



LIFE+ Nature & Biodiversity

TECHNICAL APPLICATION FORMS

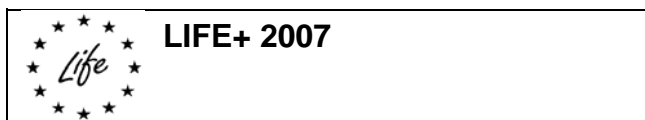
Part A – administrative information

NOTES:

There are 4 sets of LIFE+ "Nature & Biodiversity" application forms: A, B and C (technical forms) and F (financial forms). The financial forms are in a separate Excel file.

While filling in the technical forms A – C, please respect the standard A4 format. Maps illustrating the location of the proposed actions should be presented in annex. Insofar as possible, these maps should be in A4 format but may if necessary be presented in format A3. No formats other than A4 or A3 are allowed.

Whenever several copies of one form 2007-XY needs to be produced, please use the following naming convention per page: 2007-XY/1; 2007-XY/2 etc.



FOR ADMINISTRATION USE ONLY

LIFE+07 NAT

PROJECT

Project title (max. 120 characters): **CONSERVAZIONE ED AMPLIAMENTO DEI BOSCHI UMIDI APPARTENENTI ALL'HABITAT 91E0 *Foreste alluvionali (Alno- Padion, Salicion albae)**

Project acronym (max. 25 characters): **ST.A.R. (STella Alnus Recovery)**

The project will be implemented in the following:

Country(ies) **ITALIA**

Administrative region(s) **FRIULI VENEZIA GIULIA**

Expected start date: **1 GENNAIO 2009**

Expected end date: **31 DICEMBRE 2012**

BENEFICIARIES

Name of the coordinating beneficiary (1): **COMUNE DI RIVIGNANO**

Name of the associated beneficiary (2): *none*

Name of the associated beneficiary (3): *none*

Name of the associated beneficiary (4): *none*

(Continue as necessary)

PROJECT BUDGET AND REQUESTED EC FUNDING

Total project budget: **2.464.279 €**

Total eligible project budget: **2.464.279 €**

EC financial contribution requested: **1.848.209 €** (= 75% of total eligible budget)

PROJECT POLICY AREA

You can only tick one of the following options:

LIFE+ Nature: Best practice and/or demonstration project contributing to the implementation of the objectives of the EU Birds and Habitats Directives (Council Directives 79/409 EEC and 92/43/EEC)

LIFE+ Biodiversity: Demonstration and/or innovative project contributing to the objectives of the Commission Communication COM (2006) 216 final: "*Halting the loss of Biodiversity by 2010 – and beyond*"



COORDINATING BENEFICIARY DECLARATION

The undersigned hereby certifies that:

1. The specific actions listed in this proposal do not and will not receive aid from the Structural Funds or other Community financial instruments. In the event that any such funding will be made available after the submission of the proposal or during the implementation of the project, my organisation will immediately inform the European Commission.
2. My organisation has not been served with bankruptcy orders, nor has it received a formal summons from creditors. My organisation is not in any of the situations listed in Articles 93.1 and 94 of Council Regulation 1605/2002 of 25/06/2002 (OJ L248 of 16/09/2002).
3. My organisation (which is legally constituted in the European Union) will contribute **616.070 €** to the project. My organisation will implement the following actions (**all actions of the project**), with an estimated total cost of **2.464.279 €**.
4. Should one or more associated beneficiary or co-financier reduce or withdraw its financial contribution, my organisation will ensure that a corresponding additional contribution is made available.
5. My organisation will conclude with the associated beneficiaries and co-financiers any agreements necessary for the completion of the work, provided these do not infringe on their obligations, as stated in the grant agreement with the European Commission. Such agreements will be based on the model proposed by the European Commission. They will describe clearly the tasks to be performed by each associated beneficiary and define the financial arrangements.
6. I am aware that my organisation is solely legally and financially responsible to the Commission for the implementation of the project (Article 4 of the Common Provisions).

I am legally authorised to sign this statement on behalf of my organisation.

I have read in full the Common Provisions (attached to the Model Grant Agreement provided with the LIFE+ application files).

I certify to the best of my knowledge that the statements made in this proposal are true and the information provided is correct.

Rivignano, 10 settembre 2008

Stamp and Signature of the Coordinating Beneficiary:

Name(s) and status of signatory:

Sindaco Pro-tempore

Paolo Battistutta

ASSOCIATED BENEFICIARY DECLARATION (none)

The undersigned hereby certifies that:

1. My organisation has not been served with bankruptcy orders, nor has it received a formal summons from creditors. My organisation is not in any of the situations listed in Articles 93.1 and 94 of Council Regulation 1605/2002 of 25/06/2002 (OJ L248 of 16/09/2002).
2. My organisation (which is legally constituted in the European Union) will contribute€ to the project. My organisation will implement the following actions , with an estimated total cost of €.
3. My organisation will conclude with the coordinating beneficiary an agreement necessary for the completion of the work, provided this does not infringe on our obligations, as stated in the grant agreement with the European Commission. This agreement will be based on the model proposed by the European Commission. It will describe clearly the tasks to be performed by my organisation and define the financial arrangements.
4. For the purposes of the implementation of the agreement regarding this project between the European Commission and the coordinating beneficiary:
 - a) My organisation grants power of attorney to the coordinating beneficiary, to act in our name and for our account in signing the above-mentioned agreement and its possible subsequent riders with the European Commission. Accordingly, my organisation hereby mandates the coordinating beneficiary to take full legal responsibility for the implementation of such an agreement.
 - b) My organisation hereby confirms that we have taken careful note of and accept all the provisions of the above agreement with the European Commission, in particular all provisions affecting my organisation and the coordinating beneficiary. In particular, my organisation acknowledges that, by virtue of this mandate, the co-ordinator alone is entitled to receive funds from the Commission and distribute to my organisation the amount corresponding to our participation in the action.
 - c) My organisation hereby agrees to do everything in our power to help the coordinating beneficiary fulfil his obligations under the above agreement. In particular, my organisation hereby agrees to provide him whatever documents or information may be required, as soon as possible after receiving his request.
 - d) The provisions of the above agreement, including this mandate, shall take precedence over any other agreement between my organisation and the coordinating beneficiary which may have an effect on the implementation of the above agreement between the coordinating beneficiary and the Commission.

I am legally authorised to sign this statement on behalf of my organisation.

I have read in full the Common Provisions (attached to the Model Grant Agreement provided with the LIFE+ application files).

I certify to the best of my knowledge that the statements made in this proposal are true and the information provided is correct.

At on.....

