



LIFE Project Number
LIFE07 NAT/IT/0498

FINAL Report
Covering the project activities from **01/01/2009 to 31/12/2012**

Reporting Date
31/03/2013

LIFE+ PROJECT Acronym
ST.A.R.

Data Project

Project location	Comune di Rivignano, Regione Friuli Venezia Giulia, ITALIA
Project start date:	01/01/2009
Project end date:	31/12/2012 Extension date: NA
Total Project duration (in months)	48 months Extension months NA
Total budget	€ 2.464.279
EC contribution:	€ 1.848.209
(%) of total costs	75%
(%) of eligible costs	75%

Data Beneficiary

Name Beneficiary	Comune di Rivignano
Contact person	Mr. Paolo Tion
Postal address	Piazza IV Novembre 34 – 33050 Rivignano (UD)
Visit address	Piazza IV Novembre 34 – 33050 Rivignano (UD)
Telephone	+ 39.0432.775778 + direct n° 2
Fax:	+ 39.0432.775236
E-mail	urbanistica@comune.rivignano.ud.it
Project Website	www.starlifenatura.it

1. Tavola dei contenuti

1. Tavola dei contenuti	2
2. Executive Summary	4
3. Introduzione	7
4. Parte amministrativa	8
4.1 Descrizione del sistema di gestione (azione E.1).....	8
4.2 Valutazione del sistema di gestione	10
4.3 Ufficio Life.....	10
4.4 Risposta alle lettere della Commssione.....	11
5. Parte tecnica	12
5.1. Descrizione delle azioni	12
5.1.1 Azione A.1 Affidamento in <i>outsourcing</i> dell’inventario quantitativo e qualitativo dell’habitat 91E0*	12
5.1.2 Azione A.2 Inventario quantitativo e qualitativo dell’habitat 91E0*	12
5.1.3 Azione A.3 Affidamento in <i>outsourcing</i> della progettazione degli interventi di ricostruzione di habitat 91E0* su terreni agricoli e della pianificazione delle altre attività di progetto	14
5.1.4 Azione A.4 Progettazione degli interventi di ricostruzione di habitat 91E0* su terreni agricoli e pianificazione delle altre attività di progetto.....	15
5.1.5 Azione A.5 Affidamento in outsourcing della realizzazione degli interventi concreti di ricostruzione di habitat 91E0*.....	16
5.1.6 Azione A.6 Affidamento in outsourcing delle attività inerenti la disseminazione e la diffusione dei risultati di progetto.....	17
5.1.7 Azione A.7 Affidamento in outsourcing delle attività inerenti la gestione del progetto dal punto di vista operativo e tecnico-scientifico	18
5.1.8 Azione A.8 Selezione e reclutamento di personale da incaricare al progetto con un rapporto di collaborazione a progetto (una nuova segreteria e due nuovi esecutori) 19	
5.1.9 Azione B.1 Acquisto terreni agricoli e forestali	20
5.1.10 Azione C.1 Raccolta materiale autoctono di propagazione (sementi, talee) 25	
5.1.11 Azione C.2 Realizzazione del vivaio forestale	26
5.1.12 Azione C.3 Interventi di sistemazione morfologica di ricostruzione degli habitat 91E0*.....	27
5.1.13 Azione C.4 Opere a verde di ricostruzione degli habitat 91E0*.....	30
5.1.14 Azione C.5 Interventi di infrastrutturazione per la ricostruzione degli habitat 91E0*, per il suo monitoraggio e la visita ai siti.....	32
5.1.15 Azione C.6 Interventi selvicolturali di selezione specifica e miglioramento strutturale34	
5.1.16 Azione C.7 Fornitura di materiale vivaistico certificato ai privati	37
5.1.17 Azione C.8 Piantagione da parte dei privati del materiale vivaistico certificato39	
5.1.18 Azione C.9 Conduzione del vivaio forestale	40
5.1.19 Azioni D.....	42
5.1.20 Azione E.2 Monitoraggio e valutazione	42
5.1.21 Azione E.3 Networking.....	44
5.1.22 Azione E.4 After Life conservation plan	45
5.1.23 Azione E.5 External audit	46

5.2 Valutazione.....	47
5.3 Analisi dei benefici ambientali e After Life Conservation Plan	50
After-LIFE conservation plan	53
5.4 Disseminazione	57
5.4.1 Attività di disseminazione.....	57
Azione D.1 Realizzazione di pannelli dimostrativi da posizionarsi lungo i percorsi delle zone di progetto	57
Azione D.2 Realizzazione del sito web.....	58
Azione D.3 Realizzazione di stampati da distribuire ai visitatori	59
Azione D.4 Informazione ai media	60
Azione D.5 Realizzazione della pubblicazione tecnico scientifica e del Layman's Report.....	62
Azione D.6 Incontri con i proprietari	63
Azione D.7 Evento finale	64
Azione D.8 Visite guidate	65
5.4.2 Layman's Report.....	65
5.4.3 After-LIFE Communication plan.....	66
5.4.4 Elenco dei <i>deliverables</i> e delle <i>milestones</i>	66
6. Commenti al report finanziario	69
6.1 e 6.2 Costi sostenuti e metodo di contabilizzazione.....	69
6.3. Partnership arrangements	73
6.4. Auditor's report/declaration.....	73
7. Elenco degli allegati.....	74

2. Executive Summary

The main objective of ST.A.R. project was to consolidate habitat 91E0* – Alluvional forests with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnionincanae, Salicionalbae)– within an area localized in the medium plain of Friuli Venezia Giulia Region (North-East of Italy), along the Stella River at the confluence with Taglio River. More specifically the project aimed to ensuring for the future, also after the end of the project, the existence of wide parts of territory of the Municipality of Rivignano permanently served to the conservation of nature, for the benefit of local citizens and other regional population.

The project has been realized within the boundaries of the Municipality, already hosting a Park promoted by the public administration in the past in order to stimulate the conservation of the nature at local level. The 2 main technical objectives of ST.A.R. project were the following:

- To enlarge habitat 91E0*
- To improve existing habitat 91E0*

The objective of “enlarging” habitat 91E0* consisted in creating an area wide enough in order to provide the ecological stability of the habitat, within a territory mainly exploited for agricultural purposes. This territory in the past already hosted wide woodlands with relevant presence of *Fraxinus* and *Alnus*, in areas rich in water or subject to periodic flooding. But woodlands had been cut for enlarging cultivated fields. More recently the reduction of economic importance of agriculture and an increased feeling for the environment by the citizens allowed a re-enlargement of the habitat 91E0* also because optimal conditions for its developmentsubstist in this territory.

The objective of “improving” habitat 91E0* consisted in recovering degraded portions of existing woodland, mainly influenced by some alien species like *Platanus* and *Acer negundo*. Moreover the project aimed to orient the development of the woodland toward a more stable and consolidated ecological status, characterized also by a rich population of understory shrubs.

Finally the project aimed other secondary objectives: to strength the good relationship of local population with environmental matters, already established in the past with the institution of the Park, to stimulate the sustainable exploitation of the territory by the local population, also for recreational purposes, to support the autonomous management of natural areas by the local administration with its internal resources (qualified personnel, equipment and infrastructures), to monitor the development of the woodland in order to verify the proper evolution toward a stable status having the characteristics of 91E0*.

In order to catch these objectives integrated actions have been undertaken within the project. Thanks to these actions the surface of the Municipality of Rivignano covered by habitat 91E0* increases of 32,4 ha (20,2 ha of new plantings, 12,2 ha of improved woodland) and will constitute the most representative area for this habitat in the Friuli Venezia Giulia Region.

The project actions included *in primis* land purchasing, habitat reconstructions, improvement of woodland and the realization of small infrastructures. Moreover a small nursery for forest plants has been realized and the spread out of species characteristic of habitat 91E0* has been

obtained also through direct involvement of citizens. Other initiatives concerned the dissemination of the results and the environmental monitoring.

The land purchasing (Action B1) regarded 33,04 ha, 22,93 ha of agricultural land (characteristic species of habitat 91E0* have been further planted on it) and 10,11 ha of woodland, that will permanently be dedicated to the conservation of nature, as foreseen by Life+ Common Provision and as reported in the official acts.

The agricultural land has been converted to habitat 91E0* by means of soil shaping and habitat reconstruction (Action C3) realized on a surface 17,8 ha large, split into 2 main areas (BoscoProcessione and BoscoMolinaz). Totally about 31.000 m³ of soil have been moved for creating dips and pots in order to guarantee enough water availability to the plants thanks to the aquifer emergence, stagnation of rainfall and periodic local floods. In order to monitor and manage the level of the aquifer (a fundamental element for the conservation of habitat 91E0*) 4 piezometers and several small plants for water management have been installed.

The green works and habitat reconstruction (Action C4) have been carried out on 20,2 ha (17,8 of them ex-agricultural land) through the plantation of 25.149 trees obtaining enough engraftment percentage (more than 95% considered by the technical-scientific monitoring), setting the basis for the further enlargement of habitat 91E0* in the next years.

The infrastructures (Action C5) is mainly constituted by the service roads that has been planned also with the purpose of visiting the sites, for the recreational exploitation of the area. Partially these infrastructures have been realized *ex novo* (particularly in the ex-agricultural lands) and partially have been obtained by recovering existing tracks. 17,0 km of service roads have been realized within the project and 1,5 of them will be used only for maintenance while others are available also for citizens. Visitors can also use a small car park that has been constructed close to the BoscoProcessione.

In the already existing woodland extraordinary maintenance activities have been undertaken (Action C6) including selective thinning, trimming, cutting or extirpation of young plants of alien species, plantings under canopy. The total surface on which these activities have been carried out is 12,2 ha large. In evidence that activities have been undertaken by the employees of the Municipality, specifically trained by experts, using the equipment purchased with ST.A.R. project. This will allow the Beneficiary in the future to act autonomously within the protected areas and provide directly to the maintenance of habitat 91E0* for its conservation.

The production of the young plants utilized during the project has been obtained by means of direct collection *in loco* of seedlings and cuttings (Action C1), carried out by the employees of the Municipality, and the construction (Action C2) and management (Action C9) of a nursery that will be kept in order also in the further years for the continuous supplying of plants and for didactic activities with pupils.

Finally the concrete activities have been completed with the distribution to citizens of 2.811 plants coming from the nursery (Action C7) with the commitment of planting them within their own properties (Action C8). This action will stimulate in the future the creation around the project sites of a wide area with the presence of species characteristic of habitat 91E0* (obtained from local seedlings and cuttings) providing for a further consolidation of the stability of natural ecosystems.

The activities for the dissemination of project results included the realization of informative panels placed into the sites of the project (Action D1), for the visitors, of 3 kinds: no. 1 large panel (cm 100 X 300) for the general view of the project area, no. 5 medium side panels (cm 100 X 150) showing details about the main areas where the project took place and no. 25 small panels (cm 59 X 42) for presenting single species characteristics and specific actions undertaken within the project.

Main information about the project has also been disseminated by the web site www.starlifenatura.it (Action D2) on line since November 2009 (during previous months general information about the project had already been disseminated through the institutional web site of the Municipality).

The dissemination of information to the undifferentiated public has been obtained through the distribution of a 3 leafs brochure (format open cm 40 X 21) printed in 22.000 copies (Action D3) and informative flyers produced in the Life Office of the Municipality.

General information for promoting the knowledge about the existence of the project has also been disseminated through local media (Action D4) by no. 2 articles on regional newspapers, no. 2 articles on the bulletin of the Municipality, no. 6 videos on local TVs and no. 1 publication on a technical magazine (Sherwood no. 188 November 2012).

More precise information on the project has finally been disseminated through the 64 pages volume, printed in 500 copies available for free also in PDF format (Action A5). Finally the layman's report focused on the final results of the project.

The preparatory works necessary for the realization of concrete activities concerned the administrative procedures for charging external assistance (Actions A1, A2, A3, A5, A6, A7), the set up of the preliminary inventory of habitat 91E0* (Action A2), the design of the forest plan (Action A4) and the realization of public procedures for the recruitment of temporary personnel (Action A8).

At the end of the realization of the project thanks to the build up of permanent infrastructures (forest nursery) and the training of internal personnel, the Municipality of Rivignano will be able to keep and consolidate the results obtained by ST.A.R. project and provide autonomously to the necessary procedures for the maintenance of habitat 91E0* for the future.

3. Introduzione

Il progetto ST.A.R. ha perseguito l'obiettivo di allargare e consolidare la presenza dell'habitat 91E0* – Foreste alluvionali con *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnionincanae, Salicionalbae) – in un'area localizzata all'interno della media pianura friulana (Nord-Est Italia), lungo il fiume Stella, alla confluenza con il Fiume Taglio.

Questo habitat un tempo era diffuso in questo territorio, ricco di acqua e caratterizzato da frequenti esondazioni, ma era progressivamente regredito a causa delle opere di bonifica e dei tagli necessari per recuperare suolo da destinare all'agricoltura.

In anni recenti la diminuzione dell'interesse economico dell'agricoltura (nell'area di progetto), la maggiore sensibilità dei cittadini per i valori ambientali del territorio e la richiesta sempre crescente da parte di questi ultimi di spazi ricreativi ha creato i presupposti per una nuova espansione dell'habitat 91E0*.

Il progetto ST.A.R. ha inteso quindi allargare l'habitat da un lato attraverso l'acquisizione di terreni agricoli e la loro conversione verso l'habitat 91E0* e dall'altro mediante interventi di miglioramento di alcune frazioni di bosco già esistenti ma interessate da alcuni fenomeni di degrado come la diffusione di specie vegetali esotiche (in particolare platano e acero della Virginia).

L'intero progetto è stato realizzato all'interno del SIC IT3320026 Risorgive dello Stella che nel corso dell'iniziativa è anche stato oggetto di allargamento (con procedura già notificata alla Commissione) per comprendere alcune porzioni di territorio con caratteristiche idonee per essere destinate permanentemente alla conservazione della natura.

Il progetto è stato realizzato con un forte coinvolgimento della popolazione locale. Tale coinvolgimento è consistito da un lato nella formazione del personale dell'amministrazione locale, per renderlo capace di continuare negli anni futuri la manutenzione in autonomia dei siti interessati dal progetto. Dall'altro è stata coinvolta direttamente la popolazione locale mediante la distribuzione di piantine di specie tipiche dell'habitat da utilizzare per piantagioni all'interno delle proprietà private. Con quest'ultimo intervento si è inteso creare attorno ai siti di intervento un'ampia area caratterizzata dalla presenza diffusa delle specie tipiche dell'habitat 91E0*, a favore di una maggiore stabilità ecologica e di minori rischi di inquinamento da parte di specie esotiche.

Va infine rilevato che il progetto ha realizzato, per l'approvvigionamento delle piante da utilizzare nelle piantagioni, un vivaio forestale comunale che continuerà a funzionare negli anni futuri, assicurando ulteriormente all'amministrazione comunale la possibilità di gestire in autonomia l'habitat 91E0* all'interno del territorio di propria competenza.

Sicuramente il progetto ST.A.R. ha costituito un obiettivo molto ambizioso per un piccolo comune come Rivignano e i risultati raggiunti testimoniano come anche questi piccoli centri possano contribuire efficacemente alla conservazione dell'ambiente. Le azioni di divulgazione realizzate dal progetto hanno lo scopo di favorire la replicazione di questa strategia anche presso altre amministrazioni regionali e nazionali.

4. Parte amministrativa

4.1 Descrizione del sistema di gestione (azione E.1)

Il progetto STAR ha avuto come unico beneficiario il Comune di Rivignano. L'attività di gestione ha riguardato la gestione tecnica ed amministrativa del personale dell'Amministrazione e dei fornitori di beni e servizi selezionati nell'ambito delle diverse azioni.

Il coordinamento delle attività di progetto è stato realizzato attraverso le seguenti azioni:

- attribuzione dei ruoli e delle responsabilità tra il personale interno dell'Amministrazione;
- assegnazione degli incarichi di assistenza al *project management*;
- organizzazione di incontri periodici di coordinamento, a cadenza mensile;
- attività di *routine* comprendenti la tenuta della contabilità di progetto, la richiesta di preventivi, la pubblicazione di bandi di gara e l'acquisto di beni e servizi.

Il responsabile legale del progetto è il Sindaco del comune di Rivignano. La Giunta Comunale con apposita delibera (n. 40/2009 del 23.2.2009 – già allegata all'*Inception Report*) ha provveduto all'assegnazione degli incarichi interni necessari allo svolgimento del progetto.

Nel corso dello svolgimento delle attività l'organigramma si è progressivamente ampliato con l'assunzione di personale dedicato al progetto: il signor Cristian Gattel, con mansione di operaio forestale, la sig.ra Elena Iuri con ruolo di assistente amministrativo e il signor Roberto Rossetti, con mansione di operaio forestale (vedi azione A.8).

Le attività di gestione del progetto sono svolte dal personale dell'Amministrazione supportato dall'ATI Starter S.r.l. – Tecnoforest Associati (successivamente trasformata in Starter S.r.l. - dott. Enrico Siardi a causa della chiusura dello studio Tecnoforest Associati), alla quale è stato assegnato il servizio di *project management*.

L'Ing. Paolo Tion, che ha sostituito Romina Venier come coordinatore di progetto ha pianificato e organizzato le attività di progetto.

L'Amministrazione comunale ha strutturato l'attività prevedendo di norma n. 2 incontri/mese, di cui uno dedicato esclusivamente al personale "interno" dell'Amministrazione comunale e l'altro allargato all'ATI Starter – Siardi che fornisce il servizio di *project management* ed eventualmente ad altri fornitori di servizi. Gli incontri "interni", che di norma precedono di una settimana quelli "allargati", si svolgono con criteri informali mentre il *meeting* con i fornitori esterni prevede la raccolta delle firme dei presenti e la stesura di un verbale che viene successivamente distribuito a tutti i partecipanti (vedi raccolta ultimi verbali riunioni di coordinamento -dal 19/03/2012 a fine progetto – Allegato 1).

Gli incontri "allargati" di coordinamento di sono svolti alle date seguenti, tutti presso la sede dell'Amministrazione comunale, nell'Ufficio Life, appositamente attrezzato nell'ambito del progetto e con il supporto del personale interno specificamente assunto per Life (dott.ssa Elena Iuri).

29.01.2009	31.01.2009	18.03.2009	29.04.2009	26 e 27.05.2009
06.07.2009	15.07.2009	05.08.2009	19.08.2009	14.09.2009
28.09.2009	14.10.2009	19.10.2009	23.11.2009	14.12.2009
11.01.2010	08.02.2010	08.03.2010	12.04.2010	10.05.2010
03.06.2010	13.09.2010	04.10.2010	18.11.2010	13.12.2010
14.02.2011	14.03.2011	18.04.2011	02.05.2011	16.05.2011
23.05.2011	30.05.2011	11.07.2011	05.09.2011	14.11.2011
29.12.2011	23.01.2012	06.02.2012	19.03.2012	16.04.2012
14.05.2012	04.06.2012	09.07.2012	01.10.2012	05.11.2012
19.11.2012	03.12.2012			

Alla conclusione del progetto il *team* “interno” all’Amministrazione era articolato sulla base dell’organigramma allegato (allegato 2) (punto 1/d della lettera CE del 29/10/2012)

In merito al punto 7 della lettera della CE del 25/02/2012 e al punto 1/d della lettera CE del 29/10/2012 , nell’elenco sono riportate le attività svolte e le relative azioni di progetto:

- Avv. Mario Anzil – Sindaco del Comune di Rivignano, responsabile legale del progetto (azione E.1, azione B.1 e altre – non inserito nella rendicontazione)
- Ing. Paolo Tion – Responsabile Ufficio Tecnico, coordinatore del progetto e supervisione di tutte le azioni (azioni E.1, controllo azioni C, referente azioni D)
- Ing. Alessandro Pez – Ufficio Tecnico, responsabile delle procedure di appalto e dei lavori, referente delle ditte appaltatrici e dei professionisti incaricati della progettazione (referente azioni C)
- P. ed. Ezio Monte – Ufficio Tecnico, responsabile procedure acquisto terreni (azione B.1)
- Katia Ferro e Loris Meret – personale ufficio tecnico che ha affiancato i responsabili nello svolgimento delle azioni di conservazione dell’habitat e dell’acquisto dei terreni (in particolare sopralluoghi per azioni C e coordinamento operai forestali, azioni C.2, C.6 e C.9)
- Sig. Massimo Tonizzo – Assessore all’Ambiente, assistente alla realizzazione del progetto e rapporti con la Giunta Comunale (azione E.1, azione B.1 e altre – non inserito nella rendicontazione)
- Dott.ssa Elena Iuri – Ufficio Life, segreteria tecnica e amministrativa di progetto (azione E.1, azioni D)
- Geom. Gabriele Dri – Responsabile servizi informatici incaricato della gestione informatica del sito web di progetto (azione D.2)
- Costantina Morson e Doris Pontisso – personale settore amministrativo, che si occupa dell’affidamento degli incarichi e della gestione del bilancio del progetto (azione E.1 e E.4, tutte le azioni A, assistenza azione B.1)
- Romina Venier – responsabile del personale e delle assunzioni degli operai (azione E.1, azione A.8)
- Sig. ri Christian Gattel, Marco Pinzan, Albano Putelli e Rossetti Roberto – Operai comunali, addetti alla conduzione del vivaio, alle attività di gestione forestale e alle manutenzioni (azioni C.1, C.2, C.6 e C.9)
- Segretario Comunale (Anna Dazzan fino al 17/01/2009; Emiliano Mian dal 18/01/2010 al 15/05/2010, Luisa Musso dal 13/05/2010 al 13/11/2011 e Giuseppe Calderaro dal 14/11/2011 a fine progetto): collaborazione al coordinamento delle attività, supporto all’ufficio ragioneria e alla stesura contratti acquisto terreni (azione E.1, azione B.1)

Come precedentemente riportato, lo *staff* comunale si avvale della valida collaborazione dell'ATI Starter – Siardi per la gestione tecnico amministrativa del progetto.

Da specificare che il comune di Rivignano fa parte dell'Unione dei Comuni Cuore dello Stella, un raggruppamento amministrativo territoriale tra i comuni di Rivignano, Pocenia e Teor che condivide alcune risorse umane (come il personale dell'ufficio tecnico e gli operai). Il personale dell'organigramma di progetto svolge le sue mansioni per il progetto STAR rimanendo entro la percentuale di impiego a disposizione del comune di Rivignano.

4.2 Valutazione del sistema di gestione

Il sistema di gestione del progetto ha visto alcune difficoltà nel periodo iniziale che si sono progressivamente risolte con l'affidamento dell'incarico di *project management*.

L'organizzazione creata dall'amministrazione comunale si è rivelata poi efficace nella sua precisa ripartizione degli incarichi ai singoli dipendenti e all'istituzione della figura del coordinatore. La cadenza mensile degli incontri si è rivelata ottimale per avere sotto controllo l'andamento delle singole attività. Questa struttura ha permesso, pur con varie difficoltà, di portare avanti e concludere le attività previste dal progetto e di raggiungerne gli obiettivi. In particolare, dato che le attività principali erano affidate in assistenza esterna, il personale è riuscito a svolgere il proprio ruolo di "controllore" seguendo le gare di appalto prima, i lavori e la loro corretta esecuzione poi.

In merito alle attività di disseminazione, aver affidato ad un unico soggetto la predisposizione di tutti i materiali ha permesso di ottenere prodotti efficaci, coerenti e personalizzati per i diversi target.

Per le attività future, l'esperienza tecnica maturata dagli operai comunali consentirà di proseguire la gestione e la manutenzione del sito (si veda a tal proposito l'After Life) e il Comune di Rivignano ha presentato per proseguire con le attività di conservazione e valorizzazione degli ambienti naturali presenti nel territorio comunale, a valere sul bando 2012 un nuovo progetto Life dal titolo "Connecting Stella forested wetland with habitat 91E0* Alluvional forests with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior*", attualmente in fase di valutazione.

4.3 Ufficio Life

L'Amministrazione Comunale ha manifestato fin nel primo anno di progetto la necessità di avere uno spazio apposito per le attività Life. In particolare per la gestione tecnico amministrativa sia come sede delle riunioni di coordinamento sia per l'archiviazione della documentazione. Inoltre è stato ritenuto opportuno avere un punto di riferimento per le attività di disseminazione e di contatto con stakeholders e cittadini (ad esempio per la raccolta dei moduli per la richiesta di piantine del vivaio).

In una stanza del Municipio è stato ricavato un ufficio, denominato appunto Ufficio Life, acquistando alcuni mobili (scrivania e sedie), sistemando gli impianti, installando la linea telefonica e i serramenti. La spesa complessiva è stata imputata nella categoria "equipment". Ulteriori dettagli sono riportati nel capitolo 6 "costi sostenuti".

4.4 Risposta alle lettere della Commssione

Come richiesto, le risposte punto per punto alle lettere ENV E.3/EDR/TF/em ARES (2012) 1276251 e ENV E.3/EDR/TF/em ARES (2013) 242638 sono indicate nel testo e in document riepilogativo (allegato 43).

5. Parte tecnica

5.1. Descrizione delle azioni

5.1.1 Azione A.1 Affidamento in *outsourcing* dell'inventario quantitativo e qualitativo dell'habitat 91E0*

	PREVISIONE	REALIZZAZIONE
Data di inizio	Maggio 2009	Maggio 2009
Data di ultimazione	Luglio 2009	Luglio 2009
Risultati	Attribuzione dell'incarico per i rilievi preliminari	Incarico attribuito il 9 luglio 2009
Responsabilità	ATM, SC, AA	
Allegati al presente rapporto	NESSUNO (Bando di gara e relativi atti per l'affidamento dell'inventario, già allegati all'IR)	

Descrizione

L'azione riguarda le procedure interne all'Amministrazione comunale di espletamento della gara e affidamento dell'incarico di esecuzione dell'inventario dell'habitat 91E0*.

