



Comune di Civitavecchia

Comune di Santa Marinella



ASSOCIAZIONE AGRARIA
DI CIVITAVECCHIA



LIFE 10 NAT/IT/000247

VALMACO - “Marangone Valley, a territory to defend and enjoy: conservation of avifauna in north-west area of the SPA IT6030005”.

Azione D.8

PIANO DI CONSERVAZIONE

“AFTER LIFE”

Dicembre 2014

Indice

PIANO DI CONSERVAZIONE “AFTER LIFE” (versione italiana).....	3
1 Premessa	3
2 Sintesi del progetto.....	3
3 Situazione nell’area al termine del progetto – Analisi SWOT.....	5
3.1 Analisi SWOT.....	5
4 Obiettivi e strategie gestionali	5
4.1 Obiettivi operativi	6
5 Individuazione delle possibili azioni di conservazione	7
5.1 Azioni concrete sul territorio.....	7
5.2 Azioni di gestione e monitoraggio	8
5.3 Azioni di comunicazione e networking.....	9
“AFTER LIFE” CONSERVATION PLAN (english version).....	10
1 Introduction	10
2 Project summary	10
3 Situation in the area at the end of the project - SWOT Analysis.....	12
3.1 SWOT Analysis	12
4 Objectives and management strategies	12
4.1 Operational objectives	13
5 Identification of the possible conservation actions	13
5.1 Concrete actions on the territory	13
5.2 Actions of management and monitoring.....	15
5.3 Communications and networking actions.....	15

PIANO DI CONSERVAZIONE “AFTER LIFE” (versione italiana)

1 Premessa

Il Progetto LIFE + Natura Val.Ma.Co. “*La Valle del Marangone, un territorio da difendere e da vivere: conservazione dell’avifauna nell’area Nord-ovest della ZPS IT6030005*”, di durata triennale, ha interessato la Valle del Marangone, un’area di circa 240 ettari, di grande valore naturalistico, ricadente nell’estesa Zona di Protezione Speciale (ZPS) IT6030005 “Comprensorio Tolfetano-Cerite-Manziate”.

L’area di intervento sorge a ridosso dell’abitato di Civitavecchia e degli insediamenti turistici del Comune di Santa Marinella, nella Provincia di Roma, per cui, nonostante le piccole dimensioni, rappresenta una delicata ‘zona cuscinetto’ della ZPS, nella quale l’interazione tra le attività antropiche e le componenti naturalistiche gioca un ruolo fondamentale.

L’espansione costante di questi centri abitati, associata ad una gestione delle attività agro-silvo-pastorali non sostenibile, ha provocato nel tempo fenomeni di degrado tipici di un’area periurbana. Il progetto Val.Ma.Co. ha previsto la riqualificazione delle aree ed ha proposto un modello di gestione sostenibile, al fine del mantenimento a lungo termine delle condizioni idonee alla tutela delle specie e degli habitat presenti, permettendo – al contempo – una fruizione consapevole dell’area.

I soggetti beneficiari sono Associazione Agraria di Civitavecchia (AAC – beneficiario coordinatore e gestore dei terreni interessati dal progetto), TEMI s.r.l. Ingegneria per la sostenibilità e GE.S.AM. s.a.s. La presenza dell’AAC nel ruolo di beneficiario coordinatore è stata fondamentale, in quanto i suoi soci partecipano attivamente alla gestione dell’area del Marangone, contribuendo quindi direttamente al mantenimento in buono stato di conservazione degli habitat e delle specie presenti.

2 Sintesi del progetto

Il progetto ha avuto inizio nel settembre 2011 e si è concluso il 31/12/2014; le aree di intervento ricadono nella parte costiera della ZPS, in un ambito delimitato ad Ovest dall’Autostrada Roma-Civitavecchia, che corre parallela alla Costa Tirrenica, dal Fosso Marangone a Sud e ad Est e dalle Colline dell’Angelo a Nord.

Nel corso del progetto sono stati realizzati gli interventi elencati di seguito; per maggiori dettagli si rimanda al Rapporto Finale del progetto LIFE.

Azioni concrete

Realizzazione di recinzioni per il controllo e la regolamentazione del pascolo: sono stati realizzati circa 8.000 m di nuove recinzioni, e sono stati revisionati circa 1.000 m di recinzioni esistenti, per impedire l’intrusione abusiva di bestiame dall’esterno, favorendo la regolamentazione del pascolo e garantendo allo stesso tempo l’assoluta permeabilità alla fauna selvatica.

Restauro di fontanili e creazione di piccoli ambienti umidi: restauro di cinque fontanili presenti e realizzazione di piccoli ambienti umidi a valle degli stessi, idonei per la colonizzazione da parte degli anfibi e dei macroinvertebrati.

