



LIFE Project Number  
**LIFE07 NAT/IT/000498**

**Progress Report**  
Covering the project activities from 01/01/2009 to 29/02/2012

Reporting Date  
**30/03/2012**

LIFE+ PROJECT NAME  
**ST.A.R.**

Data Project

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

Data Beneficiary

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

## 1 Tavola dei contenuti

2	Lista parole chiave e abbreviazioni.....	3
3	Sommario esecutivo (max 3 pagine).....	3
3.1	Progresso generale del progetto .....	3
3.2	Valutazione congruità obiettivi e piano di lavoro .....	5
3.3	Problemi incontrati .....	6
4	Parte amministrativa .....	7
5	Parte tecnica .....	8
5.1	Azioni.....	8
5.1.1	Azione A.1 – Affidamento inventario.....	8
5.1.2	Azione A.2 – Inventario qualitativo.....	8
5.1.3	Azione A.3 – Affidamento progettazione interventi ricostruzione.....	8
5.1.4	Azione A.4 – Progettazione interventi di ricostruzione .....	9
5.1.5	Azione A.5 – Affidamento realizzazione interventi di ricostruzione .....	9
5.1.6	Azione A.6 – Affidamento attività disseminazione e diffusione risultati.....	9
5.1.7	Azione A.7 – Affidamento assistenza <i>project management</i> .....	10
5.1.8	Azione A.8 – Selezione personale da incaricare sul progetto.....	10
5.1.9	Azione B.1 – Acquisto terreni agricoli e forestali .....	10
5.1.10	Azione C.1 – Raccolta materiale autoctono di propagazione .....	11
5.1.11	Azione C.2 – Realizzazione del vivaio forestale .....	12
5.1.12	Azione C.3 – Interventi sistemazione morfologica e ricostruzione habitat .....	12
5.1.13	Azione C.4 – Opere a verde e ricostruzione habitat .....	13
5.1.14	Azione C.5 – Interventi di infrastrutturazione .....	14
5.1.15	Azione C.6 – Interventi selvicolturali .....	14
5.1.16	Azione C.7 – Fornitura materiale vivaistico ai privati.....	15
5.1.17	Azione C.8 – Piantagione da parte dei privati .....	15
5.1.18	Azione C.9 – Conduzione vivaio forestale .....	16
5.1.19	Azione D.1 – Realizzazione pannelli dimostrativi per percorsi.....	16
5.1.20	Azione D.2 – Realizzazione sito web .....	17
5.1.21	Azione D.3 – Realizzazione stampati per i visitatori.....	17
5.1.22	Azione D.4 – Informazione ai media .....	17
5.1.23	Azione D.5 – Pubblicazione tecnico-scientifica e <i>layman’s report</i> .....	18
5.1.24	Azione D.6 – Incontri con i proprietari.....	18
5.1.25	Azione D.7 – Evento finale, <i>workshop</i> , visite guidate.....	18
5.1.26	Azione D.8 – Visite guidate .....	19
5.1.27	Azione E.1 – <i>Project management</i> .....	19
5.1.28	Azione E.2 – Monitoraggio e valutazione .....	20
5.1.29	Azione E.3 – <i>Networking</i> .....	20
5.1.30	Azione E.4 – After-Life Conservation plan .....	21
5.1.31	Azione E.5 – <i>Audit</i> esterno .....	21
5.2	Avanzamento previsto fino al prossimo <i>report</i> .....	21
5.3	Impatto del progetto .....	21
5.4	Azioni esterne a Life .....	21
6	Parte finanziaria .....	22
6.1	Costi sostenuti .....	22
7	Allegati.....	24
7.1	Deliverable .....	24
7.2	Materiali divulgativi .....	24

## 2 Lista parole chiave e abbreviazioni

AA	=	Area Amministrativa (segreteria)
AE	=	Assistenza Esterna
AF	=	<i>Application Form</i> , corrisponde alla versione definitiva del progetto STAR, oggetto di convenzione con la CE
ATI	=	Associazione Temporanea di Impresa
ATM	=	Area Tecnico-Manutentiva
CE	=	Commissione Europea
IRF	=	Ispettorato Ripartimentale delle Foreste
IR	=	<i>Inception Report</i> , trasmesso nella prima versione il 29.09.2009 e nella seconda versione (a seguito delle richieste della Commissione) il 30.11.2009.
L.R.	=	Legge regionale della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia
MTR	=	<i>Mid Term Report</i> , trasmesso alla Commissione il 31 gennaio 2011
OP	=	Operai
SC	=	Segretario Comunale
STAR	=	<i>STella Alnus Recovery</i> , acronimo del progetto Life+ Natura Conservazione ed ampliamento dei boschi umidi appartenenti all'habitat 91E0*

## 3 Sommario esecutivo (max 3 pagine)

### 3.1 Progresso generale del progetto

Al momento della stesura del presente rapporto, marzo 2012, il progetto si trova all'inizio dell'ultimo anno di realizzazione e in una fase importante, caratterizzata dal progressivo completamento delle azioni di ripristino e infrastrutturazione e dall'avvio delle attività di divulgazione e disseminazione dei risultati.

Il progetto fa rilevare un avanzamento molto significativo rispetto alla situazione documentata nel precedente MTR su tutti i fronti operativi, come meglio specificato nella tabella seguente.

CONCLUSA	IN CORSO	DA INIZIARE	AZIONI
			INTERVENTI PREPARATORI
			A1 Affidamento inventario quantitativo e qualitativo dell'habitat 91E0*
			A2 Inventario quantitativo e qualitativo dell'habitat 91E0*
			A3 Affidamento progettazione degli interventi di ricostruzione di habitat 91E0*
			A4 Progettazione degli interventi di ricostruzione di habitat 91E0*
			A5 Affidamento realizzazione degli interventi concreti di ricostruzione di habitat 91E0*
			A6 Affidamento in outsourcing delle attività inerenti la disseminazione e la diffusione dei risultati
			A7 Affidamento assistenza al <i>project management</i>
			A8 Selezione di personale da incaricare sul progetto
			ACQUISIZIONI
			B1 Acquisto terreni agricoli e forestali
			AZIONI CONCRETE DI CONSERVAZIONE
			C1 Raccolta materiale autoctono di propagazione
			C2 Impianto di vivaio forestale
			C3 Interventi di sistemazione morfologica di ricostruzione degli habitat 91E0*
			C4 Opere a verde di ricostruzione degli habitat 91E0*
			C5 Interventi di infrastrutturazione
			C6 Interventi selvicolturali di selezione specifica e miglioramento strutturale

(Continua)

CONCLUSA	IN CORSO	DA INIZIARE	AZIONI
			C7 Fornitura materiale vivaistico certificato ai privati
			C8 Piantagione o sottopiantagione da parte dei privati con materiale vivaistico certificato
			C9 Conduzione di vivaio forestale
			DISSEMINAZIONE DEI RISULTATI E DELLE CONOSCENZE
			D1 Realizzazione di pannelli dimostrativi da posizionarsi lungo i percorsi delle zone di progetto
			D2 Realizzazione del sito web
			D3 Realizzazione di stampati da distribuire ai visitatori
			D4 Informazione ai media
			D5 Realizzazione di pubblicazione tecnico-scientifica e <i>layman's report</i>
			D6 Incontri con proprietari
			D7 Evento finale: manifestazione con la popolazione, workshop e visita guidata
			D8 Visite guidate
			MANAGEMENT E MONITORAGGIO
			E1 <i>Project management</i>
			E2 Monitoraggio e valutazione
			E3 <i>Networking</i>
			E4 <i>After-Life Conservation Plan</i>

Per quanto riguarda le attività di affidamento di incarico e di progettazione che costituiscono gli interventi preparatori queste sono tutte concluse e hanno consentito di avviare e, in alcuni casi, completare le realizzazioni previste dal progetto. L'ultimo affidamento di incarico concluso nel febbraio 2012 riguarda l'assistenza alla realizzazione di alcune attività di disseminazione dei risultati che dovranno essere concluse entro il termine del progetto, tra cui la pubblicazione tecnico-scientifica e il *layman's report* (Azione A.6). Figurano come ancora "in corso" le attività relative all'assunzione di personale (Azione A.8) in quanto si prevede la necessità di un ulteriore rafforzamento dell'organico per l'effettuazione delle attività di gestione dell'habitat, in particolare nel corso del periodo primaverile-estivo 2012.