Stamp and Signature of the Associated Beneficiary:

Name(s) and status of signatory:

Coordinating Beneficiary Profile Information			
Short Name	COMUNE DI RIVIGNANO	Beneficiary n°	1
Legal information on the Coordinating Beneficiary			
Legal Name	COMUNE DI RIVIGNANO	Legal Status	
VAT No	00673160305	Public Authority	<input checked="" type="checkbox"/>
Legal Registration No	--	Other Public Body	<input type="checkbox"/>
Registration Date	--	Private commercial	<input type="checkbox"/>
		Private non-commercial	<input type="checkbox"/>
Legal address of the Coordinating Beneficiary			
Street Name and No	Piazza IV Novembre, 34	PO Box	--
Post Code	33050	Town/City	RIVIGNANO
Country Code	IT	Country Name	ITALIA
Coordinating Beneficiary contact person information			
Title	Dott.ssa	Function	Segreteria operativa
Surname	VENIER	First Name	ROMINA
Department / Service	Ufficio del Personale		
Street Name and No	Piazza IV Novembre, 34	PO Box	--
Post Code	33050	Town/City	RIVIGNANO
Country	ITALIA		
Telephone No	0432.773440	Fax No	0432.775236
E-mail	ambiente@comune.rivignano.ud.it	Website	www.comune.rivignano.ud.it
Coordinating Beneficiary details			
Year	--		
Annual turnover	--	Annual Balance Sheet Total	--
Number of employees	21		
Number of employees in the department carrying out the project	5		
Is your organisation independent (Yes or No)	--		
If No, please indicate legal name(s) of owner(s) who own 25 % or more	--		
Is your organisation affiliated to any other participant(s) in the project? (Yes or No)	NO		
If Yes, please indicate Participant Short Name(s) and character of affiliations(s)	--		
Brief description of the activities of the Coordinating Beneficiary			
<p>Il Comune di Rivignano è un Ente Autonomo di Governo Locale (Ente Territoriale) dello Stato Italiano, sito nella provincia di Udine, nella Regione Autonoma del Friuli Venezia Giulia.</p> <p>L'ambito territoriale del Comune è costituito dal capoluogo e dalle frazioni di Ariis, Flambruzzo, Sivigliano, e Stella. Il territorio amministrato si estende per 38,76 chilometri quadrati ed alla data del 31 dicembre 2006, contava 4.438 complessivamente abitanti. L'Amministrazione Comunale si occupa di tutte le funzioni amministrative riguardanti la popolazione ed il territorio di competenza, principalmente nei settori organici dei servizi sociali, dell'assetto di gestione del territorio e dello sviluppo economico, salvo quanto non sia espressamente attribuito ad altri Enti dalla Legge Statale o Regionale secondo le rispettive competenze e secondo il principio di sussidiarietà.</p> <p>Tra le principali funzioni/ambiti si elencano, a titolo non esaustivo, il perseguimento delle finalità e dei principi della Carta Europea delle Libertà Locali, la pari dignità e le pari opportunità, la tutela della famiglia, della prole, lo sviluppo dei diritti umani, la tutela della salute, la promozione del volontariato, l'istruzione, la tutela dell'ambiente, del patrimonio culturale, della lingua friulana, la promozione dello sport e del tempo libero, la programmazione e forme di collaborazione, lo sviluppo economico.</p>			

YOU MAY NOT DUPLICATE THIS PAGE

ASSOCIATED BENEFICIARY PROFILE (Complete for each Associated Beneficiary)

Associated Beneficiary profile information			
Short name	<i>none</i>	Beneficiary n°	
Legal information on the Associated Beneficiary			
Legal Name and full address		Legal status	
		Public Authority	<input type="checkbox"/>
		Other Public Body	<input type="checkbox"/>
		Private commercial	<input type="checkbox"/>
		Private non-commercial	<input type="checkbox"/>
Brief description of the activities of the Associated Beneficiary			

YOU MAY DUPLICATE THIS PAGE

CO-FINANCIER PROFILE AND COMMITMENT FORM (Complete for each co-financier)

Legal Name and full address on the co-financier	
<i>none</i>	
Financial commitment	
We will contribute the following amount to the project: Euro
Status of the financial commitment	
Stamp and signature of the authorised person	
Name and status of the authorised person (obligatory):	
Date of the signature (obligatory):	
Authorised stamp and signature (obligatory):	

YOU MAY DUPLICATE THIS PAGE

OTHER PROPOSALS SUBMITTED FOR COMMUNITY FUNDING

Please answer each of the following questions :

- Have you or any of your associated beneficiaries already benefited from previous LIFE co-financing? (please cite LIFE project reference number, title, year, amount of the co-financing, duration, name(s) of coordinating beneficiary and/or partners involved):

None

- Have you or any of the associated beneficiaries submitted any actions related directly or indirectly to this project to other Community financial instruments? To whom? When and with what results?

None

- For those actions which fall within the eligibility criteria for financing through other Community financial instruments, please explain in detail why you consider that those actions nevertheless do not fall within the main scope of the instrument(s) in question and are therefore included in the current project.

Il progetto proposto con la presente istanza si caratterizza per queste principali caratteristiche:

- a. il beneficiario è un Soggetto Pubblico
- b. il programma viene svolto nella Regione Friuli Venezia Giulia (Italia)
- c. le azioni sono rivolte alla conservazione e miglioramento di habitat naturali e seminaturali individuati dalla Direttiva 92/43/CEE del Consiglio del 21 maggio 1992
- d. obiettivo del progetto è l'implementazione di azioni dimostrative e best practice con una orizzonte temporale di medio-lungo periodo

Sulla base delle caratteristiche sopra elencate si analizzano i Fondi potenzialmente attivabili a sostegno del progetto stesso, motivando la scelta di Life + Natura quale miglior strumento comunitario per l'iniziativa proposta.

FESR - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (reg. 1080/2006)

Questo Fondo si concentra su azioni di sostegno allo sviluppo economico sostenibile. Tra i programmi/temi finanziabili citiamo solo quelli che potrebbero, in senso potenziale, essere attivati per il finanziamento del progetto qui proposto:

Obiettivo Convergenza:

- Ricerca e sviluppo: il progetto proposto non si può considerare un progetto di ricerca e sviluppo e non è proposto/svolto da una PMI
- Ambiente: il progetto non riguarda risorse idriche, la qualità dell'aria, aspetti legati all'inquinamento, cambiamento climatico. Pur comprendendo il Fondo iniziative di promozione della biodiversità e tutela del patrimonio naturale, compresi investimenti in siti Natura 2000, le spese del progetto proposto non si adattano al Regolamento 1080/2006: l'acquisto delle aree da parte del Comune di Rivignano su cui implementare le azioni concrete è ritenuto fondamentale; la spesa prevista per l'acquisto incide per circa il 30% sul totale mentre il Regolamento (art. 1 par. b)) limita queste spese al 10% della spesa complessiva. Inoltre, l'obiettivo del progetto è "strettamente ambientale" e non produrrà effetti diretti e significativi sullo sviluppo economico dell'area e delle PMI (obiettivo generale dell'Obiettivo Convergenza del FESR).

Obiettivo Competitività Regionale e Occupazione:

- Ambiente e prevenzione dei rischi: il progetto proposto, pur intervenendo sulla promozione dello sviluppo di infrastrutture connesse alla biodiversità e di investimenti in siti Natura 2000 (art. 2 par. b) del Regolamento), non contribuisce in modo diretto e significativo allo sviluppo economico sostenibile e/o alla diversificazione delle zone rurali dell'area target (nemmeno dal punto di vista del turismo sostenibile). Il progetto inoltre non riguarda il recupero dell'ambiente fisico, inclusi i siti e i terreni contaminati, desertificati e la riconversione di siti industriali in abbandono (art. 2 par. a). Infine, come evidenziato dall'allegato IV del Regolamento 1083/2006 "categorie di spesa" nell'ambito ambientale sono rendicontabili solo le spese relative alla voce 52 "promozione di trasporti urbani puliti", categoria non pertinente al progetto proposto.