Bonifica e ricostruzione di muri a secco per la diversificazione degli habitat e il ripristino della continuità ecologica per i rettili: l’intervento ha interessato circa 1.000 m di muri a secco.

Riqualificazione della rete di strade rurali per la gestione del territorio e la fruizione: riqualificazione di circa 10.400 m di strade rurali presenti, prima sconnesse e non accessibili, 2.300 m dei quali attrezzati a costituire l'itinerario naturalistico di seguito descritto.

Realizzazione di un itinerario naturalistico e aree di sosta attrezzate per la valorizzazione turistica dell'area e la sensibilizzazione del pubblico: è stato realizzato un itinerario naturalistico di 2.300 m che si sviluppa lungo il corso del Fosso Marangone, comprensivo di: una mostra attrezzata con pannelli didattici, zone per l'osservazione dell'avifauna, cartelli informativi e pannelli didattici disposti lungo il percorso, cinque aree di sosta attrezzata fruibili dal pubblico.

Realizzazione di sentieristica per l'escursionismo e la gestione delle aree di uliveto: sono stati ripristinati circa 2.600 m di sentieri preesistenti andati in disuso e non più percorribili.

Progettazione e installazione di pannellistica didattica e di segnaletica per la fruizione naturalistica: è stato progettato e installato l'intero sistema di pannellistica e segnaletica, precedentemente inesistente.

Gestione agro-silvo-pastorale

Redazione del Piano di Gestione agro-silvo-pastorale, con lo scopo di impostare l'utilizzazione produttiva dei territori in gestione all'AAC con modalità coerenti con le finalità di tutela degli habitat e delle specie di uccelli presenti nella ZPS.

Recupero di aree a pascolo degradate per la conservazione dell'avifauna, attraverso lo sfalcio delle piante infestanti, l'erpicoltura del terreno e la semina di piante erbacee locali.

Recupero delle aree di uliveto a fini di restauro ambientale e recupero della produttività, attraverso la realizzazione di interventi di sistemazione degli ulivi, interventi di sfalcio e decespugliamento manuale delle erbe infestanti, rimonda del seccume, prima potatura di allevamento, definendo anche un adeguato piano di concimazione e cura fitosanitaria.

Redazione di un protocollo e di un manuale di gestione sostenibile delle attività agro-silvo-pastorali per i soci dell'AAC. È stato redatto un *protocollo di gestione sostenibile* del territorio, che l'AAC ha adottato nella stipula delle convenzioni di concessione delle diverse parti di territorio ai propri soci, comprendente modalità di gestione del pascolo, degli uliveti e delle aree forestali funzionali al mantenimento e al miglioramento dello stato di conservazione di specie e habitat di interesse comunitario. I contenuti in forma sintetica del protocollo sono stati divulgati tra i soci anche mediante la realizzazione di un *manuale di gestione sostenibile*.

Il monitoraggio scientifico

Nel corso del progetto sono state condotte attività di monitoraggio scientifico sugli habitat e la vegetazione, sull'avifauna e l'erpetofauna di interesse comunitario, con lo scopo di valutare, mediante l'applicazione di protocolli scientifici standardizzati, l'efficacia degli interventi, in termini tecnici ed ecologici. Le indagini, svolte da esperti in ciascun settore, hanno sostanzialmente confermato la valenza ecologica della Valle del Marangone, nonostante la presenza importante della componente antropica.

Le attività di informazione e disseminazione

Sono realizzati diverse attività di comunicazione: contatto ripetuto e continuo con i soci dell'AAC, attività di informazione presso le scuole, organizzazione di eventi pubblici informativi, realizzazione e distribuzione di un depliant informativo sul progetto e sulle modalità di gestione e di fruizione dell'area, attivazione di un sito Internet, elaborazione di

un CD-ROM dedicato al progetto LIFE, organizzazione di un convegno per la diffusione dei risultati del progetto stesso, attività di Networking con i progetti LIFE simili.

3 Situazione nell'area al termine del progetto – Analisi SWOT

Le attività di monitoraggio condotte nel corso del progetto hanno confermato la grande valenza naturalistica dell'area, soprattutto per i rapaci, con un generale miglioramento qualitativo delle praterie ed il riscontro della presenza di un elevato numero di specie di rettili, soprattutto in corrispondenza dei muretti a secco. È pertanto necessario proseguire con le attività condotte, mantenere le opere realizzate ed orientare sempre di più le attività agrosilvopastorali verso criteri di sostenibilità.