Relativamente alle acquisizioni fondiarie al momento risultato già acquisiti 27,54 ha di cui 21,60 ha di arativo e 5,94 ha di bosco, rispetto ad un impegno da progetto<sup>1</sup> pari a 32,91 ha di cui 22,91 ha di arativo e 10,0 ha di bosco. Restano quindi da completare acquisizioni di mappali di limitata estensione, per i quali in parte sono già state avviate le relative procedure (Azione B.1).

In merito alle azioni concrete si rileva il completamento della realizzazione del vivaio forestale, che è diventata una struttura a supporto del progetto (e per gli anni futuri) per la produzione del materiale vegetale necessario ad effettuare i nuovi impianti. I ritardi accumulati per completare la struttura non hanno inciso negativamente sul progetto in quanto il materiale vegetale era già stato prodotto e mantenuto, con soluzioni di emergenza, e non appena l'opera è stata terminata è stata sfruttata al pieno delle sue potenzialità.

Gli interventi di sistemazione morfologica dei terreni, ricostruzione dell'habitat e infrastrutturazione procedono pur con alcuni ritardi che si sono accumulati soprattutto a causa del ritardo nell'avvio dei lavori (già documentato nel MTR) e delle avverse condizioni meteorologiche nel 2011. Nonostante tali ritardi tutti gli interventi sopra citati saranno conclusi entro la fine del progetto: la sistemazione morfologica è terminata così come l'infrastrutturazione ed anche le piantagioni sono in un avanzato stato di realizzazione. Nel frattempo risultano già avviati gli interventi selvicolturali (nelle aree non interessate da lavori di sistemazione) utilizzando il personale appositamente formato e le attrezzature acquisite nell'ambito del progetto. Tali attrezzature sono completamente acquisite rispetto alle previsioni di progetto e si sta valutando l'opportunità di procedere all'ulteriore

<sup>1</sup> Il progetto approvato presentava delle incongruenze per quanto riguarda le superfici da acquistare. Al punto 5 della lettera della Commissione Europea del 12.01.2010 prot. ENV/E.3/WC/jv ARES (2010)13784 è stato chiarito che la superficie da acquistare è di 32,91 ha.

acquisito di un mezzo per la manutenzione delle aree boscate, non previsto dal progetto ma che risulterebbe di grande utilità per la gestione dell'area. Continuerà anche per quest'ultimo anno anche la raccolta del materiale autoctono di propagazione al fine di aumentare la disponibilità di piante da utilizzare per le opere a verde e per la distribuzione ai privati. A tale proposito si sottolinea il notevole interesse suscitato da quest'ultima attività. Nonostante al momento la distribuzione di piantine ai privati sia interrotta per garantire *in primis* il materiale per le piantagioni delle aree agricole, si continuano a raccogliere nuove richieste di materiale vegetale da parte della cittadinanza, a testimonianza della buona diffusione a livello locale della conoscenza del progetto e della validità dell'iniziativa.

Le attività di disseminazione fin ad ora sono state ritardate in attesa che si completassero le opere e si potesse dare piena visibilità agli interventi eseguiti e che fossero agibili le aree di intervento attraverso le opere di infrastrutturazione. A febbraio 2012 si è concluso l'affidamento dell'incarico per la predisposizione della grafica e dei contenuti dei seguenti materiali: pannelli dimostrativi da posizionare lungo i percorsi, aggiornamento contenuti sito web, stampati per i visitatori, informazione ai media, pubblicazione tecnico-scientifica e layman's report. Le scadenze imposte alla ditta appaltatrice sono state programmate al fine di rendere disponibili i materiali contestualmente all'inizio della frequentazione dei siti di intervento da parte dei visitatori.

### **3.2 Valutazione congruità obiettivi e piano di lavoro**

Il progetto si poneva l'obiettivo generale di «contribuire a raggiungere uno *status* di conservazione migliore e stabile dell'habitat 91E0\* attraverso un approccio globale rispetto ai problemi rilevati nell'area *target*» che considerava sia l'aspetto quantitativo (area) che quello qualitativo (composizione del bosco).

Gli interventi realizzati dal progetto hanno rispettato l'approccio previsto dal progetto e hanno compreso acquisti fondiari (di aree già boscate e di aree agricole da trasformare in zone dedicate alla conservazione dell'habitat 91E0\*), sistemazioni morfologiche di terreni e interventi selvicolturali e di miglioramento della qualità del soprassuolo.

Grazie a tali interventi, realizzati in forma integrata e coordinata sulla base della specifica progettazione sviluppata nell'ambito delle attività preparatorie, si sono determinati l'ampliamento e il rafforzamento della stabilità dell'habitat 91E0\*.

La situazione attuale riflette solo in parte la reale efficacia del progetto in quanto sarà necessario attendere diversi anni di evoluzione naturale delle aree dove si è intervenuti con la presente iniziativa per cogliere pienamente l'incremento della diffusione dell'habitat 91E0\* nella sua forma più evoluta e matura. Ciononostante già oggi è facile individuare i percorsi evolutivi che condurranno verso il consolidamento degli aspetti naturali propri dell'ambiente *target* del progetto.

Sulle superfici di terreno agrario acquisite dal progetto si sta procedendo alla conversione verso l'habitat 91E0\* tramite sistemazioni morfologiche dei terreni e nuove piantumazioni. Tale conversione risulta già completata per 19,97 ha rispetto ai 21,60 ha acquisiti (al loro delle superfici occupate da infrastrutture). Per quanto attiene le aree già boscate, che comprendono i 10 ha acquisiti o in corso di acquisizione e le superfici di proprietà comunale preesistenti, sono già stati eseguiti interventi di miglioramento e manutenzione su circa 1 ha grazie ai quali si sono consolidate situazioni vegetazionali coerenti con l'habitat 91E0\*.

Complessivamente si prevede quindi un ampliamento nel tempo dell'habitat 91E0\* dai 24,44 ha rilevati a inizio attività dall'inventario dell'habitat fino a circa 47,0 ha. Tali superfici si riferiscono ad aree che risulteranno caratterizzate dall'habitat 91E0\* nelle diverse *facies* che assume localmente, sufficientemente stabili da un punto di vista ecologico per quanto riguarda i boschi esistenti e in graduale maturazione in quelli di neoimpianto.

Il piano di lavoro adottato è risultato congruo rispetto agli obiettivi del progetto. Le attività preparatorie, già ampiamente concluse, hanno consentito di attivare tutti i lavori (di sistemazione e selvicolturali) e di realizzare la progettazione di dettaglio degli interventi, gli acquisti fondiari, ad oggi giunti all'86% rispetto alle previsioni di progetto. La realizzazione del vivaio forestale

(anch'esso completato e funzionante), ha messo a disposizione del progetto il materiale vegetale autoctono necessario per piantagioni e sottopiantagioni e per la distribuzione di piante ai cittadini, allo scopo di creare attorno all'area di intervento un territorio caratterizzato dalla presenza diffusa di piante (ottenute a partire da materiale vegetale prelevato *in loco*) che compongono l'habitat 91E0\*. Le attività di disseminazione dei risultati (già in parte attuate e per le quali sono già concluse le attività di assegnazione di incarichi esterni di supporto) impegneranno il gruppo di lavoro negli ultimi mesi di attività del progetto e consentiranno di dare adeguata visibilità alle azioni intraprese e a promuovere una fruizione sostenibile dell'habitat per fini didattici e turistico-ricreativi.

### 3.3 Problemi incontrati

I principali problemi incontrati durante la realizzazione del progetto sono i seguenti:

- Ritardo dell'avvio del progetto, a causa dell'avvicendamento di due diverse amministrazioni comunali. Questo ha causato a cascata i ritardi delle azioni previste, i quali sono stati comunque recuperati in modo tale da poter prevedere la chiusura regolare del progetto al 31.12.2012.
- Ritardo nella realizzazione del vivaio. A causa della pesantezza delle procedure amministrative si è registrato un ritardo nella assegnazione dei lavori per la costruzione del vivaio forestale e quindi nella realizzazione dell'opera. Poiché tale ritardo avrebbe determinato l'impossibilità di disporre del materiale vegetale necessario per le piantagioni si è adottata una soluzione temporanea consistente nello spostamento di alcune attività presso il vivaio forestale regionale di Tarcento (UD), dopo specifici accordi con l'IRF di Udine, e svolgendo parzialmente in quella sede le azioni necessarie alla produzione delle giovani piantine. Ciò ha permesso di garantire una disponibilità di piantine sufficiente a coprire le necessità del progetto. Il problema attualmente è superato in quanto il vivaio forestale è entrato regolarmente in funzione.
- Ritardo nella realizzazione dei lavori di sistemazione morfologica e piantagione. A causa delle avverse condizioni meteorologiche nel corso del 2011 per alcuni mesi non è stato possibile procedere con le attività previste dal progetto. Ciò ha causato un ritardo che è stato progressivamente recuperato nel corso dell'anno. Attualmente restano ancora da completare le piantagioni in alcune limitate zone che erano completamente impraticabili dai mezzi nel corso del 2011. Le sistemazioni geomorfologiche e di infrastrutturazione delle aree di piantagione avrebbero dovuto essere completate entro il 31 ottobre 2011 mentre sono state concluse a gennaio 2012. Rimangono alcune rifiniture (paratie di controllo delle tubazioni sotto i percorsi, ecc.) da definire in base all'osservazione della situazione idraulica risultante nelle aree su cui si è intervenuto. Il certificato di regolare esecuzione (CER) sarà redatto congiuntamente al completamento degli interventi infrastrutturali e delle opere a verde (si tratta di un unico appalto) entro ottobre 2012.