Obiettivo Cooperazione territoriale europea:

- In termini generali, il progetto proposto non può essere finanziato da questo strumento in quanto non possiede una dimensione transnazionale.

FSE – Fondo Sociale Europeo (Regolamento 1081/2006)

Il progetto non prevede azioni di supporto alla realizzazione degli obiettivi del FSA che sono (art. 2 comma 1) "il rafforzamento della coesione economica e sociale migliorando le possibilità di occupazione e di impiego, favorendo un alto livello di occupazione e nuovi e migliori posti di lavoro. A tal fine esso sostiene le politiche degli Stati membri intese a conseguire la piena occupazione e la qualità e la produttività sul lavoro, promuovere l'inclusione sociale, compreso l'accesso all'occupazione delle persone svantaggiate, e ridurre le disparità occupazionali a livello nazionale, regionale e locale".

FEASR- Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale

Il Programma di Sviluppo Rurale del Friuli Venezia Giulia, così come attualmente formulato, prevede delle azioni di miglioramento ambientale nell' Asse 2 - miglioramento dell'ambiente e dello spazio rurale.

Tra le misure previste vi sono delle indennità per attività in aree Natura 2000 (Misura 2.1.3 - Indennità Natura 2000) che non riguardano il comparto forestale e non sono quindi applicabili a quanto previsto dal progetto qui proposto. Vi sono inoltre la Misura 2.2.1 - imboschimento di terreni agricoli e la Misura 2.2.3 - imboschimento di superfici non agricole; tali misure non finanziano l'acquisto di terreni che, come già menzionato, è ritenuto fondamentale da parte del Comune di Rivignano per implementare le azioni concrete e la cui spesa prevista incide per circa il 30% sul costo complessivo. Inoltre tali misure pongono delle limitazioni nell'utilizzo della percentuale di arbusti da impiantare e limitano il contributo a 6.000 € / ha, non coprendo in alcun modo gli interventi di modellamento del terreno, di modifica della rete scolante né altri interventi di rinaturazione come la traslocazione di piante e terreno forestale da altre zone, eseguiti per velocizzare il ricostituirsi dell'intero ecosistema forestale. Per questi motivi la realizzazione di quanto previsto dal progetto non è in alcun modo finanziabile tramite il Programma di Sviluppo Rurale.

Per quanto riguarda la produzione di materiale vivaistico di specie ed ecotipi locali e l'azione di piantagione o sottopiantagione da parte dei privati (previsti in progetto) si sottolinea il fatto che esse si pongono in sinergia e non in contrasto con le misure di imboschimento del PSR.

Questo perché spingono ad un utilizzo di materiale di impianto maggiormente in equilibrio con l'ambiente locale e all'esecuzione di piantagioni anche di piccole dimensioni (< 5.000 m²) e sottopiantagioni, non finanziate dal PSR. In ogni caso per l'azione di piantagione da parte dei privati non sono previsti aiuti finanziari ad hoc entro il progetto proposto, salvo la fornitura del materiale vivaistico, riconoscendo al PSR il compito di finanziare tali interventi.

FEP – Fondo Europeo per la Pesca

- In termini generali, il progetto proposto non può essere finanziato da questo strumento in quanto non prevede azioni a supporto di questo settore.

PQCI - Programma Quadro per la Competitività e l'Innovazione

- In termini generali, il progetto proposto non può essere finanziato da questo strumento in quanto non prevede azioni di sfruttamento commerciale delle innovazioni e non supporta lo sviluppo e la competitività delle imprese. Nell'ambito ambientale il progetto non realizza eco-innovazione a supporto delle PMI.

VII PQR – Settimo programma quadro di attività comunitarie di ricerca, sviluppo tecnologico e dimostrazione:

- In termini generali, il progetto proposto non può essere finanziato da questo strumento in quanto non prevede azioni di ricerca e sviluppo tecnologico.

ALTRI STRUMENTI REGIONALI E NAZIONALI:

- Ad oggi non sono previsti strumenti Nazionali e Regionali di tipo agevolativo a supporto di progetti aventi caratteristiche simili a quello proposto con la presente istanza.

DECLARATION OF SUPPORT FROM THE COMPETENT AUTHORITY

This form is **mandatory** for all **LIFE+ Nature and LIFE+ Biodiversity project proposals**. For transnational project proposals, a separate copy must be filled in by the competent nature conservation / biodiversity authority of all participating countries.

Optional: this form may also be used to indicate any other support to the project by important stakeholder bodies, administrative bodies or individuals that may be concerned by the project.

Name and legal status:

Comune di Rivignano (Ente territoriale locale)

Full address:

**Piazza IV Novembre, 34
33050 RIVIGNANO (UDINE)**

Tel: **0432-775029** Fax: **0432-775236** E-mail: **sindaco@comune.rivignano.ud.it**

Contact person (name and function):

Paolo Battistutta (Sindaco e Legale rappresentante)

Please specify whether, why and how you will support this project:

L'Amministrazione Comunale di Rivignano supporta il progetto ST.A.R. dal punto di vista autorizzatorio, in quanto autorità competente al rilascio delle autorizzazioni di legge per interventi della rilevanza urbanistico-territoriale previsti dal progetto nel suo complesso. Garantisce inoltre l'acquisizione delle ulteriori autorizzazioni derivanti da aspetti particolari emergenti nel corso della progettazione presso le Direzioni Regionali competenti per i casi specifici.

Il supporto avviene tramite il diretto coinvolgimento delle risorse umane e finanziarie del Comune stesso. Il Comune

Stamp of the Authority, signature and date:

10.09.2008 Paolo Battistutta

YOU MAY DUPLICATE THIS PAGE



LIFE + Nature and Biodiversity

TECHNICAL APPLICATION FORMS

**Part B – technical summary and overall
context of the project**

SUMMARY DESCRIPTION OF THE PROJECT (Max. 3 pages; to be completed in English)

Project title:

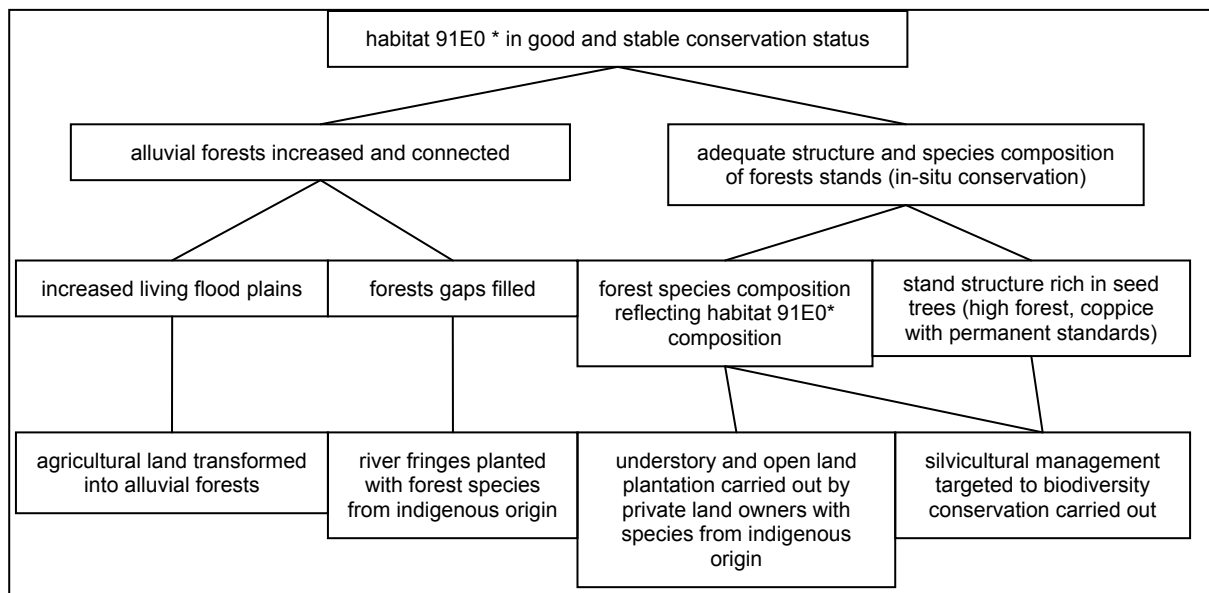
RECOVERY OF FORESTED WETLAND WITH HABITAT 91E0* Alluvial forests with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