3.1 Analisi SWOT

	RISORSE NATURALI	STRUTTURE E MANUFATTI	ASSETTO GESTIONALE	CONTESTO TERRITORIALE
FORZA	Area di grande valore naturalistico per la presenza di numerose specie di uccelli di interesse comunitario, erpetofauna e di ambienti mediterranei di elevata valenza ecologica	Estesa rete di strade e sentieri per il controllo e la fruizione dell'area; sistema efficiente di fontanili; mancanza all'interno dell'area di strutture abitative o produttive	Presenza di un unico soggetto proprietario e gestore dell'area	Area parte di una ZPS di grandi dimensioni e di elevata importanza naturalistica a livello regionale e nazionale
DEBOLEZZA	Presenza di habitat seminaturali in condizioni di generale degrado, anche per una passata gestione non corretta		Mancanza all'interno dell'AAC di specifiche competenze naturalistiche	Presenza dell'abitato di Civitavecchia a poca distanza delle aree di intervento
OPPORTUNITÀ	Possibilità di miglioramento ambientale mediante la corretta gestione degli agro-ecosistemi	Possibilità di recupero di un manufatto agricolo in disuso come centro operativo e per la fruizione turistica	Coinvolgimento dei soci in attività agricole compatibili con la tutela dei valori naturali esistenti	Possibilità di fruizione turistica compatibile con le finalità di conservazione
MINACCE	Gestione non corretta delle attività agrosilvopastorali; accesso non regolamentato all'area	Degrado per mancanza di manutenzione delle strutture realizzate	Mancanza di fondi per la realizzazione degli interventi di manutenzione	Presenza dell'abitato di Civitavecchia a poca distanza delle aree di intervento

4 Obiettivi e strategie gestionali

Obiettivo generale del progetto LIFE "VALMACO", e quindi anche delle azioni che saranno intraprese dopo la sua conclusione, è quello di difendere e mantenere nell'ambito di intervento le condizioni idonee alla presenza di specie di uccelli di importanza comunitaria.

Tra gli obiettivi specifici in cui si articola questo obiettivo generale ci sono i seguenti, strettamente legati alla realizzazione degli interventi previsti da questo progetto, ovvero:

- regolamentazione e controllo del pascolo;

- incentivazione delle attività compatibili con la conservazione dell'area, sia per quanto riguarda il turismo, sia per le altre attività produttive, in particolare agro-silvo-pastorali;
- favorire il rispetto della biodiversità di interesse comunitario mediante l'incremento della conoscenza delle valenze naturalistiche dell'area di progetto e la sensibilizzazione del pubblico.

Come già le azioni intraprese nell'ambito del progetto, anche le azioni future dovranno prioritariamente contribuire al raggiungimento di questi obiettivi andando a realizzare le condizioni per lo svolgimento di attività economiche e di fruizione compatibili con il mantenimento in uno stato di conservazione soddisfacente degli habitat e delle specie presenti nell'area di intervento.

4.1 Obiettivi operativi

Nel seguito, con riferimento agli obiettivi generali sopra indicati, sono descritti gli obiettivi operativi prioritari delle attività "*After LIFE*", in un orizzonte temporale individuato in 5 anni (2015-2019).

- Mantenere ed incrementare le possibilità di regolamentazione e controllo del pascolo.
- Mantenere la percorribilità della rete viabile interna all'area ed incrementare la connessione con la rete viabile rurale e sentieristica esterna.
- Mantenere ed incrementare la valenza naturalistica delle strutture antropiche dell'area con valenza naturalistica: fontanili, pozze umide, muri a secco, aree visitatori, altre strutture
- Perseguire la piena attivazione ed attuazione del Piano agro-silvo-pastorale, con il crescente coinvolgimento dei soci.
- Individuare, incentivare e sostenere eventuali altre attività agro-silvo-pastorali compatibili con la conservazione dell'area.
- Consolidare ed estendere alle altre proprietà territoriali della AAC gli obiettivi e le azioni sperimentate nel progetto LIFE VALMACO, anche mediante la elaborazione di un Piano di Gestione complessivo delle aree e delle strutture gestite dalla AAC e dai suoi associati.
- Consolidare ed implementare le conoscenze scientifiche sull'area, mediante attività di monitoraggio periodico.
- Rafforzare la collaborazione con le agenzie educative del territorio.
- Favorire la conoscenza dell'area da parte del pubblico ed incrementare la sensibilità ed attenzione alla sua conservazione.
- Rafforzare il networking ed attuare eventuali collaborazioni con gli altri enti gestori territoriali della ZPS "Comprensorio Tolfetano-Cerite-Manziate".

Nel seguito, per ciascun obiettivo operativo individuato, vengono descritte le azioni da intraprendere per la loro attuazione, il soggetto/i attuatori, la prevista tempistica di attivazione, le risorse finanziarie al momento ipotizzabili.