Gli interventi di ricostruzione dell'habitat avrebbero dovuto essere terminati entro metà aprile 2012 e si prevede che tale scadenza sarà rispettata salvo eventuali piccole zone residue da completare con il materiale vivaistico prodotto nel 2012.

- Furto di parte delle attrezzature necessarie alla manutenzione dell'habitat. Il 26 ottobre 2011 l'Amministrazione Comunale ha subito il furto di parte delle attrezzature acquistate per il progetto Life+ ST.A.R. Il furto è stato regolarmente denunciato all'Autorità Giudiziaria. È stato quindi necessario procedere nuovamente all'acquisto delle attrezzature attivando le procedure pubbliche del caso. Al momento attuale le procedure sono concluse e il materiale è stato riacquistato ed è nuovamente disponibile per le attività di progetto. La temporanea indisponibilità delle attrezzature rubate ha determinato l'interruzione delle attività selvicolturali, le quali verranno concentrate nel restante periodo del 2012.

Poiché il materiale rubato era coperto da assicurazione l'Amministrazione Comunale è stata indennizzata dall'istituto assicurativo e quindi tale evenienza non ha comportato oneri aggiuntivi per il progetto.

Al momento attuale si prevede che saranno raggiunti tutti gli obiettivi del progetto e che sarà rispettato il programma delle attività, fatte salve alcune modifiche di minore entità che saranno descritte più in dettaglio nei paragrafi successivi. Non si prevedono proroghe alla scadenza del progetto, fissata per il 31.12.2012.

#### **4 Parte amministrativa**

La gestione amministrativa del progetto è proseguita adottando le procedure già avviate nella prima parte dell'iniziativa, consistenti nella organizzazione di 2 meeting con cadenza mensile di cui uno ristretto al personale interno del Comune di Rivignano impegnato sul progetto e l'altro allargato alla società che fornisce assistenza al *project management*.

Le riunioni si sono svolte utilizzando l'Ufficio Life appositamente attrezzato nell'ambito del progetto e con il supporto del personale interno specificamente assunto per Life (dott.ssa Elena Iuri).

La lista completa delle date nelle quali si sono svolti gli incontri di coordinamento "allargati" è riportata nella descrizione dell'azione E.1. Per ciascun incontro è disponibile il relativo foglio firme (Allegato I) e un verbale di sintesi (Allegato II).

La struttura organizzativa interna all'Amministrazione Comunale non ha subito variazioni rispetto a quanto già comunicato nel MTR e vede principalmente coinvolti i seguenti soggetti:

- Avv. Mario Anzil – Sindaco del Comune di Rivignano, responsabile legale del progetto
- Ing. Paolo Tion – Responsabile Ufficio Tecnico, coordinatore del progetto
- Ing. Alessandro Pez – Ufficio Tecnico, responsabile procedure di appalto e lavori
- P. ed. Ezio Monte – Ufficio Tecnico, responsabile procedure acquisto terreni
- Sig. Massimo Tonizzo – Assessore all'Ambiente, assistente alla realizzazione del progetto e rapporti con la Giunta Comunale
- Dott.ssa Elena Iuri – Ufficio Life, segreteria tecnica e amministrativa di progetto
- Geom. Gabriele Dri – Responsabile servizi informatici
- Sig. ri Christian Gattel, Marco Pinzan e Albano Putelli – Operai comunali, addetti alla conduzione del vivaio e alle manutenzioni.

Oltre ai soggetti sopra indicati partecipano al progetto a seconda delle necessità anche il Segretario comunale dott. Giuseppe Calderaro (assunto in servizio il 14 novembre 2011), responsabili dell'ufficio della ragioneria, dell'ufficio personale e dell'ufficio tecnico.

La gestione amministrativa è supportata da un soggetto esterno costituito dall'ATI Starter S.r.l. – Dott. Enrico Siardi, che da contratto proseguirà la sua assistenza fino alla conclusione delle attività (predisposizione del *final report*).

Ad oggi si sono svolte una visita di monitoraggio in data 26-27.05.2010 da parte del rappresentante del Gruppo Esterno di Monitoraggio, dott. Alberto Cozzi, una visita di monitoraggio in data 18.06.2010 da parte dei rappresentanti dell'Unità Life della CE, dott. Walter Cortellini e dott. Thomas Foersch e una visita di monitoraggio dal parte del dott. Alberto Cozzi e del dott. Stefano Grignolio in data 25 e 26.11.2011.

Al momento attuale lo stato di attuazione del progetto, i risultati finora conseguiti, le prospettive di sviluppo delle attività, la pratica acquisita dall'Amministrazione nella gestione tecnica ed amministrativa del progetto e il buon livello di coordinamento raggiunto con i fornitori del servizio esterno di *project management* fanno prevedere che il progetto sarà concluso entro il termine stabilito del 31.12.2012. Non vengono quindi effettuate richieste di proroga o di variazione della durata del progetto.

## 5 Parte tecnica

### 5.1 Azioni

#### 5.1.1 Azione A.1 – Affidamento inventario

Attività svolte. L'azione riguardava le procedure interne all'Amministrazione Comunale di espletamento della gara e affidamento dell'incarico di esecuzione dell'inventario dell'habitat 91E0\*.

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

Problemi incontrati. Le attività sono iniziate con circa 4 mesi di ritardo rispetto al *time schedule* a causa delle difficoltà complessive riscontrate dall'Amministrazione Comunale nella fase di *start up* del progetto. Il ritardo è stato successivamente recuperato nel corso delle attività operative e non ha comportato effetti negativi sul progetto.

Tempistica di realizzazione. L'azione è iniziata a maggio 2009 e si è conclusa a luglio 2009 con l'affidamento di incarico.

#### 5.1.2 Azione A.2 – Inventario qualitativo

Attività svolte. L'azione ha riguardato lo svolgimento dell'inventario dell'habitat 91E0\*, al fine di individuare e caratterizzare le zone occupate da tale habitat. L'azione ha compreso anche l'acquisto di attrezzature informatiche *hardware* e *software*.

Problemi incontrati. Il ritardo nella assegnazione dell'incarico (vedi azione A.1) ha comportato l'impossibilità di osservare le fioriture primaverili dello strato erbaceo. Di conseguenza la descrizione floristica è stata successivamente integrata con i rilevamenti primaverili eseguiti nell'ambito delle attività di monitoraggio (Azione E.2).

Tempistica di realizzazione. L'azione è iniziata a luglio 2009 e si è conclusa a settembre 2009 con la consegna dei *deliverable*.

Deliverable e allegati. La relazione tecnica e la carta dell'habitat prodotti dall'azione sono stati allegati all'IR.

#### 5.1.3 Azione A.3 – Affidamento progettazione interventi ricostruzione

Attività svolte. L'azione riguardava le procedure interne all'Amministrazione Comunale di espletamento della gara e affidamento della progettazione degli interventi di costruzione del vivaio forestale (azione C.2), della ricostruzione morfologica (azione C.3) e delle altre azioni di concreta conservazione dell'habitat (C.4, C.5).

Sono stati assegnati 2 incarichi separati, per la progettazione dei lavori di ricostruzione dell'habitat e per la costruzione del vivaio, entrambi assegnati allo Studio Arch. Giuseppe Garbin di Cervignano del Friuli (UD), il quale si è avvalso per la progettazione forestale del dott. agr. Ivan Snidero.

Problemi incontrati. Le attività sono terminate con circa 10 mesi di ritardo rispetto al *time schedule* a causa delle difficoltà complessive riscontrate dall'Amministrazione Comunale nella fase di *start up* del progetto. Il ritardo ha comportato il posticipo della costruzione del vivaio forestale al quale si è fatto fronte utilizzando temporaneamente una struttura pubblica (vivaio regionale di Tarcento). Il posticipo delle altre attività legate alla progettazione assegnata nell'ambito della presente azione non hanno invece comportato effetti negativi significativi sul progetto.



