



greenchange



LIFE17 NAT/IT/00619 GREENCHANGE

Green infrastructures for increasing biodiversity in Agro Pontino and Maltese rural areas

After-LIFE plan



Date:

20.10.2023

Version:

01.00

INDICE

Dati di base.....	3
Obiettivi di progetto.....	4
Sintesi delle azioni di conservazione	5
Analisi SWOT	10
After-LIFE plan: obiettivi e azioni.....	11

Parole chiave

- Custodia del territorio, Accordi di custodia del territorio
- fasce frangivento, fasce ripariali, muretti a secco, fasce arborate, wildflowers strips,
- Politica Agricola Comune, Programma di sviluppo rurale, Greening
- Servizi ecosistemici
- Infrastrutture verdi
- Agro-ecosistemi

Abbreviazioni

- PAC: Politica Agricola Comune dell'Unione Europea
- PS: piano strategico
- CIRF: Centro Italiano per la Riqualificazione Fluviale (Beneficiario)
- CONFAGRICOLTURA: Confagricoltura UPA Latina (Beneficiario)
- ACT: Accordi di custodia del territorio
- MIEMA: Malta Intelligent Energy Management Agency (Beneficiario)
- PL: Provincia di Latina (Beneficiario Coordinatore)
- POLI: POLIEDRA (Beneficiario)
- US: U-Space s.r.l (Beneficiario)

DATI DI BASE

Localizzazione di progetto	Contesti rurali in provinciali di Latina (Italy – Regione Lazio), nel nord di Malta e Gozo (Malta)
Siti Natura 2000 coinvolti	ZPS IT6030043 Monti Lepini
Data inizio	01/07/2018
Data fine	30/06/2023
Durata del progetto	5 anni
Budget totale	3,196,595 €
Contributo UE	1,917,957 €
% dei costi elegibili	60%
Beneficiario coordinatore	Provincia di Latina
Beneficiari associati	<ul style="list-style-type: none">• 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)
Contatto e-mail	life.greenchange@gmail.com
Sito web di progetto	https://lifegreenchange.eu/en/

Per eventuali richieste e comunicazioni rivolgersi a:

Mrs Marina Chiota, Project manager

Via Andrea Costa 1, Latina

m.chiota@provincia.latina.it

OBIETTIVI DI PROGETTO

Il LIFE GREENCHANGE, in linea con gli obiettivi della Strategia dell'UE per la biodiversità al 2030, e con la Comunicazione della Commissione sulle "infrastrutture verdi", mira a contrastare la perdita di biodiversità e a rafforzare il valore ecologico dei sistemi agricoli dell'Agro Pontino e delle isole di Malta e Gozo, attraverso la pianificazione e realizzazione di infrastrutture verdi e interventi multifunzionali nelle aree rurali, semi-naturali e naturali.

Obiettivo generale

L'obiettivo generale del progetto è tutelare la biodiversità e rafforzare il valore ecologico degli agroecosistemi dell'Agro Pontino e delle aree rurali maltesi supportando la costruzione di processi decisionali e meccanismi di governance basati sulla valutazione dei servizi ecosistemici, nonché avviando la definizione di interventi dimostrativi per l'infrastrutturazione verde.

Obiettivi specifici

- 1** Integrare obiettivi di funzionalità e connessione ecologica per gli agroecosistemi, basati sul riconoscimento e sulla valutazione dei servizi ecosistemici, nei processi decisionali pubblici e privati, attraverso il coinvolgimento di soggetti pubblici, enti gestori e imprenditori agricoli.
- 2** Potenziare la funzionalità e connettività ecologica in aree agricole pilota avviando la realizzazione di infrastrutture verdi e la creazione di nuove aree core, buffer e corridoi ecologici tra di esse, anche contribuendo all'attuazione delle Direttive Habitat e Uccelli.
- 3** Mitigare l'impatto ambientale delle attività agricole, specialmente nelle aree ad alto valore naturale, e incrementare il loro contributo al mantenimento e al rafforzamento dei servizi ecosistemici, tramite azioni di divulgazione, formazione e coinvolgimento diretto degli imprenditori agricoli e di rafforzamento della sensibilità sociale sul tema.