5 Individuazione delle possibili azioni di conservazione

5.1 Azioni concrete sul territorio

5.1.1 - Mantenere ed incrementare le possibilità di regolamentazione e controllo del pascolo			
Azione	Soggetto attuatore	Tempistica	Risorse finanziarie ipotizzabili
Revisione periodica e manutenzione delle recinzioni realizzate, con sostituzione degli elementi in legno ammalorati ed integrazione dei fili metallici tagliati.	AAC mediante personale proprio	Ogni 6 mesi	Fondi propri AAC
Eventuale realizzazione di ulteriori recinzioni "chiudende" per compartimentare le aree a pascolo, agevolando così la gestione sostenibile del pascolo bovino sulle aree prative.	AAC mediante personale proprio o assistenza esterna	A seguito di specifiche esigenze ed in accordo con la pianificazione	PSR Regione Lazio 2014/2020

5.1.2 - Mantenere la percorribilità della rete viabile interna all'area ed incrementare la connessione con la rete viabile rurale e sentieristica esterna			
Azione	Soggetto attuatore	Tempistica	Risorse finanziarie ipotizzabili
Manutenzione periodica ordinaria delle strade rurali; comprende: pulizia delle canalette tagli-acqua, pulizia dei tombini e delle canalette laterali, ricarica di buche ed avvallamenti con mezzi manuali	AAC mediante personale proprio o assistenza esterna	Ogni 6 mesi e dopo eventi meteorologici intensi	Fondi propri AAC
Manutenzione straordinaria delle strade rurali; comprende: ricarica dei tratti soggetti ad infangamento ed erosione per maggiore pendenza od altro, livellamento dei tratti sconnessi, realizzazione di canalette laterali e trasversali (taglia-acqua), realizzazione di piccole opere per la gestione delle acque meteoriche	AAC mediante assistenza esterna	Ogni 2 anni	PSR Lazio 2014/2020
Manutenzione periodica dei sentieri, comprende: revisione generale del tracciato e del fondo, spietramento, decespugliamento e potatura laterale, revisione della segnaletica	AAC mediante personale proprio	Ogni 6 mesi	Fondi propri AAC
Eventuale riqualificazione di ulteriori tratti di strade rurali per la gestione degli oliveti	AAC mediante assistenza esterna	A seguito di specifiche esigenze ed in accordo con la pianificazione	PSR Lazio 2014/2020

5.1.3 - Mantenere ed incrementare la valenza naturalistica delle strutture antropiche dell'area: fontanili, pozze umide, muri a secco, aree visitatori, altre strutture			
Azione	Soggetto attuatore	Tempistica	Risorse finanziarie ipotizzabili
Gestione naturalistica dei fontanili e delle pozze a valle degli stessi: la pulizia dei fontanili sarà limitata e possibilmente evitata durante il periodo riproduttivo degli anfibi	AAC mediante personale proprio	Annualmente, nel periodo autunnale-invernale.	Fondi propri AAC

5.1.3 - Mantenere ed incrementare la valenza naturalistica delle strutture antropiche dell'area: fontanili, pozze umide, muri a secco, aree visitatori, altre strutture			
<i>Azione</i>	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Tempistica</i>	<i>Risorse finanziarie ipotizzabili</i>
(febbraio-agosto); gli interventi necessari per evitare l'interramento delle pozze dovranno essere effettuati nel periodo post-riproduttivo degli anfibi e lo scavo dovrà interessare solo parte della pozza per evitare di distruggere completamente la vegetazione.			
Manutenzione dei muri a secco: ripristino delle parti di muri danneggiati dagli animali pascolanti	AAC mediante personale proprio	Periodo invernale	Fondi propri AAC
Incremento dei muri a secco	AAC mediante personale proprio o assistenza esterna	Preferibilmente nel periodo invernale	PSR Regione Lazio 2014/2020
Gestione delle aree-visitatori. Le 5 aree visitatori realizzate dovranno essere mantenute chiuse dalle recinzioni in legno e non pascolate; dovranno inoltre essere sfalciate raramente ed in modo tale da permettere il raggiungimento della maturità delle specie erbacee e favorirne quindi la disseminazione all'esterno delle aree stesse	AAC mediante personale proprio	Periodo tardo-primaverile, estivo ed autunnale (per lo sfalcio); revisione ed eventuali interventi di manutenzione mensile delle recinzioni e degli arredi	Fondi propri AAC
Manutenzione delle strutture - capanno bird-watching e tettoie: trattamento con protettivi per legno, revisione ed eventuali riparazioni	AAC mediante personale proprio	Annuale	Fondi propri AAC
Manutenzione delle strutture - segnaletica e pannellistica: revisione e riparazione delle strutture, sostituzione dei pannelli deteriorati	AAC mediante personale proprio	Annuale per le strutture; quando necessario per la sostituzione dei pannelli	Fondi propri AAC

