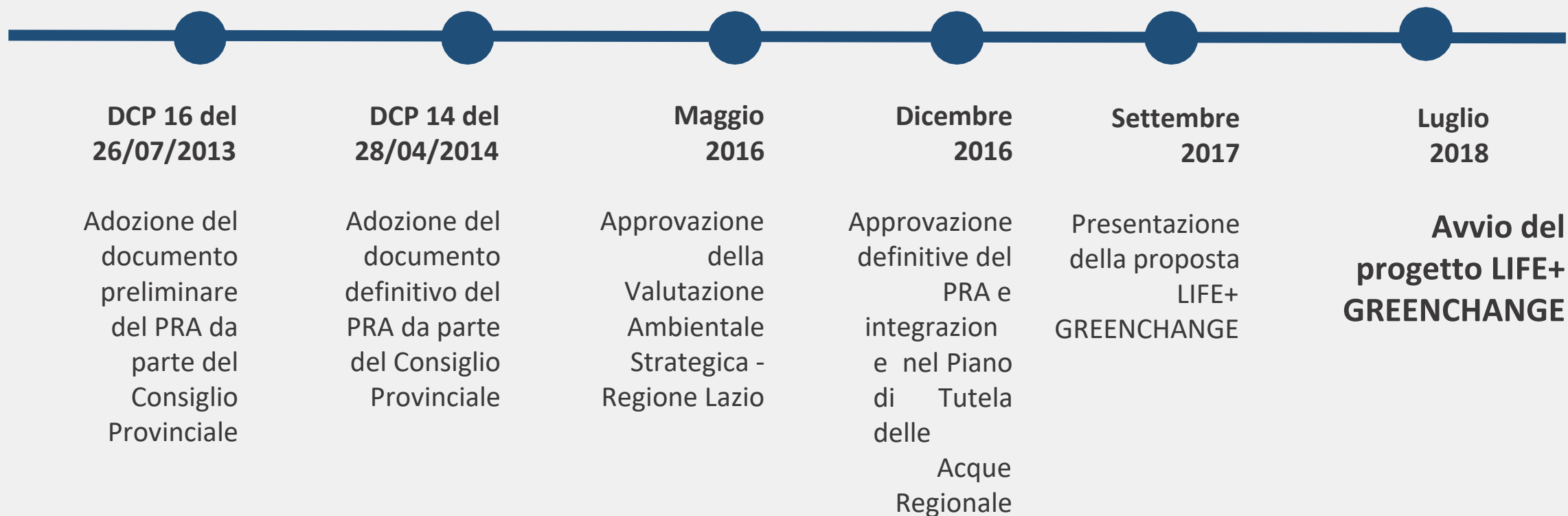
IL PROGETTO REWETLAND

I progetti pilota

- PP1 – Ecosistema filtro nel parco Nazionale del Circeo
- PP2 – Parco urbano alla Marina di Latina
- PP3 – Fasce tampone lungo i canali della bonifica
- PP4 – Buone pratiche di gestione delle acque in una azienda agricola