Realizzazione e risultati

L'azione è conclusa. L'azione ha avuto inizio a maggio 2009 con la predisposizione, da parte dell'area tecnica manutentiva del Comune (Paolo Tion), del bando di gara per l'esecuzione dell'inventario qualitativo e quantitativo dell'habitat 91E0* (azione A.2 del progetto) e per il monitoraggio tecnico-scientifico (parte dell'azione E.2), attività queste che sono state conglobate in un unico incarico per le affinità esistenti dal punto di vista operativo e delle competenze.

Il bando è stato affisso all'albo comunale per 18 giorni e pubblicato sul sito web del Comune per garantire un'adeguata pubblicità (determina 182 del 12.05.2009). Alla gara hanno partecipato 8 soggetti tra società e studi professionali.

L'inventario e il monitoraggio tecnico-scientifico sono stati aggiudicati ad una ATI costituita da Studio Silva S.r.l. e Studio Verde S.r.l. (mandataria Studio Silva S.r.l. con sede a Bologna). L'affidamento di incarico è stato formalizzato con determina del responsabile del servizio n. 242 del 09 luglio 2009.

5.1.2 Azione A.2 Inventario quantitativo e qualitativo dell'habitat 91E0*

	PREVISIONE (proposta iniziale + modifiche IR)	REALIZZAZIONE
Data di inizio	Luglio 2009	Luglio 2009
Data di ultimazione	Ottobre 2009	Ottobre 2009
Risultati	Cartografia georeferenziata e inventario	<ul style="list-style-type: none">• Cartografia georeferenziata e inventario• Acquisto attrezzature informatiche
Responsabilità	ATM, Studio Silva S.r.l. e Studio Verde S.r.l.	
Allegati al presente rapporto	NESSUNO (Cartografia georeferenziata e inventario, bando di gara e determina per la fornitura hardware/software, fatture e mandati di pagamento attrezzature informatiche e inventario già allegati all'IR)	
Deliverables consegnati	Cartografia georeferenziata e inventario (allegato 3 IR)	

Descrizione

L'azione ha riguardato lo svolgimento in *outsourcing* dell'inventario dell'habitat 91E0*, volto a individuare le zone attualmente occupate da tale habitat e a caratterizzarlo descrivendone le varie *facies* locali e i principali parametri forestali e vegetazionali.

Realizzazione e risultati

L'azione è conclusa. L'inventario dell'habitat 91E0* è stato regolarmente portato a termine nel mese di settembre 2009. L'inventario è stato effettuato nella stagione estiva 2009 ed è stato principalmente di tipo fisionomico. Sono state individuate tre *facies* dell'habitat 91E0*

- boschi paludosi di ontano nero dell'alleanza *Alno glutinosae*;
- boschi paludosi di ontano nero dell'alleanza *Alno glutinosae*, *facies* nitrofila
- boschi ripariali di ontano nero dell'alleanza *Alno-ulumion*.

e per ognuna di esse sono stati eseguiti i rilievi dendrometrici, quelli fitosociologici, l'analisi della rinnovazione, l'analisi selvicolturale e strutturale su 4 transetti e l'acquisizione di iconografia descrittiva.

Tali *facies* sono state individuate in maniera quasi esclusiva a nord di Flambruzzo, con una superficie complessiva di 24,44 ha (rispettivamente per le diverse *facies* di 14,91 ha, 7,91 ha e 1,62 ha).

L'azione, propedeutica all'avvio delle altre attività operative, ha compreso anche l'acquisto di attrezzature informatiche *hardware* e *software* necessarie per lo svolgimento delle attività di progetto.

Rispetto alle spese preventivate nell'applicazione form l'Amministrazione ha preferito non acquistare il software Mapinfo (4.800 euro) in quanto l'Ufficio Tecnico dispone di un programma che può svolgere la stessa funzione e impiegare le risorse per un plotter (3.840 euro) e una macchina fotografica digitale (276,00 euro).

Entrambi gli acquisti si sono rivelati utili per le attività di progetto: con il plotter sono stati stampati tutti gli elaborati progettuali degli interventi (comprese cartografie da dare agli operai comunali per individuare le zone per i lavori di manutenzione forestale).

In merito alla richiesta della CE relativa ai dati quantitativi di utilizzo (punto 11 della lettera ENV E.3/EDr/TF/em ARES 1276251) si precisa che il plotter è stato utilizzato per le stampe:

- degli elaborati progettuali da inviare agli enti competenti al fine di richiedere i pareri necessari ad eseguire gli interventi di sistemazione morfologica, piantumazioni, ecc (circa 50 copie di formato A2, A1 e A0)
- degli elaborati tematici necessari per ottenere il parere regionale favorevole al fine dell'ampliamento del SIC (circa 20 copie di formato A2 e A1)
- delle bozze di tutta la tabellonistica, dei depliant e degli elaborati da sottoporre alla visione dell'Amministrazione Comunale durante il progetto (circa 50 copie di formati vari)
- degli elaborati di variante ai progetti e dei grafici di contabilità finale dei lavori di ricostruzione habitat (circa 20 copie di formato A1 e A0)

L'uso del plotter era necessario in quanto in caso diverso le stampe avrebbero dovuto essere portate in un *service* di stampa con un costo notevole a carico dell'Amministrazione Comunale.

Con la macchina fotografica è stato possibile documentare lo stato di avanzamento dei lavori e avere materiale per i documenti di disseminazione (le foto sono state impiegate per la

pubblicazione scientifica, il Layman's report e la brochure). Complessivamente sono state scattate 536 foto (DVD a parte) (punto 12 della lettera ENV E.3/EDr/TF/em ARES 1276251).

5.1.3 Azione A.3 Affidamento in *outsourcing* della progettazione degli interventi di ricostruzione di habitat 91E0* su terreni agricoli e della pianificazione delle altre attività di progetto

	PREVISIONE (proposta iniziale + modifiche IR)	REALIZZAZIONE
Data di inizio	Novembre 2009	Novembre 2009
Data di ultimazione	Dicembre 2009	Aprile 2010
Risultati	Affidamento incarico per la progettazione	Affidamento incarico per la progettazione (Arch. Garbin)
Responsabilità	ATM	
Allegati al presente Rapporto	NESSUNO Determina di aggiudicazione definitiva progettazione lavori di ricostruzione di habitat e determina di estensione di incarico per la progettazione dei lavori di realizzazione del vivaio forestale comunale (allegate al MTR)	

Descrizione

L'azione ha riguardato le procedure interne all'Amministrazione comunale di espletamento della gara e affidamento dell'incarico per la progettazione, in base alla L.R. 14/2002 e s.m. "Disciplina organica dei lavori pubblici", degli interventi di realizzazione del vivaio forestale (azione C.2), di ricostruzione morfologica (azione C.3) e delle altre azioni di concreta conservazione dell'habitat (C.4, C.5). Non riguarda invece la progettazione degli interventi selvicolturali che non rientrano nella normativa citata e che è stata affidata con gara separata.

Problemi

L'azione si è svolta in maniera differente rispetto a quanto previsto perché erano cambiate le esigenze da parte del comune: *in primis* non era più necessario progettare subito il vivaio in quanto si sarebbe usato il vivaio regionale (e quindi la gara si è svolta più tardi rispetto al cronoprogramma); inoltre a inizio progetto si era ipotizzato che l'attività di progettazione del vivaio venisse svolta direttamente dall'ufficio tecnico del Comune.

Questo ha portato ad affidare a gennaio 2010 l'incarico allo Studio Arch. Giuseppe Garbin di Cervignano del Friuli (UD) per la progettazione dei lavori di ricostruzione dell'habitat dell'habitat (14/01/2010)

Successivamente a seguito di una più approfondita valutazione nel merito delle procedure autorizzatorie e dell'organizzazione interna dell'ufficio tecnico, è stato ritenuto più efficace l'affidamento ad un professionista esterno anche dell'incarico di progettazione del vivaio e quindi onde evitare una nuova gara e dato che i lavori previsti per la realizzazione del vivaio sono funzionalmente correlati a quelli dell'habitat è stato deciso di procedere all'affidamento dell'incarico di progettazione del vivaio come estensione dell'incarico già assegnato al professionista dei lavori principali (01/04/2010)

Realizzazione e risultati

L'azione è conclusa. Le procedure di gara hanno portato all'assegnazione di 2 incarichi separati, per la progettazione dei lavori di ricostruzione dell'habitat (assegnati con determina n. 8 del 14.01.2010) e di realizzazione del vivaio (assegnati con determina n. 113 del 01.04.2010), entrambi assegnati allo Studio Arch. Giuseppe Garbin di Cervignano del Friuli (UD), il quale si avvale per la progettazione forestale del dott. agr. Ivan Snidero.

5.1.4 Azione A.4 Progettazione degli interventi di ricostruzione di habitat 91E0* su terreni agricoli e pianificazione delle altre attività di progetto

	PREVISIONE (proposta iniziale + modifiche IR)	REALIZZAZIONE / AGGIORNAMENTO PREVISIONE
Data di inizio	Dicembre 2009	Gennaio 2010
Data di ultimazione	Ottobre 2010	Gennaio 2011
Risultati	Progetto vivaio e lavori di ricostruzione dell'habitat	Progetto vivaio e lavori di ricostruzione dell'habitat
Responsabilità	ATM, SC	
Allegati al presente Rapporto	Lista dei terreni privati eligibili (allegato 3)	
	Progetto esecutivo vivaio (Allegato al MTR)	
	Progetto esecutivo ricostruzione morfologica e conservazione dell'habitat (Allegato al MTR)	
	Delibera di giunta di approvazione del progetto del vivaio (Allegato al MTR). Delibera di giunta di approvazione del progetto di ricostruzione morfologica e conservazione dell'habitat (Allegato al MTR).	
Deliverables consegnati	Progetto preliminare, definitivo, esecutivo (allegato 9 del MTR) Lista dei terreni privati eligibili (allegato 3)	

Descrizione

L'azione ha riguardato la progettazione, in base alla L.R. 14/2002 e s.m. "Disciplina organica dei lavori pubblici", degli interventi di realizzazione del vivaio forestale (azione C.2), di ricostruzione morfologica (azione C.3) e delle altre azioni di concreta conservazione dell'habitat (C.4, C.5), compreso l'ottenimento di tutte le autorizzazioni necessarie.

Realizzazione e risultati

L'azione è conclusa. L'incarico è stato svolto dal professionista individuato nell'azione A.3 Arch. Giuseppe Garbin di Cervignano del Friuli (UD), supportato per la progettazione forestale dal dott. agr. Ivan Snidero.

Nella tabella seguente sono riassunte le principali fasi della progettazione svolta.

FASE	COMPLETAMENTO	
	vivaio	ricostruzione habitat
Affidamento d'incarico progettazione (Azione A.3)	01.04.2010	14.01.2010
Approvazione del progetto preliminare	studio di fattibilità a cura del consulente forestale	15.02.2010
Approvazione del progetto definitivo	DG 122 del 17.06.2010	DG 123 del 17.06.2010
Richiesta di attivazione della Commissione Regionale Lavori Pubblici	05.07.2010	05.07.2010
Riunione della Commissione Regionale Lavori Pubblici	25.08.2010	25.08.2010
Comunicazione approvazione progetto definitivo con eventuali prescrizioni della Commissione	31.08.2010	31.08.2010
Autorizzazione paesaggistica	19.11.2010	19.11.2010
Consegna progetto esecutivo	07.12.2010	12.01.2011
Approvazione da parte della giunta comunale del progetto esecutivo	13.12.2010	17.01.2011

L'azione ha portato alla elaborazione dei progetti esecutivi del vivaio forestale comunale e delle opere di ricostruzione dell'habitat previste dall'AF. Tali progetti, completi di tutte le autorizzazioni obbligatorie, sono stati approvati dalla Giunta Comunale rispettivamente in data 13.12.2010 e 17.01.2011.

L'azione prevedeva come *deliverable* l'elenco dei terreni privati eligibili di contribuzione per piantagioni e sottopiantagioni: tale documento era inserito nel progetto nella prima stesura in cui erano previsti dei contributi da parte del comune per i proprietari che piantassero nei loro terreni le specie dell'habitat. Tale proposta non è stata accolta ma nella versione finale è rimasta tale dicitura. Tuttavia è stato predisposto un elenco dei terreni idonei alla piantagione e per i quali sono stati organizzati gli incontri con i proprietari per verificare la propensione all'acquisto (allegato 3).

Problemi

Nel corso dello svolgimento ci sono stati modesti ritardi dovuti al prolungamento dei tempi per l'individuazione del professionista cui affidare i lavori e alle autorizzazioni necessarie (autorizzazione paesaggistica regionale previo parere della Soprintendenza per i beni ambientali, architettonici, artistici e storici del Friuli Venezia Giulia e approvazione della commissione regionale dei lavori pubblici).

Ciò ha fatto slittare la consegna (e approvazione da parte della Giunta Comunale) del progetto "esecutivo" al mese di dicembre 2010 (era previsto a settembre dello stesso anno).

Si evidenzia come, nonostante il ritardo accumulato, la progettazione si è conclusa in tempo utile per il regolare avvio delle piantagioni previste dal progetto (azione C.4) nel rispetto dei limiti imposti dalla stagionalità.

5.1.5 Azione A.5 Affidamento in outsourcing della realizzazione degli interventi concreti di ricostruzione di habitat 91E0*

	PREVISIONE (proposta iniziale + modifiche IR)	REALIZZAZIONE / AGGIORNAMENTO PREVISIONE
Data di inizio	Novembre 2009	Novembre 2009
Data di ultimazione	Settembre 2010	Febbraio 2011
Risultati	Affidamento incarico per la realizzazione degli interventi e per le consulenze tecniche	Affidamento incarico per la realizzazione degli interventi e per le consulenze tecniche
Responsabilità	ATM, SC, AA	
Allegati al presente Rapporto	Allegato 4: Determina di aggiudicazione definitiva per i lavori del vivaio e degli habitat Allegati al MTR: Determina di aggiudicazione definitiva per la consulenza forestale (allegato 12 MTR)	

Descrizione

L'azione riguarda le procedure interne all'Amministrazione comunale di espletamento della gara e affidamento:

- dell'incarico per le consulenze tecniche forestali necessarie per le azioni C1 (raccolta materiale di propagazione forestale), C2 (realizzazione del vivaio comunale), C6 (interventi selvicolturali) e C9 (conduzione del vivaio forestale)
- dell'incarico per l'esecuzione degli interventi di realizzazione del vivaio forestale (azione C.2)
- dell'incarico per l'esecuzione degli interventi di ricostruzione morfologica (azione C.3), delle opere a verde di ricostruzione degli habitat (azione C.4) e degli interventi di

infrastrutturazione per la ricostruzione degli habitat 91E0*, per il suo monitoraggio e per la visita ai siti (azione C.5)

Realizzazione e risultati

L'azione è conclusa. L'azione è iniziata a novembre 2009 e si è conclusa a marzo 2011 con l'affidamento degli incarichi.

Le procedure di evidenza pubblica hanno riguardato 3 gare distinte.

Le **consulenze forestali** sono state affidate previa gara con valutazione di *curriculum* e ribasso economico al dott. for. Enrico Siardi di Udine in data 04/12/2009.

I lavori di realizzazione del **vivaio** sono stati affidati con procedura negoziata prevista dall'art.22 della LR14/02 e succ. modif. previa selezione di 5 operatori economici individuati sulla base di informazioni riguardanti le caratteristiche di qualificazione economico-finanziaria e tecnico-organizzativa desunte dal mercato nel rispetto dei principi di trasparenza, concorrenza e rotazione partendo da un elenco formatosi dopo l'entrata in vigore della LR 2/09 e di conseguenza delle varie richieste di partecipazione generiche alle gare d'appalto pervenute agli uffici comunali dell'Unione dei Comuni. La selezione ha portato all'individuazione della ditta Nuova Geo.mac S.r.l. di Cividale del Friuli, in data 14/02/2011.

I lavori per la **ricostruzione dell'habitat** sono stati assegnati, con le stesse modalità di quelli del vivaio, alla ditta Tecnoscavi S.r.l. di Udine in data 22/03/2011.

Si allegano al presente report le determine di affidamento degli incarichi alla ditta Geo.Mac. e a Tecnoscavi (allegato 4)

Problemi

Non rilevanti

5.1.6 Azione A.6 Affidamento in outsourcing delle attività inerenti la disseminazione e la diffusione dei risultati di progetto

	PREVISIONE (proposta iniziale + modifiche IR)	REALIZZAZIONE
Data di inizio	Novembre 2009	Novembre 2009(data di avvio attività Aster con convenzione esistente) Novembre 2011 (bando di gara)
Data di ultimazione	Dicembre 2011	Febbraio 2012
Risultati	Affidamento incarico per i servizi di disseminazione	Incarico affidato alla ditta Starter S.r.l.
Responsabilità	SC, AA	
Allegati al presente Rapporto	Allegato 5: delibera di affidamento di incarico a Starter S.r.l.	

Descrizione

L'azione riguarda le procedure interne dell'Amministrazione per l'affidamento in appalto di servizi relativi alla disseminazione e diffusione dei risultati del progetto.

Realizzazione e risultati

L'azione è conclusa.

L'azione è iniziata in ritardo in quanto nella prima fase del progetto (da novembre 2009) l'Amministrazione di è avvalsa della collaborazione dell'ASTER "Riviera Turistica Friulana" che gestisce con una convenzione il sito web del Comune.

Per le altre attività divulgative, l'attività di assegnazione dell'incarico di assistenza per la predisposizione della grafica e dei contenuti è iniziata a novembre 2011 e si è conclusa a febbraio 2012 con l'affidamento dell'incarico alla ditta Starter S.r.l. di Porcia (PN).

L'incarico in oggetto riguarda le consulenze tecniche relative alla progettazione della grafica e dei contenuti di supporto alle azioni:

- D1 (realizzazione di 31 pannelli dimostrativi da posizionarsi lungo i percorsi delle zone di progetto);
- D2 (realizzazione di alcuni testi per il sito web);
- D3 (realizzazione di un depliant da distribuire ai visitatori);
- D4 (informazione ai media – redazione di un articolo da pubblicare su stampa specializzata e/o su sito web comprensivo di *abstract* in inglese);
- D5 (realizzazione di pubblicazione tecnico-scientifica e Layman's report);

Si allega al presente report la delibera di assegnazione dell'incarico (allegato 5).

Problemi

Il ritardo nell'avvio dell'azione è stato compensato con lo svolgimento dell'attività da parte del personale interno, per quanto riguarda i testi e dall'ASTER "Riviera Turistica Friulana" per quanto riguarda la grafica che ha operato all'interno della convenzione attualmente esistente. Questa modalità ha comunque garantito la realizzazione di un sito web completo e con tutti i requisiti previsti dalle Disposizioni Comuni. Il successivo incarico a Starter ha permesso di perfezionare i contenuti.

5.1.7 Azione A.7 Affidamento in outsourcing delle attività inerenti la gestione del progetto dal punto di vista operativo e tecnico-scientifico

	PREVISIONE (proposta iniziale + modifiche IR)	REALIZZAZIONE
Data di inizio	Maggio 2009	Maggio 2009
Data di ultimazione	Dicembre 2010	Luglio 2010
Risultati	Affidamento incarico per la gestione del progetto Affidamento incarico monitoraggio Affidamento incarico valutazione intermedia e finale	Incarichi affidati
Responsabilità	ATM, SC	
Allegati al presente Rapporto	NESSUNO Allegati all'IR: documentazione relativa all' incarico per la gestione del progetto e documentazione relativa all' incarico del monitoraggio	

Descrizione

L'azione riguarda le procedure interne all'Amministrazione comunale di espletamento della gara e affidamento dell'incarico per 3 attività distinte: il *project management*, il monitoraggio tecnico/scientifico e la valutazione intermedia e finale del progetto.

Realizzazione e risultati

L'azione è conclusa.

Per quanto riguarda la gara per l'affidamento del *project management* è stata avviata a maggio 2009 con la pubblicazione del bando di gara. Alla gara hanno partecipato 8

società/agronomi/studi professionali e la ditta aggiudicatrice è un'associazione temporanea di imprese costituita da Starter S.r.l. - Enrico Siardi (mandataria Starter S.r.l. con sede legale a Porcia PN) e l'affidamento di incarico è stato il 27 luglio 2009.

L'incarico per il monitoraggio tecnico scientifico è stato assegnato contestualmente a quello per l'inventario (azione A.1), alla cui descrizione si rimanda per i particolari relativi a tempistica e modalità (affidata ad ATI Studio Silva – Studio Verde).

La gara per l'affidamento dell'incarico per la valutazione intermedia e finale del progetto si è svolta a maggio 2010. L'assegnazione dell'incarico è stata svolta previa pubblicazione di un bando di gara e successiva valutazione delle offerte pervenute. Il disciplinare di incarico è stato sottoscritto il 07.07.2009. Per quest'ultima assegnazione il ritardo rispetto alle previsioni dell'AF e dell'IR è ininfluente in quanto l'attività di valutazione ha come primo riferimento il momento "intermedio" del progetto e quindi non avrebbe avuto particolare significato affidare l'incarico con largo anticipo. L'incarico è stato affidato allo Studio Associato Ferrarini e Pitteri – Venezia.

Problemi

Non rilevanti

5.1.8 Azione A.8 Selezione e reclutamento di personale da incaricare al progetto con un rapporto di collaborazione a progetto (una nuova segreteria e due nuovi esecutori)

	PREVISIONE (proposta iniziale + modifiche IR)	REALIZZAZIONE
Data di inizio	Maggio 2009	Maggio 2009
Data di ultimazione	Marzo 2010	Maggio 2012
Risultati	assunzioni effettuate	Operaio assunto dal 1 giugno 2009 al 31 maggio 2012 Operaio assunto dal 17/07/2012 a fine progetto Amministrativo assunto dal 1 giugno 2010 a fine progetto
Responsabilità	ATM, SC	
Allegati al presente Rapporto	Allegato 6: proroga contratto Christian Gattel, proroga contratto Elena Iuri, determina di assunzione Roberto Rossetti Determina di assunzione operaio Christian Gattel (Allegato all'IR) Determina di assunzione impiegato Elena Iuri (Allegato al MTR)	

Descrizione

L'azione prevede assunzioni di personale da dedicare alle attività del progetto, a supporto del personale già in forza all'Amministrazione.

Realizzazione

L'azione è conclusa. L'AF prevedeva di assumere a tempo determinato due operai e un impiegato amministrativo per il supporto alle attività di gestione e disseminazione dei risultati del progetto.

All'avvio del progetto l'Amministrazione ha preferito, rispetto a stipulare più contratti di breve periodo, assumere un operaio per l'intera durata del progetto. A tale scopo ha inserito nella programmazione triennale del fabbisogno di reclutamento del personale l'assunzione di

un'unità di personale dipendente con la qualifica di operaio specializzato con profilo di giardiniere-operaio forestale.

Al termine della procedura è stata formalizzata l'assunzione a tempo pieno e determinato (36 ore settimanali) del sig. Gattel Cristian dal 01/06/2009 al 31/10/2011. Poi già in data 30/05/2011 è stato prorogato il contratto in corso a tutto il 31/05/2012 (vedi allegato 6).

Infine a partire dal 18/11/2012 è stato assunto a tempo indeterminato.

Inoltre vista l'esigenza di rafforzare il personale operaio a servizio delle attività di manutenzione dell'habitat per il periodo primaverile-estivo e per concludere efficacemente gli interventi di progetto, in data 17/07/2012 è stato assunto a tempo determinato e solo per le attività del progetto Life, l'operaio Rossetti Roberto (delibera 166 del 17/07/2012 dell'Ufficio Personale-allegato 6).

Per l'assunzione dell'istruttore tecnico-amministrativo si è proceduto indicando un bando di concorso pubblico in data 18.03.2010 che è stato pubblicato sul sito istituzionale e sul sito del LIFE+. All'avviso hanno risposto, presentando le domande di ammissione, n. 127 candidati. Dopo le regolare procedure, la signora Elena Iuri è stata nominata vincitrice del concorso ed è stata formalizzata l'assunzione a *part time* e tempo determinato (12 ore settimanali) dal 1.06.2010 al 31.05.2011. Il contratto è stato poi prorogato in data 30/05/2011 fino al 31/12/2012, ovvero fino alla data di conclusione del progetto (si allega la proroga del contratto; allegato 6).

Problemi

I problemi sono stati legati alla complessità burocratica per l'assunzione del personale da parte di soggetti pubblici e alla necessità di selezionare figure che dispongano della competenza e della sensibilità necessarie ad effettuare le attività all'interno dell'habitat. Tali problemi sono stati risolti in tempo utile per garantire il raggiungimento dell'obiettivo dell'azione.

5.1.9 Azione B.1 Acquisto terreni agricoli e forestali

	PREVISIONE (proposta iniziale + modifiche IR)	REALIZZAZIONE
Data di inizio	Luglio 2009	Luglio 2009
Data di ultimazione	Dicembre 2012	Dicembre 2012
Risultati	Acquisto di 32,91 ha di terreni agricoli/forestali	33,04 ha di terreni agricoli/forestali acquistati
Responsabilità	ATM, SC, AA	
Allegati al presente Rapporto	Procedura di ampliamento del SIC (allegato 7) Atti di compravendita (allegato 8) Mappa dei terreni (allegato 9) Già inviati: Atti di compravendita (MTR)	

Descrizione

L'azione riguarda l'acquisizione dei terreni agricoli da utilizzare nelle azioni di ricostruzione dell'habitat 91E0* e dei terreni forestali in cui tale habitat sia già presente o dove possa venir recuperato con idonei interventi di carattere selvicolturale.

A seguito di alcune incongruenze nell'AF, la Commissione con sua nota del 12 gennaio 2011 ha specificato che complessivamente gli acquisti fondiari devono riguardare 32,91 ha, di cui 22,91 ha di terreni arativi e 10,00 ha di bosco.