5.2 Azioni di gestione e monitoraggio

5.2.1 - Perseguire la piena attivazione ed attuazione del Piano agro-silvo-pastorale, con il crescente coinvolgimento dei soci.			
<i>Azione</i>	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Tempistica</i>	<i>Risorse finanziarie ipotizzabili</i>
Gestione delle aree prative in accordo con Associazione Agraria di Civitavecchia	GESAM	3 anni	PSR Lazio 2014/2020
Gestione degli oliveti in accordo con Associazione Agraria di Civitavecchia	GESAM	3 anni	PSR Lazio 2014/2020
Gestione delle aree boschive in accordo con Associazione Agraria di Civitavecchia	GESAM	10 anni	PSR Lazio 2014/2020
Monitoraggio ed aggiornamento delle buone pratiche gestionali elaborate nell'ambito del progetto	GESAM	2 anni	PSR Lazio 2014/2020

5.2.2 - Individuare, incentivare e sostenere eventuali altre attività agro-silvo-pastorali compatibili con la conservazione dell'area

<i>Azione</i>	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Tempistica</i>	<i>Risorse finanziarie ipotizzabili</i>
Monitoraggio patologie forestali Prevenzione incendi boschivi	AAC	10 anni	proprie

5.2.3 – Consolidare ed estendere alle altre proprietà territoriali della AAC gli obiettivi e le azioni sperimentate nel progetto LIFE VALMACO

<i>Azione</i>	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Tempistica</i>	<i>Risorse finanziarie ipotizzabili</i>
Incremento della capacità gestionale dell'AAC: personale tecnico, personale operativo	AAC	10 anni	PSR Lazio 2014/2020
Elaborazione ed attuazione di un Piano di Gestione complessivo delle aree e delle strutture gestite dalla AAC e dai suoi associati	AAC	5 anni	PSR Lazio 2014/2020

5.2.4 - Consolidare ed implementare le conoscenze scientifiche sull'area, mediante attività di monitoraggio periodico.

<i>Azione</i>	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Tempistica</i>	<i>Risorse finanziarie ipotizzabili</i>
Monitoraggio periodico degli habitat e delle specie di interesse comunitario	AAC	5 anni	PSR Lazio 2014/2020

5.3 Azioni di comunicazione e networking**5.3.1 - Rafforzare la collaborazione con le agenzie educative del territorio.**

<i>Azione</i>	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Tempistica</i>	<i>Risorse finanziarie ipotizzabili</i>
Attivazione di convenzioni durature con agenzie educative del territorio	AAC	3 anni	-

5.3.2 - Favorire la conoscenza dell'area da parte del pubblico ed incrementare la sensibilità ed attenzione alla sua conservazione.

<i>Azione</i>	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Tempistica</i>	<i>Risorse finanziarie ipotizzabili</i>
Attività di informazione e di fruizione consapevole	AAC	3 anni	proprie

5.3.3 - Rafforzare il networking ed attuare eventuali collaborazioni con gli altri enti gestori territoriali della ZPS "Comprensorio Tolfetano-Cerite-Manziate".

<i>Azione</i>	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Tempistica</i>	<i>Risorse finanziarie ipotizzabili</i>
Attivazione di convenzioni durature con altri enti territoriali competenti sull'area	AAC	5 anni	proprie
Studio di azioni comuni sul territorio	AAC	5 anni	PSR Lazio 2014/2020

“AFTER LIFE” CONSERVATION PLAN (english version)

1 Introduction

LIFE+ Natura project “**Marangone Valley, a territory to defend and enjoy: conservation of avifauna in north-west area of the SPA IT6030005**” (Val.Ma.Co.) is a three year project regarding the Marangone Valley, an area of about 240 hectares, of great natural value, falling in the Special Protection Area (SPA) IT6030005 “Comprensorio Tolfetano-Cerite-Manziate”.

The project area is located near the town of Civitavecchia and near the touristic villages of the municipality of Santa Marinella, in the Province of Rome; despite its small size, this area is a delicate 'buffer zone' for the ZPS, in which the interaction between human activities and the natural components plays a key role.

The constant expansion of these settlements, associated with the unsustainable management of agro-forestry-pastoral activities, caused during the years events of degradation typical of peri-urban area.

Val.Ma.Co Project involved the redevelopment of these areas and proposed a model of sustainable management, in order to maintain long-term conditions suitable for the protection of species and habitats, and permitting - at the same time - a conscious use of the Marangone Valley.