Tempistica di realizzazione. L'azione è iniziata a novembre 2009 e si è conclusa ad aprile 2010 con l'affidamento di incarico.

#### **5.1.4 Azione A.4 – Progettazione interventi di ricostruzione**

Attività svolte. L'azione ha riguardato la progettazione del vivaio forestale, degli interventi di ricostruzione morfologica e delle altre azioni di concreta conservazione dell'habitat e ha compreso l'ottenimento di tutte le autorizzazioni necessarie. L'azione è stata svolta dal professionista incaricato (vedi azione A.3).

Problemi incontrati. L'attività di progettazione è partita con un ritardo di circa 1 mese rispetto a quanto previsto dal cronoprogramma allegato all'IR a causa del prolungamento dei tempi per l'individuazione del professionista cui affidare i lavori (azione A.3). Un ulteriore ritardo è stato dovuto agli adempimenti burocratici necessari per ottenere le autorizzazioni da parte delle autorità competenti. I ritardi si sono tradotti nel posticipo della realizzazione del vivaio al quale si è fatto fronte ricorrendo temporaneamente ad altre strutture mentre il posticipo delle altre progettazioni non ha comportato effetti negativi significativi sul progetto, come riportato sopra.

Tempistica di realizzazione. L'azione è iniziata a gennaio 2010 e si è conclusa a gennaio 2011 con la consegna dei *deliverable*.

Deliverable e allegati. Il progetto esecutivo del vivaio e il progetto esecutivo ricostruzione morfologica e conservazione dell'habitat sono stati allegati al MTR.

#### **5.1.5 Azione A.5 – Affidamento realizzazione interventi di ricostruzione**

Attività svolte. L'azione riguardava le procedure interne all'Amministrazione Comunale di espletamento della gara e affidamento dell'incarico di consulenza tecnica forestale (per le azioni C1, C2, C6 e C9) e per l'esecuzione degli interventi di realizzazione del vivaio forestale (azione C.2), ricostruzione morfologica (azione C.3) e altre azioni di conservazione dell'habitat (C.4, C.5). Le procedure sono quindi consistite in 3 gare distinte, di cui 1 per i servizi e 2 per i lavori. Le attività di servizio sono state affidate al dott. For. Enrico Siardi mentre i lavori sono stati affidati alla società Nuova Geo.mac S.r.l. di Cividale del Friuli (UD).

Problemi incontrati. Non rilevanti

Tempistica di realizzazione. L'azione è iniziata a novembre 2009 e si è conclusa a febbraio 2011 con l'affidamento degli incarichi.

#### **5.1.6 Azione A.6 – Affidamento attività disseminazione e diffusione risultati**

Attività svolte. L'azione riguardava le procedure interne all'Amministrazione Comunale di espletamento della gara e affidamento dell'incarico di predisposizione della grafica e dei materiali per la disseminazione dei risultati del progetto.

In attesa dell'assegnazione dell'incarico la realizzazione del sito web è stata condotta, per quanto riguarda i testi, da personale interno e per quanto riguarda la grafica dall'ASTER "Riviera Turistica Friulana", che svolge servizi informatici per un gruppo di comuni consorziati. La realizzazione della grafica e dei contenuti dei materiali è stata quindi assegnata alla ditta Starter S.r.l. di Porcia (PN).

Problemi incontrati. Non rilevanti

Tempistica di realizzazione. L'azione è iniziata a novembre 2009 per quanto attiene la gestione del sito web. L'attività di assegnazione dell'incarico di assistenza per la predisposizione della grafica e

dei contenuti degli altri strumenti divulgativi è iniziata a novembre 2011 e si è conclusa a febbraio 2012 con l'affidamento di incarico.

#### **5.1.7 Azione A.7 – Affidamento assistenza *project management***

Attività svolte. L'azione riguardava le procedure interne all'Amministrazione Comunale di espletamento della gara e affidamento degli incarichi assistenza al *project management*, monitoraggio tecnico/scientifico e valutazione intermedia e finale del progetto.

L'azione si è conclusa con l'affidamento dell'assistenza al *project management* all'ATI Starter S.r.l. (mandataria) – Dott. Enrico Siardi, del monitoraggio tecnico/scientifico all'ATI Studio Silva (mandataria) – Studio Verde e della valutazione del progetto allo Studio Ass. Ferrarini e Pitteri.

Problemi incontrati. Non rilevanti.

Tempistica di realizzazione. L'azione è iniziata a maggio 2009 e si è conclusa a luglio 2010 con gli affidamenti di incarico.

#### **5.1.8 Azione A.8 – Selezione personale da incaricare sul progetto**

Attività svolte. L'azione riguardava l'assunzione a tempo determinato di personale a supporto alle attività di gestione e disseminazione dei risultati. L'azione ha portato ad assunzione del Sig. Cristian Gattel, giardiniere-operaio forestale, e della Sig.ra Elena Iuri, con la qualifica di istruttore tecnico amministrativo. È attualmente in valutazione la necessità di un rafforzamento dell'organico (operai per la gestione dell'habitat) per il periodo primaverile estivo.

Problemi incontrati. I problemi sono connessi alla complessità burocratica legata all'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.

Tempistica di realizzazione. Le procedure di assunzione sono iniziate a maggio 2009 e si sono concluse a giugno 2009 per l'operaio e a giugno 2010 per l'istruttore tecnico-amministrativo.

Previsioni di completamento. Si ravvisa l'esigenza di rafforzare il personale operaio a servizio delle attività di manutenzione dell'habitat per il periodo primaverile-estivo. Si prevede quindi entro maggio 2012 di procedere all'assunzione di un ulteriore figura professionale.

#### **5.1.9 Azione B.1 – Acquisto terreni agricoli e forestali**

Attività svolte. L'azione riguardava 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. Complessivamente gli acquisti fondiari previsti ammontano a 32,91 ha, di cui 22,91 ha di terreni arativi e 10,00 ha di bosco. La situazione attuale relativa agli acquisti di terreni è riportata nella tabella seguente.

<i>Terreni</i>	<i>TOTALE (m<sup>2</sup>)</i>	<i>di cui arativo (m<sup>2</sup>)</i>	<i>di cui bosco (m<sup>2</sup>)</i>
Già acquistati	275.390	216.010	59.380
Con promessa di vendita	41.645	8.195	33.450
Da espropriare	9.410	1.160	8.250
Da concordare	1.010	1.010	000
<b>TOTALE</b>	<b>327.455</b>	<b>226.375</b>	<b>101.080</b>
Da accordo con la Commissione	329.100	229.100	100.000
Residuo	-1.645	-2.725	+1.080

Dalla tabella si evince che risultano complessivamente già acquistati 27,54 ha di terreno. Delle superfici da acquistare per la maggior parte (4,64 ha) è già stata stipulata promessa irrevocabile di vendita. Sono inoltre già state individuate altre superfici per la cui acquisizione si procederà in un caso tramite esproprio (0,94 ha) a causa della irreperibilità dei proprietari e in un altro (0,10 ha) tramite accordo diretto con i proprietari.

Problemi incontrati. Rispetto al costo ipotizzato dall'AF a seguito dell'aumento dei Valori Agricoli Medi (VAM) registrati negli ultimi anni, la spesa per gli acquisti fondiari è aumentata di 80.000 €. Si è quindi dovuto procedere ad una rimodulazione del budget del progetto (peraltro senza necessità di attivare la procedura di modifica "sostanziale").

Un ulteriore 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* è emerso come i primi atti stipulati non riportavano la dicitura "definitivo". Si è quindi proceduto, per i contratti che lo richiedevano, a registrare presso la Conservatoria un atto unilaterale d'obbligo mediante una procedura che si è conclusa a gennaio 2012.

Tempistica di realizzazione. I terreni con promessa irrevocabile di vendita saranno acquisiti entro aprile 2012. I terreni oggetto di esproprio saranno acquisiti entro marzo 2012. I terreni da concordare saranno acquisiti entro agosto 2012.

Previsioni di completamento. Entro la conclusione del progetto si prevede quindi che saranno acquisiti complessivamente 32,74 ha (pari al 99,5% della superficie indicata dalla Commissione), con un'eccedenza di 0,10 ha di bosco e un deficit di 0,27 ha di arativo. Si evidenzia che per le superfici ancora da acquisire non si ritengono necessari interventi di piantumazione, sistemazione o infrastrutturazione.