Realizzazione e risultati

L'azione è conclusa.

L'ultimo anno di progetto si è rivelato decisivo per l'acquisto dei terreni mancanti. La tempistica si è prolungata per favorire, *in primis*, l'acquisto senza ricorrere a procedure espropriative: questo per far sì che i cittadini vedessero nel progetto Life uno strumento per il miglioramento del loro territorio e non uno strumento coattivo per l'imposizione di nuovi vincoli. Gli espropri si sono resi necessari solo nel caso di proprietari deceduti per i quali o non è stata fatta la successione o non si conoscono gli eredi. In un caso il proprietario aveva già stipulato la proposta irrevocabile di vendita con il comune ma a causa di una malattia debilitante si è reso necessario procedere con la procedura espropriativa per impossibilità di firma.

Il risultato è stato comunque raggiunto e alla data di fine progetto risultano acquistati 33,04 ettari, di cui 22,93 agricoli e 10,1080 forestali, come riportato nella tabella sottostante.

Si precisa, come richiesto dal punto 3 della lettera del 29/10/2012 che tutti i terreni sono all'interno del perimetro del SIC IT 3320026 Risorgive dello Stella, come si evince dalla mappa allegata (Allegato 9) e che tutti i terreni sono stati oggetto di interventi concreti di conservazione o di ripristino, come riassunto nell'ultima colonna della tabella.

Si segnala che l'ultimo terreno (Foglio 4 mappale 105) pur essendo stato acquisito solo alla conclusione del progetto era già stato considerato nella stesura dei piani di conservazione degli habitat, in quanto il ritardo dell'acquisto è stato legato solo alla irreperibilità dei proprietari. Alla data di fine progetto infatti sono state liquidate le quote singole delle Sig.re Rodaro Giuliana (proprietaria di 2/18), di Rodaro Silvia (2/18) e Rodaro Valdina (2/18). Non sono state pagate le quote della Sig.ra Meret Wilma 3/18 e Rodaro Alessandro 9/18 in quanto deceduti e per la prima non è stata fatta la successione mentre per il secondo non si conoscono gli eredi. Il terreno è comunque divenuto di proprietà comunale con il decreto di esproprio in data 10/12/2012 ed è un'area forestale con l'habitat in buono stato di conservazione.

Si precisa inoltre, in merito ai due terreni espropriati, che l'Agenzia del Territorio (Conservatoria) di Udine ha comunicato che non è necessario indicare espressamente nell'atto di trascrizione la clausola di impegno definitivo per conservazione natura in quanto i decreti acquisiscono l'immobile nei beni indisponibili del Comune e quindi non soggetti a vendita o altra destinazione d'uso.

proprietari	Contratto n. e data	Allegato al	Clausola di impegno definitivo per conservazione natura	Mappale	Sup. totale	Sup.arativa/ incolto	Sup.bo sco	Interventi realizzati
Golosetti Rosa	Rep. 1780 del 06/05/2010	Mid term report	Integrata nel contratto , atto unilaterale d'obbligo (Rep. 1794 del 27/01/2011) e trascrizione presso Agenzia del territorio	Foglio 22 mappale 3	0,65	0,65	0,00	Vivaio, piantagioni e infrastrutture
Mariotti Luciano	Rep.1781 del 06/05/2010	Mid term report	Integrata nel contratto , atto unilaterale d'obbligo (Rep. 1794 del 27/01/2011) e trascrizione presso Agenzia del territorio	Foglio 9 mappale 183	1,684	1,684	0,00	Piantagioni e infrastrutture
Mariotti Valerio	Rep.1782 del 18/05/2010	Mid term report	Integrata nel contratto , atto unilaterale d'obbligo (Rep. 1794 del 27/01/2011) e trascrizione presso Agenzia del territorio	Foglio 9 mappale 185 e 289	3,1980	2,5200	0,6780	Piantagioni, interventi selvicolturali e infrastrutture
Nardini Lamberto e Nardini Andrea	Rep. 1785 del 11/06/2010	Mid term report	Integrata nel contratto , atto unilaterale d'obbligo (Rep. 1794 del 27/01/2011) e trascrizione presso Agenzia del territorio	Foglio 9 mappale 246	1,8540	1,7220	0,1320	Piantagioni e infrastrutture
Romanin Luigi e Romanin Francesca	Rep.1790 04/11/2010	Mid term report	Integrata nel contratto e trascrizione presso Agenzia del territorio	Foglio 4, mappali: 100, 101, 102, 103, 104, 107, 108, 119, 128, 131	18,5490	15,025	3,524	Piantagione sugli arativi; nelle aree boscate l'habitat forestale era in buono stato di conservazione; infrastrutture e parcheggio
De Eccher Agricola S.r.l.	Rep.1814 del 03/02/2012	Final report	Integrata nel contratto e trascrizione presso Agenzia del territorio	Foglio 20 mappali 137, 138, 139, 140 ¹	1,6040	1,6040	0,00	Interventi selvicolturali

¹ I mappali derivano dal frazionamento del mappale 87 (che era indicato nel Mid term report)

Pellizzari Ida, Nardini Lamberto, Nardini Andrea, Nardini Laura	Rep. 1817 del 27/03/2012	Final report	Integrata nel decreto di esproprio	Foglio 9, mappale 111	0,6840	0,6840	0,00	Piantagioni, interventi selvicolture e infrastrutture
Mariotti Luciano	Rep.1822 del 21/06/2012	Final report	Integrata nel contratto e trascrizione presso Agenzia del territorio	Foglio 17, mappale 135	0,1010	0,1010	0,00	Piantagioni e infrastrutture
Società agricola Sterpo S.p.a.	Rep.1825 del 21/09/2012	Final report	Integrata nel contratto e trascrizione presso Agenzia del territorio	Foglio 3 mappale 274 ² Foglio 4 mappali 198 ³ , 200 ⁴ , 202 ⁵ , 203, 204, 206	4,1645	4,1645	0,00	Piantagioni (mappale 203) Interventi selvicolture e habitat forestale in buono stato di conservazione
Nardini Lamberto e Nardini Andrea	Rep.1826 del 19/11/2012	Final report	Integrata nel contratto e trascrizione presso Agenzia del territorio	Foglio 17 mappali 401, 402	0,2954	0,2954	0,00	Piantagione e infrastrutture
Meret Wilma, Rodaro Alessandro, Rodaro Giuliana, Rodaro Silvia, Rodaro Valdina	Decreto 2 del 10/12/2012	Final report	Integrata nel decreto di esproprio	Foglio 4 mappale 105	0,2570	0,00	0,2570	Habitat forestale in buono stato di conservazione
TOTALE					33,0409	22,9329	10,1080	

² Il mappale deriva dal frazionamento del mappale 216/b (che era indicato nel Mid term report)

³ Il mappale deriva dal frazionamento del mappale 172/b (che era indicato nel Mid term report)

⁴ Il mappale deriva dal frazionamento del mappale 177/b (che era indicato nel Mid term report)

⁵ Il mappale deriva dal frazionamento del mappale 178/b (che era indicato nel Mid term report)

In merito alla nota della CE (punto 16 della lettera del 29/10/2012) si precisa che i contratti sono registrati alla Conservatoria dei Registri Immobiliari (Uffici di Pubblicità Immobiliare) ma nella documentazione risulta la dicitura “Agenzia del territorio” perché la conservatoria è un ufficio di competenza dell’Agenzia del Territorio, il cui scopo è appunto la *conservazione* delle trascrizioni di tutti gli atti con valore legale riguardanti gli immobili (compravendite, successioni, ipoteche..). Nei documenti allegati risultano infine anche le ricevute per la registrazione dei contratti presso l’Agenzia delle Entrate, ma tale aspetto è puramente fiscale e non legato al registro degli immobili.

Si allegano al presente report tutti i contratti e relative trascrizioni (allegato 8), con eccezione di quelli già inviati in precedenza (vedi tabella sovrastante).

Per quanto riguarda la procedura di ampliamento del SIC (in risposta al punto 3 della lettera del 29/10/2012):

- ✓ La regione Friuli Venezia Giulia ha comunicato al Comune di Rivignano l’approvazione a livello regionale dell’aggiornamento con deliberazione della Giunta Regionale e l’avvio della procedura presso il Ministero (prot.3600 del 26/04/2012) *
- ✓ La regione ha trasmesso in data 22/05/2012 la variazione al Ministero dell’Ambiente (prot.36810 del 22/05/2012) *
- ✓ Il Ministero dell’Ambiente ha inoltrato alla Commissione Europea l’aggiornamento dei dati Natura 2000, comprendente l’ampliamento del SIC IT 3320026 Risorgive dello Stella
- ✓ Il Ministero dell’Ambiente ha comunicato alle Regioni l’avvenuta trasmissione (prot.30414 del 26/10/2012) *
- ✓ Nel database del Ministero è possibile scaricare la cartografia aggiornata, da cui si evince che la superficie del SIC è passata da 706 a 802 ettari (<ftp://ftp.dpn.minambiente.it/Cartografie/Natura2000/>) *
- ✓ In seguito a richieste di chiarimento da parte del Comune, la Regione ha ulteriormente confermato la conclusione della procedura con lettera del 12/03/2013 (prot. 18114 del 12/03/2013) *

I documenti contrassegnati con l’asterisco (*) sono forniti nell’allegato 7.

Nel sito della Regione FVG è possibile scaricare il formulario standard, il perimetro, le misure di conservazione/schede azioni di piano, la Carta dei tipi di Habitat Natura 2000, la carta dei fattori di influenza sullo stato di conservazione degli elementi di interesse e la carta delle aree di tutela e di intervento scala 1: 10.000.

<http://www.regione.fvg.it/rafvfg/cms/RAFVG/ambiente-territorio/tutela-ambiente-gestione-risorse-naturali/FOGLIA203/FOGLIA112/>

Problemi

Un problema ha riguardato la iscrizione negli atti di compravendita dei terreni della dicitura obbligatoria prevista dall’art. 35 delle Disposizioni Comuni relativa alla «definitiva destinazione del terreno alla protezione della natura». Ad una verifica interna da parte del *project management* era emerso come i primi atti stipulati non riportavano la dicitura “definitivo”. Per tali atti si è quindi proceduto a registrare presso la Conservatoria un atto unilaterale d’obbligo mediante una procedura che si è conclusa a gennaio 2012. Gli atti successivi hanno riportato la clausola sia nel contratto che nella trascrizione presso l’Agenzia del territorio.

5.1.10 Azione C.1 Raccolta materiale autoctono di propagazione (sementi, talee)

	PREVISIONE (proposta iniziale + modifiche MTR)	REALIZZAZIONE / AGGIORNAMENTO PREVISIONE
Data di inizio	Giugno 2009	Giugno 2009
Data di ultimazione	Novembre 2011	Marzo 2012
Risultati	Raccolta del materiale di propagazione	Raccolta completata
Responsabilità	ATM, OP, AE	
Allegati al presente rapporto	<ul style="list-style-type: none"> • Report trimestrali delle consulenze forestali per le azioni C.1, C.6 e C.9. (Report 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11) . (Allegato 10) • Relazione finale (con dati riassuntivi del materiale raccolto) delle consulenze forestali per le azioni C.1, C.6 e C.9. (Allegato 11) • Report trimestrali delle consulenze forestali per le azioni C.1, C.6 e C.9. (Report 01, 02, 03, 04) . (Allegato 16 del MTR) 	

Descrizione

L'azione ha riguardato la raccolta di tutto il materiale vegetale di propagazione (sementi, talee) appartenente alle specie dell'habitat 91E0* da utilizzare nella successiva attività vivaistica in vista delle azioni di ricostituzione dell'habitat stesso. Nell'azione era compreso l'acquisto delle attrezzature necessarie al suo svolgimento.

Realizzazione e risultati

L'azione è stata completata regolarmente. Le attività sono iniziate a giugno 2009 e sono state effettuate dagli operai comunali sotto la supervisione del consulente forestale incaricato dal Comune, seguendo le metodologie consolidate suggerite dal personale del vivaio forestale regionale di Tarcento (UD). La fase iniziale è consistita nella formazione degli operai (conoscenza dei luoghi di reperimento, riconoscimento delle specie e delle sementi, istruzione sulle modalità di raccolta e conservazione del seme e delle talee). Successivamente sono state individuate le piante portaseme ed è stata avviata la raccolta. Il consulente forestale ha individuato 7 specie arboree e 8 arbustive proprie delle facies dell'habitat 91E0* descritte nell'inventario e stimato molto prudenzialmente le necessità di raccolta in vista di una produzione vivaistica potenziale di 49.794 piantine. La raccolta è stata in realtà effettuata prelevando quantitativi decisamente maggiori per poter far fronte a fenomeni di mancata germinazione ed eventuali morie in vivaio o altre avversità. L'azione è terminata con alcuni mesi di ritardo per il solo fatto che a marzo 2012 sono state raccolte e messe direttamente a dimora 150 talee di *Salix cinerea*, per valutare in futuro la reale convenienza di farle prima radicare in vivaio o meno. La restante raccolta ha mantenuto i tempi previsti e non è stato ritenuto di alcuna utilità raccogliere nel 2012 un modesto quantitativo di olmo che era stato messo in programma, considerando sufficiente agli scopi del progetto il materiale già presente in vivaio. Tutto il materiale di propagazione è stato raccolto entro il SIC interessato dal progetto (vedi mappa nella Relazione finale - allegato 11) , ad eccezione dell'olmo che è stato reperito nelle immediate adiacenze (Varmo).

Per la descrizione dettagliata dello svolgimento temporale dell'azione si vedano i Rapporti trimestrali della consulenza forestale (allegato 10 e allegato 16 al MTR) e la Relazione finale (allegato 11) che descrive l'azione durante l'intero progetto.

Inoltre a settembre 2009 sono state acquistate alcune attrezzature necessarie allo svolgimento dell'attività di raccolta delle sementi:

- Asta telescopica, troncaremi, forbice telescopica, fobici da potatura
- Forca, carriola, scala
- Secchi, cassette di plastica
- Imbragatura, cordino di posizionamento

- Materiale vario (sacchi iuta, casse, cordame, ecc)
- Scala per la raccolta
- Materiale vario di uso comune (imbragature, bastoni uncinati, ecc.)

Non è stato invece acquistato il frigorifero previsto nel progetto STAR per la conservazione del seme poiché è stato utilizzato un frigorifero già presente e disponibile in loco.

Il risultato richiesto di raccolta di materiale di propagazione in quantità e con tempistica adeguate alle esigenze del progetto è stato raggiunto. Complessivamente sono stati raccolti 42 kg di semi e 972 m di rami per taleaggi (vedi per le singole specie la tabella dei *quantitativi totali di materiale di propagazione raccolto*, nell'allegato 11). La presenza residua in vivaio di semenzali non impiegati nel periodo di progetto ma utilizzabili negli anni seguenti ha consentito di evitare per l'autunno 2012 ulteriori raccolte di semi per la prosecuzione dell'attività.

Problemi

Le problematiche legate alla qualità del materiale di propagazione raccolto, anche a causa dell'andamento stagionale non sempre ottimale per le attività programmate, sono state risolte prelevandone quantitativi maggiori, ampliando i tempi di raccolta e, in alcuni casi, effettuando taleaggi sulle specie botaniche compatibili con questa tecnica. I semi e le talee delle principali specie dell'habitat (ontano, frassino, salici, frangola) hanno dimostrato una buona qualità, mentre molto problematica è stata la germinazione di alcuni arbusti accessori con frutti carnosì, comunque non essenziali alla caratterizzazione dell'habitat.

5.1.11 Azione C.2 Realizzazione del vivaio forestale

	PREVISIONE (proposta iniziale + modifiche MTR)	REALIZZAZIONE
Data di inizio	Aprile 2010	Febbraio 2011
Data di ultimazione	Settembre 2010	Giugno 2011
Risultati	Vivaio forestale operativo	Vivaio forestale operativo
Responsabilità	ATM, AE	
Allegati al presente rapporto	<ul style="list-style-type: none"> • Indicazioni progettuali per la realizzazione del vivaio forestale comunale (allegato 18 del MTR) • Progetto esecutivo del vivaio (allegato 8 del MTR) • Repertorio fotografico della realizzazione del vivaio (allegato V del PR) 	

Descrizione

L'azione prevedeva la realizzazione di strutture e infrastrutture di base per la produzione delle piantine necessarie a soddisfare le esigenze di progetto e per il proseguimento dell'attività anche dopo la fine del progetto STAR.

Realizzazione e risultati

La progettazione è stata preceduta dalla stesura di un elaborato del consulente forestale che forniva al progettista il dimensionamento del vivaio in rapporto alle esigenze di progetto (allegato 18 del MTR). Il progetto esecutivo è stato consegnato in data 07.12.2010 (allegato 8 del MTR) e nello stesso mese è stata indetta la gara d'appalto per la realizzazione dei lavori, i quali sono iniziati a febbraio 2011 e si sono conclusi con la consegna all'Amministrazione Comunale del vivaio pronto all'uso nel giugno 2011 e l'avvio dell'attività di allevamento *in loco* delle piante.

Il risultato richiesto di avere un vivaio forestale comunale funzionante, di servizio al progetto e alle attività successive, è stato raggiunto.

Il vivaio consiste in una serra con telo ombreggiante, servita da una strada di accesso con piazzale di parcheggio, oltre ad un'area adiacente utilizzata per ospitare le piante già cresciute e, in prospettiva, per attività didattiche per le scuole, e un arboreto con le piante tipiche dell'habitat 91E0*. L'intera area, parcheggio escluso, è delimitata da pali e rete metallica antifauna. Non è stato necessario realizzare alcun ricovero per gli attrezzi (che vengono tenuti nel magazzino comunale) mentre per l'irrigazione è stato messo in opera un impianto automatico che consente sia l'irrigazione all'interno della serra che esternamente, prelevando l'acqua da un canale adiacente.

Per lo svolgimento di questa azione è stato acquistato un generatore elettrico per l'impianto di irrigazione del vivaio (*equipment*), un chiusino zincato per un pozzetto (*infrastructure*). La progettazione e i lavori per la realizzazione del vivaio sono invece rendicontati nella categoria "assistenza esterna", come previsto dall'*application form*.

Problemi

L'azione è iniziata con un ritardo di quasi un anno come diretta conseguenza del ritardo accumulato nell'identificazione e acquisizione (senza esproprio) di un terreno adatto all'uso e per la lentezza dell'ottenimento dell'autorizzazione paesaggistica regionale sul progetto definitivo. Ciò ha comportato dei problemi nell'avvio dell'azione C.9 che sono stati comunque affrontati e risolti in maniera soddisfacente.

5.1.12 Azione C.3 Interventi di sistemazione morfologica di ricostruzione degli habitat 91E0*

	PREVISIONE (proposta iniziale + modifiche MTR)	REALIZZAZIONE
Data di inizio	Marzo 2011 (parte Nord) Giugno 2011 (parte Sud)	Aprile 2011
Data di ultimazione	Maggio 2011 (parte Nord) Ottobre 2011 (parte Sud)	Maggio 2012
Risultati	10 ettari di terreni sistemati pronti per la piantumazione Nuova rete di adduzione e scolante	17,8 ha sistemati per le piantagioni Nuova rete scolante e di adduzione realizzata.
Responsabilità	ATM, AE per i lavori di cantiere	
Allegati al presente rapporto		
DELIVERABLE S	Mappa della nuova sistemazione geomorfologica a sistemazione avvenuta: Tav.1 - Grafici contabilità Area NORD (allegato 12) Tav.2- Grafici contabilità Area SUD (allegato 13) Certificato di regolare esecuzione (allegato 14)	

Descrizione

L'azione prevedeva la realizzazione degli interventi preliminari di sistemazione morfologica e idraulico-agraria necessari alla successiva creazione dell'habitat 91E0* nelle due principali zone di intervento, denominate inizialmente "zona Nord" e "zona Sud" e successivamente rinominate con i toponimi locali "Bosco Processione" e "Bosco Molinaz". Un'ulteriore piccola zona da sistemare era quella del vivaio descritto nell'azione C.2. Lo scopo principale della sistemazione geomorfologica ed idraulica era quello di fornire alle piante dell'habitat 91E0* messe a dimora una disponibilità idrica adeguata derivante da affioramenti della falda o da ristagni delle acque meteoriche e di esondazione.

Realizzazione e risultati

L'esecuzione degli interventi previsti nell'azione C.3 è stata conglobata assieme agli interventi delle azioni C.4 e C.5 in un unico appalto, con il fine di velocizzare la realizzazione complessiva del progetto STAR e ridurre i rischi derivanti dal sovrapporsi di progetti esecutivi diversi e più ditte appaltatrici in aree soggette ad allagamenti frequenti di durata non prevedibile.

L'inizio dei lavori (C.3, C.4 e C.5) è stato dato il 08/04/2011. Il 23/12/2011 i lavori sono stati sospesi per gli allagamenti delle aree di intervento che impedivano l'ingresso dei mezzi e le lavorazioni del terreno. Parallelamente è stata redatta una perizia di variante, approvata con delibera di G.C. n.6 del 13/02/2012, motivata dalla necessità di rivedere la movimentazione di terre (riutilizzando per quanto possibile i materiali già presenti in cantiere) allo scopo di innalzare la quota delle strade di servizio e per approntare una nuova rete di fossi per l'approvvigionamento idrico di emergenza (considerata la mancata approvazione regionale alla terebrazione dei pozzi), di modificare nella zona Sud le modalità di impianto (solo dischi pacciamanti al posto dei teli in PE (per l'impossibilità di stenderli meccanicamente su terreni imbibiti d'acqua) ed altre opere minori. I lavori sono ripresi il 16/02/2012 per poi essere sospesi nuovamente il 23.03.2012 in attesa dell'approvazione di una nuova perizia di variante, la quale si era resa necessaria per apportare alcune modifiche non sostanziali al progetto in base a situazioni contingenti (rapida crescita spontanea dell'erba nell'interfila che rendeva inutile le semine previste, rimozione di alberi crollati verso la confluenza Taglio-Stella) e per rifinire l'opera (posa di paletti di interdizione all'accesso, staccionate e altre piccole modifiche). Quest'ultima variante è stata approvata il 05/04/2012 con delibera di G.C. n. 20. Sono ripresi infine il 19/04/2012 e l'ultimazione dei lavori è stata verbalizzata il 24/05/2012. Il 22/06/2012 i terreni sono stati presi in consegna dall'Amministrazione Comunale. Nelle planimetrie di contabilità finale (allegato 12 e allegato 13) sono riportate le quote relative del terreno a interventi eseguiti, con evidenziate le bassure create e i percorsi in rilevato utilizzati per compartimentare le diverse zone d'impianto.

Gli interventi di movimentazione terre hanno avuto intensità e finalità differenti nelle diverse zone di intervento. Nella zona Nord sono stati molto impegnativi e sono stati rivolti a favorire i ristagni idrici superficiali e sottosuperficiali con l'eliminazione della rete agraria di scolo preesistente e delle baulature, la realizzazione di diverse bassure a quota diversa, la formazione di una viabilità di servizio in rilevato per compartimentare l'area in più zone idraulicamente connesse con dei tombotti ed infine la realizzazione di un diaframma interrato in argilla per bloccare lo scorrere verso valle delle acque della falda superficiale e farle emergere nelle zone piantumate. Qui gli interventi sono stati realizzati cercando di contenere al minimo gli spostamenti di terra fuori cantiere, utilizzando il materiale di risulta per la realizzazione dei percorsi sopraelevati, a delimitazione delle aree di accumulo idrico. Per consentire l'eventuale irrigazione di soccorso nei primi anni dopo l'impianto era inoltre prevista la formazione di fossi di adduzione dell'acqua da prelevarsi da un canale adiacente (fossi realizzati ed utilizzati) ed era stata presa in considerazione la terebrazione di un paio pozzi per servire le altre zone. Tuttavia le difficoltà prevedibili nell'ottenimento delle autorizzazioni alla terebrazione dei pozzi e soprattutto la constatazione che l'attecchimento delle piante era stato buono nonostante la siccità estiva che aveva colpito la zona nell'estate dopo la piantagione hanno fatto soprassedere da quest'ultima operazione, dato che ormai gli apparati radicali delle piantine avevano raggiunto la falda più superficiale, probabilmente mantenuta in loco dal diaframma di argilla.

Nella zona Sud gli interventi sono stati molto più limitati: anche qui è stata eliminata la rete scolante minore e si è provveduto alla formazione in rilevato delle piste di servizio, in questo caso soprattutto per assicurare un'azione di protezione idraulica delle zone piantumate nei confronti delle piene del fiume Taglio, senza per questo impedirne gli allagamenti tramite la posa sotto i percorsi di appositi tombotti. Qui gli interventi estensivi sono stati più che altro rivolti alla sistemazione superficiale del terreno, dissestato dal crollo di alcuni pioppeti per un fortunale. Nella zona presso il

vivaio, infine, la sistemazione geomorfologica è consistita nella differenziazione delle quote del terreno (innalzando la quota del vivaio e abbassando quella del bosco didattico) e nella formazione di un arginello per proteggere l'area in occasione delle esondazioni dello Stella. Per consentire il monitoraggio futuro della falda nelle principali zone di intervento (Nord e Sud) sono stati inoltre realizzati quattro pozzi piezometrici.

Le sistemazioni dei terreni sono state completate, interessando 17,8 ha. La superficie è superiore a quella preventivata (10 ha) perché nella fase di progettazione era emersa la necessità di eliminare le baulature nella zona Nord ed effettuare una generale opera di sistemazione generale del terreno nella Sud. Complessivamente sono stati movimentati circa 31.000 m³ di terreno e posati 4 piezometri per i monitoraggi futuri.