The beneficiaries are Associazione Agraria di Civitavecchia (AAC – Coordinating Beneficiary and manager of the land interested by the project), TEMI s.r.l. “Ingegneria per la sostenibilità” and GE.S.AM. s.a.s. as associated beneficiaries.

The presence of the AAC in the role of coordinating beneficiary was crucial, since its members are actively involved in the management of the Marangone Valley, directly contributing to the maintenance in good state of conservation of habitats and species of the area.

2 Project summary

The project began in September 2011 and ended on 31/12/2014; the intervention areas are located in the coastal part of the SPA, in an area bordered in the west by the highway Rome-Civitavecchia, which runs parallel to the Tyrrhenian coast, in the southeast by Fosso Marangone and in the north by the Angelo Hills. During the project were made interventions listed below; for more details it's possible to refer to the Final Report of the LIFE project.

Concrete actions

Construction of fences for the control and regulation of grazing: were made about 8,000 m of fences and were reviewed about 1,000 m of existing fences, which prevent the intrusion of livestock favoring the regulation of grazing and ensuring, at the same time, the absolute permeability of wild animals.

Restoration of springs and creation of small wet environments: restoration of five existing water springs and construction of small damp areas downstream of them, suitable for colonization by amphibians and macroinvertebrates.

Remediation and reconstruction of dry stone walls for the diversification of habitats and for the restoration of ecological continuity for reptiles: this action involved at around 1,000 m of dry stone walls.

Redevelopment of the network of rural roads for the management and use of the territory: redevelopment of about 10,400 m of rural roads, uneven and not accessible before the project actions, 2,300 m of which are now equipped as hiking trail, as described below.

Construction of a hiking trail and picnic spots for touristic development and public awareness: it was made a nature hiking trail of 2,300 m that develops along the Fosso Marangone, including: an exhibition equipped with educational panels, areas for the observation of birds, information boards and educational panels placed along the route, five equipped parking areas usable by the public.

Construction of trails for hiking and for the management of the olive trees areas: were restored about 2,600 m of existing trails, previously went into disuse and no longer viable.

Installation of teaching panels and signage for the naturalistic use: it was designed and installed the entire system of panels and signage, previously absent.

Management of agro-forestry-pastoral areas

Drafting of agro-forestry-pastoral areas Management Plan, in order to set the productive use of the territories under the AAC management, applying methods consistent with the purposes of protection of habitats and species of birds in the SPA.

Recovery of degraded pasture areas for birds conservation, through mowing weeds, harrowing the soil and planting of local herbaceous species.

Recovery of the areas of olive trees for the purpose of the environmental restoration and for recovering of productivity, through the implementation of measures of arrangement of the olive trees, manual operations for mowing and trimming the weed grass.

Drafting of a protocol and a manual for sustainable management of agro-forestry-pastoral areas, for AAC members. It was drawn up a *protocol for sustainable land management*, that AAC has been adopted in the signing of the concession agreements of the different parcels of the territory to its members, including how to manage the pasture, olive groves and forest areas, to maintenance and improvement of the conservation status of species and habitats of European Community interest. The content in synthetic form of the protocol was disseminated among the members also through the creation of a *manual of sustainable management*.

The scientific monitoring

During the project activities were carried out scientific monitoring of habitats, vegetation, birds and reptiles of EU Community interest, with the aim of evaluating, through the application of scientific standardized protocols, the effectiveness of interventions, in technical and ecological terms. The surveys, conducted by experts in each field, basically confirmed the ecological importance of the Marangone Valley, despite the presence of important anthropogenic component.

Information and disseminations activities

It has been made several communication activities: continuous and repeated contact with members of the AAC, information activities at schools, organization of informative public events, realization and distribution of an information brochure about the project and about the management and the use of the area, activation of an Internet site, elaboration of a CD-ROM dedicated to the LIFE project, organization of a conference for the dissemination of the results of the project, networking activities with similar LIFE projects.

3 Situation in the area at the end of the project - SWOT Analysis

The monitoring activities conducted during the project period confirmed the great natural value of the area, especially for birds of prey, with a general improvement in the quality of the grasslands and the detection of the presence of a large number of species of reptiles, especially in correspondence of the dry walls. It is therefore necessary to continue with the activities carried out, to maintain the works and to direct more and more the agroforestry activities toward sustainability criteria.