Objectives:

The overall objective is to contribute to reach a better and stable conservation status of the habitat 91E0* through a global approach to the problems specifically met in the targeted area, that can be divided in two kinds:

- its quantity: the area occupied by this type of habitat is restricted to a river fringe of variable width, scattered in several pieces that are not always connected;
- its quality: the woods considered do not always have a structure and a species composition that can achieve a sufficient conservation status, due to the origin of the woods (often derived from secondary succession), to the recurring coppicing and to the understory plantation of *Platanus hybrida* by the private owners for the production of fuel wood.

The specific objectives of the project are interconnected according to the picture shown below.



Other two objectives that permeate all the others are the following:

- to keep the good relationship so far developed by the local Authority (Comune di Rivignano), beneficiary of this project, with the local population in the delicate matter of forest conservation.
- to record, through monitoring activities, and disseminate all the technical aspects

Actions and means involved:

To pursue the objectives listed above, the project has identified the actions and means shown in the list below.

The actions described will be carried out by the local public administration, by independent professionals and construction firms in outsourcing (technical assistance and habitat recovery) and, to a minor extent, directly by the local population (land owners).

<i>specific objectives</i>	<i>action taken</i>	<i>means involved</i>	
general work	carry out all the preparatory work	A1- Tender concerning the Habitat 91E0* inventory	personnel of local public administration
		A2 - Habitat 91E0* inventory (qualitative and quantitative data) in the project area to support project and planning activities	personnel of local public administration; forest independent professional
		A3 - Tender concerning project and planning activities for the interventions of habitat 91E0*recovery	personnel of local public administration
		A4 - Project and planning activities for the interventions of habitat 91E0*recovery	independent professional
		A5 - Tender concerning the interventions of habitat 91E0*recovery	personnel of local public administration
		A6 - Tender concerning the diffusion of the results of the project	personnel of local public administration
		A7 - Tender concerning the project management activities (monitoring end evaluating included)	personnel of local public administration
		A8 - Recruiting of personnel for temporary jobs	personnel of local public administration
	coordinate and promote the implementation of the project	E1 - Project management	personnel of local public administration; outsourcing
		E2 - Monitoring action and evaluation	personnel of local public administration; outsourcing
		E3 – Networking	personnel of local public administration
		E4 – After-LIFE Conservation Plan	personnel of local public administration; outsourcing
		E5 – External Audit	personnel of local public administration
	concrete actions	acquire agricultural land for habitat recovery and silvicultural activities	B1 - Purchase of agricultural land and woodland
carry out preliminary concrete activities		C1 - Seed collection	personnel of local public administration, forest independent professional; equipment of B3 action.
		C2 - Forest nursery construction	outsourcing
		C9 - Forest nursery work	personnel of local public administration; forest independent professional; equipment of B3 action
agricultural land reclamation and separated forest stands connection		C3 - Landform and water course modifications	outsourcing
		C4 - Plantation and other habitat recovery activities	outsourcing
		C5 - Infrastructure (forest roads, paths) construction	personnel of local public administration, outsourcing
carry out silvicultural work directed to biodiversity conservation		C6 - Silvicultural treatments (individual selection, coppicing with permanent standards, ...) carried out directly by the local public administration	personnel of local public administration, independent forest professional
involve local population in concrete actions of habitat recovery		C7 - Free supply of indigenous forest species seedlings	personnel of local public administration
		C8 - Understorey and/or open land plantation carried out by private land owners	private land owners
	D6 - Meetings with private land owners and general public	personnel of local public administration	
dissemination of the results	spread the results of the project locally (among other Public Administrations of the same area and the local population) and at European level (subjects of other regions/countries involved or interested in this type of habitat recovery)	D1 - Display of notice and explanatory boards along the forest roads and paths of the project area	personnel of local public administration
		D2 - Web site project and updating	personnel of local public administration
		D3 - Brochures and leaflets production	personnel of local public administration; outsourcing
		D4 - Media work	personnel of local public administration; outsourcing
		D5 - Publication of a technical/scientific paper and a layman's report	personnel of local public administration; outsourcing
		D6 - Meetings with private land owners and general public	personnel of local public administration
		D7 - Organisation of a workshop and a final event for the local community	personnel of local public administration; outsourcing
		D8 - Guided visits to the area for general public and stakeholders	personnel of local public administration; outsourcing

Expected results (quantified as far as possible):

The main long term results expected concern the transformation of agricultural land into 91E0* habitat forests in live river flood plains, the silvicultural management of a part of the existing woodland directly by the local public administration and keeping the local population involved in nature conservation. More specifically the results expected for the single actions are listed below:

<i>actions taken</i>	<i>expected results</i>
A1 - Tender concerning the Habitat 91E0* inventory	job assigned in time
A2 - Habitat 91E0* inventory (qualitative and quantitative data) in the project area to support project and planning activities	map of the habitat 91E0* and qualitative and quantitative data
A3 - Tender concerning project and planning activities for the interventions of habitat 91E0*recovery	job assigned in time
A4 - Project and planning activities for the interventions of habitat 91E0*recovery	project of the habitat recovery interventions and planning of the silvicultural work
A5 - Tender concerning the interventions of habitat 91E0*recovery	job assigned in time
A6 - Tender concerning the diffusion of the results of the project	job assigned in time
A7 - Tender concerning the project management activities (monitoring end evaluating included)	job assigned in time
A8 - Recruiting of personnel for temporary jobs	personnel recruited in time
B1 - Purchase of agricultural land and woodland	land acquired in time to start the interventions of habitat recovery
C1 - Seed collection	seeds and other material needed for the nursery activity collected in time
C2 - Forest nursery construction	forest nursery ready to undertake seedling production in time for planting activity
C3 - Landform and water course modifications	10 ha ready for planting before action C4 starts
C4 - Plantation and other habitat recovery activities	habitat recovery activities finished on 21 ha
C5 - Infrastructure (forest roads, paths) construction	forest roads and paths completed according to the project
C6 - Silvicultural treatments (individual selection, coppicing with permanent standards, ...) carried out directly by the local public administration	silvicultural activities carried out on 20 ha
C7 - Free supply of indigenous forest species seedlings	-
C8 - Understory and/or open land plantation carried out by private land owners	-
C9 - Forest nursery work	seedlings produced in time for planting
D1 - Display of notice and explanatory boards along the forest roads and paths of the project area	explanatory boards designed in time for action D7 and D8
D2 - Web site project and updating	web site working
D3 - Brochures and leaflets production	-
D4 - Media work	-
D5 - Publication of a technical/scientific paper and a layman's report	n. 2 publications
D6 - Meetings with private land owners and general public	-
D7 - Organisation of a workshop and a final event for the local community	-
D8 - Guided visits to the area for general public and stakeholders	-
E1 - Project management	-
E2 - Monitoring action and evaluation	1 intermediate and 1 final evaluation; data for the action D5 available in time
E3 - Networking	-
E4 - After-LIFE Conservation Plan	Final report
E5 - External Audit	Audit