L'INTEGRAZIONE DELLE AZIONI NELLA GOVERNANCE DELLA PROVINCIA





greenchange



GREEN INFRASTRUCTURES FOR INCREASING BIODIVERSITY
IN AGRO PONTINO AND MALTESE RURAL AREAS

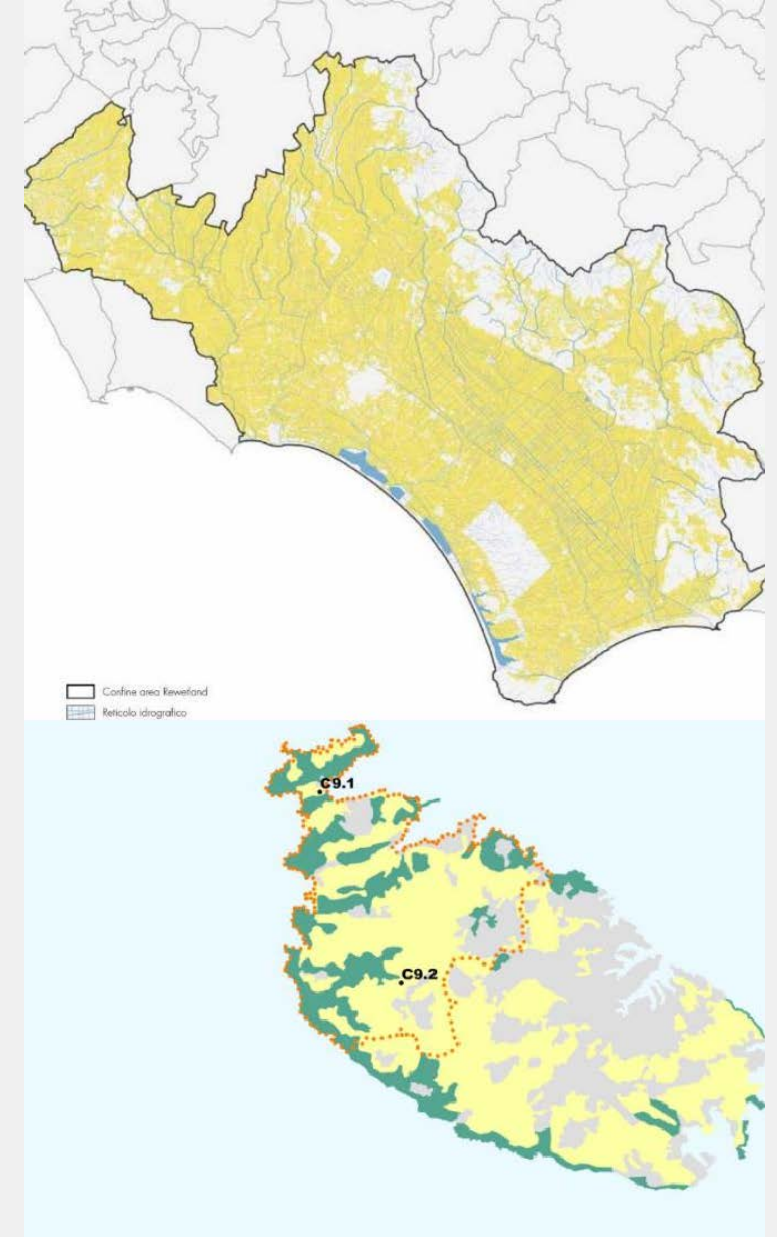
LIFE17 NAT/IT/000619

IL PROGETTO LIFE GREENCHANGE



OBIETTIVO GENERALE

In linea con gli obiettivi della **Strategia dell'UE per la biodiversità fino al 2020**, e con la Comunicazione della Commissione sulle **"infrastrutture verdi"**, il progetto intende intervenire per arrestare la perdita di biodiversità e rafforzare il valore ecologico dell'agro pontino e delle aree rurali maltesi, attraverso la pianificazione e realizzazione di infrastrutture verdi interconnesse con le reti ecologiche presenti nei territori e di interventi multifunzionali nelle aree rurali, seminaturali e naturali.



I TERRITORI

Agro Pontino

Il territorio dell'Agro Pontino è caratterizzato da una matrice agricola in cui lo sfruttamento intensivo delle risorse naturali ha determinato la permanenza solo di pochissime aree naturali residuali, che risultano marginalizzate, non connesse tra di loro, e in gran parte in cattivo stato di conservazione.

Aree rurali maltesi

Problematiche simili si registrano nelle aree rurali maltesi: le ridotte dimensioni delle isole, l'elevata densità di popolazione e la transizione degli ultimi decenni da una società prevalentemente agraria verso una più industrializzata e urbana, ha portato cambiamenti significativi nei modelli di utilizzo del suolo.



IL PROGETTO LIFE GREENCHANGE

**“Infrastrutture verdi per il potenziamento della biodiversità
dell’Agro Pontino e delle aree rurali maltesi”**

PARTNER

Provincia di Latina (IT), U-Space s.r.l. (IT), CIRF – Centro italiano per la riqualificazione fluviale (IT), POLIEDRA – Politecnico di Milano (IT), Confagricoltura Latina (IT), MIEMA – Malta Intelligent Energy management Agency (MT)

BUDGET

Totale € 3.196.595 | Contributo EU € 1.917.957

DURATA

Luglio 2018 - Giugno 2022



IL PROGETTO LIFE GREENCHANGE

Sostenitori – Associati

Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali,
Regione Lazio – Direzione regionale sviluppo rurale, caccia
e pesca, Ente Parco Nazionale del Circeo.