3.1 SWOT Analysis

	NATURAL RESOURCES	STRUCTURES AND PRODUCTS	MANAGEMENT STRUCTURE	TERRITORIAL CONTEXT
STRENGTHS	Area of great natural value for the presence of many bird species of European Community interest, herpetofauna and Mediterranean environments of high ecological value	Extensive network of roads and trails for the control and use of the area; efficient system of water springs; lack of residential or productive structures inside the boundaries of the area	Presence of a single entity owner and manager of the area	The Area is a part of a wide Natura 2000 SPA with an high ecological value at both regional and national level
WEAKNESS	Presence of semi-natural habitats in terms of general degradation, even for a previous incorrect management		Lack of specific naturalistic skills in the AAC	Presence of the town of Civitavecchia in a short distance from the areas of intervention
OPPORTUNITIES	Possibility of environmental improvement through the right management of agro-ecosystems	Ability to recover an agricultural artifact disused as an operational center and for a touristic use	Members involved in agricultural activities compatible with the protection of natural values existing	Possibility of touristic use compatible with the aims of conservation
THREATS	Incorrect handling of agroforestry activities; unregulated access to the area	Degradation due to lack of maintenance of the structures built	Lack of funds for the construction of maintenance	Presence of the town of Civitavecchia in a short distance from the areas of intervention

4 Objectives and management strategies

General objective of LIFE project "VALMACO", and therefore also of the actions that will be undertaken after its conclusion, is to defend and maintain in the context of intervention suitable conditions in the presence of bird species of European Community importance.

Among the specific objectives that comprise this overall objective there are the following ones, closely related to the work included in this project:

- Regulation and control of grazing activities;
- Promotion of the activities compatible with the conservation of the area, both for tourist and for other productive activities, particularly agro-forestry-pastoral;
- Promote respect of biodiversity of European Community interest, through the increasing of the knowledge of the naturalistic value of the project area and of the public awareness.

As the action taken under the project, also future actions will primarily contribute to the achievement of these objectives, creating conditions for conducting economic activities and for a use compatible with maintenance in a favorable conservation status of habitats and species present in the intervention area.

4.1 Operational objectives

Shown below there's the description of the operational objectives of the "After LIFE" activities, with reference to the general objectives outlined above, over a period of 5 years (2015-2019).

- Maintaining and enhancing the possibilities of regulation and control of the pasture.
- Maintaining the road mobility in the internal area and increase the connection with the network viable rural and outer paths.
- Maintaining and enhancing the natural value of the man-made structures of the area with natural value: fountains, pools wet, dry stone walls, visitors areas, other structures.
- Pursue the full activation and implementation of the Plan agro-forestry-pastoral, with the increasing involvement of the members.
- Identify, promote and support any other agro-forestry-pastoral activities compatible with the conservation of the area.
- Consolidate and extend to other spatial properties of AAC goals and actions tested in LIFE project VALMACO, including through the development of an overall management plan of the areas and facilities managed by AAC and his associates.
- Consolidate and implement the scientific knowledge of the area, making periodic monitoring activities.
- Strengthen collaboration with local educational agencies
- Promote the knowledge of the area by the public and increase the sensitivity and attention to its conservation.
- Strengthen networking and implementing of any collaborations with other management bodies of territorial of ZPS "Comprensorio Tolfetano-Cerite-Manziate".

For each operational objective identified, shown below there's the description of the actions to be taken for their implementation, the subject / the actuators, the expected timing of activation, the financial resources currently anticipated.

5 Identification of the possible conservation actions

5.1 Concrete actions on the territory

5.1.1 - Maintain and increase the possibility of regulation and control of grazing activities			
<i>Action</i>	<i>Implementing subject</i>	<i>Timetable</i>	<i>Financial resources conceivable</i>
Periodic review and maintenance of fences made with replacement of deteriorated wood elements and integration of wire cut.	AAC by own staff	Every 6 months	Own AAC funds
Possible construction of additional fencing to partition the pasture areas, facilitating the sustainable management of the grazing cattle on the meadow areas.	AAC by own staff or external assistance	Following specific needs and in accordance with the schedule	PSR Regione Lazio 2014/2020

5.1.2 - Maintaining the road mobility in the internal area and increase the connection with the network viable rural and outer paths			
<i>Action</i>	<i>Implementing subject</i>	<i>Timetable</i>	<i>Financial resources conceivable</i>
Routine periodic maintenance of rural roads; includes: cleaning gutters cut-water, cleaning of drains and gutters side, charging holes and depressions by manual instruments	AAC by own staff or external assistance	Every 6 months and after intense meteorological events	Own AAC funds
Special maintenance of rural roads; includes: charging of sections subject to silting and erosion for increased slope or the like, leveling of uneven sections, realization of lateral and transverse channels (size-water), the realization of small works for the management of rainwater	AAC by external assistance	Every 2 years	PSR Regione Lazio 2014/2020
Periodic maintenance of the trails, including: general review of the track and the bottom, removing stones, trimming and pruning side review of signage	AAC by own staff	Every 6 months	Own AAC funds
Any redevelopment of additional stretches of rural roads for the management of olive groves	AAC by external assistance	Following specific needs and in accordance with the schedule	PSR Regione Lazio 2014/2020