Problemi

I principali problemi sono sorti a causa delle condizioni meteorologiche avverse (allagamenti e ristagni, d'altronde necessari per l'instaurarsi dell'habitat 91E0*) che hanno prodotto un ritardo nella esecuzione dei lavori e, di conseguenza, nella messa a dimora delle piante. In particolare nella Zona Sud, maggiormente soggetta agli allagamenti, la rimozione dei pioppi schiantati in una zona più prossima alla confluenza tra i fiumi Taglio e Stella e la relativa sistemazione del terreno per la successiva piantagione sono state possibili solo nella tarda primavera 2012. Ulteriori problemi sono emersi in sede amministrativa per il pagamento della ditta Tecnoscavi (vedi risposta al punto 1 della lettera del 25/02/2012 della CE), i quali sono stati alla fine risolti. Dal punto di vista tecnico il collaudo alle opere congiunte delle azioni C.3, C.4 e C.5 effettuato a cavallo tra ottobre e novembre 2012 ha evidenziato alcune discrepanze più che altro di tipo qualitativo rispetto a quanto richiesto dal progetto (quota delle tubazioni, finitura superficiale di alcuni percorsi di visita, sostituzione fallanze ed altre minori), discrepanze che sono state risolte portando alla redazione del CRE in data 22/03/2013. L'unico lavoro non effettuato è stato il risarcimento di 325 piante che eccedevano la percentuale di fallanze ammessa in capitolato, il che ha portato ad una decurtazione degli importi dovuti alla ditta Tecnoscavi. Ciò non ha comunque avuto ripercussioni concrete sul risultato conseguito di ricreazione dell'habitat 91E0* nelle zone di impianto. Un ulteriore problema è derivato dalla difficoltà di accedere nei terreni imbibiti d'acqua, sia boscati che negli imboschimenti, con i pesanti mezzi meccanici necessari alla trivellazione per la posa dei piezometri. Per questo sono stati posizionati solo 4 piezometri al posto dei 10 previsti. I piezometri sono stati posti per lo più sui rilevati stradali, ubicazione questa non del tutto adeguata ma comunque utilizzabile.

5.1.13 Azione C.4 Opere a verde di ricostruzione degli habitat 91E0*

	PREVISIONE (proposta iniziale + modifiche MTR)	REALIZZAZIONE
Data di inizio	Novembre 2009 (acquisto attrezzature)	Novembre 2009 (acquisto attrezzature)
Data di ultimazione	Giugno 2012 (interventi)	Maggio 2012 (interventi Tecnoscavi) Dicembre 2012 (interventi operai comunali)
Risultati	21 ettari imboschiti	20,2 ha
Responsabilità	ATM, AE per i lavori di cantiere	
Allegati al presente Rapporto	Numero di piante messe a dimora nelle piantagioni ripartito per specie (allegato 15)	
DELIVERABLES	Certificato di regolare esecuzione (allegato 14) Mappa delle piantagioni: <ul style="list-style-type: none"> • Tav.1 - Grafici contabilità Area NORD (allegato 12) • Tav.2- Grafici contabilità Area SUD (allegato 13) • Planimetria generale degli interventi e dei percorsi (allegato 16) 	

Descrizione

L'azione prevedeva la piantagione di semenzali, trapianti e talee radicate provenienti dal vivaio, e l'esecuzione di altri interventi accessori per garantire una più rapida costruzione della complessità ecologica propria degli habitat naturali e per la manutenzione della vegetazione dei corsi d'acqua che lambiscono la zona di intervento. Entro questa azione erano inoltre previsti degli acquisti di attrezzature necessarie per l'attuazione del progetto STAR.

Realizzazione e risultati

L'azione C.4 è stata in gran parte appaltata assieme alle azioni C.3 e C.5 alla ditta Tecnoscavi e per una parte minoritaria è stata portata avanti direttamente dagli operai comunali. Per quanto riguarda la tempistica dell'appalto Tecnoscavi si veda quanto riportato per l'azione C.3.

L'azione è iniziata con gli acquisti e la predisposizione delle attrezzature destinate principalmente alla manutenzione della vegetazione. Più in dettaglio sono stati acquistati:

- n.1 rimorchio agricolo monoasse con caricatore forestale
- n.1 testata professionale marca "procomas" e relativo manuale d'uso, nonché barra trinciarami mod. "Orsi TT155"
- n. 1 intervento su trattore Agrotan 100 targata AFN 614 per mettere a norma il braccio e predisporlo all'utilizzo delle attrezzature acquistate
- n. 2 natanti comprensivi di motori fuoribordo
- n. 1 pick-up
- n. 2 carrelli per trasporto natanti
- attrezzatura varia forestale (motosega, leva giratronchi, carrucole, verricello forestale, zappino ecc)
- Macchina trinciaerba

Dal punto di vista operativo i primi interventi di piantagione sono stati effettuati a novembre 2011 dal personale comunale nell'area presso il vivaio. Immediatamente dopo è iniziata l'opera di piantagione nella zona Nord da parte della ditta Tecnoscavi che è proseguita fino al 23 dicembre 2011, momento in cui si è interrotta per l'inagibilità delle aree di intervento causa allagamenti. Le attività di ricostruzione dell'habitat sono procedute man mano che venivano completati gli interventi di sistemazione morfologica (Azione C.3) e che i ristagni idrici regredivano, permettendo il passaggio dei mezzi. Proprio l'eccessivo ristagno in alcune parti della zona Nord e nell'intera

zona Sud hanno ritardato la piantagione ed hanno obbligato a modificare le modalità di esecuzione dei lavori, facendo qui prediligere la piantagione delle singole piante a sesto irregolare con quadrotti pacciamanti al posto delle piantagioni lineari con pacciamatura polietilenica. Le ultime piantagioni sono state effettuate ad aprile nella zona Sud. Quindi l'attività è stata sospesa con la chiusura dei lavori della ditta Tecnoscavi in attesa della stagione adatta ai trapianti. Nell'autunno successivo (novembre e dicembre 2012) gli operai comunali hanno effettuato le ultime piantagioni presso l'area boscata n. 8 (zona Sterpo, denominata "Bosco Saccons") e in alcune aree della zona Sud non completate dalla ditta Tecnoscavi (la quale aveva comunque effettuato la preparazione del terreno). Tra le attività accessorie previste la più rilevante è stata l'attività di manutenzione della vegetazione dell'habitat fluviale svolta con i natanti, che ha visto il taglio e la rimozione di alcuni alberi sradicati e crollati sul corso d'acqua che rendevano impercorribile il corso d'acqua e rischiavano di favorire, con la deviazione del flusso della corrente, l'erosione spondale dei boschi dell'habitat target. Per una più esaustiva descrizione si veda la risposta al punto 6 della lettera del 29/10/2012 della CE. Inoltre il personale comunale ha provveduto alla manutenzione estiva delle piantagioni con lo sfalcio nell'interfila della vegetazione erbacea effettuato a partire dal mese di giugno 2012. Da luglio è stato utilizzato dal personale comunale il trattorino Kubota, acquistato *ad hoc*. Tuttavia, per l'urgenza di completare l'opera di sfalcio rimasta indietro in attesa dell'acquisto del mezzo e per l'impercorribilità di ampie zone, è stato affidato un incarico esterno ad una ditta specializzata (Sever srl di Udine) la quale con un ingente numero di uomini e attrezzature ha portato a termine le manutenzioni nei tempi utili. Nei prossimi anni, ora che è disponibile l'attrezzatura, il Comune dovrebbe riuscire a far fronte agli sfalci con il solo personale interno o tramite convenzioni con associazioni locali.

L'azione si è conclusa con l'avviamento della trasformazione di 20,2 ha di arativi in habitat 91E0*, tramite ri-sistemazioni idraulico-agrarie e trapianto dei semenzali dell'habitat specificato allevati nel vivaio comunale da materiale di riproduzione prelevato in loco. Dal punto di vista quantitativo sono state messe a dimora 25.149 piante.

<i>zona</i>	<i>superficie piantagioni</i>	<i>numero di piante</i>
Area Nord - BOSCO PROCESSIONE	146.366	17.424
Area Sud - BOSCO MOLINAZ	50.101	7.085
Area presso il VIVAIO	2.387	220
Area 8 - BOSCO SACCONS	3.380	420
TOTALI	202.234	25.149

Tabella 1: risultati quantitativi delle piantagioni.

La ripartizione tra le diverse specie negli imboschimenti dei terreni agricoli è riportata nell'allegato 14.

La percentuale di attecchimento è stata soddisfacente, solo leggermente superiore nella zona Nord rispetto a quella riscontrabile nei normali imboschimenti, ed è stata quantificata dal direttore dei lavori nel 13,7 % nella zona Nord e 7,5 % nella zona Sud tramite alcune aree di saggio. La densità del soprassuolo risultante rispetto alle superfici di impianto al netto delle tare (margini, percorsi) è pari a 1.354 piante/ha (zona Nord) e 1.622 piante/ha (zona Sud). I dati di monitoraggio tecnico-scientifico (allegato 25), basati su complessivi 750 m di transetto, riportano invece che "A distanza di pochi mesi dall'impianti i rimboschimenti si presentano in buone condizioni vegetative, con una percentuale di fallanze sicuramente inferiore al 5%, buoni accrescimenti individuali e bassa incidenza di fitopatie (attacchi fungini).

Problemi

Il principale problema tecnico per l'attuazione di questa azione (come per le altre azioni concrete di ricostruzione dell'habitat) è derivato dai frequenti allagamenti e ristagni che si sono verificati nelle

aree di intervento. L'eliminazione (come da progetto) della rete scolante nella zona Nord ha causato il ristagno delle acque meteoriche e di emersione della falda, mentre nella zona Sud il fattore limitante si è dimostrato essere l'allagamento che avveniva in occasione delle piene ricorrenti alla confluenza Taglio-Stella. In particolare per l'azione C.4 l'impossibilità di stendere su terreno imbibito d'acqua i teli pacciamanti lungo i quali effettuare le piantagioni ha costretto, contrariamente a quanto previsto in progetto, all'utilizzo di quadrotti pacciamanti sulle singole piante in tutta la zona Sud ed in parte della Nord. Tale soluzione è stata formalizzata con la perizia di variante redatta nel 2012.

Un secondo problema ha riguardato i rapporti tecnico-economici tra il Comune e la ditta Tecnoscavi, i quali hanno causato lo slittamento della stesura del certificato di regolare esecuzione al 2013. Per i dettagli si veda quanto riportato per l'azione C.3.

5.1.14 Azione C.5 Interventi di infrastrutturazione per la ricostruzione degli habitat 91E0*, per il suo monitoraggio e la visita ai siti

	PREVISIONE (proposta iniziale + modifiche MTR)	REALIZZAZIONE
Data di inizio	Marzo 2011 (parte Nord) Giugno 2011 (parte Sud)	Aprile 2011
Data di ultimazione	Maggio 2011 (parte Nord) Ottobre 2011 (parte Sud)	Maggio 2012 (nuovi percorsi zone Nord e Sud) Dicembre 2012 (recupero e manutenzione percorsi esistenti)
Risultati	Realizzazione di viabilità campestre, sentieristica e parcheggi	Viabilità campestre, sentieristica, parcheggi realizzati
Responsabilità	ATM, SC, operai comunali e supporto in AE	
Allegati al presente Rapporto		
DELIVERABLES	<ul style="list-style-type: none"> • Mappa con la rete viaria di servizio alle zone di intervento (Planimetria generale degli interventi e dei percorsi (allegato 16)) • Mappa con i percorsi conoscitivi e dimostrativi utilizzabili (Planimetria generale degli interventi e dei percorsi (allegato 16)) • Certificato di regolare esecuzione azioni C3-C4-C5 (allegato 14) 	

Descrizione

L'azione prevede la realizzazione ex-novo o sistemazione di viabilità campestre esistente di servizio per l'accesso alle zone di intervento, di un'area a parcheggio per i visitatori quale punto di partenza dei percorsi e di sentieristica presso i nuovi impianti e i boschi esistenti.

Realizzazione e risultati

L'azione C.5 è stata in gran parte appaltata assieme alle azioni C.3 e C.4 alla ditta Tecnoscavi e una parte minoritaria (percorsi lungo i boschi esistenti) è stata portata avanti direttamente dagli operai comunali. Per quanto riguarda la tempistica dell'appalto Tecnoscavi si veda quanto riportato per l'azione C.3.

La realizzazione dei percorsi di servizio e di vista ai siti di intervento è proceduta di pari passo con gli interventi di movimentazione delle terre (azione C.3) perché gran parte dei materiali utilizzati per la realizzazione dei percorsi è stato recuperato in loco. I percorsi di servizio e visita all'interno delle aree di intervento sono stati realizzati sopraelevati rispetto al piano di campagna circostante utilizzando parte dei materiali escavati, sia per consentire il transito all'asciutto che per compartimentare dal punto di vista idraulico le varie zone. Anche lo strato di finitura in ghiaio è stato reperito nella zona Nord dalle lenti ghiaiose trovate nell'area di impianto. La realizzazione dei

parcheggi è stata invece realizzata con l'apporto di materiale arido dall'esterno. Sia nella zona Nord che in quella Sud i percorsi interni alle aree di impianto sono stati realizzati *ex novo* mentre nelle altre aree già boscate sono stati sistemati dei percorsi preesistenti. Più in particolare nella zona del Bosco Saccons è stata recuperata una carrareccia invasa dai rovi che separa le aree acquistate dai terreni dell'azienda agricola Sterpo: questa rimarrà per ora un percorso di servizio per le manutenzioni agli impianti e al bosco esistente. Un lungo percorso per la visita delle golene dello Stella e dei boschi adiacenti (ora in buona parte di proprietà comunale) è stato invece individuato con partenza dalla zona del vivaio a arrivo alla confluenza tra Taglio e Stella (dove si vedono gli impianti della zona Sud) utilizzando un argine esistente e della viabilità agricolo-forestale anch'essa già presente. Questi percorsi sono stati sistemati ove necessario (Bosco Saccons e percorso sull'argine) dagli operai comunali, sostanzialmente con il taglio ripetuto della vegetazione che impediva od ostacolava il loro utilizzo, adoperando le attrezzature acquistate con il progetto STAR. Sono stati realizzati anche due parcheggi principali, uno presso il vivaio e uno nella zona Nord ed un parcheggio più piccolo all'inizio della zona Sud.

L'azione prevedeva anche la posa di eventuali passerelle, staccionate e altre infrastrutture in legno che si rendessero necessarie per la fruizione delle aree di intervento. Nelle zone di piantagione le uniche infrastrutture ritenute indispensabili sono state delle staccionate di separazione tra i parcheggi e le aree di impianto, realizzate dalla ditta Tecnoscavi. Nelle restanti aree è stato richiesto un progetto specifico per una recinzione da installare presso l'area del Bosco Saccons per assicurare la sicurezza della fruizione dell'area ed un secondo progetto che individuasse la tipologia e l'ubicazione dei sostegni in legno per la cartellonistica di varie dimensioni prevista dall'azione D1 e di una staccionata presso il Bosco Navai, vicino al vivaio. In data 30/07/2012 è stato consegnato il progetto che prevedeva 900 m di recinzione oltre ad alcuni cancelli e staccionate ed in data 28/08/2012 la relazione per il posizionamento della cartellonistica e della staccionata. Il Comune ha tuttavia deciso, considerati gli elevati costi prevedibili per realizzare un ponte pedonale che sarebbe stato indispensabile per l'accesso in sicurezza al Bosco Saccons, di non destinare per ora alla fruizione quest'area: di conseguenza è venuta meno per il momento la necessità di realizzare la recinzione, che potrà essere presa in considerazione in un secondo tempo qualora si decida di aprire alle visite anche quest'area. Tutti i sostegni in legno per la cartellonistica e la staccionata previsti sono stati invece acquistati e posizionati secondo le indicazioni di progetto direttamente dagli operai comunali. Non è stato invece necessario realizzare passerelle in legno per la visita ai siti perché tutti i percorsi sono stati realizzati su rilevati preesistenti (argine dello Stella) o di nuova realizzazione (strade di servizio delle zone di imboscamento, poste a quota più alta rispetto al piano di campagna circostante).

Grazie al progetto STAR sono stati realizzati/recuperati 5,3 km di percorsi utilizzabili per le operazioni di manutenzione, monitoraggio e visita, i quali si uniscono alla viabilità rurale esistente per formare una rete di circa 7 km a servizio dell'habitat 91E0*. Di questi 1,5 km sono adibiti al solo servizio di manutenzione degli impianti effettuati e dei boschi dell'habitat.

Problemi

Per la descrizione dei problemi generali legati all'esecuzione degli interventi da parte della ditta Tecnoscavi si rimanda a quanto specificato per l'azione C.3. Un ulteriore problema specifico riguardante i percorsi è emerso durante il collaudo dei lavori, in cui sono state rilevate delle infossature nel piano calpestabile nell'area Nord su alcune tratte dove maggiore è la spinta dell'acqua durante gli allagamenti. Questo fenomeno è stato risolto prima dell'emissione del CRE con il livellamento del piano da parte della ditta Tecnoscavi. I problemi legati alla fruizione in sicurezza del Bosco Saccons (descritti nel paragrafo precedente) sono stati risolti lasciando a quest'area la sola funzione di tutela naturalistica, deviando sulle altre zone di progetto la fruizione da parte del pubblico.

percorso	lunghezza (m)			
	realizzati ex novo	recuperati	preesistenti utilizzabili	totale
Bosco Processione(NORD)	2.386	0	237	2.623
Bosco Molinaz (SUD)	1.050	0	0	1.050
Bosco Saccons (Sterpo)	0	910	0	910
Bosco Navai	0	964	0	964
Bosco Martiane	0	0	1.377	1.377
TOTALI	3.436	1.874	1.614	6.924

Tabella 2: lunghezza dei percorsi realizzati/recuperati.

Sono stati inoltre posizionati i sostegni in legno trattato per la cartellonistica prevista nell'azione D1 (n. 1 sostegno per il cartellone principale del progetto STAR, n. 5 sostegni per i cartelli descrittivi delle diverse zone di intervento, 25 sostegni per i cartelli più piccoli, descrittivi delle specie e di aspetti particolari) e 62 metri di staccionata.

5.1.15 Azione C.6 Interventi selvicolturali di selezione specifica e miglioramento strutturale

	PREVISIONE (proposta iniziale + modifiche Mid Term Report)	REALIZZAZIONE
Data di inizio	Gennaio 2010	Gennaio 2010
Data di ultimazione	Novembre 2012	Dicembre 2012
Risultati	interventi su 11 ha lordi	12,2 ha lordi
Responsabilità	ATM, SC, OP e supporto AE	
Allegati al presente Rapporto	<ul style="list-style-type: none"> • Report trimestrali delle consulenze forestali per le azioni C.1, C.6 e C.9. (Report 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11) . (Allegato 10) • Relazione finale (con dati riassuntivi del materiale raccolto) delle consulenze forestali per le azioni C.1, C.6 e C.9. (Allegato 11) • Progetti selvicolturali aree n. 3, 4, 5, 6, 7, 8 (allegato 17) • aste legname (allegato 18) Report trimestrali delle consulenze forestali per le azioni C.1, C.6 e C.9. (Report 01, 02, 03, 04) . (Allegato 16 del MTR) Progetti selvicolturali aree n. 1, 2 (allegati 22 e 23 al MTR) Elenco acquisti di attrezzature forestali (allegato 19 al MTR) Attestato di frequenza corso CESFAM (allegato 20 al MTR) Indicazioni per il personale operativo del Comune di Rivignano (allegato 21 al MTR)	
DELIVERABLES	<ul style="list-style-type: none"> • Mappa dei boschi gestiti dall'Amministrazione pubblica (allegato 19) • Certificati di regolare esecuzione lavori selvicolturali (allegato 20) 	

Descrizione

L'azione prevedeva l'esecuzione di interventi selvicolturali e di modestissimi lavori sull'idrografia superficiale finalizzati alla tutela dei boschi dell'habitat 91E0*, ove già presente, e al suo recupero in zone boscate degradate o di neoformazione situate in stazioni adatte. Comprende anche le azioni propedeutiche alla concreta esecuzione degli interventi, quali la formazione degli operai, la progettazione degli interventi, e gli acquisti delle attrezzature e dei mezzi necessari.

Nell'AF il calcolo della superficie dei boschi in cui effettuare degli interventi selvicolturali (azione C.6) era stato svolto tenendo in considerazione anche i terreni privati in cui il Comune intendeva intervenire con delega gestionale, per complessivi 20 ha. La Commissione, nella lettera del 27.06.2008 protocollo ENV/E-4/FV/nb D(2008) 8455, ha ammesso l'esecuzione di questa azione

solamente su boschi di proprietà dell'ente, eliminando le possibilità della delega gestionale. La riduzione dei risultati attesi è stata considerata accettabile, riducendo proporzionalmente il budget di previsione di quest'azione, nella lettera ENV/E.3/WC/KS Ares (2009) 300072 del 29/10/2009. I risultati attesi venivano quindi portati a 11 ha di boschi (1 ettaro già di proprietà comunale e 10 ettari da acquistare con l'azione B.1) sui quali garantire la conservazione dell'habitat 91E0* (se già presente) o da indirizzare con interventi opportuni verso tale habitat (se boschi situati in stazioni potenzialmente adatte all'habitat 91E0*). Nell'*AF (Part A* - nota del grafico a pag. 52) si riteneva ragionevolmente che non tutte le superfici forestali disponibili avrebbero avuto la necessità di essere sottoposte ad interventi selvicolturali nel periodo di progetto LIFE+ e si prevedeva che quest'ultimi potessero interessare concretamente circa i 2/3 delle superfici disponibili. L'obiettivo degli 11 ha rappresentava quindi la superficie lorda presa in considerazione dalla progettazione forestale per l'individuazione di dettaglio degli interventi.

L'azione prevedeva inoltre l'acquisto delle attrezzature forestali necessarie (vedi Allegato 19 al MTR).

Realizzazione

L'azione è iniziata nel gennaio 2010 con l'individuazione delle aree boscate ritenute adatte ad ospitare l'habitat 91E0*, è proseguita con la progettazione forestale redatta man mano che le superfici boscate entravano in possesso dell'Amministrazione comunale, con l'acquisto delle attrezzature forestali necessarie, con l'esecuzione degli interventi principali (diradamenti selettivi) per terminare con gli interventi accessori di completamento (piantagioni, taglio dei ricacci) che si sono protratti fino al termine del progetto.

I boschi interessati dall'azione hanno riguardato 8 aree distinte, ognuna delle quali è stata oggetto di specifica progettazione, comprendenti sia superfici già individuate come habitat 91E0* dall'inventario svolto con l'azione A.2 (zone più settentrionali) che superfici in situazioni adatte ma fortemente influenzate dall'azione dell'uomo e dalla competizione con alcune specie alloctone (platano e acero della Virginia).

Per una descrizione dettagliata dello svolgimento dell'azione durante il triennio 2010-2012 si vedano i report trimestrali del consulente forestale (allegato 10 e allegato 16 del MTR) e la relazione finale che li riassume (allegato 11). L'allegato 11 è richiesto nel punto 6 della lettera della Ce del 29/10/2012.

Per la descrizione dettagliata delle previsioni specifiche di intervento nelle diverse zone si vedano gli 8 progetti forestali (allegato 17 e allegati 22 e 23 del MTR). Per la descrizione a consuntivo degli interventi effettuati e la quantificazione dei risultati conseguiti si vedano gli 8 CRE relativi ai progetti citati (allegato 20).

Di seguito si riporta una descrizione sintetica dello svolgimento dell'azione.

Consulenza forestale

La consulenza forestale per la progettazione e direzione lavori degli interventi forestali è stata assegnata assieme ad altre prestazioni professionali di tipo forestale, riguardanti le azioni C.1 raccolta del materiale autoctono di propagazione, C.2 impianto di vivaio forestale e C.9 conduzione di vivaio forestale. (vedi azione A5). La consulenza si è svolta regolarmente durante il periodo 2010-2012 analizzando la situazione dell'habitat entro i boschi acquistati, fornendo le indicazioni di intervento specifico per le diverse aree e verificandone lo svolgimento. Il primo progetto è stato consegnato nel maggio 2010 e l'ultimo nel settembre 2012. Tutti i progetti sono stati trasmessi alla Stazione Forestale competente per territorio anche se, singolarmente, non necessiterebbero di autorizzazione alcuna. Poiché gli interventi selvicolturali accessori in alcune zone si sono protratti fino alla fine del progetto e per l'inaccessibilità di alcune aree allagate i CRE sono stati redatti nel febbraio 2013.

Formazione degli operai

Gli operai hanno seguito un corso presso il CESFAM (Centro Servizi per le Foreste e le Attività di Montagna) di Paluzza (UD), ente della Regione Friuli Venezia Giulia specializzato nella formazione professionale in ambito forestale. Il corso ha riguardato l'utilizzo di motosega, decespugliatore e verricello, al fine di migliorarne la competenza e aumentare il livello di sicurezza sul posto di lavoro. Al termine del corso gli operatori sono stati formati per l'impiego delle attrezzature necessarie nelle operazioni di taglio, allestimento ed esbosco del legname nel rispetto delle normative in materia di prevenzione, igiene e sicurezza sul lavoro e al variare delle situazioni lavorative. Gli operai hanno seguito il primo corso reso disponibile dalla struttura regionale (nel mese di marzo 2010) ottenendo un attestato di frequenza (Allegato 20 al MTR). La formazione è continuata con l'illustrazione agli operai da parte del consulente forestale delle finalità e modalità dei lavori da svolgere per favorire le specie dell'habitat 91E0* e la creazione di un ambiente edafico adatto (Allegato 21 al MTR).

Acquisto delle attrezzature

A settembre 2009 sono state acquistate alcune attrezzature necessarie allo svolgimento dell'attività selvicolturale quali motosega, tanica per carburante, pennato, roncole, ascia, cunei, badile, picconi, dotazioni antinfortunistiche (tute antitaglio, guanti antitaglio, stivali di sicurezza, scarpe antinfortunistiche).