Comuni dell'Agro Pontino

Sezze (cofinanziatore), Cisterna di Latina, Latina, Pontinia,
Sermoneta.

Altri Enti

Consorzio Bonifica dell'Agro Pontino, Istituto Professionale
per
l'agricoltura e per l'ambiente "San Benedetto".



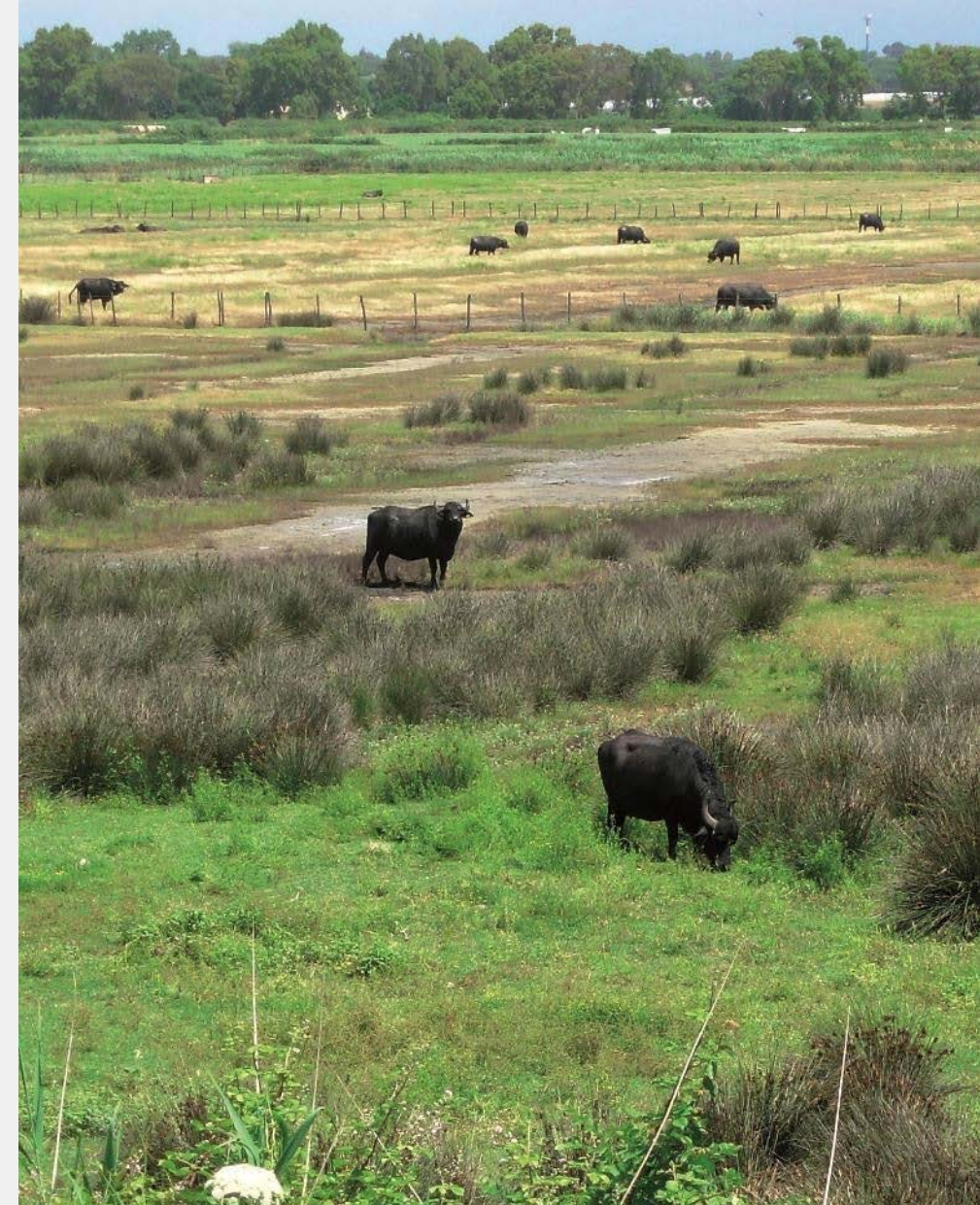
IL PROGETTO LIFE GREENCHANGE

Aziende agricole

Fondazione Roffredo Caetani, La Roana (Sezze),
Azienda Agricola Ganci, Agrilatina