Deliverable e allegati. Mappa delle acquisizioni fondiarie con evidenza delle superfici già acquisite, con promessa di vendita, da espropriare e da concordare (Allegato III).

#### **5.1.10 Azione C.1 – Raccolta materiale autoctono di propagazione**

Attività svolte. L'azione riguardava la raccolta del materiale vegetale di propagazione da utilizzare nel vivaio per la produzione delle piante per la ricostituzione dell'habitat e per la distribuzione ai cittadini. Nell'azione era compreso l'acquisto delle attrezzature necessarie al suo svolgimento. L'azione ha visto la realizzazione di 2 campagne di raccolta, nel 2009-10 e nel 2011. Attualmente sono presenti semi complessivamente sovrabbondanti rispetto alle esigenze di progetto, che verranno utilizzati in parte per la produzione vivaistica del 2012 e in parte per semine dirette in campo e in bosco. Nonostante fosse previsto che l'azione sarebbe dovuta terminare nel 2011 durante l'ultimo anno si procederà ad una ulteriore modesta raccolta di semi (soprattutto di olmo) per garantire la ripartizione tra le diverse specie indicata all'avvio del progetto. Le attrezzature sono state tutte già acquistate.

Problemi incontrati. 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 ampliando i tempi di raccolta e, in alcuni casi, effettuando taleaggi sulle specie botaniche compatibili con questa tecnica. La possibilità di estendere per un ulteriore anno la raccolta garantirà piena disponibilità di materiale vegetale autoctono per tutte le esigenze del sito.

Tempistica di realizzazione. L'azione è iniziata a giugno 2009 e si concluderà a marzo 2012 con la raccolta dell'olmo. Ci si riserva tuttavia la possibilità di ulteriori raccolte nell'estate-autunno 2012

per integrare con la semina diretta eventuali fallanze che si dovessero verificare negli imboschimenti.

Previsioni di completamento. La campagna di raccolta del 2012 permetterà di garantire la disponibilità di piante per le necessità di ricostruzione dell'habitat e dare continuità alla distribuzione di piante ai cittadini. L'azione si protrarrà fino a novembre 2012.

Deliverable e allegati. Tabella materiale di propagazione raccolto (Allegato IV).

#### **5.1.11 Azione C.2 – Realizzazione del vivaio forestale**

Attività svolte. L'azione prevedeva la realizzazione di un vivaio per la produzione delle piante necessarie a soddisfare le esigenze di progetto e il mantenimento futuro dell'habitat 91E0\* anche dopo la fine del progetto STAR. Mediante procedura di gara si è provveduto all'assegnazione dei lavori per la realizzazione del manufatto che si sono conclusi a giugno 2011.

Problemi incontrati. Il ritardo della realizzazione del vivaio è stato causato da molteplici fattori: ritardo nell'avvio delle fasi di acquisizione dei terreni e di progettazione, appesantimento delle procedure autorizzative. Si è posto rimedio a tali ritardi usufruendo provvisoriamente per la produzione delle piantine della struttura regionale di Tarcento (Azione C9), dove gli operai comunali hanno operato imparando le tecniche dal personale regionale.

Tempistica di realizzazione. L'azione è iniziata a febbraio 2011 e si è conclusa a giugno 2011 con la consegna del manufatto all'Amministrazione Comunale e l'avvio dell'attività di allevamento *in loco* delle piante.

Deliverable e allegati. Repertorio fotografico realizzazione vivaio (Allegato V)

#### **5.1.12 Azione C.3 – Interventi sistemazione morfologica e ricostruzione habitat**

Attività svolte. L'azione prevedeva la realizzazione degli interventi di sistemazione morfologica e idraulica-agraria necessari alla successiva creazione dell'habitat 91E0\* nelle due zone di intervento, denominate “zona Nord” e “zona Sud”.

Gli interventi realizzati hanno avuto intensità e finalità diverse nelle due zone: nella zona Nord sono stati rivolti a favorire i ristagni idrici superficiali e sottosuperficiali, eliminando la rete agraria di scolo preesistente, realizzando delle bassure e impedendo lo sgrondo delle acque della falda superficiale tramite una “diga interrata” in argilla. 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. Nella zona Sud gli interventi sono stati molto più limitati: anche in questo caso è stata eliminata la rete scolante minore e gli interventi si sono più che altro incentrati nella formazione delle piste di accesso, le quali proteggono inoltre le zone piantumate dall'azione erosiva del fiume Taglio in fase di piena, senza per questo impedirne gli allagamenti. In entrambi i casi gli interventi hanno posto le basi per la crescita delle specie dell'habitat 91E0\*, successivamente piantate.

Problemi incontrati. I principali problemi sono sorti a causa delle condizioni meteorologiche avverse (allagamenti e ristagni) che hanno prodotto un ritardo nella esecuzione dei lavori e, di conseguenza, nella messa a dimora delle piante soprattutto in alcune aree di intervento (in particolare Zona Sud, maggiormente interessata da allagamenti periodici). Si prevede comunque che nonostante i ritardi sarà possibile piantare tutte le piante previste dal progetto (Azione C.4), nel rispetto delle loro esigenze di stagionalità.

Tempistica di realizzazione. L'azione è iniziata a febbraio 2011 e si concluderà a metà aprile 2012. Eventuali lavori di rifinitura e regolazione idrica potranno essere effettuati anche successivamente, rientrando tuttavia più in logica di manutenzione e affinamento dell'ordinaria gestione idraulica che di sistemazione morfologica vera e propria.

Previsioni di completamento. All'attualità restano da completare soltanto opere accessorie per l'approvvigionamento idrico di soccorso e il governo dell'acqua costituite da eventuali pozzi e sistemazioni della rete scolante. Restano inoltre da installare i piezometri. Per la realizzazione dei pozzi è in corso di predisposizione la domanda per ottenere la relativa autorizzazione. Si tratta di pozzi di modesta profondità (10-15 m) che attingono dalla falda superficiale e non interessano le falde impiegate per l'approvvigionamento di acqua potabile. Si prevede il completamento dell'azione a aprile 2012 (anche se il Certificato di Regolare Esecuzione – CER – sarà emesso a ottobre 2012 in quanto trattandosi di un'unica commessa esso è vincolato al completamento anche delle azioni di infrastrutturazione e opere a verde).

Deliverable e allegati. Repertorio fotografico degli interventi di sistemazione (Allegato VI).

### **5.1.13 Azione C.4 – Opere a verde e ricostruzione habitat**

Attività svolte. 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. Erano inoltre previsti acquisti di attrezzature, già completati. 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. Al momento attuale gli interventi hanno interessato una superficie pari 19,47 ha (di cui 14,64 ha nella zona nord e 4,83 ha nella zona sud).

Problemi incontrati. Il rallentamento della messa a dimora delle piante è stato causato dal ritardo nella esecuzione delle opere di sistemazione morfologica e dal prolungarsi dei ristagni sul terreno che impedivano il passaggio dei mezzi per la preparazione del terreno e il trasporto dei semenzali. Tale ritardo non ha impedito di piantare fino ad ora la quasi totalità delle superfici previste. Attualmente si sta affrontando il problema di una zona a Sud dove la presenza di pioppi ibridi sradicati in zona acquitrinosa ha impedito fin qui la prosecuzione dei lavori. Nonostante i ritardi e la presenza di questa situazione particolare si prevede che per la conclusione del progetto saranno realizzate tutte le piantagioni previste, nel rispetto delle esigenze stagionali delle piante.

Tempistica di realizzazione. L'azione è iniziata a febbraio 2010 e si concluderà a aprile 2012, salvo eventuali piccoli interventi residui la cui necessità sarà verificata in fase di chiusure dei lavori.

Previsioni di completamento. Il completamento dell'azione riguarda la messa a dimora delle piante nelle zone precedentemente preparate dall'Azione C.3.. Nonostante i ritardi registrati si prevede che entro aprile 2012 saranno realizzate tutte le piantagioni previste dal progetto, nel rispetto delle esigenze stagionali delle piante.

Deliverable e allegati. Repertorio fotografico opere a verde (Allegato VII)

#### **5.1.14 Azione C.5 – Interventi di infrastrutturazione**

Attività svolte. L'azione prevedeva la realizzazione o sistemazione di viabilità campestre di servizio per l'accesso alle zone di intervento, di un'area a parcheggio per i visitatori quale punto di partenza dei percorsi e della sentieristica. L'area parcheggio e la viabilità di servizio sono state completate mentre la sentieristica in bosco verrà definita man mano che gli interventi selvicolturali verranno terminati. I lavori di realizzazione della viabilità di servizio sono proseguiti di pari passo con le sistemazioni morfologiche (Azione C.3) in quanto tali attività hanno messo a disposizione il materiale utilizzato per la loro realizzazione (strato portante di terreno e finitura in tout-venant prelevato nella zona Nord, ove presente). Complessivamente sono stati già realizzati circa 3.500 m di percorsi.