Esecuzione degli interventi

La fase esecutiva è iniziata nel 2010 con la martellata nell'Area n. 1 e con il taglio ed estirpazione dell'*Acer Negundo*, infestante nordamericana, nell'area n. 2, per poi proseguire fino alla fine del progetto. Gli interventi sono consistiti sostanzialmente in diradamenti selettivi, decespugliamenti, taglio ed estirpazione di semenzali e giovani piantine delle specie alloctone, sottopiantagioni. Gli interventi sono stati effettuati dagli operai comunali assistiti per le operazioni meno pericolose da disoccupati assunti dal Comune per i Lavori socialmente utili. In alcune aree prossime alle zone di imboschimento le operazioni di taglio sono state effettuate da una ditta subappaltatrice della Tecnoscavi che doveva comunque liberare le aree di imboschimento dai pioppi crollati, senza alcun aggravio di costi, per poi essere completate dagli operai comunali.

In seguito agli interventi selvicolturali il Comune ha indetto una vendita pubblica per la vendita del legname (Allegato 18). In data 16/04/2012 è stato pubblicato l'avviso per due lotti da 150 e 100 quintali. Alla scadenza, il 10/05/2012 sono pervenute due offerte valide, una per lotto. Sono stati così aggiudicati: 1° lotto, 150 quintali, a 615 euro e 2° lotto, 100 quintali a 460 euro. Successivamente all'aggiudicatario del secondo lotto sono stati restituiti 118,68 euro per minor peso del legname acquistato (74,20 quintali anziché 100). Il ricavo complessivo della vendita è stato pertanto di 956,32 euro (risposta al punto 7 della lettera CE del 29/10/2012)

Alla fine del progetto in alcune aree rimanevano da completare alcuni interventi accessori (sottopiantagioni), in parte già eseguiti nei primi mesi del 2013 e per i quali l'Amministrazione si è formalmente impegnata nell'After Life.

Problemi

I principali problemi incontrati nello svolgimento dell'azione sono stati di due tipi.

Il primo riguarda le frequenti interruzioni dei lavori causate *in primis* dai ricorrenti e prolungati allagamenti che hanno interessato le aree di intervento, spesso nei periodi adatti all'esecuzione degli interventi. Un'ulteriore interruzione è derivata da un furto di parte delle attrezzature acquistate dall'Amministrazione Comunale avvenuto in data 26 ottobre 2011, regolarmente denunciato all'Autorità Giudiziaria. Poiché le attrezzature erano coperte da una polizza assicurativa, il danno è stato indennizzato e successivamente le attrezzature sono state riacquistate.

Il secondo problema, assai rilevante, ha riguardato la disponibilità di manodopera nei periodi adatti, limitata fortemente dall'impossibilità per il Comune di assumere altro personale in conseguenza del "patto di stabilità" rivolto a frenare la spesa degli enti pubblici locali. Questo, assieme ad un pensionamento di un operaio e alle dimissioni di altri due (di cui uno assunto appositamente per il progetto STAR, dimessosi per gravi motivi di salute) ha comportato in particolare nel 2012 la difficoltà a far eseguire per tempo i lavori sia di questa azione che delle altre in cui gli operai erano coinvolti. Il problema è stato comunque sostanzialmente superato ricorrendo per alcuni lavori (abbattimenti su aree presso rimboschimenti) al lavoro di una ditta esterna subappaltatrice della Tecnoscavi.

Risultati

Il risultato atteso di 11 ha lordi di superficie boscata interessata dall'azione C.6 è stato conseguito e superato (13,2 ha sottoposta a progetto forestale, con 12,2 ha di habitat 91E0* mantenuto o recuperato), seppure alcune operazioni di completamento debbano essere ancora terminate. Per chiarezza la situazione è sintetizzata nella tabella sottostante, derivante dai CRE e dalla Relazione finale redatti dal consulente forestale (allegati 20 e 11).

AREA BOSCATA	SUPERFICIE (da CTRN)				
	SOTTOPOSTA A PROGETTAZIONE SELVICOLTURALE	CON HABITAT 91E0* IN CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE ADEGUATE	CON INTERVENTI ESEGUITI DI TRASFORMAZIONE AD HABITAT 91E0*	CON INTERVENTI NON EFFETTUATI	CON ALTRI HABITAT NON OGGETTO DI INTERVENTO
1	0,5900	-	0,5900	-	-
2	0,6600	-	0,6600	-	-
3	0,9400	-	0,6510	0,2890	-
4	0,0380	-	0,0200	0,0180	-
5	1,6040	-	1,6040	-	-
6	3,8940	2,9330	0,3340	0,3900	0,2370
7	1,8080	-	1,7200	0,0880	-
8	3,7120	2,5400	1,1720	-	-
TOTALI	13,2460	5,4730	6,7510	0,7850	0,2370
	13,2460	12,2240		0,7850	0,2370

Tabella 3: ripartizione delle superfici boscate interessate dall'azione C.6 .

5.1.16 Azione C.7 Fornitura di materiale vivaistico certificato ai privati

	PREVISIONE (proposta iniziale + modifiche IR)	REALIZZAZIONE
Data di inizio	Novembre 2010	Marzo 2011
Data di ultimazione	Dicembre 2012	Dicembre 2012
Risultati	Fornitura di piantine	Fornitura di 2811 piantine
Responsabilità	ATM, OP	
Allegati al presente Rapporto	Registro distribuzione materiale vivaistico (allegato 21) Allegati al MTR: Moduli di richiesta del materiale vivaistico	

Descrizione

L'azione prevede la distribuzione di materiale vivaistico ai privati (3.000 piante), a titolo gratuito, per favorire la diffusione in tutto il territorio comunale (e nei comuni limitrofi) delle specie proprie dell'habitat 91E0*.

Realizzazione e risultati

L'azione è conclusa. Dopo le azioni propedeutiche (predisposizione dei moduli di richiesta, pubblicità alla popolazione, sito web) nel primo anno (2010-2011) sono state distribuite 969 piantine. Nel secondo anno (2011-2012) sono state distribuite 1.842 piante. Complessivamente si tratta di 2811 piante (nel PR erano indicate 2.462 piante, ma si è trattato di un errore dovuto a un doppio conteggio – risposta al punto 4 della lettera della CE del 25/02/2013). Complessivamente oltre 40 persone hanno ricevuto piantine (vedi allegato 21). Nell'allegato 24 è indicata la ripartizione per specie delle piante consegnate, che si riporta qui:

Specie	Numero
Ontano nero	819
Carpino bianco	89
Acer campestre	222
Farnia	286
Frassino ossifillo	804
Olmo	383
Salice bianco	61
Frangola	2
Nocciolo	15
Ligustro	130
TOTALE	2811

Non sono state distribuite piante nell'ultimo periodo.

Le procedure di distribuzione prevedono la compilazione di un modulo di richiesta e la successiva consegna delle piante. Il modulo per la richiesta delle piante da presentare all'Amministrazione Comunale è disponibile nel sito web del progetto.

Nel corso degli ultimi mesi di progetto altri 8 proprietari hanno fatto richiesta di avere alcune piante che gli saranno consegnate nell'autunno 2013 (in stagione ottimale per l'impianto). Si tratta di 8 proprietari per un totale di 910 piante.

Si ritiene che il numero inferiore di piantine distribuite non incida sul successo dell'azione che ha visto avvicinare un numero crescente di cittadini (come confermato dalle richieste inevase). L'apertura dell'ufficio Life anche dopo la fine del progetto consentirà di proseguire nei prossimi anni l'attività di distribuzione.

Problemi

L'azione è stata avviata in ritardo a causa dello slittamento dei tempi di realizzazione del vivaio, nel quale le giovani piantine vengono allevate nelle fasi iniziali dello sviluppo, ma il ritardo è stato superato con successo.

5.1.17 Azione C.8 Piantagione da parte dei privati del materiale vivaistico certificato

	PREVISIONE (proposta iniziale + modifiche IR)	REALIZZAZIONE
Data di inizio	Novembre 2010	Febbraio 2011
Data di ultimazione	Dicembre 2012	Dicembre 2012
Risultati	Fornitura e messa a dimora di piantine	Fornitura e messa a dimora di piantine
Responsabilità	ATM, OP	
Allegati al presente Rapporto	Allegato 22: elenco e foglio firme dei sopralluoghi + foto	

Descrizione

L'azione prevede la piantagione/sottopiantagione da parte dei privati con materiale vivaistico certificato, per dare valore aggiunto alla produzione di piantine da sementi autoctone in vivaio, aumentando la diffusione delle specie proprie dell'habitat 91E0* nelle aree limitrofe alle proprietà pubbliche direttamente interessate dal progetto e nell'area geografica della zona delle risorgive e bassa pianura friulana, ecologicamente compatibili con la presenza dell'habitat 91E0*.

Realizzazione e risultati

L'azione è conclusa. L'azione è iniziata a marzo 2011 e si è protratta per tutta la durata del progetto. Sono state distribuite 2811 piantine (vedi azione C7), l'amministrazione comunale ha poi avviato una serie di sopralluoghi per verificare che le piantine siano state messe a dimora.

I proprietari coinvolti nell'azione sono 40 per 2811 piante (risposta al punto 8 della lettera del 29/10/2012).

Sono stati controllati 14 proprietari su 40, concentrando i controlli su quelli che avevano ricevuto un maggior numero di piante (punto 4 della lettera CE del 25/02/2013).

Alcuni impianti sono stati anche visionati dal dott. Cozzi di Astrale Timesis in occasione della visita di monitoraggio svoltasi il 10-11 dicembre 2012.

Si allegano al presente rapporto l'elenco e foglio firme dei sopralluoghi effettuati (allegato 22) e alcune foto.

Problemi

Non rilevanti. Il leggero ritardo nella fase di avvio è stato causato dalle procedure seguite per la traslocazione delle piantine dal vivaio regionale di Tarcento a Rivignano (Azione C2) e per la loro preparazione.

5.1.18 Azione C.9 Conduzione del vivaio forestale

	PREVISIONE (proposta iniziale + modifiche IR)	REALIZZAZIONE
Data di inizio	Ottobre 2009	Ottobre 2009
Data di ultimazione	Dicembre 2012	Dicembre 2012
Risultati	piantine prodotte in quantità richiesta e sufficiente al progetto; piantine consegnate in tempo utile	piantine prodotte e consegnate nelle quantità e nei tempi adeguati al progetto
Responsabilità	ATM, OP	
Allegati al presente Rapporto	<ul style="list-style-type: none"> • Report trimestrali delle consulenze forestali per le azioni C.1, C.6 e C.9. (Report 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11) . (Allegato 10) • Relazione finale (con dati riassuntivi del materiale raccolto) delle consulenze forestali per le azioni C.1, C.6 e C.9. (Allegato 11) Report trimestrali delle consulenze forestali per le azioni C.1, C.6 e C.9. (Report 01, 02, 03, 04) . (Allegato 16 del MTR) 	
DELIVERABLE S	<ul style="list-style-type: none"> • Lista annuale dei quantitativi di piante prodotti (allegato 23) • Lista annuale del materiale vivaistico richiesto e delle consegne (allegato 24) 	

Descrizione

L'azione prevedeva la conduzione del vivaio forestale a supporto delle altre azioni di progetto, che necessitavano di materiale di base per le piantagioni e sottopiantagioni. Le operazioni comprese andavano dalla semina all'allevamento dei semenzali agli eventuali trapianti in vasi di dimensioni maggiori fino alla consegna dei semenzali/trapianti alle ditte incaricate delle piantagioni e ai privati.

Realizzazione

L'attività vivaistica ha avuto inizio nell'autunno 2009 ed ha compreso l'esecuzione di lavori di preparazione del seme, di stratificazione, di semina diretta in alveolare o vaso, di trapianto, di taleaggio, di irrigazione e di trattamento fitosanitario. Lo svolgimento dell'azione ha comportato anche l'acquisto dei materiali necessari, in particolare vasi tipo ISSAPOT, torba e terriccianti, fertilizzanti e altri acquisti minori.

L'azione in funzione del progetto STAR si è formalmente conclusa a dicembre 2012 mentre continuerà di fatto anche negli anni successivi per una produzione minimale di piantine dell'habitat 91E0* e per attività didattiche per le scuole.

Di seguito si riporta una descrizione sintetica dello svolgimento dell'azione.

Per la descrizione dettagliata dello svolgimento dell'azione durante il periodo 2009-2012 si vedano i report trimestrali del consulente forestale (allegato 13 del MTR e allegato 10) e la Relazione finale che li riassume (allegato 11).

AVVIO DELL'ATTIVITA' PRESSO IL VIVAIO REGIONALE

L'attività vivaistica, in attesa della realizzazione del vivaio comunale, è stata inizialmente svolta dal personale comunale presso il vivaio regionale "Pascual" di Tarcento (da novembre 2009 a novembre 2010). Questo è stato estremamente utile perché ha consentito agli operai del Comune di imparare direttamente "in campo" tutte le fasi di germinazione e allevamento del materiale vivaistico, effettuando le operazioni necessarie sotto la supervisione del personale del vivaio regionale in accordo con il consulente forestale del Comune. Qui il materiale raccolto con l'azione C.1 è stato preparato e seminato, le talee fatte radicare e sono stati effettuati i trapianti nei contenitori definitivi nel mese di giugno 2010.

STOCCAGGIO DELLE PIANTINE PRESSO IL MAGAZZINO COMUNALE

Nel mese di novembre 2010 tutto il materiale vivaistico presente presso il vivaio regionale (ad eccezione dei semi messi a germinare o stratificati, portati alcuni mesi dopo) è stato trasportato

presso il magazzino comunale e lì regolarmente disposto, separatamente per specie, in attesa della sua traslocazione nel vivaio comunale. La permanenza nel magazzino si è prolungata fino al mese di maggio 2011, quando il vivaio comunale è stato completato e consegnato al Comune dalla ditta esecutrice. Nel frattempo l'attività vivaistica è proseguita in magazzino con nuove semine e con i rinvasi necessari a far giungere le piantine in buone condizioni vegetative alla successiva stagione autunnale di piantagione. Il prolungarsi della permanenza nel magazzino di parte del materiale vivaistico ha causato diversi problemi per il microclima ivi presente (illuminazione insufficiente e elevata umidità), problemi che sono stati comunque affrontati con interventi fitosanitari e trasportando all'aperto il maggior numero di vasi.

ATTIVITA' NEL NUOVO VIVAIO COMUNALE

Con il trasporto a maggio 2011 delle piantine e del restante materiale dal magazzino è iniziata l'attività "ordinaria", sempre svolta dagli operai comunali affiancati saltuariamente da i disoccupati assunti dal comune per i Lavori socialmente utili, nel nuovo vivaio costituito da una serra e da spazi esterni per lo stoccaggio delle piantine. Anche in questo caso sono stati numerosi i problemi affrontati (vedi l'apposito capitolo), che comunque non hanno impedito di consegnare le piantine necessarie alle attività di progetto nelle quantità e nei tempi richiesti. La fase di consegna è stata gestita direttamente dagli operai comunali che hanno registrato le uscite del materiale consegnato ai privati e quello da loro utilizzato direttamente per alcuni piccoli imboschimenti e per le sottopiantagioni. Le piantine ritirate dalla Tecnoscavi per gli imboschimenti delle zone agricole (azione C.4) sono state preparate dagli operai comunali e prelevate direttamente dalla ditta medesima, in questo caso incrementando il numero di ontani consegnati per sopperire alla scarsa riuscita di alcuni arbusti accessori, dato questo emerso anche dai rilievi di contabilità finale dei lavori della C.4. Per mantenere sotto controllo la produzione vivaistica il consulente forestale ha effettuato in tempi diversi tre inventari del materiale presente in vivaio.

Problemi

I principali problemi incontrati sono stati sia di natura organizzativa, per la ritardata costruzione del vivaio e per la limitata disponibilità di personale comunale operativo (vedi quanto scritto per l'azione C.6) che di natura "biologica", per lo stress a cui le piantine sono state sottoposte nel magazzino comunale e successivamente in vivaio. In particolare il prolungato periodo di permanenza nel magazzino comunale dei semenzali trasferiti da Tarcento ha causato all'inizio della primavera sia l'insorgere di fitopatie che, una volta traslocate le piantine dal magazzino al vivaio comunale, la bruciatura delle foglie d'ombra emesse in magazzino. Inoltre nel periodo estivo l'impianto di irrigazione automatica si è guastato per alcuni giorni, il che ha causato una certa mortalità rilevata nell'inventario effettuato a gennaio 2012 e che ha portato all'integrazione del materiale prodotto con un'ulteriore semina dei semi tenuti in frigorifero a scopo cautelativo. Grazie all'esperienza acquisita tutti i problemi sono stati comunque affrontati adeguatamente e superati. Da segnalare che per prudenza i quantitativi seminati sono stati di molto eccedenti rispetto alle necessità reali, fatto questo che è risultato di estrema importanza per superare la notevole mortalità causata dai problemi citati. In alcuni limitati casi (alcuni arbusti accessori come il *Viburnum opulus*) la produzione vivaistica ha dato esiti assai scarsi per la bassissima germinazione del seme; i modestissimi numeri coinvolti non hanno comunque influito in alcun modo sul risultato finale e tali piante sono state sostituite da semenzali di ontano nero, specie principale dell'habitat 91E0*.

Risultati

Il risultato atteso di una produzione adeguata agli obiettivi di progetto è stato raggiunto. La previsione effettuata inizialmente dal consulente forestale circa le necessità di produzione (Allegato 18 del MTR) prevedeva un numero complessivo di 35.600 piantine da consegnare, numero comunque cautelativo poiché basato sulle superfici lorde di impianto che non tenevano in considerazione le tare (margini, percorsi interni, parcheggi, arginelli). A fine progetto il numero effettivo richiesto è stato di 28.330 piantine e rimanevano ancora disponibili 10.601 semenzali. La produzione totale di piantine è stata quindi di 38.931 piantine. La coltivazione nelle varie fasi ha

visto seminare e nascere un numero molto superiore di piantine, le quali sono tuttavia morte per le cause citate in precedenza prima di giungere ad uno sviluppo adeguato all'impianto. Per i dettagli quantitativi si veda la tabella delle piante allevate in vivaio (allegato 23).

5.1.19 Azioni D

Come indicato nelle linee guida al report finale la descrizione di queste azioni è riportata nel paragrafo 5.4.

5.1.20 Azione E.2 Monitoraggio e valutazione

	PREVISIONE (proposta iniziale + modifiche <i>MTR</i>)	REALIZZAZIONE
Data di inizio	Gennaio 2009	Gennaio 2009
Data di ultimazione	Dicembre 2012	Dicembre 2012
Risultati	Monitoraggio tecnico scientifico Monitoraggio interno all'amministrazione Valutazione da parte di un soggetto esterno	Monitoraggio tecnico scientifico (3 report) Monitoraggio interno all'amministrazione Valutazione da parte di un soggetto esterno (2 report, intermedio e finale)
Responsabilità	ATM, SC, segreteria, supporto in outsourcing	
Allegati al presente Rapporto	Report finale di monitoraggio (allegato 25) Rapporto di valutazione finale (allegato 26) (già allegati nel MTR Primo report di monitoraggio e rapporto di valutazione intermedia; allegato al PR il 2° report di monitoraggio)	
Deliverable consegnati	Valutazione intermedia Valutazione finale Documentazione del monitoraggio tecnico-scientifico (3 report)	

Descrizione

L'azione prevedeva lo svolgimento di tre distinte attività:

- il monitoraggio tecnico scientifico, che avvia la valutazione degli effetti degli interventi ai fini del mantenimento e miglioramento dell'habitat 91E0*;
- il monitoraggio delle fasi procedurali e delle attività di progetto;
- il monitoraggio dei risultati di progetto con relativa valutazione intermedia e finale svolte da un soggetto esterno.

Realizzazione e risultati

Il monitoraggio tecnico-scientifico è stato assegnato all'ATI Studio Verde/Studio Silva, contestualmente all'inventario (vedi azione A.1). Le attività svolte hanno riguardato il rilevamento in campagna di dati appartenenti a tre diverse situazioni: boschi dell'habitat 91E0* esterni all'area di intervento, boschi soggetti ad interventi selvicolturali, imboschimenti. Oltre a ciò sono stati monitorati i dati termopluviometrici e i dati idrometrici dello Stella nella stazione di Ariis e i dati dei quattro piezometri posizionati nelle aree imboschite. I dati raccolti forniscono soprattutto, oltre alle conoscenze generali delle caratteristiche dell'habitat, il punto di riferimento iniziale utilizzabile in futuro per monitorare l'evoluzione degli interventi effettuati. Complessivamente sono stati effettuati 9 transesti per un totale di 1.010 m di lunghezza e 10 m di larghezza. I rilievi sono stati effettuati negli anni 2009, 2010 e 2012. L'esito dei monitoraggi evidenzia una certa mortalità dell'ontano sia nelle aree testimone che in quelle boscate oggetto di intervento, dovuta

presumibilmente alla chiusura della copertura esercitata dalle altre specie, da cui si evidenzia la necessità (tutta da confermare in base a un più lungo periodo di osservazione) di una tutela attiva dell'habitat 91E0*. Evidenzia anche la riuscita degli imboschimenti, con una mortalità inferiore al 5% (nelle aree di saggi della direzione dei lavori di imboschimento la mortalità era risultata maggiore, ma non preoccupante), mentre troppo poco tempo è passato per valutare differenze apprezzabili a seguito degli interventi selvicolturali.

Il monitoraggio delle fasi procedurali e delle attività di progetto, che valuta lo svolgimento complessivo, è stato svolto dal personale interno all'amministrazione (in particolare dal coordinatore di progetto), durante le doppie riunioni mensili di coordinamento (una interna all'amministrazione e una con il management esterno). Gli esiti del monitoraggio interno hanno evidenziato come i risultati venissero raggiunti nonostante una certa difficoltà nel coordinare le azioni di progetto con le normali attività dell'Amministrazione comunale.

Alla luce della comunicazione della Commissione del 29.10.2009 il terzo aspetto è stato affidato ad un soggetto esterno individuato tramite procedura pubblica, costituito dallo Studio Associato Ferrarini e Pitteri di Venezia. La relazione di valutazione intermedia è stata consegnata all'Amministrazione comunale il 7.01.2011 (vedi allegato 31 al MTR) mentre quella finale è stata consegnata il 20/03/2013 (vedi allegato 26). Nella valutazione finale si evince che i risultati sono stati raggiunti, salvo modesti scostamenti, e che le previsioni di spesa sono state anch'esse rispettate considerando il progetto nel suo complesso, con un leggero decremento. Analizzando le singole classi di azioni si nota rispetto al progetto un maggior impegno finanziario degli acquisti fondiari (B) e delle azioni concrete (C) e per contro un minor impegno nelle azioni preparatorie (A) dovute ai ribassi d'asta per l'affidamento dei servizi e nelle azioni di disseminazione (D).

Problemi

Nel monitoraggio tecnico-scientifico sono stati rilevati due ordini di problemi: il posizionamento inadeguato come localizzazione e insufficiente come numero dei piezometri e l'impossibilità di procedere al secondo rilevamento sulle piante del transetto (nonostante tre tentativi) nell'area boscata golenale lungo lo Stella perché allagata. Il primo problema verrà parzialmente risolto nelle prossime campagne di monitoraggio correlando la quota dei piezometri con quella del piano di campagna circostante; il secondo problema verrà risolto in futuro cercando di effettuare tempestivamente i rilievi nei momenti di magra del fiume anche se in stagioni non perfettamente idonee ad esempio al rilevamento della flora del sottobosco.

Nel monitoraggio interno i problemi rilevati sono riassumibili nella competizione che si è più volte manifestata in termini di tempo disponibile dei dipendenti comunali tra le attività di progetto e le altre attività legate all'ordinaria amministrazione del Comune. Ciò è stato acuito dall'impossibilità per il Comune di assumere nuovo personale a causa delle conseguenze derivanti dal Patto di stabilità definito a livello nazionale.

Gli unici problemi incontrati nella valutazione finale sono legati all'attesa della disponibilità dei dati definitivi del progetto STAR, legati a catena all'emissione dei CRE.

5.1.21 Azione E.3 Networking

	PREVISIONE (proposta iniziale + modif. MTR)	REALIZZAZIONE
Data di inizio	Aprile 2009	Aprile 2009
Data di ultimazione	Dicembre 2012	Dicembre 2012
Risultati	Incontri con <i>decision makers</i> , tecnici, ricercatori ecc..	Primi incontri con il Servizio Tutela ambienti naturali e fauna della Regione FVG, con l'Ispettorato delle Foreste di Udine, e con l'Università di Udine e Padova
Responsabilità	ATM, SC, segreteria	
Allegati al presente Rapporto	Allegato 27: elenco visitatori Ventennale	

Descrizione

L'azione prevede la creazione di uno scambio di conoscenze, competenze e *best practice* con altri soggetti istituzionali coinvolti nella realizzazione di progetti Life Natura e nella gestione di siti della rete Natura 2000, con particolare riferimento al territorio regionale del Friuli Venezia Giulia e al Veneto.