GENERAL DESCRIPTION OF THE AREA / SITE(S) TARGETED BY THE PROJECT

Name of the project area: *Risorgive dello Stella a Rivignano*

Surface area (ha): *La superficie del SIC entro cui l'intervento è inserito è di 796 ha. Di questa sono coinvolti nel progetto circa 220 ha.*

EU protection status: SPA **NATURA 2000 Code :**

pSCI **NATURA 2000 Code:** SIC-IT3320026 Risorgive dello Stella

Other protection status according to national or regional legislation:

A livello nazionale l'area d'intervento viene in parte tutelata dalla normativa paesaggistico-ambientale (D. lgs. 22 gennaio 2004, n. 42 - Codice dei beni culturali e del paesaggio) poiché attraversata da acque pubbliche: tale tutela impone la richiesta di un'autorizzazione per l'esecuzione di interventi che possano modificare il paesaggio nelle zone limitrofe ai corsi d'acqua.

A livello regionale la zona è inserita tra le Aree di Reperimento (ex L.R. n. 42/96) da prendere in considerazione per l'eventuale formazione di nuovi parchi regionali. Da ciò derivano delle norme di salvaguardia tra cui il divieto di riduzione di superficie boscata in assenza di autorizzazione specifica da parte della Giunta Regionale, concedibile per opere di preminente interesse pubblico. Una parte della zona di progetto è occupata dal biotopo Risorgive di Zanicco, individuato sempre ai sensi della L.R. n. 42/96, con specifiche norme di tutela.

Main land uses and ownership status of the project area:

La zona di progetto, in base ai dati di analisi svolte nei primi anni 2000, è occupata dai seguenti usi del suolo e categorie vegetazionali:

boschi a ontano nero e salice	24,1 %
boschi a frassino ossifillo	25,5 %
altre formazioni boschive	2,2 %
prati prossimo-naturali	2,9 %
vegetazione acquatica	1,4 %
acque	10,0 %
colture arboree	5,5 %
colture erbacee	24,1 %
edificato e viabilità	4,3 %
TOTALE	100,0 %

La proprietà privata è nettamente prevalente. L'unica proprietà pubblica di una certa rilevanza è costituita da una villa storica con annesso parco (Villa Ottelio), di proprietà regionale, e dall'adiacente sede dell'Ente Tutela Pesca.

Il Comune di Rivignano detiene la proprietà della zona ricreativa presso Ariis e di una fascia boscata lungo il fiume Stella di modesta superficie (circa 1 ha).

Le zone specificatamente interessate dagli interventi sono quindi completamente private nel caso degli interventi di rinaturazione e private per il 90% nel caso degli interventi selvicolturali.

Scientific description of project area:

Descrizione del contesto

Il progetto si inserisce in un'area pianiziale nord-adriatica (Bassa Pianura Friulana) caratterizzata da terreni tendenzialmente a granulometria fine e dall'emersione della falda freatica. L'ambiente naturale risulta fortemente modificato e alterato nei suoi caratteri ecologici e paesaggistici originari dall'intervento antropico, che è stato particolarmente intenso negli ultimi cinquant'anni.

La vegetazione naturale o semi-naturale si concentra lungo la complessa e articolata rete dei corsi d'acqua del bacino del fiume Stella, che prendono origine da una zona situata pochi chilometri a monte, detta *linea delle risorgive*. Il contesto insediativo e socio-economico è di tipo rurale, con la presenza di abitati sparsi, piccole zone artigianali ed una agricoltura molto attiva e fortemente condizionante l'assetto socio-economico complessivo.

Nel contesto produttivo dominato dall'agricoltura intensiva si inseriscono all'interno dell'area di progetto alcune aziende indirizzate verso un'agricoltura di tipo biologico / agrituristico, che intendono derivare in parte il loro reddito dalla messa a frutto delle caratteristiche naturali del territorio, con una frequentazione della zona da parte soprattutto di scolaresche in costante crescita.

L'area di progetto ricade interamente entro il Comune di Rivignano, il quale già da alcuni anni ha adottato una politica territoriale ed ambientale basata sulla valorizzazione delle risorse naturali esistenti e sulla ricerca continua del sostegno della popolazione locale a tale politica. Tale azione si è concretizzata nella istituzione e gestione del Parco Comunale dello Stella di Rivignano, che interessa l'intera area di progetto.

Evoluzione storica

Dopo la glaciazione würmiana (ca. 15.000 a.C.) gli ecosistemi naturali formati, costituiti da corsi d'acqua, zone paludose e foreste pianiziali a prevalenza di specie igrofile e di querce caducifoglie, sono rimasti intatti fino al II millennio a.C. Successivamente l'ambiente naturale ha cominciato ad essere intaccato dalle popolazioni preromane e successivamente, con la dominazione romana, con una lenta, ma sistematica opera di regimazione delle acque e dissodamento finalizzata alla messa in coltura dei terreni forestali. Il risultato di questa progressiva antropizzazione fu un mosaico di selve, praterie arborate, incolti e paludi e anche diversi villaggi che si mantenne fin quasi all'avvento della Repubblica di Venezia, nel 1420.

Nel corso dell'800, il rapido incremento demografico portò ad una consistente espansione delle aree coltivate, segnando l'inizio, anche nella bassa pianura friulana, di una progressiva estinzione degli ultimi lembi delle antiche foreste, processo che culminò nel secondo dopoguerra.

Nel corso degli ultimi 2 decenni, il processo di riduzione della qualità ambientale e territoriale ha subito un netto rallentamento: con la progressiva diminuzione di addetti nel comparto agricolo, dovuta alla crisi dell'agricoltura, è stata sensibilmente alleggerita la pressione antropica sugli ambienti prossimonaturali, con effetti diversi, che si possono già apprezzare, tra cui i seguenti:

- la colonizzazione di arbusteti a *Salix cinerea* delle plaghe acquitrinose lungo le rive, nei tratti a dinamica fluviale a bassa energia
- l'evoluzione di questi ultimi in ontanete ad *Alnus glutinosa*, nelle fasce ripariali più discoste dal corso d'acqua;
- l'incespugliamento dei prati umidi da parte di *Salix cinerea*, *Frangula alnus*, *Rubus caesius* ed altre tipiche specie delle fasi prenemorali, per cessazione delle pratiche di sfalcio;
- l'evoluzione dei cespuglieti e di incolti ripariali in boschi di *Fraxinus angustifolia*, *Quercus robur* e altre specie igrofile o in popolamenti forestali riconducibili all'*Ulmenion minoris*.