Problemi incontrati. Non rilevanti. I ritardi nella realizzazione delle infrastrutture sono conseguenti ai ritardi nella realizzazione degli interventi di ricostruzione morfologica (vedi azione C.3) da quali veniva ricavato il materiale inerte per la realizzazione dei sopraelevati. In attesa del completamento degli altri interventi di sistemazione la mancata infrastrutturazione non ha generato alcun problema in quanto la sua realizzazione è funzionale alla fruizione turistica dell'area e si realizzerà successivamente alla ultimazione di tutte le opere.

Tempistica di realizzazione. L'azione è iniziata a febbraio 2011 e si concluderà a marzo 2012.

Previsioni di completamento. Il completamento delle opere di infrastrutturazione è previsto per marzo 2012.

Deliverable e allegati. Nessuno

#### **5.1.15 Azione C.6 – Interventi selvicolturali**

Attività svolte. L'azione prevedeva l'esecuzione di interventi selvicolturali e di modestissimi lavori sull'idrografia superficiale finalizzati alla tutela dei boschi dell'habitat 91E0\*. Le attività finora realizzate hanno visto il completamento della formazione degli operai, la redazione dei primi due progetti d'intervento selvicolturale, l'acquisto delle attrezzature necessarie ad effettuare gli interventi forestali. Copia dei piani selvicolturali è disponibile nel sito web di progetto. È stata inoltre effettuata la martellata in un bosco recentemente acquistato, avente una superficie di 1,6 ha. Il progetto, pronto in bozza, verrà consegnato non appena verrà chiarito con l'Amministrazione forestale regionale, per non danneggiare la nidificazione dell'avifauna, il calendario dei lavori o l'eventuale adozione di specifiche modalità operative.

Problemi incontrati. I lavori sono stati più volte interrotti nel 2011 per motivi diversi: in particolare per l'allagamento delle aree di intervento per diversi mesi all'inizio dell'anno, quindi per l'intensa attività vivaistica che ha occupato gli operai disponibili e, per ultimo, per un furto di parte delle attrezzature acquistate dall'Amministrazione Comunale avvenuto in data 26 ottobre 2011 (le attrezzature sono state successivamente riacquistate con l'indennizzo della società assicuratrice). Poiché le attrezzature erano coperte da una polizza assicurativa, il danno è stato indennizzato e successivamente le attrezzature sono state riacquistate. Il furto è stato regolarmente denunciato all'Autorità Giudiziaria. Il problema principale riguarda comunque la disponibilità di manodopera nei periodi adatti. Il comune sta valutando diverse opzioni, tra cui nuove assunzioni o l'affiancamento degli operai con altro personale locale.

Tempistica di realizzazione. L'azione è iniziata a gennaio 2010 e si protrarrà per tutta la durata del progetto.

Previsioni di completamento. L'azione è destinata a durare fino al completamento del progetto, utilizzando le risorse umane formate nell'ambito del progetto stesso e le attrezzature acquistate. Nonostante i ritardi si ritiene che gli obiettivi specificati nel MTR (11 ha di superficie lorda di intervento) saranno raggiunti entro la fine del progetto. È stato previsto di prorogare il termine dell'azione, fino alla fine del progetto, al fine di includere tutte le attività di gestione e manutenzione che saranno effettuate nel corso dell'anno.

Deliverable e allegati. Repertorio fotografico e dati martellata (Allegato IX)

#### **5.1.16 Azione C.7 – Fornitura materiale vivaistico ai privati**

Attività svolte. L'azione prevedeva la distribuzione di materiale vivaistico ai privati, a titolo gratuito, per favorire la diffusione in tutto il territorio comunale (e nei comuni limitrofi) delle specie proprie dell'habitat 91E0\*. Complessivamente il progetto prevedeva la distribuzione di piante corrispondenti a 2 ha di superficie (3.000 piante). Nel primo anno (2010-2011) sono state distribuite 969 piantine. In questa annata silvana (2011-2012) sono state distribuite 2.462 piante. L'obiettivo è stato quindi superato. Tuttavia si prevede di procedere con ulteriori distribuzioni anche nella prossima stagione (autunno 2012), in occasione dell'evento finale del progetto.

Le procedure di distribuzione prevedono la compilazione di un modulo di richiesta e la successiva consegna delle piante.. Al momento la distribuzione è sospesa in attesa del periodo stagionale favorevole al trapianto delle piantine (prossimo autunno). Il modulo per la richiesta delle piante da presentare all'Amministrazione Comunale è disponibile nel sito web del progetto.

Problemi incontrati. 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.

Tempistica di realizzazione. L'azione è iniziata a marzo 2011 e si protrarrà per tutta la durata del progetto.

Previsioni di completamento. L'azione continuerà per tutta la durata del progetto al fine di soddisfare le richieste della cittadinanza. È stato previsto di prorogare il termine dell'azione, fino alla fine del progetto, al fine di dare la massima efficacia all'azione di piantumazione da parte dei cittadini.

#### **5.1.17 Azione C.8 – Piantagione da parte dei privati**

Attività svolte. L'azione prevedeva la piantagione/sotto-piantagione da parte dei privati del materiale vivaistico fornito con l'azione C.7. L'azione non prevede costi associati al progetto.

Problemi incontrati. Il ritardo nello svolgimento dell'azione è collegato al ritardo nella distribuzione delle piante (Azione C7).

Tempistica di realizzazione. L'azione è iniziata a marzo 2011 e si protrarrà per tutta la durata del progetto.

Previsioni di completamento. L'azione continuerà per tutta la durata del progetto al fine di aumentare la diffusione delle specie proprie dell'habitat 91E0\* nelle aree limitrofe alle proprietà pubbliche direttamente interessate dal progetto e in tutte le zone ecologicamente compatibili con la presenza dell'habitat 91E0\* (bassa pianura friulana). È stato previsto di prorogare il termine dell'azione, fino alla fine del progetto, al fine di dare la massima efficacia all'azione di piantumazione da parte dei cittadini.

### **5.1.18 Azione C.9 – Conduzione vivaio forestale**

Attività svolte. L'azione prevedeva la conduzione del vivaio forestale a supporto delle altre azioni di progetto che necessitano della produzione di materiale per le piantagioni e sottopiantagioni. In attesa del completamento della struttura, avvenuto in ritardo (vedi azione C.2) le attività vivaistiche sono comunque state svolte approfittando della disponibilità temporanea del vivaio forestale regionale di Tarcento e di un magazzino di proprietà comunale per lo stoccaggio invernale. Successivamente alla consegna del vivaio da parte della ditta che ha realizzato l'opera tutte le attività vivaistiche sono state trasferite nella nuova struttura che ora risulta completamente operativa. Anche i materiali consumabili necessari al funzionamento del vivaio sono stati per la maggior parte già acquisiti.

Problemi incontrati. Vi sono stati diversi problemi conseguenti alla ritardata realizzazione del vivaio, comunque superati. 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 la produzione attuale e prevista è sufficiente per le necessità di progetto.

Tempistica di realizzazione. Le attività vivaistiche sono iniziate a ottobre 2009 utilizzando temporaneamente la struttura vivaistica regionale di Tarcento. A partire da giugno 2011, con il completamento del vivaio comunale (azione C.2) tutte le attività sono state spostate presso la nuova struttura. La produzione prevista dal progetto sarà completata a fine estate con le ulteriori piantine cresciute durante la stagione vegetativa 2012, le quali saranno pronte per la piantagione e distribuzione ai privati nell'autunno 2012.

Previsioni di completamento. L'azione proseguirà fino al termine del progetto (e anche successivamente) allo scopo di garantire la produzione vivaistica necessaria al mantenimento dell'habitat 91E0\* e alla distribuzione del materiale vegetale autoctono ai cittadini che ne faranno richiesta.

Deliverable e allegati. Inventario del materiale vivaistico (aggiornato al 20 gennaio 2012) e repertorio fotografico (Allegato IX).

### **5.1.19 Azione D.1 – Realizzazione pannelli dimostrativi per percorsi**

Attività svolte. L'azione prevedeva la realizzazione di pannelli per illustrare gli interventi effettuati dal progetto e le forme di gestione adottate per le formazioni dell'habitat 91E0\*. Ad oggi sono stati già realizzati 2 pannelli dimostrativi di cui uno posizionato all'ingresso del Comune e il secondo presso il vivaio. A febbraio 2012 è stato affidato l'incarico di predisposizione della grafica e dei contenuti dei restanti pannelli.