Associazioni e NGO

Wetlands International, Birdlife Malta, Italia Nostra – Sezione
di Latina, ANBI Associazione nazionale consorzi gestione e
tutela del territorio e delle acque irrigue



OBIETTIVI

Costruire scenari di sviluppo basati sul riconoscimento e sulla valutazione dei servizi ecosistemici e incentrati sull'integrazione delle GI nell'ambito della pianificazione territoriale;

Potenziare la rete ecologica provinciale, contrastarne la frammentazione e riqualificare i servizi ecosistemici forniti avviando la realizzazione di infrastrutture verdi in aree pilota tramite la creazione di nuove aree core e buffer e di corridoi ecologici tra di esse;



C5-Azienda agricola Caetani



C5-Azienda agricola Caetani

OBIETTIVI

Mitigare l'impatto ambientale delle attività agricole e incrementare il loro contributo al mantenimento e al rafforzamento dei servizi ecosistemici, tramite il coinvolgimento diretto degli imprenditori agricoli;

Sviluppare e sperimentare strumenti per la sostenibilità e la tutela della biodiversità nello sviluppo rurale e nelle pratiche agronomiche e colturali, contribuendo all'attivazione dei soggetti pubblici e degli imprenditori agricoli nella realizzazione e gestione dell'infrastruttura verde.



INFRASTRUTTURE VERDI

Le infrastrutture verdi sono definite come una rete di aree naturali e semi-naturali pianificata a livello strategico con altri elementi ambientali, progettata e gestita in maniera da fornire un ampio spettro di servizi ecosistemici (CE 2013).



C8-Fascia frangivento, Migliara 56



C8-Fascia frangivento, strada delle risaie

SERVIZI ECOSISTEMICI

Si definiscono **funzioni ecosistemiche** la capacità dei processi e dei componenti naturali di fornire beni e servizi che soddisfino, direttamente o indirettamente, le necessità dell'uomo e garantiscano la vita di tutte le specie.

Supporto alla vita (Supporting)

Regolazione (Regulating)

Approvvigionamento (Provisioning)

Culturali (Cultural)



AZIONI E INTERVENTI

- **Valutazione dello stato attuale degli ecosistemi e dei servizi da essi forniti**
- **Definizione di scenari climatici, ambientali e socioeconomici** da condividere con gli attori territoriali.
- Costruzione del **Piano di Azione** condiviso e partecipato per l'infrastruttura verde nell'Agro Pontino
- **Definizione di un sistema di supporto alle decisioni per l'attuazione dell'infrastruttura verde** e il rafforzamento dei servizi ecosistemici
- **Progettazione e realizzazione di interventi dimostrativi** in aree prioritarie per il miglioramento della biodiversità e per la sperimentazione di tecniche e metodi di intervento replicabili in altri contesti.



AZIONI E INTERVENTI - CRONOPROGRAMMA

CRONOPROGRAMMA DELLE ATTIVITA'	2018				2019				2020				2021				2022	
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II
A.1 Mappatura e valutazione servizi ecosistemici																		
A.2 Progettazione e autorizzazione degli interventi dimostrativi																		
A.3. Accordi di custodia del territorio																		
B. Purchase/lease of land and/or compensation payments for use rights																		
C.1 Il Patto per la biodiversità																		
C.2 Orientamento e formazioni degli agricoltori																		
C.3 Riqualificazione ambientale di sistemi umidi lungo il fiume Ufente																		
C.4. Miglioramento funzionalità ecologica -Ninfa - Pantanello																		
C.5 - Realizzazione di infrastrutture verdi nell' Azienda Caetani																		
C.6 - Riqualificazione del Fosso Cicerchia e del canale Allacciante																		
C.7 - Riqualificazione ambientale nelle aziende zootecniche																		
C.8 - Riqualificazione e gestione delle connessioni ecologiche lineari																		
C.9 - Interventi nelle aree agricole di Ghadira e Chadwick Lakes																		
D.1 - Analisi e monitoraggio interventi e effetti sugli ecosistemi																		
D.2 - Monitoraggio degli effetti socioeconomici e territoriali e performance																		
E1 - Piano di comunicazione																		
E2 - Networking																		
E3 - Promuovere un green change nei territori agricoli: replicabilità																		
F1 - Management																		
F2 - Monitoraggio del progetto e delle attività di comunicazione																		
F3 - After Life Plan																		