Rimane comunque una discreta pressione antropica sui pochi lembi boscati rimasti, i quali vengono utilizzati a ceduo dalla popolazione residente per la produzione di legna da ardere ad uso familiare.

Descrizione scientifica dell'area di progetto

L'ambiente fisico

L'area di progetto è ubicata nella *pianura friulana*, immediatamente a sud della *linea delle risorgive*, così detta per la frequenza di risorgenze naturali che sono allineate e comprese in un'area allungata ad andamento grossomodo est-ovest e che segna il passaggio, da un punto di vista geomorfologico e strutturale, tra *alta pianura* e *bassa pianura*.

La *bassa pianura* presenta un substrato costituito da ghiaie alternati a sedimenti a granulometria più fina. La permeabilità in senso verticale è molto ridotta, al punto tale da essere sede di più acquiferi confinati. In questo caso le acque contenute negli acquiferi confinati sono in pressione e danno origine a fenomeni di risalita artesiani, se intercettate da pozzi. Con il termine di "risorgive" si definiscono le venute a giorno di acque sotterranee legate alla variazione della permeabilità dei sedimenti. Le acque sgorgano in alcuni punti di discontinuità della copertura argillosa chiamati, a seconda della loro morfologia, "polle" (o "olle"), se di forma subcircolare ben definita, "fontanai" (o "fontanili") se la venuta a giorno è favorita dalla presenza di cavità più o meno profonde o "affioramenti" quando la fuoriuscita avviene attraverso le ghiaie senza alcuna forma particolare. Le risorgive sono presenti e diffuse, spesso con continuità, in più aree della *pianura padana* dove rappresentano uno degli elementi ambientali più caratteristici.

L'area interessata dal progetto ha una forma allungata in direzione N-S, sviluppandosi lungo una parte del complesso reticolo idrografico del fiume Stella, che originandosi a nord dalla Roggia Puroia e dalla Roggia Cusana e da varie risorgive riceve più a valle il contributo di altri corsi d'acqua naturali e canalizzati, tra cui il fiume Taglio rappresenta il maggior apporto.

In questo ambiente a microclima fresco-umido sono individuabili numerosi *habitat* naturali di estremo valore, dei quali diamo di seguito una sintetica descrizione.

Aspetti vegetazionali

I corsi d'acqua di risorgiva

Nell'area di progetto sono ricompresi ambienti fluviali che presentano un assetto idrologico tipico del medio corso dei fiumi di risorgiva, con portate costanti nel tempo che scorrono a valle con velocità crescente man mano che si allontanano dalle zone di risorgenza.

Tutti i corsi d'acqua, con l'allontanarsi dalla fonte sorgentifera, subiscono una modificazione graduale dei caratteri idrobiologici e chimici, aumentando la profondità e l'ampiezza dell'alveo, il contenuto di nutrienti ed il carico torbido e riducendo progressivamente la velocità della corrente.

Anche lo sviluppo della vegetazione idrofita, essendo condizionato dall'insieme di questi fattori, verso valle tende a perdere gradualmente i caratteri specifici dell'ambiente delle risorgive, acquisendo i connotati di modelli tipologici più genericamente diffusi nella pianura.

Le specie presenti sono quelle del *Beruletum submersae*, associazione delle acque oligotrofiche a cuscini mono- o pauci-specifici a *Berula erecta*, tipica dei tratti iniziali a corrente veloce del corso di risorgiva, più a valle si arricchisce di ranuncoli (*R. pseudofluitans*, *R. trichophyllus*), *Sparganium emersum*, ssp. *fluitans* e diverse specie di erba ranina (gen. Callitriche), che, nei tratti più profondi e con corrente meno veloce lasciano il posto alle brasche a foglie natanti, quali *Potamogeton natans* e *P. nodosus*, e a quelle a foglie sommerse come *P. lucens*, *P. perfoliatus*, al ceratofillo (*Ceratophyllum demersum*) e alla zannichellia (*Zannichellia palustris*).

Con riferimento al *Manuale degli Habitat del Friuli Venezia Giulia* tali ambienti sono inquadrabili come:

- Acque torrentizie oligotrofiche di risorgiva con *Potamogeton coloratus* (cod. AC4)
- Fiumi di risorgiva ed altri corsi d'acqua con vegetazione sommersa (cod. AC6)

entrambi corrispondenti all'habitat Natura 2000 --> *Corsi d'acqua pianiziali e montani con vegetazione di Ranunculion fluitantis e Callitriche-Batrachion radicante* (cod. 3260)

Fasce spondali dei corsi d'acqua a corrente lenticola, lanche, canali di bonifica e fossi di scolo artificiali

Si tratta di ambienti che, pur nella loro limitata estensione superficiale costituiscono delle importanti fasce di ecotono soggette a continue modifiche. Si sviluppano lungo i corsi d'acqua sopra citati, ma anche lungo i canali di bonifica e i fossi di scolo dei campi coltivati.

Tra le elofite che più comunemente si rinvencono nella cintura più esterna delle sponde sono la mazzasorda (*Typha latifolia*), la lisca a foglie strette (*Typha angustifolia*), il coltellaccio (*Sparganium erectum*) e soprattutto la cannuccia (*Phragmites australis*). Meno appariscenti, ma diffusamente presenti nell'area sono la lisca lacustre (*Schoenoplectus lacustris*), il giunco fiorito (*Butomus umbellatus*), la mestolaccia comune (*Alisma plantago-aquatica*) e la carice spondicola (*Carex elata*), che forma popolamenti monospecifici a cespi distanziati nella cintura spondale più interna e nelle bassure impaludate.

Con riferimento al *Manuale degli Habitat del Friuli Venezia Giulia* tali ambienti sono inquadrabili come:

- Vegetazioni elofitiche d'acque poco profonde stagnanti ed eutrofiche dominate da *Typha* sp. pl. (cod. UC4)
- Vegetazioni ad elofite non graminoidi delle acque lentamente fluenti dominate da *Sparganium* sp. pl. (cod. UC5)
- Formazioni elofitiche d'acqua dolce dominate da *Phragmites australis* (cod. UC1)
- Vegetazioni anfibe dominate da grandi carici (cod. UC10)

Sempre in presenza di ristagno superficiale d'acqua, ma per periodi di breve durata e con bassi livelli di profondità, o in situazioni di disturbo idrodinamico, si rinvencono altre specie igrofile più o meno vistose. Tra i giunchi risultano piuttosto frequenti nelle zone a bassa copertura arboreo-arbustiva, il giunco comune (*Juncus effusus*), il giunco tenace (*J. inflexus*) e il giunco contratto (*J. conglomeratus*), soprattutto lungo le tracce costipate delle piste trattorabili. Altre specie comuni sono *Iris pseudacorus*, *Carex riparia*, *Rumex hydrolapathum*, *Lythrum salicaria*, *Lysimachia vulgaris*, *Mentha aquatica*, *Nasturtium officinale*, *Veronica anagallis-aquatica*.