Problemi incontrati. Non rilevanti.

Tempistica di realizzazione. L'affidamento di incarico prevede la consegna della grafica e dei contenuti dei restanti pannelli entro aprile 2012. Quindi si procederà alla realizzazione fisica dei pannelli e al loro posizionamento lungo i percorsi di vista del sito.



Previsioni di completamento. Potranno essere previste proroghe rispetto alla data di completamento dei contenuti dei pannelli al fine di poter documentare adeguatamente tutte le attività realizzate dal progetto.

#### **5.1.20 Azione D.2 – Realizzazione sito web**

Attività svolte. L'azione prevedeva l'allestimento e l'aggiornamento del sito web dedicato al progetto ST.A.R. Fino a novembre 2009 il sito è stato limitato ad una sintetica descrizione e i link ai primi documenti ufficiali prodotti. L'amministrazione ha quindi creato uno spazio web dedicato al progetto ([www.starlifenatura.it](http://www.starlifenatura.it)) che viene continuamente aggiornato. A febbraio 2012 è stato affidato l'incarico di aggiornare i contenuti del sito web allo stesso soggetto che realizzerà grafica e contenuti degli altri materiali divulgativi, allo scopo di documentare le fasi finali dei lavori e del progetto.

Problemi incontrati. Non rilevanti

Tempistica di realizzazione. L'azione è iniziata a maggio 2009 e proseguirà fino al termine del progetto.

Previsioni di completamento. L'aggiornamento dei contenuti del sito web perdurerà per tutta la durata residua del progetto al fine di documentarne tutte le fasi.

#### **5.1.21 Azione D.3 – Realizzazione stampati per i visitatori**

Attività svolte. L'azione prevedeva la predisposizione di stampati da distribuire ai visitatori. A novembre 2010 è stato predisposto un foglio illustrativo (allegato al MTR) realizzato presso l'Ufficio Life dell'Amministrazione comunale con mezzi propri. A febbraio 2012 è stato affidato l'incarico di predisposizione della grafica e dei contenuti dei restanti pannelli.

Problemi incontrati. Non rilevanti.

Tempistica di realizzazione. L'affidamento di incarico prevede la consegna della grafica e dei contenuti degli stampati entro aprile 2012. Quindi si procederà alla stampa dei materiali.

Previsioni di completamento. Potranno essere previste proroghe rispetto alla data di completamento dei contenuti degli stampati al fine di poter documentare adeguatamente tutte le attività realizzate dal progetto.

#### **5.1.22 Azione D.4 – Informazione ai media**

Attività svolte. L'azione prevedeva la realizzazione di attività di informazione sull'esistenza del progetto. Nel numero di aprile 2009 del periodico "In comune oggi", distribuito a tutti i cittadini, è stata data informazione dell'approvazione del progetto e nel numero di ottobre dello stesso anno è stato inserito un articolo in cui sono illustrate le finalità ambientali e l'impatto positivo sul territorio del progetto stesso. In data 27 settembre 2009 il quotidiano Messaggero Veneto ha pubblicato un articolo di informazione in occasione del primo incontro tra l'amministrazione e i proprietari. In data 13.01.2011 ancora sul Messaggero Veneto è stato pubblicato un articolo dal titolo "In arrivo 35 mila alberi con il progetto "Life".

Il progetto è stato inoltre oggetto di trasmissioni radiofoniche e televisive. In particolare il progetto è stato descritto dalla trasmissione televisiva "Guarda che Stella" (in onda settimanalmente su Telepadenone) nelle puntate andate in onda nei giorni 15/10/2011, 14/01/2012 e 10/03/2012. Inoltre il giorno 09/03/2012 è andato in onda un servizio sul progetto ST.A.R. sul telegiornale regionale.

A febbraio 2012 è stato affidato l'incarico di predisposizione i contenuti per la realizzazione di ulteriori articoli da pubblicare su quotidiani e riviste a larga diffusione.

Problemi incontrati. Non rilevanti

Tempistica di realizzazione. L'affidamento di incarico prevede la stesura dei testi degli articoli entro aprile 2012.

Previsioni di completamento. Potranno essere previste proroghe rispetto alla data di consegna dei contenuti degli articoli al fine di poter documentare adeguatamente tutte le attività realizzate dal progetto.

### **5.1.23 Azione D.5 – Pubblicazione tecnico-scientifica e *layman's report***

Attività svolte. L'azione prevedeva la predisposizione della grafica e dei contenuti della pubblicazione tecnico-scientifica e del *layman's report*. A febbraio 2012 è stato affidato l'incarico di predisposizione della grafica e dei contenuti dei restanti pannelli.

Problemi incontrati. Non rilevanti.

Tempistica di realizzazione. L'affidamento di incarico prevede la consegna della grafica e dei contenuti della pubblicazione tecnico scientifica e del *layman's report* entro maggio 2012. Quindi si procederà alla stampa tipografica.

Previsioni di completamento. Potranno essere previste proroghe rispetto alla data di completamento dei contenuti della pubblicazione tecnico scientifica e del *layman's report* al fine di poter documentare adeguatamente tutte le attività realizzate dal progetto.

### **5.1.24 Azione D.6 – Incontri con i proprietari**

Attività svolte. L'azione prevedeva 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. Gli incontri sono stato orientati sia alle relazioni con i proprietari dei terreni da acquisire che con i proprietari degli altri terreni boscati entro il Parco Comunale dello Stella (in gran parte coincidente con il SIC). In particolare questi ultimi devono, per poter utilizzare il bosco, sottoscrivere un Piano di Coltura nel quale, previo accordo con i proprietari medesimi, sono state inserite norme selvicolturali idonee alla protezione delle specie dell'habitat 91E0\* dopo averli informati del progetto LIFE+ "STAR" in corso e dell'importanza di tale habitat a livello comunitario. Di seguito si riporta l'elenco dei piani di coltura redatti 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
TOTALE		6,30

Problemi incontrati. Non rilevanti

Tempistica di realizzazione. L'azione è iniziata a gennaio 2009 e si concluderà con le ultime acquisizioni di terreno (Azione B.1) e la redazione di eventuali altri Piani di Coltura entro luglio 2012.

Deliverable e allegati. Esempio di piano di coltura (Allegato X).

### **5.1.25 Azione D.7 – Evento finale, *workshop*, visita guidata**

Attività svolte. Nessuna

Problemi incontrati. –

Tempistica di realizzazione. L'azione inizierà a marzo 2012 e proseguirà fino al termine del progetto (e anche successivamente).

### **5.1.26 Azione D.8 – Visite guidate**

Attività svolte. Visita delle scuole medie di Muzzana del Turgnano, effettuata il giorno 18.11.2011, presso il vivaio comunale. È stato illustrato il progetto LIFE alla scolaresca e ai docenti accompagnatori e sono state spiegate tutte le fasi dell'attività vivaistica di produzione di piantine arboree ed arbustive autoctone (dalla raccolta sementi alla piantagione in pieno campo).

Problemi incontrati. –

Tempistica di realizzazione. L'azione doveva iniziare a marzo 2012, tuttavia è stata ricevuta una esplicita richiesta di vista da una suola media del comune di Muzzana del Turgnano, che è stata soddisfatta, anticipando di qualche mese l'avvio dell'azione.

### **5.1.27 Azione E.1 – *Project management***

Attività svolte. L'azione prevedeva la gestione complessiva del progetto dal punto di vista tecnico-organizzativo e da quello amministrativo. A maggio 2009 si è svolta la gara per l'affidamento dell'incarico di *project management* vinta dall'ATI Starter S.r.l. – Tecnoforest Associati (capofila: Starter S.r.l. di Porcia PN), successivamente trasformata in ATI Starter S.r.l. – Siardi. 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. Gli incontri "allargati" di coordinamento si sono svolti alle date seguenti, tutti presso la sede dell'Amministrazione comunale:

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	19.12.2011	23.01.2012	06.02.2012	-

Problemi incontrati. L'azione è iniziata, per quanto riguarda l'assistenza esterna, con ritardo. Dopo una fase di recupero, a partire dal 2010 l'attività viene svolta regolarmente, con incontri periodici regolari.

Tempistica di realizzazione. L'azione perdurerà fino alla conclusione del progetto.

Previsioni di completamento. L'azione perdurerà fino alla conclusione del progetto con le stesse modalità adottate fino ad ora.