SINTESI DELLE AZIONI DI CONSERVAZIONE

C1 – IL PATTO PER LA BIODIVERSITÀ: INCREMENTARE LA FUNZIONALITÀ E LA CONNETTIVITÀ ECOLOGICA DEL TERRITORIO AGRICOLO

Il Patto è inteso come uno strumento di governance collaborativa, volto a favorire l'attivazione di processi decisionali basati sull'individuazione e sulla valutazione dei servizi ecosistemici. Sulla base dei protocolli d'intesa già firmati, il Patto dovrà evolversi in un tavolo di lavoro aperto e permanente per condividere e ottimizzare le pratiche di gestione delle aree rurali, promuovere la diffusione degli ACT e per aumentare l'efficacia delle misure agro-climatico-ambientali della PAC.

C2 – ORIENTAMENTO E FORMAZIONI DEGLI AGRICOLTORI PER IL POTENZIAMENTO DEI SERVIZI ECOSISTEMICI IN AMBITO RURALE

Per favorire l'attuazione del Patto per la Biodiversità e la diffusione degli ACT sono stati attivati diversi strumenti di formazione e orientamento: uno sportello informativo presso Confagricoltura Latina, uno strumento informatico in ambiente GIS per supportare l'individuazione di interventi di infrastrutturazione verde in ambito aziendale, linee guida e documenti tecnici, moduli formativi dedicati agli studenti delle scuole superiori e agli agricoltori.

C3 – RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE DI SISTEMI UMIDI LUNGO IL FIUME UFENTE

L'intervento nel comune di Pontinia interessa un'area di circa 20 ha in corrispondenza della vasca di espansione del Fiume Ufente all'interno della ZPS IT6030043 Monti Lepini e ai margini della ZSC IT6040003 Laghi Gricilli. È stata effettuata la riqualificazione dell'ambiente planiziale con scavi superficiali per la creazione di aree umide, impianto di formazioni boscate igrofile e mesofile, pascolo controllato su prati stabili e attrezzature per la fruizione. L'intervento ha interessato anche le sorgenti dell'Ufente, nell'area di Lago Pani e Mole Muti, nel comune di Sezze, dove sono stati ripristinati habitat idrofilo e igrofilo adatti a diverse specie di interesse conservazionistico.

C4 – MIGLIORAMENTO DELLA FUNZIONALITÀ ECOLOGICA E INCREMENTO DELLA BIODIVERSITÀ NEL MONUMENTO NATURALE GIARDINO DI NINFA – AREA DEL PANTANELLO

L'intervento è ospitato dalla Fondazione Roffredo Caetani nel comune di Cisterna di Latina. Al fine di arricchire il mosaico degli ecosistemi all'interno della zona umida di Pantanello, un'area originariamente agricola rinaturalizzata tra il 2003 e il 2009 e oggi annessa al Monumento Naturale Giardino di Ninfa, sono state impiantate formazioni lineari e areali alberate e cespugliate, realizzati uno stagno didattico, siti di basking, isole flottanti e rifugi per anfibi.

C5 – REALIZZAZIONE DI INFRASTRUTTURE VERDI NELL' AZIENDA AGRICOLA DELLA FONDAZIONE CAETANI

L'intervento è ospitato dall'azienda agricola Gelasio Caetani nel comune di Latina e interessa il ripristino del Fosso Epitaffio e di alcune canalette di scolo per uno sviluppo lineare complessivo di oltre 3 km. Si è operato inoltre con il diradamento dell'attuale pioppeto con impianto di specie igrofile, la creazione di una nuova zona umida e la realizzazione di una fascia frangivento di circa 400 mt.

C6 – RIQUALIFICAZIONE DEL FOSSO CICERCHIA E DEL CANALE ALLACCIANTE

L'intervento ospitato dalle aziende agricole Ganci e Agrilatina nel comune di Latina, ha portato alla realizzazione di un nuovo bosco igrofilo sul perimetro di un bacino esistente ed alla riqualificazione del canale Allacciante, con riconfigurazione delle sponde tramite tecniche di ingegneria naturalistica e impianto di vegetazione igrofila. Sono state inoltre realizzate siepi per gli impollinatori.

C7 – RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE NELLE AZIENDE ZOOTECNICHE

L'intervento ha riguardato un'area totale di 115 ha, di cui il 100% ad uso agricolo, totalmente di proprietà privata dell'azienda agricola Roana. Si trova nel comune di Sezze dove è stata effettuata la riqualificazione di circa 2 km di reticolo di drenaggio minore costituito da un sistema di scoline.

C8 – RIQUALIFICAZIONE E GESTIONE DELLE CONNESSIONI ECOLOGICHE LINEARI: FASCE FRANGIVENTO

L'azione ha portato all'aggiornamento del database geografico dell'intero sistema pontino delle fasce frangivento, alla progettazione della riqualificazione ambientale di 8 km di fasce frangivento nonché all'attuazione degli interventi preliminari di potatura necessari per consentire la stipula di ACT con le aziende contermini.