Realizzazione

L'azione di *networking* ha visto nella fase iniziale una serie di incontri rivolti prioritariamente a favorire il rapido avvio del progetto e, in seconda battuta, a favorire l'integrazione tra i progetti LIFE in atto nella zona e verificare l'eventuale interesse delle principali università specializzate in materia agroforestale ad approfittare degli interventi previsti dal progetto per svolgere una qualche attività scientifica attinente. Una lista dettagliata dei contatti e del loro oggetto è stata inclusa nell'*IR*. Tali incontri si sono svolti alle date seguenti:

Data	Ente contattato
24.08.2009	Direzione centrale risorse agricole, naturali e forestali del Friuli Venezia Giulia - Servizio Tutela ambienti naturali e fauna
11.08.2009	Ispettorato Ripartimentale delle Foreste di Udine
09.09.2009	Università degli Studi di Padova
14.09.2009	Università degli Studi di Udine

Nel 2012 è stata avviata una importante iniziativa con gli altri progetti Life Natura del territorio regionale. In occasione del Ventennale del programma Life è stata organizzata una giornata di visite guidate presso i siti dei tre progetti Life+ attivi in regione:

- Life+ Star
- Life+ Rarity (<http://www.life-rarity.eu/>) LIFE 10 NAT / IT / 000239 Eradicazione del gambero rosso della Louisiana e protezione dei gamberi di fiume del Friuli Venezia Giulia
- Life+ Fens (<http://www.lifefriulifens.it/>) LIFE06NAT/IT/000060 "Conservazione e ripristino di torbiere calcaree in Friuli"

Presso l'acquario di Ariis è stato allestito un punto informativo sul programma Life+ per l'accoglienza dei visitatori che poi tramite bus navetta venivano accompagnati ai siti di visita dei tre progetti.

Per il progetto Star è stato possibile visitare il vivaio forestale e gli interventi di ripristino ambientale di Flambruzzo. All'evento che si è svolto il 26/05/2012 hanno partecipato complessivamente 80 persone e di queste 42 hanno visitato i siti Star.

L'iniziativa è stata un successo e ha avuto riscontri positivi da parte dei partecipanti (per lo più cittadini delle aree limitrofe) che hanno potuto apprezzare gli habitat e gli interventi della loro zona. Le visite sono state eseguite con l'accompagnamento del dott. Enrico Siardi. Nell'allegato 27 è possibile visionare l'invito, il programma delle visite guidate, la locandina e l'elenco dei partecipanti e alcune fotografie dell'evento.

L'attività di promozione del progetto sul territorio e l'importanza a livello regionale dell'iniziativa di ricostruzione degli habitat ha "candidato" il Comune di Rivignano al premio "Albanella d'Oro" istituito dal WWF Friuli Venezia Giulia per premiare amministrazioni pubbliche, associazioni, imprese o singoli cittadini della regione che si siano distinti per particolari meriti nel campo della tutela dell'ambiente e della conservazione della biodiversità.

Alcuni video trasmessi sulle reti televisive locali sono visionabili a questi link:

<http://www.youtube.com/watch?v=YScI7dItXQw>

<http://www.youtube.com/watch?v=k9OujaGpZuc> (tg video regione)

<http://www.youtube.com/watch?v=zQrmqxCZMr4> (telefriuli 6 giugno 2012)

La notizia è stata pubblicata, oltre che sulla stampa locale nella versione cartacea (vedi rassegna stampa, allegato 30) e in quella on-line:

<http://messaggeroveneto.gelocal.it/cronaca/2012/06/06/news/ambiente-prestigiosi-riconoscimenti-al-comune-1.5213698>

e nel sito nazionale del WWF:

https://www.wwf.it/client/news_regionali.aspx?root=31275&parent=1949&content=1

Il comune ha anche predisposto un testo per la sezione News del sito del programma Life+ (<http://ec.europa.eu/environment/life/news/newsarchive2012/november/index.htm#star>)

Infine l'azione di networking prevedeva il coinvolgimento di progetti simili a Star per avviare iniziative. L'unico progetto italiano simile era il LIFE03/NAT/IT/0109 "Conservation of Alder woods in Lomellina area's SIC", il cui beneficiario (la provincia di Pavia) non ha avuto nessun tipo di interesse a partecipare o a collaborare dato che il progetto era concluso. Il tentativo di coinvolgimento era stato avviato già nei primi mesi del 2012 e ha ricevuto l'ultimo rifiuto in occasione dell'invito per la partecipazione al convegno finale di dicembre (risposta al punto 10 della lettera CE del 29/10/2012).

Problemi

L'azione pur avendo concentrato nell'ultimo periodo buona parte delle attività ha avuto comunque risultati interessanti, in particolare quelli legati alla creazione di una "rete Life" a livello regionale. Purtroppo le azioni volte a progetti simili non hanno dato esito positivo per scarso interesse da parte dei soggetti contattati.

5.1.22 Azione E.4 After Life conservation plan

Per la descrizione di questa azione si rimanda al capitolo 5.3.

5.1.23 Azione E.5 External audit

	PREVISIONE	REALIZZAZIONE
Data di inizio	Gennaio 2009	Gennaio 2013
Data di ultimazione	Dicembre 2012	Marzo 2013
Risultati	Revisione contabile	Revisione contabile
Responsabilità	SC, segreteria	
Allegati al presente Rapporto	Allegato 28. relazione del revisore dei conti	

A differenza di quanto dichiarato nei report precedenti l'azione non è stata svolta dal Revisore dei Conti del Comune di Rivignano, dott. Giuseppe Bartolo Zuccarello, il quale manifestato alcune perplessità in merito alla propria "indipendenza" e ha preferito non predisporre il documento. L'amministrazione comunale ha quindi provveduto a incaricare il rag. Giuliano Castenetto, di cui si riportano in seguito i dati.

Il revisore ha svolto la sua attività da gennaio 2013 a marzo 2013 e ha provveduto a predisporre il report (allegato 28).

Rag. Giuliano Castenetto

- nato a Povoletto il 07/09/1961
- residente a Povoletto (UD) Casali Jacob 7/a
- Iscrizione all'albo dei revisori contabili di Udine al n.112078 (supplemento G.U. del 18/02/2000-IV serie spec.- n.14)
- codice fiscale CSTGLN61P07G949S
- p.iva 01776900308.

5.2 Valutazione

Metodologia applicata

Il progetto STAR nella sua proposta, così come espressa nella sua versione definitiva, ha affrontato la conservazione dell'habitat prioritario 91E0* con un approccio integrato, rivolgendo l'attenzione sia agli aspetti quantitativi (superficie dell'habitat 91E0*) che qualitativi (concorrenza alle specie dell'habitat già presenti *in situ* da parte di specie alloctone) e culturali (diffusione della conoscenza delle caratteristiche dell'habitat, fornitura di piantine dell'habitat ai privati, contatti con altre amministrazioni). Alla fine del progetto si ritiene che tale approccio si sia dimostrato valido, considerati sia i risultati quantitativi che l'interesse suscitato al di fuori del Comune (ad esempio il progetto ha ricevuto il premio Albanella d'oro del WWF ed è stato di esempio per le Amministrazioni dei comuni limitrofi che hanno presentato una domanda per un progetto LIFE simile). Se la metodologia generale ha avuto successo e quindi può indicare una strada da percorrere per altre realtà, molto può invece essere fatto per migliorare in termini di efficacia ed efficienza l'attuazione delle singole azioni.

In generale i tre principali fattori che hanno contribuito al successo del progetto sono stati:

- il progetto si inseriva in una realtà amministrativa locale già di per sé rivolta ad uno sviluppo territoriale basato sulla qualità ambientale (Parco comunale della Stella di Rivignano), con una buona base di conoscenze pregresse della zona, del tessuto sociale e delle tematiche ambientali;
- la determinazione e l'elasticità dimostrata in alcuni momenti critici dall'assessore comunale competente, dal personale comunale coinvolto e dai collaboratori esterni hanno consentito di affrontare in maniera costruttiva e creativa situazioni di emergenza derivanti dal ritardato avvio del progetto e da situazioni climatiche oggettivamente sfavorevoli;
- la periodicità degli incontri di coordinamento è risultata essere essenziale per mantenere alta l'attenzione sul progetto in un contesto di gestione delle attività comunali estremamente impegnativa in rapporto al personale disponibile.

Al contrario i tre elementi più rilevanti che ne hanno frenato l'attuazione sono stati:

- il ritardo iniziale di diversi mesi nell'avvio del progetto, dovuto anche al cambio di amministrazione locale, che ha innescato una situazione di continuo affanno nel rincorrere le tempistiche di progetto;
- i frequenti e prolungati allagamenti delle aree di intervento (prevedibili in linea teorica, dovendosi ricostruire dei boschi umidi, ma non in pratica per quanto riguarda la loro intensità e durata) che hanno causato notevoli problemi nel riuscire a completare tutti gli interventi concreti nelle tempistiche di progetto;
- la limitata disponibilità del personale sia tecnico-amministrativo che soprattutto operativo a dedicare più tempo al progetto, derivante sia dai numerosi impegni già esistenti che da situazioni contingenti imposte a livello nazionale (patto di stabilità) che impedivano l'assunzione di nuovo personale, il che ha impedito quella continuità d'azione che avrebbe reso molto più efficace l'implementazione delle diverse azioni.

I successi del progetto non risiedono solo nei numeri delle principali realizzazioni (oltre 20 ha di arativi imboschiti per diventare habitat 91E0*, 12 ha di boschi esistenti dell'habitat target o avviati verso di esso gestiti direttamente dal Comune, un vivaio comunale realizzato) ma anche in ciò che innescano nella realtà locale, avviando la sfida della gestione futura di queste aree in rapporto sinergico con le altre situazioni esistenti in loco o nelle immediate adiacenze (Parco comunale della Stella, acquario didattico dell'Ente Tutela Pesca, progetto LIFE-FENS).

L'unico fallimento del progetto, se di fallimento si può parlare, riguarda invece il tentativo di realizzare questi ambienti naturali ricorrendo in maniera consistente alle risorse umane e tecnico-economiche della sola Amministrazione comunale, tentativo che si è dovuto ridimensionare, ricorrendo all'assistenza esterna, man mano che il progetto avanzava.

Dal punto di vista dell'efficienza di costo delle azioni il dato più interessante, riportato nella valutazione finale, riguarda il costo ad ettaro di ricostruzione di un bosco umido dell'habitat 91E0*, che è risultato essere pari a circa 65.000 € (in realtà è di circa 9.000 € superiori, poiché nella valutazione il calcolo è stato effettuato rapportando il costo totale ai terreni agricoli acquistati, che comprendono ad esempio anche il vivaio, e non agli ettari effettivamente interessati dagli interventi). In ogni caso questo è forse l'unico dato sintetico esistente che riguardi un intervento completo di realizzazione di habitat 91E0*, comprendente l'acquisto dei terreni, l'utilizzo di materiale vivaistico prelevato e allevato in loco, il rimodellamento del terreno e rifacimento dell'assetto idraulico e la realizzazione di percorsi di servizio/visita.

Comparazione obiettivi/risultati

Se l'obiettivo generale di garantire un miglior grado di conservazione dell'habitat 91E0* può dirsi raggiunto, di seguito si analizzano brevemente le singole azioni, comparando quanto previsto dalla proposta di progetto con i risultati conseguiti, dandone una valutazione critica con l'identificazioni dei possibili miglioramenti applicabili in caso di replica di una esperienza simile.

AZIONI PIÙ RILEVANTI	OBIETTIVI	RISULTATI	VALUTAZIONE
A2	cartografia, dati quantitativi e qualitativi dell'habitat 91E0*	obiettivi raggiunti	l'inventario con i dati rilevati ha fornito il quadro iniziale per valutare in futuro lo stato di conservazione dell'habitat. Un dato che sarebbe stato utile avere riguarda i boschi privi delle caratteristiche compositive dell'habitat 91E0* ma situati in stazioni potenzialmente adatte.
A4	progetti (prel., def., esec.)	obiettivi raggiunti	i progetti hanno fornito indicazioni sufficienti ad eseguire le opere. Sarebbe stato interessante poter avere dei rilievi planoaltimetrici e geologici di maggior dettaglio ma la tempistica non lo ha consentito. Sarebbe opportuno non affidare la progettazione con gara al massimo ribasso per poter ottenere progetti più dettagliati.
B1	acquisizione terreni per l'esecuzione dei lavori	obiettivo raggiunto	l'acquisto diretto dei terreni senza passare per procedure espropriative è stato senza dubbio un successo del progetto STAR, sia per il costo inferiore rispetto agli espropri sia perché l'acquisizione diretta non ha incrinato i rapporti con la popolazione locale. Tuttavia questo è un metodo non sempre replicabile e che comporta un certo rischio per quanto riguarda la tempistica. Può considerarsi adeguato nel caso di acquisto di terreni di scarso valore e difficile lavorazione (come per i boschi in zone frequentemente allagate).
C1	materiale di propagazione fornito in tempo	obiettivo raggiunto	la raccolta del materiale si è dimostrata perseguibile con successo per la maggior parte delle piante. L'esperienza tecnica accumulata costituisce una ricchezza per il personale operativo del Comune. Per alcune specie arbustive (viburno <i>in primis</i>) il materiale raccolto non si è dimostrato di buona qualità: è quindi necessario approfondire le conoscenze tecniche sulla propagazione di alcune specie.
C2	vivaio funzionante	obiettivo raggiunto	il vivaio realizzato è adeguato per continuare la sua attività in futuro, anche in un'ottica didattica. L'uso di un motore a scoppio per generare l'elettricità per l'impianto d'irrigazione non è tuttavia la soluzione migliore: meglio sarebbe allacciarsi alla rete elettrica o utilizzare pannelli fotovoltaici.

AZIONI PIÙ RILEVANTI	OBIETTIVI	RISULTATI	VALUTAZIONE
C3	10 ha di terreni sistemati con nuovo assetto idraulico	obiettivo raggiunto	le soluzioni innovative (diaframma interrato in argilla e strade in rilevato) identificate nelle riunioni di management per assicurare una disponibilità idrica adeguata agli impianti sembrano aver raggiunto lo scopo. Sarebbe necessario tuttavia un rilievo plano-altimetrico di maggior dettaglio a lavori ultimati per verificare il funzionamento idraulico dei terreni.
C4	21 ha piantumati	obiettivo quasi raggiunto (20,2ha)	il successo dell'azione è dipeso anche dalla buona disponibilità idrica estiva data dalla falda. Dovendo ripetere interventi simili sarà opportuno non prevedere interventi meccanizzati di stesura di pacciamatura in PE nelle zone con terreni costantemente umidi (a percorribilità assai difficile per i mezzi agricoli). Un punto critico è il controllo delle erbe che crescono molto vigorosamente nei terreni umidi.
C5	viabilità di servizio, sentieristica e parcheggi realizzati	obiettivo raggiunto	la soluzione tecnica di realizzare i percorsi sopraelevati rispetto al piano di campagna si è dimostrata ottima in queste zone umide, sia perché assolvono anche ad una funzione di controllo idraulico, sia perché consentono la visita "all'asciutto" in ogni stagione rendendo inutili le passerelle (costose e rapidamente deteriorabili). Sarebbe necessario individuare soluzioni tecniche particolari quando il materiale del sottofondo stradale è costituito da terre fini.
C6	11 ha di boschi gestiti in cui eseguire interventi selvicolturali	obiettivo raggiunto	la preventiva progettazione di dettaglio degli interventi selvicolturali è risultata molto utile perché ha consentito di rilevare localmente gli specifici problemi per la conservazione/trasformazione dei boschi nei confronti dell'habitat 91E0*. Per contro la direzione tecnica di lavori eseguiti da operai comunali non è agevole, perché a differenza delle ditte esterne questi hanno molte altre attività a cui debbono far fronte.
C7 e C8	fornitura piantine ai privati e piantagione	obiettivo raggiunto	questa azione ha riscosso un notevole interesse da parte della popolazione per la concretezza fisica di quanto dato loro, per la gratuità della fornitura e per il senso di importanza di cui si sono sentiti investiti nel fare una cosa riconosciuta come utile per la collettività a livello europeo. Inoltre si è dimostrata un'azione estremamente semplice ed economica perché non necessita di espropri, progettazioni, autorizzazioni e appalti per diffondere in maniera ampia ed esponenziale (quando le piante fornite inizieranno a disseminare) le specie degli habitat a rischio.
C9	fornitura in tempo utile del materiale di impianto	obiettivo raggiunto	la produzione del materiale vivaistico è stata complessa ed ha fornito agli operai comunali delle competenze che costituiscono una ricchezza ormai acquisita. Uno dei problemi che non è stato ben risolto e che ha portato ad una elevata mortalità in vivaio ha riguardato l'organizzazione del personale operativo comunale, non sempre disponibile per le attività vivaistiche per il sovrapporsi di altri lavori da svolgere.

AZIONI PIÙ RILEVANTI	OBIETTIVI	RISULTATI	VALUTAZIONE
E1	coordinare lo staff di progetto e fornire la documentazione richiesta	obiettivo raggiunto	l'assistenza esterna al coordinamento del personale di un ente pubblico, non abituato a gestire progetti europei e che deve seguire anche molte altre attività ordinarie e straordinarie all'interno del Comune, comporta delle difficoltà non sempre superabili in assenza di un reale potere se non di consiglio e indirizzo. Per questo sarebbe più efficace fornire una quota di finanziamento maggiore sul valore dei progetti ed externalizzare la maggior parte del lavoro.

5.3 Analisi dei benefici ambientali e After Life Conservation Plan

Benefici ambientali

I risultati conseguiti con il progetto STAR hanno determinato delle modifiche di un certo rilievo alla situazione vegetazionale/ambientale del SIC IT32000026. Tali modifiche comporteranno degli impatti che varieranno nel tempo fino a che gli ambienti boschivi ricostruiti non saranno completamente cresciuti e si saranno ricostituiti i dinamismi ecologici propri. Di seguito si elencano in forma schematica i principali benefici ambientali ritenuti probabili a seguito del completamento del progetto STAR.

BENEFICIO	LOCALIZZAZIONE	QUANTIFICAZIONE
<p><u>conservazione dell'habitat 91E0*:</u> aspetti quantitativi</p> <ul style="list-style-type: none"> • gli interventi di imboschimento dei terreni agricoli porteranno ad una estensione dell'habitat, fino a questo momento considerato in contrazione; • medesimo effetto avranno gli interventi selvicolturali effettuati in boschi non habitat 91E0* ma situati in stazioni potenzialmente adatte; <p>Nel lungo periodo l'evoluzione dei soprassuoli porterà ad una gradazione delle caratteristiche dell'habitat dipendentemente dalle condizioni stazionali, <i>in primis</i> la permanenza dell'acqua nel terreno: diverse facies prenderanno corpo, da quelle paludose a quelle dipendenti dagli allagamenti in occasione delle piene dello Stella. Una piccola parte delle superfici imboschite subirà un eccesso d'acqua che vedrà regredire le specie legnose a favore di quelle erbacee palustri, mentre nelle zone più alte le specie dell'habitat 91E0* si sovrapporranno a quelle dei boschi più mesici. Tuttavia queste sfumature non dovrebbero nel complesso alterare la sostanziale permanenza sul territorio dell'habitat 91E0* ricreato e l'attribuzione quantitativa delle superfici a bosco a tale habitat.</p>	<p>viene rafforzata la presenza dell'habitat 91E0* ove già presente (zona Nord), formando una "massa critica" che ne dovrebbe assicurare la conservazione;</p> <p>l'habitat viene esteso lungo lo Stella verso Sud in stazioni potenzialmente adatte;</p> <p>la distribuzione delle piante dell'habitat ai privati favorisce la sua espansione tramite la disseminazione delle specie costitutive in un'area molto vasta, ovunque trovino condizioni stazionali adatte.</p>	<p>dai 24 ha di habitat 91E0* individuati nell'inventario iniziale si passerà a circa 51 ha totali (24 preesistenti + 20 imboschiti + 7 recuperati da boschi esistenti), con un incremento del 212%.</p> <p>considerando l'area vasta di cui Rivignano fa parte vi sarà un'espansione dell'habitat per ora non quantificabile derivante sia dalla disseminazione delle piante date ai privati sia dall'effetto emulativo innescato sulle altre amministrazioni comunali (vedi proposta di progetto LIFE presentata dal Comune di Codroipo come capofila)</p>
<p><u>conservazione dell'habitat 91E0*:</u> aspetti qualitativi e dinamici</p> <ul style="list-style-type: none"> • nel lungo periodo la presenza di un numero molto maggiore di piante dell'habitat in grado di disseminare porterà ad una maggior resilienza nei confronti dell'invasione delle specie alloctone o di altri habitat; 		

BENEFICIO	LOCALIZZAZIONE	QUANTIFICAZIONE
<ul style="list-style-type: none"> • i boschi dell'habitat 91E0* posti a valle della zona Nord di imboschimento risentiranno positivamente della consistente riduzione dell'apporto di nutrienti che l'attività agricola scaricava direttamente nei boschi limitrofi tramite la rete di scolo agrario; • presumibilmente le condizioni ideali per la autoconservazione in equilibrio dell'habitat si riscontreranno solo su parte della superficie ricreata (zone con un apporto idrico perfetto e costante e scarso accumulo di necromassa). Altrove l'habitat assumerà una connotazione più semi-naturale in cui l'azione dell'uomo (diradamenti selettivi con eliminazione delle specie invadenti non-habitat, rimozione della biomassa tagliata, eventuali ripuliture del sottobosco o pascolamento) sarà importante per mantenere le condizioni tipiche dell'habitat target; • con la formazione di aree boschive umide di estensione non indifferente rispetto alla media di queste zone planiziali, si prevedono degli effetti molto positivi sul funzionamento ecologico di questi ambienti, con la creazione di nicchie adatte ad ospitare e conservare nel tempo una nutrita compagine di specie sia vegetali che animali legate sia agli ambienti nemorali che a quelli umidi. Ad esempio tutta la catena trofica legata alla decomposizione del legno morto e la fauna anfibia legata alla presenza di zone a ristagno prolungato. 		
<p><u>benefici su altri habitat e specie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • la trasformazione di superfici agricole in aree boscate ridurrà l'apporto nell'ambiente di sostanze di sintesi (concimi e fitofarmaci) legate all'attività agricola. Questo determinerà un effetto nella rete idrografica minore posta immediatamente a valle degli interventi, contenendo il rigoglio delle idrofite nitrofile e consentendo il recupero della fauna ittica legata per la riproduzione a fondali privi o quasi di vegetazione; • la presenza di ambienti umidi naturali di una certa estensione, con specchi d'acqua anche temporanei, rari nella pianura agricola friulana, porta con sé un giovamento a tutta la fauna (in particolare avifauna, anfibi e entomofauna) legata alla presenza di acqua semi-stagnante. • analogo discorso vale per la flora, in questo caso erbacea, delle paludi, delle torbiere oligotrofiche e dei prati umidi, che potrà trovare ospitalità nel breve periodo nelle zone imboschite (prima che la vegetazione arborea si sviluppi e chiuda la copertura) e nel lungo periodo nelle piccole radure derivanti dalla morte delle piante per eccesso d'acqua o altri fattori o create con gli interventi selvicolturali. 	<p>roggia Cusana e ambienti limitrofi (biotopo Risorgive di Zarnicco)</p> <p>confluenza Taglio-Stella</p>	<p>non quantificabile</p>

Effetti economici

L'attuazione del progetto STAR comporterà nel medio-lungo periodo anche delle conseguenze economiche sia per l'Amministrazione comunale che per la popolazione locale.

Se nell'immediato (3-5 anni) il Comune dovrà sostenere delle spese per assicurare la riuscita degli interventi (sfalci, rimozione pacciamatura, ecc.), man mano che i soprassuoli cresceranno l'esigenza di interventi manutentori si ridurrà al minimo, limitandosi alla manutenzione della viabilità e del vivaio. Nel lungo periodo, quando cioè il bosco sarà ormai cresciuto e in grado di rinnovarsi, la gestione selvicolturale comporterà, qualora si intenda promuovere una gestione attiva dell'habitat e non abbandonarlo all'evoluzione naturale, non solo dei costi ma anche delle voci attive per la produzione di legname derivante dai diradamenti e dai tagli di rinnovazione.

Per i privati l'effetto economico deriverà dalla sinergia del progetto STAR con le altre iniziative locali che si basano sulla valorizzazione ambientale del territorio, incentrate *in primis* sulla presenza del Parco comunale dello Stella, con il coinvolgimento delle attività ristorative e delle aziende agricole che puntano sull'agriturismo, la produzione biologica e le fattorie didattiche, come ad esempio nella zona di Zarnicco.

Effetti sociali

La popolazione locale verrà sempre più coinvolta nella gestione concreta del patrimonio naturale del Comune, attraverso le associazioni locali che prenderanno in carico, a fronte di un riconoscimento in denaro o in natura (legname), la gestione dei boschi ricreati con il progetto STAR, sempre sotto l'attento controllo naturalistico dell'ente gestore del Parco comunale dello Stella.

After-LIFE conservation plan

The forecast conservation of habitat 91E0* is uncertain if we consider the wide area of the Friuli plain, because the plain groundwater aquifer tends to dip. On the other hand, there is a positive forecast concerning the project area and the adjoining areas, as a consequence of the project actions. There is a renewed presence of a significant number of species of the target habitat that will be able to seed abundantly, in the future. This is combined with suitable edaphic conditions recreated through land moving as well as with the public management of these areas, which will ensure the onsite conservation of the species for a long period, thus making this area a centre irradiating this habitat towards river habitats located downriver and the adjacent agro-forest habitats. Moreover, the project can represent an example for neighbouring municipalities and may trigger positive actions supporting this type of habitat.