Deliverable e allegati. Fogli presenza e verbali incontri di coordinamento (Allegati I e II).

### 5.1.28 Azione E.2 – Monitoraggio e valutazione

Attività svolte. L'azione prevedeva il monitoraggio tecnico–scientifico e il monitoraggio dell'avanzamento del progetto da parte di un soggetto terzo. Il primo è stato assegnato all'ATI Studio Verde/Studio Silva, contestualmente all'inventario (vedi azione A.1) e ha comportato la predisposizione del primo *report* di monitoraggio (allegato al MTR) e del secondo *report* di monitoraggio (Allegato al presente rapporto). Il monitoraggio dell'avanzamento di progetto è stato assegnato allo Studio Associato Ferrarini e Pitteri di Venezia. La bozza della relazione di valutazione redatta dallo Studio è pervenuta all'Amministrazione Comunale il 7 gennaio 2011 (allegata al MTR).

Problemi incontrati. Non rilevanti

Tempistica di realizzazione. L'azione è iniziata a gennaio 2009 e proseguirà fino al termine del progetto.

Previsioni di completamento. Restano da realizzare il terzo report di monitoraggio tecnico scientifico e la valutazione finale complessiva sui risultati del progetto.

Deliverable e allegati. Secondo *report* di monitoraggio (Allegato XI)

### 5.1.29 Azione E.3 – Networking

Attività svolte. L'azione prevedeva 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. L'azione di *networking* ha visto nella fase iniziale una serie di incontri che 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

Il 23 settembre 2011 il progetto ST.A.R. è stato presentato dal dott. Enrico Siardi al convegno conclusivo del progetto Life FENS, promosso dalla Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. La presentazione predisposta dal dott. Enrico Siardi per l'occasione è disponibile sul sito web del progetto Life FENS

(<http://www.lifefriulifens.it/?session=0S2663254533R66GM89H83G&syslng=ita&sysmen=-1&sysind=-1&syssub=-1&syslay=133&sysfnt=0>).

Problemi incontrati. Non rilevanti

Tempistica di realizzazione. L'azione è iniziata ad aprile 2009 e proseguirà fino al completamento del progetto.

Previsioni di completamento. Si prevede la realizzazione di ulteriori incontri e scambi di conoscenza fino al completamento del progetto (e successivamente).

### **5.1.30 Azione E.4 – After-Life Conservation plan**

Attività svolte. Nessuna

Tempistica di realizzazione. Il piano sarà allegato al *report* finale (entro marzo 2013)

### **5.1.31 Azione E.5 – Audit esterno**

Attività svolte. Nessuna

Tempistica di realizzazione. Il rapporto dell'*auditor* sarà allegato al *report* finale (entro marzo 2013)

## **5.2 Avanzamento previsto fino al prossimo report**

Vedi cronoprogramma (Allegato XII)

## **5.3 Impatto del progetto**

Ad oggi la realizzazione del progetto ha permesso di:

- Acquistare 27,54 ha di terreno che saranno destinati esclusivamente alla conservazione della natura e al mantenimento dell'habitat 91E0\*
- Sistemare la morfologia del terreno al fine di renderlo funzionale al consolidamento dell'habitat 91E0\*
- consolidare la diffusione dell'habitat 91E0\* nel territorio comunale in 16,64 ha in zona nord e 4,83 ha in zona sud
- Realizzare n. 1 vivaio forestale comunale a servizio della produzione di piante autoctone necessarie al mantenimento dell'habitat 91E0\*
- Produrre all'interno del vivaio forestale il fabbisogno di piante destinate al consolidamento dell'habitat 91E0\* all'interno del SIC di progetto (IT3320026 Risorgive dello Stella) e nell'area circostante mediante coinvolgimento della cittadinanza

## **5.4 Azioni esterne a Life**

Non previste

## 6 Parte finanziaria

### 6.1 Costi sostenuti

Budget breakdown categories	Total cost in €	Costs incurred from the start date to 29/02/2012 in €	% of total costs
<b>1. Personnel</b>	514.609	238.278	46,3%
<b>2. Travel and subsistence</b>	0	172	–
<b>3. External assistance</b>	832.750	409.479	49,2%
<b>4. Durable goods</b>	–	–	–
<b>Infrastructure</b>	64.000	370	0,6%
<b>Equipment</b>	122.800	146.924	119,6%
<b>Prototype</b>	–	–	–
<b>5. Land purchase / long-term lease</b>	807.300	825.657	102,3%
<b>6. Consumables</b>	20.700	21.886	105,7%
<b>7. Other Costs</b>	0	390	–
<b>8. Overheads</b>	102.120	56.744	56,0%
<b>TOTAL</b>	<b>2.464.279</b>	<b>1.693.034</b>	<b>69,0%</b>

Action number and name	Foreseen costs	Spent so far	Remaining	Projected final cost
A1 Affidamento in outsourcing dell'Inventario	3.912	765	3.147	765
A2 Inventario quantitativo e qualitativo dell'habitat 91E0*	66.452	42.764	23.688	42.764
A3 Affidamento in outsourcing della progettazione	3.912	635	3.277	635
A4 Progettazione interventi di ricostruzione dell'habitat 91E0*	65.000	38.884	26.116	38.884
A5 Affidamento in <i>outsourcing</i> realizzazione interventi	21.033	1.177	19.856	1.177
A6 Affidamento in outsourcing disseminazione e diffusione	3.912	2.431	1.481	2.431
A7 Affidamento in outsourcing gestione operativa e tecnico-scientifica	5.124	1.353	3.771	1.353
A8 Selezione e reclutamento di personale di progetto	22.944	3.116	19.828	4.000
B1 Acquisto terreni agricoli e forestali	819.008	847.331	-28.323	850.000
C1 Raccolta materiale autoctono di propagazione (sementi, talee)	41.228	22.889	18.339	26.000
C2 Impianto di vivaio forestale	63.680	62.972	708	62.792
C3 Sistemazione morfologica di ricostruzione degli habitat 91E0*	91.480	69.182	22.298	92.000
C4 Opere a verde di ricostruzione degli habitat 91E0*	314.000	177.314	136.686	315.000

(Continua)

Action number and name	Foreseen costs	Spent so far	Remaining	Projected final cost
C5 Infrastrutturazione per la ricostruzione degli habitat 91E0*	229.602	69.090	160.512	230.000
C6 Interventi selvicolturali di selezione specifica	78.797	48.556	30.241	79.000
C7 Fornitura materiale vivaistico certificato ai privati	19.662	1.730	17.932	5.000
C8 Piantagione dei privati con materiale vivaistico certificato	0	0	0	0
C9 Conduzione di vivaio forestale	89.398	72.362	17.036	80.000
D1 Realizzazione di pannelli dimostrativi	25.915	1.255	24.660	26.000
D2 Realizzazione del sito web	11.878	6.089	5.789	12.000
D3 Realizzazione di stampati da distribuire ai visitatori	18.164	1.833	16.331	15.000
D4 Informazione ai media	16.952	1.848	15.104	15.000
D5 Realizzazione di pubblicazione tecnico-scientifica e <i>Layman's report</i>	15.976	0	15.976	15.000
D6 Incontri con proprietari	18.702	743	17.959	2.000
D7 Evento finale: manifestazione , <i>workshop</i> e visita guidata	16.634	0	16.634	16.634
D8 Visite guidate	12.008	0	12.008	5.000
E1 <i>Project management</i>	174.598	152.412	22.186	175.000
E2 Monitoraggio e valutazione	76.890	11.538	65.352	75.000
E3 <i>Networking</i>	35.298	5.185	30.113	25.000
E4 <i>After-LIFE Conservation Plan</i>	0	0	0	0
E5 <i>External Audit</i>	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>2.362.159</b>	<b>1.405.177</b>	<b>718.705</b>	<b>2.213.435</b>

## **7 Allegati**

### **7.1 Deliverable**

Allegato I: Fogli presenze incontri di coordinamento  
Allegato II: Verbali incontri di coordinamento  
Allegato III: Mappa delle acquisizioni fondiarie  
Allegato IV: Tabella materiale propagazione  
Allegato V: Repertorio fotografico vivaio  
Allegato VI: Repertorio fotografico interventi  
Allegato VII: Repertorio fotografico opere a verde  
Allegato VIII: Repertorio fotografico e dati martellata  
Allegato IX: Inventario materiale vivaistico e repertorio fotografico  
Allegato X: Esempio di piano di coltura  
Allegato XI: Secondo report di monitoraggio  
Allegato XII: Cronoprogramma delle attività

### **7.2 Materiali divulgativi**

In corso di predisposizione (vedi testo azioni D).