C9 –CONNESSIONI ECOLOGICHE LINEARI, MURI A SECCO E FASCE ARBORATE NELLE AREE AGRICOLE SETTENTRIONALI DI MALTA E GOZO

L'azione ha coinvolto 6 aziende agricole in 3 diversi siti: Ta' Mena (Xaghra, Gozo), Xlendi (Gozo), Manikata (Malta), una delle quali è inclusa nel sito Natura 2000 "L-Inħawi tax-Xlendi u tal- Wied tal-Kantra". L'azione ha consentito di ripristinare circa 1,8 km di muri a secco di altezza compresa tra 0,6 e 2 m, e l'impianto di arbusti nettariiferi su entrambi i lati dei muri, in modo da creare un ambiente favorevole agli impollinatori.



Figura 1 L'Area del diversivo Ufente dopo il ripristino ambientale (azione C3), in alto: panoramica della nuova zona umida, in basso a sinistra: Capanno per il birdwatching; in basso a destra: monitoraggio entomologico in corso.



Figura 2 Ripristino ambientale del Canale Epitaffio all'interno dell'Azienda Agricola Gelasio Caetani con risagomatura delle sponde e messa a dimora di vegetazione igrofila (azione C5)



Figura 3 La nuova zona umida realizzata nell'area precedentemente occupata da un pioppeto all'interno dell'Azienda Agricola Gelasio Caetani (azione C5)



Figura 4 Interventi di miglioramento della funzionalità ecologica e aumento della biodiversità nell'area del Pantanello - Monumento Naturale Giardino di Ninfa, in senso orario da in alto a sinistra: laghetto didattico in costruzione, bat box, rifugi per anfibî e siti di basking/isolotti galleggianti.



Figure 5 Panorama maltese con muretti a secco (Area pilota di Xaghra, Gozo – azione C9)

ANALISI SWOT

STRENGTHS *Punti di forza*

- Disponibilità di un ricco database derivante dall'aggiornamento degli usi del suolo e dai monitoraggi ambientali
- Interventi di ripristino ambientale conclusi con successo;
- Attività di comunicazione intense e proficue e attivazione di un network ampio;
- Coinvolgimento diretto di associazioni di settore rilevanti in Agro Pontino;
- Molteplicità di prodotti di comunicazione e documenti di orientamento che possono essere diffusi.

WEAKNESSES *Punti di debolezza*

- Ritardi nella conclusione di alcuni lavori di conservazione con conseguenze sul monitoraggio degli impatti ambientali ex post;
- Scarsa efficacia degli interventi di eradicazione della vegetazione esotica-invasiva nell'Agro Pontino;
- Scarso coinvolgimento delle autorità regionali nel Patto per la Biodiversità nell'Agro Pontino;
- Elevata frammentazione fondiaria e invecchiamento del settore agricolo a Malta.

OPPORTUNITIES *Opportunità*

- Risposta immediata da parte delle specie che hanno ripopolato le aree ripristinate (Risultati positivi riscontrati dai primi monitoraggi ambientali ex post);
- Altri meccanismi di governance collaborativa attivi sul territorio (contratti di fiume, contratti di costa);
- Reale interesse degli agricoltori per gli accordi di custodia del territorio;
- Effettiva introduzione di misure dedicate alla gestione dei muri a secco e interventi di rinaturalizzazione nel PS maltese della PAC 2023-2027.

THREATS *Minacce*

- Scarse opportunità per le infrastrutture verdi dalle misure di sviluppo rurale attivate dalla Regione Lazio;
- Difficoltà nell'impedire l'accesso dei cacciatori nelle aree ripristinate;
- Rischi per l'evoluzione dei siti ripristinati a causa dell'aumento dei fenomeni siccitosi per effetto dei cambiamenti climatici;
- Necessità di una manutenzione costante dei siti di intervento per garantire l'accesso e la fruizione pubblica e assenza di soggetti formalmente deputati;
- La diffusione degli impianti serricoli rende più complesso realizzare e promuovere interventi di potenziamento delle infrastrutture verdi.