Con riferimento al *Manuale degli Habitat del Friuli Venezia Giulia* tali ambienti sono inquadrabili come:

- Formazioni ad alte erbe dei suoli umidi dominate da *Filipendula ulmaria* (cod. PU1)

corrispondente all'habitat Natura 2000 --> *Orli igrofili ad alte erbe planiziali e dei piani montano ed alpino* (cod. 6430)

- Vegetazioni spondicole delle acque lentamente fluenti o stagnanti dominate da grandi carici (cod. UC9)

Dove i corsi d'acqua assumono un andamento tendenzialmente meandriforme, caratteristica che si accentua verso valle, all'interno dell'ansa fluviale si originano arbusteti a salice cinerino *Salix cinerea* cui si accompagna *Frangula alnus* (*Salicetum cinereae*). Tra le felci sono state rinvenute più frequentemente la felce di palude (*Thelypteris palustris*) e l'equiseto d'acqua (*Equisetum fluviatile*).

Con riferimento al *Manuale degli Habitat del Friuli Venezia Giulia* tali ambienti sono inquadrabili come:

- Arbusteti su suoli inondati dominati da *Salix cinerea* (cod. BU11)

Olle, fontanai e torbiere basse

Sono le zone umide riferibili ai fenomeni idro-geomorfologici di superficie dovuti alla venuta a giorno della falda freatica e loro immediate adiacenze, indubbiamente tra i siti di maggiore pregio naturalistico dell'intera area a parco, per l'esclusività dei caratteri ambientali, per la loro rarità e per l'intrinseco elevato valore dei contenuti floristici.

Le olle di risorgiva, subiscono nel tempo un processo di senescenza: l'accumulo di sostanza organica derivante dai resti vegetali rilasciati dalle piante che popolano questi ambienti, porta infatti ad un progressivo interrimento dell'incavo sorgetifero, che tuttavia procede con estrema lentezza.

Nelle fasi terminali del processo d'interrimento il falasco di palude (*Cladium mariscus*) forma una tipica cintura vegetale (marisceto) ai margini delle cavità sorgentifere ancora attive.

Tra gli elementi più interessanti, presenti in queste stazioni di rifugio dal periodo postglaciale, sono alcune specie microterme che vivono in ambienti di torbiera analoghi sulla catena alpina: *Primula farinosa*, *Parnassia palustris* e di due piccole piante carnivore la *Pinguicola alpina* la *Drosera rotundifolia*. La particolarità floristica di queste "isole" vegetazionali si rafforza ulteriormente con la presenza di alcune entità endemiche, esclusive di queste aree: si tratta dell'*Erucastrum palustre*, *Armeria helodes*, *Centaurea forojuvensis* ed *Euphrasia marchesettii*, di cui le prime due limitate al territorio friulano, la terza alla pianura Veneta-Friulana e l'ultima spingentesi fino alle risorgive della Lombardia.

Nelle conche sorgentifere ancora attive di dimensioni superiori al metro non è infrequente rinvenire la *Lemna trisulca* e *Potamogeton coloratus*, che nelle acque ferme si accompagna all'*Utricularia australis*, mentre nelle acque correnti alla sua forma a foglie allungate e sommerse si associa alle forme pure sommerse della *Berula erecta* e al *Juncus subnodulosum*.

Attorno alle olle, su suolo fortemente imbibito d'acqua, accompagna il falasco di palude il giunco nero (*Schoenus nigricans*) formando la vegetazione di torbiera propriamente detta.

Con riferimento al *Manuale degli Habitat del Friuli Venezia Giulia* tali ambienti sono inquadrabili come:

- Vegetazioni su suoli a forte imbibizione di acqua dolce e delle olle di risorgiva dominate da *Cladium mariscus* (cod. UC11)

corrispondente all'habitat prioritario Natura 2000 --> **Paludi calcaree a Cladium mariscus e specie di Caricion davallianae* (cod. 7210)

- Torbiere basse alcaline con alto apporto idrico della pianura dominate da *Schoenus nigricans* (cod. UP4)

corrispondente all'habitat Natura 2000 --> *Torbiere basse alcaline* (cod. 7230)

- Stagni e pozze mesotrofici ad *Utricularia australis* (cod. AF1)
- Stagni e pozze meso-eutrofici a prevalente vegetazione natante non radicante (pleustofitica) (cod. AF2)

corrispondenti all'habitat Natura 2000 --> *Laghi naturali eutrofici con vegetazione di Magnopotamion o Hydrocharition* (cod. 3150)

- Stagni e pozze distrofici (torbosi) con sfagni, *Utricularia minor* e/o *Sparganium natans* (cod. AF3)

corrispondente all'habitat Natura 2000 --> *Laghi e pozze naturali distrofici* (cod. 3160)

I prati prossimo-naturali

Nell'area interessata sono presenti anche superfici a prato prossimo-naturale di varia tipologia di seguito sinteticamente descritte.

La ridotta estensione superficiale dei prati umidi, inquadrabili nel *Plantagini altissimae - Molinietum coeruleae*, non consente di distinguerli nettamente dalle comunità vegetazionali delle zone sorgentifere intrise d'acqua (*Erucastro-Schoenetum nigricantis*) con le quali vengono spesso in contatto.

In primavera, tra tutte le fioriture spiccano le orchidee, rappresentate dalle specie *Gymnadenia conopsea*, *Orchis laxiflora* ed *Epipactis palustris*, *Gladiolus palustris*, *Primula farinosa* e *Tofieldia calyculata*.

In corrispondenza dei leggeri rilievi, verosimilmente di origine alluvionale o artificiale, la componente igrofila del molinieto regredisce, cedendo il passo ad elementi tipici dei xerobrometi dell'alta pianura, quali *Chrysopogon gryllus*, *Bromus erectus*, *Brachypodium rupestre*, *Koeleria macrantha*, *Knautia dipsacifolia*, *Chamaecytisus hirsutus*, *Filipendula vulgaris* ecc..

Da segnalare anche popolamenti erbacei a ciperacee, a prevalenza di zigolo comune (*Cyperus longus*) interessate da periodici impaludamenti per innalzamento del livello di falda acquifera del vicino corso d'acqua e verosimilmente originatisi su ex aree agricole.

I molinieti non più sfalciati si trasformano progressivamente in arbusteti costituiti in prevalenza da *Salix cinerea*, *S. purpurea*, *Frangula alnus* e *Rubus caesius*.

Con riferimento al *Manuale degli Habitat del Friuli Venezia Giulia* tali ambienti sono inquadrabili come:

- Praterie igrofile planiziali-collinari dominate da *Molinia caerulea* (cod. PU3)

corrispondente all'habitat Natura 2000 --> *Praterie a Molinia su terreni calcarei e argillosi (Molinion caeruleae)* (cod. 6410)

- Praterie xerofile semi-evolute sui primi terrazzi alluvionali (magredo) dell'avanterra alpino con *Schoenus nigricans* (cod. PC6)

- Praterie evolute su suoli ferrettizzati dei terrazzi fluviali stabilizzati (magredi) dell'avanterra alpino (cod. PC8)

corrispondenti entrambi all'habitat Natura 2000 --> *Praterie aride submediterraneo-orientali (Scorzoneretalia villosae)* (cod. 62A0)

Ambienti forestali

Nell'area di progetto la maggiore parte della superficie è occupata dalle formazioni boschive, costituite prevalentemente da boschi umidi a ontano nero (*Alnus glutinosa*), da boschi meso-igrofilo a frassino ossifillo (*Fraxinus angustifolia*) e farnia (*Quercus robur*) e da altre formazioni minori.