The actions carried out in the STAR project will certainly be managed by the Municipality of Rivignano, in order to guarantee successful results and benefits in the mid-long term. The first five years will be crucial for successful afforestation and forestry interventions. These interventions are illustrated in detail in the table below:

YEAR (*)	ACTION (intervention)	STAFF (**)	BUDGET (***)
MANAGED FOREST			
2013	Completing forest sub-plantations and other interventions foreseen in acquired forest areas	Municipal workers with possible external assistance	Municipal funds, funds from regional law 42/96 for the management of municipal parks
2013 2015	Maintenance of forest areas (cutting the sprouts of plane-trees and Virginia maple-trees)	Municipal workers with possible external assistance	Municipal funds, funds from regional law 42/96 for the management of municipal parks, RDP funds
2013-17	Maintenance of river forests with boats	Municipal workers with possible external assistance	Municipal funds, funds from regional law 42/96 for the management of municipal parks, RDP funds
AFFORESTATION			
2013	Possible rescue irrigation plan	Municipal workers	Municipal funds, funds from regional law 42/96 for the management of municipal parks
2013 2014 2015	Design and implementation of a mowing plan in new plantations	Municipal workers with possible external assistance	Municipal funds, funds from regional law 42/96 for the management of municipal parks, RDP funds
2015	Removal of mulch and shelter	External assistance	Municipal funds, funds from regional law 42/96 for the management of municipal parks, RDP funds

YEAR (*)	ACTION (intervention)	STAFF (**)	BUDGET (***)
NURSERY			
From 2013 until 2017	Continued nursery activities (collecting seeds and producing small plants)	Municipal workers with possible external assistance	Municipal funds, funds from regional law 42/96 for the management of municipal parks, RDP funds
From 2013 until 2017	Supplying small plants to those who request them (citizens, schools, associations and public institutions)	Municipal workers	Municipal funds, funds from regional law 42/96 for the management of municipal parks, RDP funds
USE, DISSEMINATION, MONITORING			
From 2013 until 2017	Maintenance of the entrance and visit paths as well as of car parks	Municipal workers with possible external assistance	Municipal funds, funds from regional law 42/96 for the management of municipal parks, RDP funds
2015	Technical & scientific monitoring (initially every 3rd year, later every 5th year)	External assistance, possible assistance from University	Municipal funds, funds from regional law 42/96 for the management of municipal parks
From 2013 until 2017	Distribution of information material	Municipal staff	Municipal funds, funds from regional law 42/96 for the management of municipal parks
From 2013 until 2017	Guided visits	External assistance	Municipal funds, funds from regional law 42/96 for the management of municipal parks
From 2013 until 2017	Didactic activity with schools (from nursery to plantation)		Municipal funds, funds from regional law 42/96 for the management of municipal parks, RDP funds, funds for school programmes
From 2013 until 2017	Web-site maintenance	Municipal workers with possible external assistance	Municipal funds, funds from regional law 42/96 for the management of municipal parks

Table 4: forecast interventions in the period 2013-2017

- (*) The above-reported are only approximate years, except for mowing interventions in afforestation as well as for completing available forests.
- (**) “External assistance” includes both usual business operators (e.g. goods & service suppliers) and other types of staff (e.g. socially useful workers, volunteers, associations, etc.). According to the experience, if direct management only depends on municipal workers, it will be problematic. For this reason, the Municipality will certainly involve local Associations (e.g. Ariis promotion agency) in the implementation of the After-LIFE.
- (***) Presently, some ordinary management interventions, are co-financed by the Province Governments. In the future, the new RDP could finance some actions in Natura 2000 sites.

The areas included in the STAR project will surely be managed properly even in the long term, because they are included in the Municipal Park of the Stella River in Rivignano. This park is managed by a specific institution (depending on the Municipal Administration) that deals with all territorial/environmental issues and initiated the STAR project proposal.

Residual threats for the conservation of habitat 91E0* inside the portion of SCI IT3320026 belonging to Rivignano Municipality are essentially originated by external elements. They basically concern groundwater levels and water quality. Regarding groundwater levels (which have been slowly but regularly decreasing in the last decades, although the rainfall regime of the last few years gives some hope that they will improve) the only possible interventions are some artesian wells, whose preparation has not been allowed yet by the relevant authority. Regarding water quality, the implementation of the conditionality regime and of the nitrates directive should interrupt the increasing trend of nutrients in groundwater of the last few years and ensure that suitable oligotrophic characteristics to swamp Alnusare kept.

Indicatori di lungo termine del successo del progetto (indicatori quantitativi)

La valutazione della riuscita del progetto STAR nel tempo deriverà dall'aggiornamento periodico dell'inventario dell'habitat 91E0* che dovrà monitorare tre indicatori:

- la superficie di habitat 91E0* conservata all'interno dell'area di progetto, che verificherà se i boschi acquistati dal Comune che erano già habitat 91E0* si sono mantenuti tali;
- la nuova superficie di habitat 91E0* realizzata all'interno dell'area di progetto, che verificherà se l'evoluzione degli imboschimenti sarà in linea con le previsioni fatte;
- la superficie dell'habitat 91E0* all'esterno dell'area di progetto, che verificherà il trend dell'habitat negli ambienti circostanti, valutando poi in separata sede l'influenza del progetto STAR sul trend individuato.

La quantificazione di questi indicatori potrà avvalersi dei dati quali-quantitativi del monitoraggio tecnico-scientifico per la verifica dei criteri di attribuzione di un bosco all'habitat 91E0*.

L'amministrazione comunale si è formalmente impegnata a rispettare gli impegni previsti dall'After Life Conservation Plan (vedi dichiarazione allegata- allegato 42).

5.4 Disseminazione

5.4.1 Attività di disseminazione

Azione D.1 Realizzazione di pannelli dimostrativi da posizionarsi lungo i percorsi delle zone di progetto

	PREVISIONE (proposta iniziale + modifiche IR)	REALIZZAZIONE
Data di inizio	Gennaio 2011	Maggio 2010
Data di ultimazione	Dicembre 2012	Dicembre 2012
Risultati	Pannelli dimostrativi	33 pannelli dimostrativi
Responsabilità	ATM, SC	
Allegati al presente Rapporto	Allegato 34: PDF di tutti i pannelli e foto dei pannelli posizionati	

Descrizione

Realizzazione di pannelli dimostrativi per illustrare le modalità di esecuzione degli interventi le forme di gestione adottate per le formazioni dell'habitat 91E0* e per dare adeguata pubblicità alla direttiva habitat e alla rete natura 2000.

Realizzazione e risultati

L'azione è conclusa. L'azione era iniziata con 6 mesi di anticipo in quanto si è ritenuto importante realizzare due pannelli per informare la cittadinanza: il primo è stato collocato presso le sede dell'amministrazione comunale e descrive il progetto e le sue finalità; il secondo e sulle sue previsioni realizzative (pannello presso area di realizzazione del vivaio).

A febbraio 2012 è stato affidato a Starter S.r.l. l'incarico di predisposizione della grafica e dei contenuti dei restanti pannelli che sono così organizzati:

- Un pannello di dimensioni 3,00 x 1,50 m collocato a Ariis nei pressi dell'acquario dell'Ente Tutela Pesca contenente informazioni di carattere generale sullo strumento finanziario LIFE, la direttiva Habitat (92/43CEE), la Rete Natura 2000, l'habitat 91E0* foreste alluvionali (Alno-Padion, Salicion albae) e sul Sito di Interesse Comunitario n. IT3320026 "Risorgive dello Stella", corredato da opportune cartografie ed immagini. Il pannello descrive inoltre il progetto Life Plus Natura in attuazione presso il Comune di Rivignano descrivendone le finalità, le aree interessate e le principali azioni previste;
- 5 pannelli di dimensione mt. 1,50 x 1,00 riportanti la descrizione delle 5 aree di intervento del progetto (bosco Molinaz, bosco Processione, vivaio forestale, zona Navai - bosco golenale, Bosco Navai- campo sportivo) illustrativi dell'ambito specifico, degli interventi eseguiti e corredati da opportune cartografie ed immagini
- 25 pannelli di dimensione 59,4 x 42 cm (formato A2) con indicazioni di dettaglio sulle specie vegetali tipiche dell'habitat 91E0* Foreste alluvionali (*Alno-Padion*, *Salicion albae*) e sui particolari delle opere realizzate

Tutti i pannelli riportano i loghi LIFE e Natura 2000 e la dicitura "realizzato con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Comunità Europea", nonché i riferimenti del contributo comunitario ricevuto e del sito web del progetto.

Si allegano al presente rapporto i file in formato pdf dei pannelli e alcune foto dei pannelli nei siti di progetto (allegato 34).

L'obiettivo dell'azione è stato senz'altro raggiunto dato che i pannelli sono stati subito notati e apprezzati dalla popolazione e nella bella stagione i siti sono già stati oggetto delle prime visite da parte dei cittadini anche dei comuni limitrofi.

Problemi

Non rilevanti

Azione D.2 Realizzazione del sito web

	PREVISIONE (proposta iniziale + modifiche IR)	REALIZZAZIONE
Data di inizio	Aprile 2009	Aprile 2009
Data di ultimazione	Dicembre 2012	Dicembre 2012
Risultati	Sito web di progetto	Sito web realizzato e aggiornato
Responsabilità	ATM, SC, ASTER "Riviera Turistica Friulana"	
Allegati al presente Rapporto	NESSUNO	

Descrizione

L'azione prevede l'allestimento e l'aggiornamento di un sito web dedicato al progetto Life Star, finalizzato a rendere disponibili a un pubblico indifferenziato informazioni sui contenuti del progetto, a favorire la diffusione dei risultati dell'iniziativa, ad archiviare materiali e documenti di progetto, a promuovere l'interesse per il sito Natura 2000 presso potenziali turisti e visitatori.

Realizzazione e risultati

L'azione è conclusa.

Fino a novembre 2009 il sito è stato limitato ad una sintetica descrizione e i link ai primi documenti ufficiali prodotti. Successivamente l'amministrazione ha creato uno spazio web dedicato al progetto (www.starlifenatura.it) che viene continuamente aggiornato.

I testi sono predisposti da personale interno dell'Amministrazione comunale mentre la grafica è stata realizzata dall'ASTER "Riviera Turistica Friulana" (L.R. 01/06) della quale fa parte il Comune di Rivignano, che gestisce i servizi informatici per i comuni associati. La stessa suddivisione dei ruoli sarà mantenuta per l'aggiornamento e la gestione futura del sito.

A febbraio 2012 il Comune ha affidato, nell'ambito di un contratto generale per le attività di divulgazione (azione A.6), l'incarico a Starter per la predisposizione di testi per l'ampliamento del sito stesso.

In seguito alla predisposizione di tale materiale il sito si compone attualmente delle seguenti pagine:

- Home: contiene i riferimenti al progetto, la sezione "news" e i loghi Life e natura 2000: cliccandoli si apre una pagina con la descrizione e tutti i riferimenti al contributo comunitario, al sito del Life e alla rete Natura 2000
- Progetto: contiene il background e le motivazioni che hanno portato alla nascita del progetto e la descrizione degli aspetti vegetazionali e faunistici
- Luoghi: contiene la mappa per localizzare il Comune di Rivignano e la mappa degli habitat di progetto da scaricare (ottenuta dall'inventario, azione A.2)
- Documentazione: contiene i documenti ufficiali dei rapporti con la CE, i progetti e le cartografie degli interventi e il modulo per la richiesta di piantine da parte dei privati (azioni C.7 e C.8)
- Specie habitat: per ogni specie è scaricabile una scheda tecnica in formato pdf

- **Divulgazione:** sono scaricabili tutti i documenti divulgativi del progetto (brochure, Layman's report, pannelli e pubblicazione tecnico scientifica)
- **Risultati:** contiene la descrizione dei risultati già raggiunti dal progetto
- **News:** contiene la sintesi di tutte le attività svolte
- **Galleria:** contiene le gallerie fotografiche.

Infine la barra di navigazione in alto consente di vedere la mappa del sito, di mandare una mail al Comune e di contattare i referenti presso l'Amministrazione comunale.

Il sito è stato visitato da 386.427 persone alla data del 27/03/2013.

Azione D.3 Realizzazione di stampati da distribuire ai visitatori

	PREVISIONE (proposta iniziale + modifiche IR)	REALIZZAZIONE
Data di inizio	Novembre 2011	Novembre 2010
Data di ultimazione	Dicembre 2012	Maggio 2012
Risultati	Depliant informativo riportante le caratteristiche del territorio	2 notiziari allegati al bollettino informativo comunale (allegato 27 MTR e allegato 29 al presente rapporto) Depliant di progetto (allegato 29)
Responsabilità	ATM, SC	
Allegati al presente Rapporto	Allegato 29: brochure di progetto Allegato 29: 2° foglio illustrativo Allegati al MTR: Fogli illustrativi distribuiti alla popolazione	

Descrizione

L'azione prevede la predisposizione di stampati da distribuire ai visitatori.

Realizzazione e risultati

Al fine di informare la cittadinanza sull'esistenza del progetto Star, i suoi progressi e obiettivi, nel novembre 2010 è stato predisposto un foglio illustrativo realizzato presso l'Ufficio Life dell'Amministrazione comunale con mezzi propri.

Il foglio è stato stampato in circa 2.000 copie ed è stato distribuito alla popolazione dei comuni di Rivignano, Teor e Pocenia.

Un secondo notiziario è stato pubblicato a maggio 2012, ne sono state stampate 1000 copie ed è stato distribuito alla popolazione del comune di Rivignano-Teor (Allegato 29).

Il progetto è stato presentato al pubblico mediante l'allestimento di stand presso le manifestazioni eno-gastronomiche "Guarda che Stella" di Rivignano dal 12 al 15 agosto 2010, Friuli DOC di Udine dal 16 al 20 settembre 2010 e nel mese di ottobre presso la tradizionale "Fiera dei Santi" svoltasi a Rivignano dal 24 ottobre al 7 novembre 2010. Nell'ambito delle manifestazione sono stati distribuiti circa 1.500 fogli illustrativi del progetto Star.

Inoltre a maggio 2012 è stata predisposta da Starter un *depliant* contenente:

- Informazioni generali sulla Direttiva Habitat (92/43CEE), sulla RETE NATURA 2000, sull'habitat 91E0* Foreste alluvionali (Alno-Padion, Salicion albae) e sui Siti di Interesse Comunitario;
- Informazioni sul progetto con individuazione delle aree di progetto e dei siti più rappresentativi e descrizione degli interventi in corso di realizzazione

Il depliant riporta i loghi LIFE e Natura 2000 e la dicitura “realizzato con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Comunità Europea”, nonché i riferimenti del contributo comunitario ricevuto e del sito web del progetto (allegato 29).

Il depliant è stato stampato in 22.000 copie ed è stato distribuito presso l’acquario dell’Ente Tutela Pesca ad Ariis (vicino ai luoghi di progetto e meta di numerose visite guidate per scuole e privati – 5000 copie), presso l’ufficio di informazioni e accogliimento turistico IAT del comune di Latisana (2000 copie), presso lo IAT della Pro Loco regionale presso Villa Manin (sede di mostre di rilevanza nazionale – 5000 copie), presso l’Ente Turismo della Regione Friuli Venezia Giulia a Palmanova (5000 copie), agli abitanti di Rivignano e Teor (3000 copie) e 2000 copie sono a disposizione presso il Municipio (di queste un centinaio sono state distribuite al convegno finale di progetto).

Problemi

Non rilevanti.

Azione D.4 Informazione ai media

	PREVISIONE (proposta iniziale + modifiche IR)	REALIZZAZIONE / AGGIORNAMENTO PREVISIONE
Data di inizio	Aprile 2009	Aprile 2009
Data di ultimazione	Dicembre 2012	Dicembre 2012
Risultati	Articoli su stampa specializzata, riviste e quotidiani	2 articoli sul giornalino comunale, 1 articolo sul Messaggero Veneto, numerosi servizi sulle televisioni locali, un articolo sulla stampa specializzata
Responsabilità e collaborazioni	ATM, SC, AE per articolo su rivista specializzata	
Allegati al presente Rapporto	Allegato 30: articolo sulla rivista Sherwood e rassegna stampa DVD del documentario di progetto	

Descrizione

L’azione prevede la realizzazione di attività di informazione sull’esistenza del progetto, organizzate attraverso un ufficio stampa interno e con il supporto di esperti esterni.

Realizzazione e risultati

L’azione è al momento svolta dal personale interno all’Amministrazione e dalla sig.ra Elena Iuri che collabora alla gestione del progetto con un contratto a tempo determinato attivato nell’ambito del progetto Life (Azione A.8).

L’azione ha portato alla diffusione della conoscenza dell’esistenza del progetto presso i cittadini della regione Friuli Venezia Giulia tramite numerose iniziative sintetizzate nella tabella sottostante.

Attività	Data	Contenuto
Articolo sul Messaggero Veneto (quotidiano locale)	27/09/2009	Articolo di informazione in occasione del primo incontro tra l’amministrazione e i proprietari. Il testo descrive anche il progetto, i suoi obiettivi e le attività previste, citando il programma Life+ (articolo allegato all’IR)
Articolo sul periodico “In comune oggi”, notiziario pubblicato dall’Unione dei Comuni (Rivignano, Pocenia e Teor)	04/2009 e 10/2009	Descrizione del progetto (articolo allegato all’IR)
Articolo sul Messaggero Veneto (quotidiano locale)	18/06/2010	Articolo relativo alla visita della Commissione ai siti di progetto a giugno 2010

Articolo sul Messaggero Veneto (quotidiano locale)	24/06/2010	Articolo relativo alla visita della Commissione ai siti di progetto a giugno 2010
Articolo sul Messaggero Veneto (quotidiano locale)	13/01/2011	“In arrivo 35 mila alberi con il progetto “Life”. (articolo allegato al MTR)
Articolo sul Messaggero Veneto (quotidiano locale)	12/03/2011	Articolo relativo all’avvio dei lavori per la realizzazione del vivaio forestale
Articolo su “Il Paese” (mensile locale)	Aprile 2011	Ricostruzione dell’habitat naturale nel Parco dello Stella
Articolo su “Il ponte” (mensile locale)	Maggio 2011	Avviati i lavori per il progetto Life
Trasmissione televisiva "Guarda che Stella" 1a puntata (prima stagione)	15/10/2011	Il progetto ST.A.R. http://www.youtube.com/watch?v=4ybjz9PEZxs
Trasmissione televisiva "Guarda che Stella" 12a puntata (prima stagione)	14/01/2012	Bilancio di fine anno del comune con riferimento anche alle attività Life http://www.youtube.com/watch?v=Wwv2CSP_F_0
Trasmissione televisiva "Guarda che Stella" 14esima puntata (prima stagione)	06/02/2012	http://www.youtube.com/watch?v=NBWpXNPBM_A
Servizio sul telegiornale regionale	09/03/2012	Il progetto ST.A.R.
Articolo sul Messaggero Veneto (quotidiano locale)	10/03/2012	Nasce un nuovo bosco con 35 mila alberi
Articolo su “Il Paese” (mensile locale)	Marzo 2012	Nasce un nuovo bosco con 35 mila alberi
Articolo su “Il ponte” (mensile locale)	Marzo 2012	Nasce un nuovo bosco con 35 mila alberi
Articolo sul Gazzettino (quotidiano locale)	06/06/2012	L’albanella d’oro vola a Rivignano (relativo alla consegna del Premio WWF al Comune)
Articolo sul Messaggero Veneto (quotidiano locale)	07/12/2012	Convegno sui boschi umidi all’auditorium di Rivignano (convegno finale)
Trasmissione televisiva "Guarda che Stella" 2° puntata (seconda stagione)	22/11/2012	Illustrazione dei primi risultati del progetto http://www.youtube.com/watch?v=30HozHzqdpq
Trasmissione televisiva "Guarda che Stella" 6° Puntata (seconda stagione)	11/12/2012	Il progetto Life e il convegno finale http://www.youtube.com/watch?v=UFIV2SUqeAc

La trasmissione Guarda che stella va in onda su due emittenti locali (Teleordenone e Videoregione) e la puntata viene trasmessa in diversi orari 5 volte nell’arco della settimana di programmazione (ad esempio nel 2011 veniva trasmessa il sabato alle ore 21.45, lunedì ore 13.05, martedì ore 22.00 e mercoledì ore 17.20 mentre nel 2012 ogni martedì alle ore 19.00 - 21.30 - 00.20 - 02.30 - 08.20).

Il quotidiano “Messaggero Veneto” è il principale quotidiano locale della provincia di Udine. Gli articoli sono visionabili (allegato 30).

Nell’ambito dell’incarico per la disseminazione affidato a Starter è stato inoltre predisposto un articolo tecnico pubblicato sulla versione cartacea della rivista “Sherwood – Foreste ed Alberi Oggi” nel numero 188 di novembre 2012 l’articolo: Life+ Star - Il ripristino dei boschi umidi", scritto dal dott. for. Enrico Siardi e da Giulio Volpi di Starter. Il target della rivista sono tecnici,

imprenditori e proprietari forestali, docenti e studenti universitari, ricercatori, funzionari e dirigenti delle strutture della pubblica amministrazione, impegnati nello studio e nella gestione del patrimonio forestale.

L'articolo (di cui si allega il pdf- allegato 30) descrive le attività di progetto con particolare attenzione agli aspetti selvicolturali della realizzazione degli impianti e degli interventi di gestione.

Nell'ambito di questa azione è stato preparato, pur non previsto nel progetto iniziale, un film che illustra le attività e i risultati del progetto Star. Il film della durata di 20 minuti è stato proiettato al convegno finale e diffuso negli istituti scolastici presenti sul territorio comunale.

Il documentario presenta le attività di progetto illustrando le finalità ambientali, l'importanza degli habitat da ricreare e tutelare, descrive le azioni svolte e fa vedere i risultati con le immagini dei lavori conclusi. Si ritiene che pur non essendo previsto dal progetto tale strumento di disseminazione sarà sicuramente efficace e facilmente "spendibile" da parte dell'amministrazione per illustrare quanto fatto con Star. È prevista infatti la sua trasmissione anche sulle reti televisive locali. Si allega DVD (allegato a parte).

Problemi

Non rilevanti

Azione D.5 Realizzazione della pubblicazione tecnico scientifica e del Layman's Report

	PREVISIONE	REALIZZAZIONE
Data di inizio	Gennaio 2011	Gennaio 2011
Data di ultimazione	Dicembre 2012	Dicembre 2012
Risultati	Volume scientifico sugli ambienti di risorgiva del fiume Stella Layman's Report	Volume scientifico sugli ambienti di risorgiva del fiume Stella Layman's Report
Responsabilità	ATM, SC, supporto in outsourcing	
Allegati al presente Rapporto	Allegato 31: Pubblicazione scientifica Allegato 32: Layman's Report	

Descrizione

L'azione prevedeva la predisposizione della grafica e dei contenuti della pubblicazione tecnico-scientifica e del *layman's report*.

Realizzazione e risultati

A febbraio 2012 è stato affidato a Starter l'incarico di predisposizione della grafica e dei contenuti della pubblicazione tecnico scientifica e del *layman's report*.

L'attività ha visto prima la stesura della pubblicazione che ha subito dei ritardi legati alla volontà di includere nel documento anche foto e informazioni relative ai lavori in corso. Il volume di complessive 64 pagine è composto dai seguenti capitoli:

- La Rete Natura 2000 (il programma Life+ e le aree naturali)
- Il Sito di Interesse Comunitario n. IT3320026 "Risorgive dello Stella" (aspetti vegetazionali e faunistici del territorio);
- L'habitat 91E0* Foreste alluvionali (con schede descrittive ed immagini delle specie arboree ed arbustive rappresentative dell'habitat, corredate da iconografia);
- Il progetto ST.A.R. (descrizione delle azioni concrete del progetto e degli aspetti tecnico-scientifici coinvolti con iconografia, utilizzando anche i risultati dell'inventario dell'habitat e del monitoraggio effettuato);
- I risultati del progetto

La pubblicazione è stata realizzata come strumento per altre pubbliche amministrazioni che intendano replicare le azioni svolte a Rivignano e pertanto contiene informazioni tecniche sugli interventi realizzati e sui benefici a breve e lungo termine che tali azioni hanno sugli habitat e sulle specie.

Il volume in lingua italiana è stato stampato in 500 copie ed è iniziata la sua distribuzione, a partire dal convegno finale (100 copie) e ai docenti dell'Istituto Comprensivo di Rivignano e dell'Università della Terza Età. Si prevede di consegnarne 100 all'Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Udine e 100 all'Ordine Regionale. Le altre copie resteranno a disposizione di tecnici e professionisti che ne faranno richiesta.

Le attività relative al *Layman's report* sono descritte nel paragrafo 5.4.2.

Azione D.6 Incontri con i proprietari

	PREVISIONE	REALIZZAZIONE
Data di inizio	Gennaio 2009	Gennaio 2009
Data di ultimazione	Dicembre 2012	Dicembre 2012
Risultati	Report degli incontri	Report degli incontri
Responsabilità	ATM, SC	
Allegati al presente Rapporto	NESSUNO Allegati al PR: esempio di piano di coltura	
Deliverable consegnati	Report degli incontri con i proprietari (Inception report - allegato 21)	

Descrizione

L'azione prevede l'organizzazione di momenti di incontro, condivisione, confronto, formazione e informazione con i proprietari di fondi localizzati all'interno del SIC interessato dal progetto Star, al fine di mantenere un rapporto diretto con tali soggetti e promuovere una gestione sostenibile del territorio.

Realizzazione e risultati

L'azione è iniziata a gennaio 2009 ed è stata caratterizzata da due tipologie di incontri; la prima era finalizzata a gestire i rapporti con i proprietari dei fondi che sono stati acquistati dall'Amministrazione comunale (dettagli degli incontri e verbali dettagliati nell'IR). A questo proposito non è chiara la richiesta della CE nel punto 9 della lettera del 29/10/2012 in cui si richiedono "le minute degli incontri con i privati". L'allegato 21 all'*Inception report* costituisce il *deliverable* per questa azione. Non sono disponibili altri materiali.

La seconda era funzionale alla gestione del SIC e degli habitat e si è caratterizzata da incontri tra il personale tecnico del comune, il consulente forestale dott. Siardi e i proprietari di aree boschive informarli delle finalità del progetto LIFE+ "STAR" e dell'importanza dell'habitat 91E0* a livello comunitario. Quindi i proprietari hanno sottoscritto il Piano di Coltura che contiene le norme selvicolturali idonee alla protezione delle specie dell'habitat, che di fatto garantisce la tutela dell'habitat anche in aree non di proprietà comunale. La sottoscrizione dei Piani è un risultato importante per il progetto perché rappresenta il successo dell'amministrazione nel coinvolgimento dei cittadini per la tutela degli ambienti naturali e semi-naturali del SIC.