AFTER-LIFE PLAN: OBIETTIVI E AZIONI

L'indicazione della priorità si riferisce alla rilevanza dell'azione per il mantenimento a lungo termine dei risultati del progetto:

*= rilevante, ma non riferito agli interventi di ripristino più consistenti

**= molto rilevante

***= essenziale

L'indicazione relativa alle risorse necessarie si riferisce ai finanziamenti stimati per l'attuazione delle attività nel periodo indicato:

€= attività che comportano solo costi di personale interno

€€= attività che comportano costi diretti stimati fino a 10.000€ (non solo ascrivibili a personale interno)

€€€= attività che comportano costi diretti stimati superiori a 10.000€ (non solo ascrivibili a personale interno)

OBIETTIVI	IMPEGNI/AZIONI AFTR LIFE					
	DOVE	CHI	COSA	QUANDO	PRIORITÀ	RISORSE NECESSARIE
1. Integrare obiettivi di funzionalità e connessione ecologica per gli agroecosistemi nei processi decisionali pubblici e privati. (Proseguimento azione C1)	AGRO PONTINO	PL	Continuare a promuovere principi e obiettivi del Patto per la biodiversità nell'ambito delle attività legate ai Contratti di Fiume (Contratto di Costa, Contratto di fiume Ufente, Contratto di fiume Amaseno)	Almeno fino al 2028	***	€
		Confagricoltura	Continuare a promuovere principi e obiettivi del Patto per la biodiversità presso i propri associati e nelle occasioni di confronto con le altre rappresentanze del mondo agricolo.	Almeno fino al 2028	***	€
	MALTA	MIEMA	Continuare a promuovere la sottoscrizione del Patto, in particolare con in coinvolgimento e la firma del Ministero dell'Agricoltura.	2023/24	***	€
2. Potenziare la funzionalità e connettività ecologica nelle aree agricole pilota mantenendo le infrastrutture verdi realizzate (Mantenimento azioni C3-C9)	AGRO PONTINO (Ripristini ambientali fiume Ufente, azione C3)	PL	Avanzare presso la Regione Lazio richiesta di istituzione di un nuovo Monumento Naturale in corrispondenza dell'area del diversivo Ufente, dove stati realizzati gli interventi di riqualificazione degli ecosistemi umidi.	2023/24	**	€
			Definire i contenuti di un accordo da stipulare con la Regione Lazio per consentire alla Provincia di Latina di ottenere la concessione sull'area ripristinata, elaborare un programma di manutenzione e lanciare una manifestazione di interesse per le associazioni locali finalizzate alla gestione dell'area e all'organizzazione di visite guidate, attività di educazione ambientale e simili.	2023/24	***	€€€
			Garantire la manutenzione e l'accesso e fruibilità da parte del pubblico del sito Mole Muti - Lago Pani (sorgenti Ufente), promuovendo la stipula di una convenzione tra una o più associazioni culturali locali di Sezze e la Prefettura in qualità di ente gestore del fondo religioso che possiede il terreno.	Almeno fino al 2028	**	€
		CIRF	Svolgere attività di monitoraggio ambientale per un periodo di 5 anni nell'area del diversivo Ufente, presso l'area di intervento Mole Muti - Lago Pani (Sorgenti dell'Ufente).	Almeno fino al 2028	***	€€

(segue Obiettivo 2)	AGRO PONTINO (Ripristini ambientali all'interno delle aziende agricole, Azioni C4-C7)	Fondazione Caetani	Manutenere e conservare al meglio gli interventi realizzati nel corso del progetto in accordo con le istruzioni di gestione, i dettagli operativi delle attività di gestione e le restrizioni sull'uso del suolo di cui ai contratti di custodia stipulati nel 2020.	Almeno fino al 2030	***	€€				
		Az. Gelasio Caetani								
		Az. Ganci								
		Az. Agrilatina	Promuovere la conoscenza del patrimonio naturale e, più in generale, la valorizzazione ecologica delle aree designate nonché a promuovere pratiche agricole sostenibili, necessarie per preservare gli habitat naturali; migliorare la conservazione del patrimonio naturale dell'area, gestirlo e proteggerlo in accordo con la rete ecologica locale. <i>(Nota: entrambi gli impegni sono specificati nel testo dei contratti di custodia del territorio stipulati nel 2020 dalla Provincia di Latina per la realizzazione delle azioni dimostrative)</i>							
		Az. Roana								
		CIRF in collaborazione con Confagricoltura e Fondazione Caetani					Svolgere attività di monitoraggio ambientale per un periodo di 5 anni sull'area di intervento all'interno del Parco Pantanello (presso l'area umida – azione C4).	Fino al 2028	**	€€
		CIRF in collaborazione con Confagricoltura ed Az. Gelasio Caetani					Svolgere attività di monitoraggio ambientale per un periodo di 5 anni sull'area di intervento all'interno dell'azienda Gelasio Caetani (tratto ripristinato del canale epitauffio e area umida realizzata sull'area dell'ex pioppeto - azione C5).	Fino al 2028	**	€€
	Confagricoltura	Verificare lo stato di conservazione delle opere realizzate con i fondi del progetto all'interno delle aziende agricole Ganci, Agrilatina e Roana almeno al terzo e quinto anno (azione C6-C7).	Fino al 2028	*	€					
	AGRO PONTINO (Ripristini ambientali fasce frangivento, azioni C8)	PL	Sollecitare nuovi incontri con i responsabili dell'ufficio demanio regionale per verificare i contenuti delle linee guida per la gestione delle fasce frangivento e concordare formalmente le condizioni a cui le aziende possano stipulare contratti di comodato d'uso delle aree interessate da fasce frangivento interpoderali facendosi in cambi carico della loro gestione	2023/24	***	€				
		Confagricoltura	Supportare la finalizzazione di accordi di custodia del territorio per la manutenzione delle fasce frangivento messe in sicurezza, tra la Provincia di LT, il demanio regionale e le aziende agricole già coinvolte, inclusa quella dell'IIS San Benedetto.	2023/24	***	€				