5.1.3 - Maintaining and enhancing the natural value of the area of man-made structures: fountains, pools wet, dry stone walls, visitors areas, other structures			
<i>Action</i>	<i>Implementing subject</i>	<i>Timetable</i>	<i>Financial resources conceivable</i>
Management of natural fountains and pools downstream of the same: the cleaning activities of fountains will be limited and possibly avoided during the breeding time of amphibians (February-August); actions necessary to avoid the burying of puddles must be made in the post-breeding amphibians and excavation will affect only part of the pool to avoid completely destroying vegetation.	AAC by own staff	Annually, during the autumn-winter.	Own AAC funds
Maintenance of dry walls: restoration of parts of walls damaged by the grazing animals	AAC by own staff	Winter	Fondi propri AAC
Increasing of dry stone walls	AAC by own staff or external assistance	Preferably in the winter period	PSR Lazio 2014/2020
Management of visitors area. The five visitors area realized should be kept closed by wooden fences and do not feed; will also have to be mowed infrequently and in order to allow the coming of age of herbaceous species and thus promote the dissemination outside of these areas	AAC by own staff	Period late spring, summer and autumn (for mowing); review and any monthly maintenance of fences and furniture	Own AAC funds
Maintenance of structures - shed bird-watching and canopies: treatment with wood preservatives, revision and repairs	AAC by own staff	Annual	Own AAC funds
Maintenance of facilities - signage and panels: overhaul and repair facilities, replacement of damaged panels	AAC by own staff	Annual structures; when necessary for the replacement of the panels	Own AAC funds

5.2 Actions of management and monitoring

5.2.1 - Pursue the full activation and implementation of the Agro-forestry-pastoral Plan, with the increasing involvement of the members.

<i>Action</i>	<i>Implementing subject</i>	<i>Timetable</i>	<i>Financial resources conceivable</i>
Management of meadow areas in agreement with Agricultural Association of Civitavecchia	GESAM	3 years	PSR Lazio 2014/2020
Management of olive groves in agreement with Agricultural Association of Civitavecchia	GESAM	3 years	PSR Lazio 2014/2020
Management of forested areas in agreement with Agricultural Association of Civitavecchia	GESAM	10 years	PSR Lazio 2014/2020
Monitoring and updating of best management practices developed for the project	GESAM	2 years	PSR Lazio 2014/2020

5.2.2 - Identify, encourage and support any other agro-forestry-pastoral activities compatible with the conservation of the area

<i>Action</i>	<i>Implementing subject</i>	<i>Timetable</i>	<i>Financial resources conceivable</i>
Monitoring forest diseases Preventing forest fires	AAC	10 years	Own AAC funds

5.2.3 – Consolidate and extend to other spatial properties of AAC the goals and the actions tested in project LIFE VALMACO

<i>Action</i>	<i>Implementing subject</i>	<i>Timetable</i>	<i>Financial resources conceivable</i>
To increase the management capacity of the AAC: technical, operational staff	AAC	10 years	PSR Lazio 2014/2020
Development and implementation of a Management Plan for the total of the areas and facilities managed by AAC and his associates	AAC	5 years	PSR Lazio 2014/2020

5.2.4 - Consolidare ed implementare le conoscenze scientifiche sull'area, mediante attività di monitoraggio periodico.

<i>Action</i>	<i>Implementing subject</i>	<i>Timetable</i>	<i>Financial resources conceivable</i>
Periodic monitoring of habitats and species of European Community interest	AAC	5 years	PSR Lazio 2014/2020

5.3 Communications and networking actions

5.3.1 - Strengthen collaboration with local educational agencies.

<i>Action</i>	<i>Implementing subject</i>	<i>Timetable</i>	<i>Financial resources conceivable</i>
Activation of lasting conventions with educational agencies of the territory	AAC	3 years	-

5.3.2 - Promote the knowledge of the area by the public and increase the sensitivity and the attention to its conservation.

<i>Action</i>	<i>Implementing subject</i>	<i>Timetable</i>	<i>Financial resources</i>
---------------	-----------------------------	------------------	----------------------------

			conceivable
Information activities and for a conscious use	AAC	3 years	Own AAC funds

5.3.3 - Strengthen the networking activities and implementing any collaborations with other management territorial bodies of the ZPS “Comprensorio Tolfetano-Cerite-Manziate”.

<i>Action</i>	<i>Implementing subject</i>	<i>Timetable</i>	<i>Financial resources conceivable</i>
Activating lasting conventions with other local authorities competent on the area	AAC	5 years	Own AAC funds
Study of joint actions on the territory	AAC	5 years	PSR Lazio 2014/2020