Questi incontri non sono stati verbalizzati ma di seguito si riporta l'elenco dei piani di coltura redatti e sottoscritti dai proprietari ad oggi.

<i>Proprietario</i>	<i>Num. piano di coltura</i>	<i>Sup. boscata del piano (ha)</i>
Fabrizio Meret	N. 31	0,67
Giovanni Bernardinis	N. 32	0,05
Ente Tutela Pesca	N. 33	0,52
Aldina Nadalin	N. 35	0,62
Stefano Falaschi	N. 36	2,45
Patrizia Tilatti	N. 37	1,99
Silvia Sandra De Giusti, Stefania Meri e Silvano De Giusti	N. 38	0,67
TOTALE		6,97

Azione D.7 Evento finale

	PREVISIONE	REALIZZAZIONE
Data di inizio	Gennaio 2012	Gennaio 2012
Data di ultimazione	Dicembre 2012	Dicembre 2012
Risultati	Evento finale	
Responsabilità	SC, supporto AE	
Allegati al presente Rapporto	Allegato 33: invito e presentazioni Power Point	

Descrizione

L'evento si è svolto presso l'auditorium comunale di Rivignano il 7/12/2012.

L'evento è stato organizzato in due momenti: al mattino le relazioni tecniche e al pomeriggio la visita guidata ai siti in pullman.

Questo l'ordine degli interventi:

- *saluti delle Autorità* (Mario Anzil -Sindaco del Comune di Rivignano e Claudio Violino-Assessore regionale alle risorse rurali, agroalimentari e forestali
- *Il programma LIFE+, strumento comunitario per la conservazione della natura* dott.ssa Laura Tizianel- Starter srl
- *presentazione dei progetti Life in ambito regionale:* dott. Daniele De Luca - Regione Friuli Venezia Giulia -direzione centrale delle risorse rurali, agroalimentari e forestali *LifeFriuliFens per la tutela della risorgive friulane*
- *presentazione dei progetti Life in ambito regionale:* dott. Massimo Zanetti – Ente Tutela Pesca del Friuli Venezia Giulia - Life Rarity: Eradicazione del gambero rosso della Louisiana e protezione dei gamberi di fiume del Friuli Venezia Giulia
- *presentazione dei progetti Life in ambito regional:* arch. Andrea D'Antoni - Assessore all'Ambiente e alla Pianificazione Territoriale del Comune di Codroipo - Il progetto Life+ Natura Spring-Life: Sviluppo e caratterizzazione degli habitat della zona delle Risorgive nella Regione Friuli Venezia Giulia (progetto in fase di valutazione)
- *la strategia ambientale del Comune di Rivignano:* le esperienze del progetto LIFE ST.A.R. e del Parco Comunale dello Stella - Massimo Tonizzo - Assessore Agricoltura, Ambiente, Turismo, Patrimonio e Lavori Pubblici del Comune di Rivignano
- progetto LIFE ST.A.R. Conservazione ed ampliamento dei boschi umidi appartenenti all'habitat 91E0* - dott. Enrico Siardi

Al termine degli interventi è stato proiettato il film realizzato sulle attività di progetto (vedi azione D.4) ed è seguito un dibattito coordinato dall'assessore Tonizzo.
Nel pomeriggio visita guidata ai siti di progetto.

Ai partecipanti è stata consegnata una cartellina contenente il depliant, il Layman's Report e la pubblicazione tecnico scientifica.
Sono stati invitati tutti i principali enti pubblici regionali (assessori all'ambiente e personale degli Uffici Tecnici), la cittadinanza, gli studenti e l'invito è stato esteso anche alla Commissione Europea.

Hanno partecipato complessivamente 85 persone, di cui almeno 40 hanno effettuato le visite guidate (vedi foglio firme, allegato 33).

Azione D.8 Visite guidate

	PREVISIONE	REALIZZAZIONE
Data di inizio	Gennaio 2012	Gennaio 2012
Data di ultimazione	Dicembre 2012	Dicembre 2012
Risultati	Evento finale	
Responsabilità	SC, supporto AE	
Allegati al presente Rapporto	Allegato 40: elenco partecipanti visite guidate (ventennale e in barca)	

Descrizione

L'azione prevedeva l'organizzazione di visite guidate nei luoghi di progetto.

Realizzazione e risultati

L'azione si è svolta con una prima visita guidata, in data 18/11/2011, svolta dal dott. Enrico Siardi con una classe seconda delle scuole medie di Muzzana che hanno visitato il vivaio.

A settembre 2012 sono state organizzate le prime escursioni in barca con l'accompagnamento di una guida della Pro Loco di Ariis: in data 23/09/2012 (13 persone) e 21/09/2012 (12 persone).

Inoltre come già descritto nell'azione E.3 Networking, in occasione dell'evento del Ventennale del Life i siti di progetto sono stati visitati da 42 persone.

Si segnala che il costo di questa azione risulta pari a zero semplicemente perché le attività sono state condotte da soggetti esterni all'amministrazione nell'ambito di altri contratti/convenzioni, di portata più ampia e quindi non rendicontabili singolarmente.

5.4.2 Layman's Report

Il *Layman's Report* è stato predisposto, come da linee guida della CE, verso la fine del progetto al fine di descriverne i risultati. Stampato in 5.000 copie nel mese di novembre 2012 è stato distribuito al convegno finale (circa 100 copie) e ai docenti dell'Istituto Comprensivo di Rivignano e dell'Università della Terza Età (70 copie).

Il pieghevole (allegato 32) in lingua italiana e inglese contiene:

- Informazioni generiche sulla Direttiva Habitat (92/43CEE), sulla RETE NATURA 2000, sul Sito di Interesse Comunitario n. IT3320026 "Risorgive dello Stella", sull'habitat 91E0* Foreste alluvionali (Alno-Padion, Salicion albae) e sugli aspetti vegetazionali e faunistici del territorio, corredate da cartografie ed immagini;

- Descrizione sintetica del progetto (finalità e obiettivi), delle metodologie di svolgimento delle azioni di conservazione
- Descrizione dei risultati ottenuti dalle azioni concrete del progetto, corredata da iconografia, e degli impatti positivi sull'ambiente;
- Riferimenti al sito web di progetto e al programma Life+

Si prevede la distribuzione delle copie rimanenti ai cittadini (3000 copie) e ai visitatori dell'ufficio Life.

5.4.3 After-LIFE Communication plan

Il presente capitolo, presente nelle linee guida per la stesura del rapporto finale, non è rilevante per i progetti Life Natura.

5.4.4 Elenco dei *deliverables* e delle *milestones*

Come richiesto dalle Linee guida e anche dal punto 1/a dalla lettera della CE del 29/10/2012 si riporta una tabella con i *deliverables* e le *milestones*.

<i>Deliverable</i>	<i>Azione</i>	<i>Realizzazione</i>	<i>Rapporto in cui sono stati trasmessi</i>
Cartografia georeferenziata e inventario	A2	settembre 2009	All. 2 del IR (rev. 30.11.2009)
Progetto preliminare, definitivo e esecutivo dei lavori	A4	gennaio 2011	All. 9 del MTR (31.12.2010)
lista dei terreni privati eligibili di contribuzione per piantagioni e sottopiantagioni	A4	Fine progetto	Allegato 3
Mappa della nuova situazione morfologica a sistemazione avvenuta e certificato di regolare esecuzione (CRE)	C3	Fine progetto	Allegati 12, 13 e 14
Mappa delle piantagioni e CRE	C4	Fine progetto	Allegati 12, 13, 14, 16
Mappa con la rete viaria di servizio, mappa dei percorsi e CRE	C5	fine progetto	Allegati 14 e 16
Mappa dei boschi gestiti dall'amministrazione e CRE	C6	fine progetto	Allegati 19 e 20
Elenco dei richiedenti e dei beneficiari	C7	fine progetto	Allegato 21
Lista annuale dei quantitativi di piante prodotti; lista annuale delle richieste e delle consegne	C9	fine progetto	Allegato 23 e 24
Progettazione grafica e contenuti dei pannelli	D1	maggio 2012	Allegato 34 (pdf dei pannelli)
Sito internet	D2	fine progetto	n.a.
Depliant	D3	maggio 2012	Allegato 29
Articoli su stampa specializzata	D4	Novembre 2011	Allegato 30
Volume scientifico e Layman's report	D5	Dicembre 2012 (Layman's report)	Allegati 31 e 32
Report degli incontri con i proprietari	D6	Ottobre 2009	All. 21 dell'IR (rev. 30.11.2009)

<i>Deliverable</i>	<i>Azione</i>	<i>Realizzazione</i>	<i>Rapporto in cui sono stati trasmessi</i>
Rapporti tecnici e finanziari con la CE	E1	Inception report: settembre 2009 Mid term report: gennaio 2011 Progress report: marzo 2012 Final report: marzo 2013	Inception report: settembre 2009 e novembre 2009 Mid term report: gennaio 2011 Progress report: marzo 2012 Final report: marzo 2013
Valutazione intermedia, valutazione finale, monitoraggio tecnico scientifico	E2	Valutazione intermedia: 31.12.2010 Valutazione finale: fine progetto 1° report di monitoraggio: maggio 2010 2° report di monitoraggio: dicembre 2011 report finale di monitoraggio: fine progetto	Valutazione intermedia: All. 31 del MTR Valutazione finale: allegato 26 1° report di monitoraggio: All. 30 del MTR 2° report di monitoraggio: All. 11 del PR report finale di monitoraggio: allegato 25

<i>Milestone</i>	<i>Azione</i>	<i>Deadline prevista</i>	<i>Data di realizzazione</i>
Nomina del project manager e staff tecnico di monitoraggio e progettazione, potenziamento organizzativo	A3, A5, A7, A8	31/03/2009	Febbraio 2009 assegnazione incarichi personale interno; assunzione amministrativo giugno 2010; assunzione primo operaio giugno 2009
Attività del vivaio avviata	C2	30/11/2009	Ottobre 2009
Terreni agricoli da destinare agli interventi di ricostruzione immessi in possesso dell'ente appaltante	B1	31/12/2012	Giugno 2010
Terreni boscati immessi in possesso da acquisizioni	B1	31/12/2012	31/12/2012
Interventi di sistemazione morfologica terminati	C3	30/09/2011	Maggio 2012
Interventi di ricostruzione habitat terminati (manutenzioni escluse)	C4, C5	30/03/2012	Maggio 2012 (interventi Tecnoscavi) Dicembre 2012 (interventi operai comunali)
Interventi selvicolturali terminati (manutenzioni escluse)	C6	30/03/2012	dicembre 2012

6. Commenti al report finanziario

6.1 e 6.2 Costi sostenuti e metodo di contabilizzazione

<i>CATEGORIA DI COSTO</i>	<i>SPESA PREVISTA (€)</i>	<i>SPESA SOSTENUTA (€)</i>	<i>% SPESA SOSTENUTA</i>
1. Personale	€ 514.609,00	€ 330.366,75	64.20%
2. Trasferte	€ 0	€ 472,30	
3. Assistenza Est.	€ 832.750,00	€ 846.219,64	101.62%
4. Materiale durevole: Infrastrutture Attrezzature	€ 64.000,00 € 122.800,0	€ 10.340,25 € 151.458,02	16.16% 123.34%
5. Diritti fond/acquisto terr.	€ 807.300,00	€ 865.435,91	107.20%
6. Materiale non durevole	€ 20.700,00	€ 29.228,26	141.20%
7. Altri Costi	€ 0	€ 5.527,71	
8. Spese generali	€ 102.120,00	€ 96.152,90	94.16%
TOTALE	€ 2.464.279,00	€ 2.335.201,74	94.76%

Lo stato delle spese a fine progetto non ha fatto registrare il superamento del budget inizialmente previsto. La percentuale di spesa risulta quindi pari al 94,76%. Anche il costo delle singole voci ha subito alcune variazioni dovute prevalentemente al diverso svolgimento dei lavori del progetto. Si sottolinea comunque che tutte le attività sono state svolte regolarmente e sono stati raggiunti tutti gli obiettivi previsti.

Tutti i costi, ad eccezione di quelli imputati alla categoria Personale, per i quali l'IVA non è applicabile, sono stati imputati al lordo dell'IVA dal momento che il comune di Rivignano per sua natura giuridica e per il tipo di attività che svolge non risulta soggetti a tale regime e quanto corrisposto ai fornitori di beni e servizi in termini di imposta sul valore aggiunto va quindi considerato come costo non detraibile.

I costi considerati sono stati sostenuti nell'ambito del progetto, nel suo periodo di realizzazione. Alcuni non erano preventivati nel *budget* dello stesso (vedi oltre) ma sono stati comunque utili per il suo svolgimento.

Le fatture e note competenze intestate al Comune e considerate al fine della redazione del presente rapporto finanziario, citano esplicitamente il progetto Life. Laddove questa non fosse stata riportata dal fornitore, è stata aggiunta mediante timbro da parte del Beneficiario. Per alcuni costi attribuiti alla categoria Altri costi e riferiti a spese di registrazione e imposte di bollo l'apposizione del riferimento al progetto Life non è stato possibile sul modello originale ma i costi sono inequivocabilmente riconducibili al progetto.

Fatture e documenti giustificativi si riferiscono ad attività svolte e servizi erogati dalla data di inizio del progetto a quella della sua fine e sono state pagate interamente.

I documenti ed i giustificativi contabili propri sono conservati dal Beneficiario secondo le proprie procedure e sono identificabili e controllabili.

Il dettaglio delle spese sostenute è contenuto nelle schede finanziarie che sono state aggiornate con regolarità. Di seguito si riportano alcuni commenti rispetto ai criteri di rendicontazione adottati ed alla natura dei costi registrati.

Alla categoria di spesa **Personale** sono stati imputati i costi sostenuti per la retribuzione del personale dipendente a tempo indeterminato, dei collaboratori assunti con contratto a tempo determinato.

I costi di personale sono stati sostenuti per la gestione tecnica generale del progetto, per la gestione amministrativa e per la conduzione delle trattative per l'acquisto dei terreni. Essi sono relativi alle ore dedicate al progetto da parte del personale indicato nell'organigramma (ruolo riportato nel capitolo 4.1).

Secondo quanto previsto dalle Disposizioni Comuni, il tempo dedicato al progetto è stato registrato, facendo ricorso a "fogli lavoro" mensili indicanti il numero di ore impiegate nelle diverse attività del progetto con sintetica descrizione di queste ultime. Tali fogli lavoro sono poi stati sottoscritti, oltre che dal dipendente, dal Responsabile di progetto.

Il costo orario dei dipendenti è stato calcolato a partire dalla retribuzione lorda complessiva annua (compresi gli oneri sociali dovuti dall'ente) suddivisa per il numero di ore di effettiva presenza (ore lavorative annue sottratte delle festività nazionali e locali, delle ferie, degli eventuali giorni di malattia e di permesso sindacale retribuito) presso l'ente stesso. Un esempio per il calcolo effettuato per l'anno 2012 è allegato alla relazione dell'auditor (Allegato 28).

Il costo orario è stato calcolato in base ai compensi effettivamente corrisposti e alle ore di lavoro effettivamente prestate al progetto.

<i>SPESA PREVISTA</i>	<i>SPESA SOSTENUTA (€)</i>	<i>Note</i>
514.609,00	330.366,75	La spesa risultata inferiore al previsto a causa di una errata stima in fase di stesura del progetto. Infatti il personale è riuscito con costi minori a condurre le azioni previste.

I costi attribuiti alla categoria **Trasferte** si riferiscono a viaggi compiuti fuori comune in occasione di incontri tecnici funzionali al progetto o per la formazione degli operai forestali. Essi sono documentati in apposite note spese e riguardano biglietti di mezzi pubblici, parcheggio, vitto e alloggio.

Tali spese non erano state inizialmente preventivate ma sicuramente necessarie.

<i>SPESA PREVISTA</i>	<i>SPESA SOSTENUTA (€)</i>	<i>Note</i>
0	472,30	La spesa risultata superiore al previsto in conseguenza delle diverse esigenze manifestatesi nel corso del progetto. L'aumento di 472,30 € della categoria di spesa eccede il 10% ma rimane entro la soglia dei 30.000 € prevista dalle disposizioni comuni.

Alla categoria **Assistenza Esterna** sono stati imputati i costi sostenuti dal Beneficiario per le consulenze relative alle progettazioni tecniche e consulenze, all'assistenza nella gestione amministrativa del progetto e alla tenuta dei rapporti con la Commissione, per il nolo di alcune attrezzature e per i lavori di ricostruzione dell'habitat e per la realizzazione del vivaio.

Inoltre sono state sostenute spese per la realizzazione e la stampa di tutti materiali informativi (depliant, pubblicazione tecnico scientifica, Layman's Report, pannelli), per il monitoraggio dei risultati ambientali e per le relazioni di valutazione.

<i>SPESA PREVISTA</i>	<i>SPESA SOSTENUTA (€)</i>	<i>Note</i>
832.750,00	846.219,64	La spesa è risultata superiore al previsto in conseguenza delle diverse esigenze manifestatesi nel corso del progetto. L'aumento della categoria di spesa rimane entro la soglia del 10% prevista dalle disposizioni comuni.

I costi attribuiti alla categoria **Materiale Durevole: infrastrutture** si riferiscono alle forniture di materiali utilizzati nella realizzazione del vivaio forestale, di staccionate e dei pannelli informativi. Non è stata invece sostenuta la spesa relativa alle passerelle perché non ritenute necessarie (vedi descrizione azione C.5).

<i>SPESA PREVISTA</i>	<i>SPESA SOSTENUTA (€)</i>	<i>Note</i>
64.000	10.340,25	La spesa risulta inferiore al previsto in conseguenza della mancata realizzazione delle passerelle

Nella categoria **Materiale Durevole: attrezzature** è stato registrato da parte del Beneficiario il costo di acquisto di un pick-up, di un rimorchio forestale, di altre attrezzature forestali, di due natanti e di una macchina trincia-erba. Sono state acquistate anche attrezzature informatiche, hardware e software, e una macchina fotografica digitale. Infine sono imputate in questa categoria le spese relative alla realizzazione dell'Ufficio Life, di cui la CE ha richiesto al punto 13 della lettera del 29/10/2012 elenco delle fatture (allegato 35). Nell'allegato è incluso anche un file excel di riepilogo.

<i>SPESA PREVISTA</i>	<i>SPESA SOSTENUTA (€)</i>	<i>Note</i>
122.800,00	151.458,02	L'aumento della categoria di spesa eccede il 10% ma rimane entro la soglia dei 30.000 € prevista dalle disposizioni comuni.

Nella categoria **Acquisti fondiari** sono stati rendicontati gli acquisti dei terreni soggetti a "vincolo" rispetto alle prescrizioni del Life.

<i>SPESA PREVISTA</i>	<i>SPESA SOSTENUTA (€)</i>	<i>Note</i>
807.300,00	865.435,91	L'aumento della categoria di spesa rimane entro la soglia del 10% prevista dalle disposizioni comuni.

Alla categoria **Materiali di consumo** sono stati imputati costi sostenuti per l'acquisto di carburanti, lubrificanti, dotazioni antinfortunistica, materiali per il vivaio e per i lavori selvicolturali e alcuni toner per il plotter.

<i>SPESA PREVISTA</i>	<i>SPESA SOSTENUTA (€)</i>	<i>Note</i>
20.700,00	29.228,26	L'aumento della categoria di spesa eccede il 10% ma rimane entro la soglia dei 30.000 € prevista dalle disposizioni comuni

Gli **Altri Costi** hanno riguardato da parte del Beneficiario spese e marche da bollo per il pickup e rimorchi forestali, per il corso di formazione degli operai presso il centro regionale e gli incentivi ai dipendenti per la progettazione delle opere pubbliche (c.d. Fondo Merloni).

<i>SPESA PREVISTA</i>	<i>SPESA SOSTENUTA (€)</i>	<i>Note</i>
0,00	5.527,71	L'aumento della categoria di spesa rimane entro la soglia dei 30.000 € prevista dalle disposizioni comuni

COSTI PER AZIONE

	costi previsti	costi sostenuti	%
A1 Affidamento in outsourcing dell'Inventario	3912,00	818,35	21%
A2 Inventario quantitativo e qualitativo dell'habitat 91E0*	66452,00	45613,94	69%
A3 Affidamento in outsourcing della progettazione	3912,00	680,01	17%
A4 Progettazione interventi di ricostruzione dell'habitat 91E0*	65000,00	57323,94	88%
A5 Affidamento in <i>outsourcing</i> realizzazione interventi	21033,00	1259,26	6%
A6 Affidamento in outsourcing disseminazione e diffusione	3912,00	2806,89	72%
A7 Affidamento in outsourcing gestione operativa e tecnico-scientifica	5124,00	1337,85	26%
A8 Selezione e reclutamento di personale di progetto	22944,00	5259,49	23%
B1 Acquisto terreni agricoli e forestali	819008,00	897169,70	110%
C1 Raccolta materiale autoctono di propagazione (semi, talee)	41228,00	34300,89	83%
C2 Impianto di vivaio forestale	63680,00	71114,40	112%
C3 Sistemazione morfologica di ricostruzione degli habitat 91E0*	91480,00	166052,11	182%
C4 Opere a verde di ricostruzione degli habitat 91E0*	314000,00	347016,13	111%
C5 Infrastrutturazione per la ricostruzione degli habitat 91E0*	229602,00	171545,28	75%
C6 Interventi selvicolturali di selezione specifica	78797,00	69242,47	88%
C7 Fornitura materiale vivaistico certificato ai privati	19662,00	2217,63	11%
C8 Piantagione dei privati con materiale vivaistico certificato	0,00	0,00	
C9 Conduzione di vivaio forestale	89398,00	104782,52	117%
D1 Realizzazione di pannelli dimostrativi	25915,00	13774,29	53%
D2 Realizzazione del sito web	11878,00	10895,20	92%
D3 Realizzazione di stampati da distribuire ai visitatori	18164,00	7626,19	42%

D4 Informazione ai media	16952,00	17256,84	102%
D5 Realizzazione di pubblicazione tecnico-scientifica e <i>Layman's report</i>	15976,00	9737,58	61%
D6 Incontri con proprietari	18702,00	794,48	4%
D7 Evento finale: manifestazione , <i>workshop</i> e visita guidata	16634,00	4157,00	25%
D8 Visite guidate	12008,00	0,00	0%
E1 <i>Project managment</i>	174598,00	261943,83	150%
E2 Monitoraggio e valutazione	76890,00	24097,85	31%
E3 <i>Networking</i>	35298,00	1027,62	3%
E4 <i>After-LIFE Conservation Plan</i>	0,00	0,00	
E5 <i>External Audit</i>	0,00	5350,00	
TOTALE	2362159,00	2335201,74	98,86

6.3. Partnership arrangements

Non rilevante

6.4. Auditor's report/declaration

Si veda l'allegato 28

7. Elenco degli allegati

Tutti gli allegati sono forniti in formato elettronico nel DVD fornito insieme al presente rapporto. Quelli forniti ANCHE in formato cartaceo sono indicati nella apposita colonna.

Numero	Descrizione e azione di riferimento	Formato cartaceo
1	Verbali delle ultime riunioni di coordinamento (azione E.1)	
2	Organigramma dello staff	
3	Lista dei terreni potenzialmente acquistabili (azione A.4)	✓
4	Determine di affidamento lavori (vivaio e interventi habitat) (azione A.5)	
5	Determina di affidamento incarico disseminazione (azione A.6)	
6	Assunzione personale per il progetto (azione A.8)	
7	Documentazione relativa all'ampliamento del SIC (azione B.1)	
8	Contratti e decreti esproprio (azione B.1)	✓
9	Mappa dei terreni acquistati (azione B.1)	✓
10	Report trimestrali consulenze forestali (azioni C.2, C.6, C.9)	
11	Relazione finale forestale	
12	Grafici di contabilità area Nord (azioni C.3-C.4-C.5)	✓
13	Grafici di contabilità area Sud (azioni C.3-C.4-C.5)	✓
14	Certificato regolare esecuzione (azioni C.3-C.4-C.5)	✓
15	Numero di piante messe a dimora (azione C.4)	
16	Planimetria generale degli interventi e dei percorsi	✓
17	Progetti selvicolturali (azione C.6)	
18	Documentazione aste vendita legname (azione C.6)	
19	Mappe dei boschi gestiti dall'amministrazione comunale (azione C.6)	✓
20	Certificato di regolare esecuzione interventi selvicolturali (azione C.6)	
21	Registro distribuzione materiale vivaistico (azione C.7)	✓
22	Elenco e foglio firme dei sopralluoghi agli impianti privati e fotografie (azione C.8)	
23	Lista annuale quantitativi piante prodotte vivaio (azione C.9)	✓
24	Lista annuale materiale vivaistico richiesto e delle consegne (azione C.9)	✓
25	Report finale monitoraggio scientifico (azione E.2)	✓
26	Valutazione finale soggetto esterno (azione E.2)	✓
27	Ventennale Life (azione E.8)	
28	Relazione del revisore dei conti (auditor)	✓

29	Depliant di progetto e volantino (azione D.3)	✓
30	Rassegna stampa (azione D.4)	✓ (solo articolo stampa specializzata)
31	Pubblicazione tecnico scientifica (azione D.5)	✓
32	Layman's Report (azione D.5)	✓
33	Materiale convegno finale	
34	Pannelli divulgativi (azione D.1)	
35	Fatture relative all'Ufficio Life	
36	Fatture con importi maggiori a 10.000 euro	
37	Lista delle abbreviazioni	
38	Final indicators tables	
39	Cronoprogramma	
40	Visite guidate	
41	Documentazione fotografica	
42	Dichiarazione fermata After Life	✓
43	Risposta alle lettere della Commissione Europea	