(segue Obiettivo 2)	MALTA (Ripristini ambientali muri a secco, azione C9)	MIEMA	<p>Continuare ad assistere gli agricoltori nell'identificazione di soluzioni fattibili che contribuiscano alla conservazione dei propri muri a secco e al mantenimento di fasce arborate e <i>wild-flowers strip</i> anche in relazione a minacce specifiche connesse (ad esempio estendendo i sistemi di irrigazione, ove possibile).</p> <p>Verificare lo stato di conservazione delle opere realizzate con i fondi del progetto all'interno delle aziende agricole coinvolte (almeno al terzo e quinto anno).</p>	Almeno fino al 2028	***	€€
3. Mitigare l'impatto ambientale delle attività agricole e incrementare il loro contributo al mantenimento e al rafforzamento dei servizi ecosistemici, tramite azioni di divulgazione, formazione e coinvolgimento diretto degli agricoltori e del pubblico. (Proseguimento azione C2)	AGRO PONTINO	PL	Continuare a divulgare i documenti tecnici e i prodotti di comunicazione del progetto (in particolare il virtual tour e il cortometraggio) sia attraverso canali istituzionali che informali: sito web, social media.	Almeno fino al 2028	*	€
		Confagricoltura	Mantenere in funzione lo sportello informativo aperto presso la sede locale per continuare a fornire agli agricoltori assistenza tecnica in merito all'attuazione delle misure e delle condizionalità agroambientali nell'ambito della PAC 23-27 in un'ottica di promozione delle infrastrutture verdi.	Fino al 2028	***	€€€
	ITALIA/UE	US	Mantenimento online del sito web del progetto, del geo-blog, nonché del canale you-tube e dei profili social Instagram e FB per 5 anni oltre la fine del progetto, garantendo nuovi contenuti con cadenza almeno trimestrale.	Fino al 2028	*	€
		POLI	Mantenimento online dell'applicativo webgis a supporto delle aziende agricole per la pianificazione di interventi di sostenibilità per 5 anni oltre la fine del progetto.	Fino al 2028	*	€
		CIRF	Continuare a diffondere metodi, strumenti e risultati del progetto attraverso articoli su riviste specializzate e contributi ad eventi legati alla conservazione della natura e al governo del territorio.	Almeno fino al 2028	*	€
		US				
	POLI	<p>Fornire supporto tecnico alla progettazione di futuri interventi che coniughino il ripristino dei muri a secco e la piantumazione di <i>wild-flowers strip</i> (divulgando anche il Documento tecnico per il ripristino dei muri a secco e le Linee guida per la gestione ecologica dei muri a secco e delle fasce arborate) e assistendo i proponenti nelle procedure autorizzative necessarie.</p> <p>Svolgere attività di formazione per gli agricoltori locali sulla nuova strategia maltese di attuazione della PAC 2023-2027 e in particolare sulle misure agroambientali, sulla base di un accordo raggiunto con il Ministero di Gozo, la Direzione Eco-Gozo, il Consiglio regionale di Gozo e i comuni di Gozo.</p> <p>Mantenere e ampliare le collaborazioni con le organizzazioni degli agricoltori per ospitare attività educative e di sensibilizzazione sulla biodiversità e l'agricoltura sostenibile con scuole, aziende private e con il pubblico in generale.</p>	Fino al 2028	**	€€	
MALTA	MIEMA					