I boschi umidi a ontano nero sono il risultato dell'evoluzione naturale dei prati umidi o degli arbusteti ripariali a *Salix cinerea*. Si collocano nelle fasce perfluviali o in prossimità delle olle e delle torbiere oligotrofiche soggette a prolungato ristagno idrico, per affioramento di falda o per innalzamento del livello medio del corso d'acqua durante le morbide.

Al loro interno si rinvergono specie marcatamente igrofile nemorali, quali *Carex remota*, *Carex acutiformis* e *Thelypteris palustris*.

Nel secondo tipo la composizione arborea è dominata dalla farnia (*Quercus robur*) o dal frassino ossifillo (*Fraxinus angustifolia*) a seconda se essi si siano originati, rispettivamente dall'abbandono di ex molinieti o dall'evoluzione di formazioni rivierasche a caricacee e giuncacee, non interessate dalle ondate di piena. *Acer campestre*, *Alnus glutinosa*, *Platanus hybrida* e *Robinia pseudoacacia* costituiscono la parte restante della componente arborea.

Da segnalare il fatto che nel corso degli ultimi 50 anni molti prati umidi o mesici sono stati imboschiti dai proprietari: in questi casi si nota una rapida colonizzazione delle specie arboree e arbustive autoctone delle formazioni boschive sopra citate, che tendono a sostituire, se aidate da diradamenti selettivi, le specie impiantate e a costituire habitat forestali in equilibrio con le condizioni stazionali.

Fatta eccezione per corileti e altri arbusteti di neoformazione, la quasi totalità delle altre formazioni minori ha origine artificiale (impianto). Sono destinate prevalentemente a soddisfare la domanda locale di legna da ardere, e pertanto di scarso valore naturalistico. La specie più comunemente impiegata per l'edificazione di questi impianti è il platano (*Platanus hybrida*), specie che sopporta bene il ristagno idrico, la ceduzione ed è di rapido accrescimento, fornendo materiale di media qualità nei riguardi del potere calorico.

Con riferimento al *Manuale degli Habitat del Friuli Venezia Giulia* le formazioni boschive sopra citate sono inquadrabili come:

- Boschi dominati da *Alnus glutinosa* (cod. BU10)

corrispondente all'habitat prioritario Natura 2000 --> *Foreste alluvionali con *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (cod. 91E0). Le Specie guida sono *Alnus glutinosa*, *Carex acutiformis*, *Carex elata*, *Carex pendula*, *Carex remota*, *Thelypteris palustris*, *Cladium mariscus*.

- Boschi dei suoli inondati dominati da *Fraxinus angustifolia* subsp. *oxycarpa* (cod. BU7) corrispondente all'habitat Natura 2000 --> *Foreste ripariali miste lungo i grandi fiumi a Quercus robur*, *Ulmus laevis* e *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* o *Fraxinus angustifolia* (*Ulmion minoris*) (cod. 91F0). Le specie guida sono *Carex elata*, *Fraxinus angustifolia/oxycarpa*, *Leucojum aestivum*, *Quercus robur*.

Aspetti faunistici

Nella descrizione degli aspetti faunistici sono riportati i riferimenti alle specie indicati nella direttiva 92/43/CEE (Direttiva "Habitat") con i seguenti codici:

DH II --> specie di cui all'allegato II della direttiva

DH IV --> specie di cui all'allegato IV della direttiva

DH V --> specie di cui all'allegato V della direttiva

I corsi d'acqua di risorgiva

Ittiofauna

Uno degli aspetti faunistici di maggiore interesse di questi ambiti fluviali è indubbiamente costituito dalle comunità ittiche che colonizzano a mosaico i microambienti adatti alle singole specie. Nei fiumi di risorgiva, infatti, i popolamenti ittici non mutano tipologicamente e numericamente, da monte a valle, secondo un gradiente longitudinale. Le zone ittiche risultano fortemente compresse e sovrapposte, tanto da essere, di fatto, difficilmente distinguibili.

Si può affermare che nei corsi d'acqua di risorgiva vengono a convivere specie con esigenze ecologiche assai diverse, che si alternano lungo l'asta fluviale, colonizzando i microambienti a loro adatti.

In prossimità delle fonti sorgentifere e nel tratto immediatamente a valle, si rinviene un'associazione che è tipica del primo tratto dei corsi alpini, caratterizzata da mutui rapporti di predazione: quella a trota fario (*Salmo [trutta] trutta*) e a scazzone (*Cottus gobio* - DH II). Tuttavia, vi sono prove documentali che attesterebbero l'introduzione artificiale della trota fario che nei tratti superiori dei corsi d'acqua ha quasi soppiantato l'unico importante salmonide endemico del bacino del Po e dei fiumi veneto-friulani: la trota marmorata (*Salmo [trutta] marmoratus* - DH II).

Localmente presente, ma in forte e costante declino anche negli ambiti fluviali ricompresi entro il perimetro del parco, questa entità, che gli ittiologi tendono attualmente a considerare semispecie, è sottoposta a grave rischio d'estinzione per fecondazione incrociata tra le due specie con generazioni di ibridi interfertili e conseguente dispersione del patrimonio genetico del ceppo selvatico.

A partire dagli anni '70, problemi legati alla sparizione delle zone di pastura e i siti di riproduzione causa l'aumento incontrollato dell'eutrofizzazione hanno invece provocato la drammatica contrazione numerica delle popolazioni indigene di temolo (*Thymallus thymallus* - DH V), l'altra specie rappresentativa, assieme alla trota marmorata, dei tratti medio-superiori dei corsi di risorgiva.

Sempre nei tratti superiori dei corsi d'acqua, a queste specie citate si accompagnano infine altre entità reofile di piccola dimensione, ma di interesse naturalistico: il vairone (*Leuciscus souffia* - DH II), la lampreda padana (*Lethenteron zanandreae* - DH II e DH V) e lo spinarello (*Gasterosteus aculeatus*), que'ultimi due endemiti del distretto padano.

Procedendo verso valle si rinviene, tra le altre presenti, anche un'altra specie d'interesse comunitario: il barbo (*Barbus barbus plebejus* - DH II e DH V).

Macroinvertebrati bentonici

La comunità dei macroinvertebrati bentonici, è ben rappresentata. Nel primo tratto dei corsi d'acqua di risorgiva le popolazioni di Efemerotteri e di Tricotteri risultano nettamente dominanti sugli altri gruppi. Tra le specie più interessanti di efemeroidi ricordiamo: *Baetis liebenauae*, *Cloeon cognatum*, *Centroptilum luteolum*, *Paraleptophlebia submarginata*, *Ephemerella ignita*. Di particolare interesse ecologico, inoltre, la è presenza dei generi *Ecdyonurus*, *Heptagenia* e soprattutto *Rhithrogena*, accertata per varie rogge.

Tra i Tricotteri si segnala *Odontocerum albicorne*, *Silo nigricornis*, *Hydropsyche pellucidula* e *Polycentropus flavomaculatus*.

Tra i Gasteropodi, nei collettori a fondo-ghiaioso-limoso dei tratti a valle dalle zone di risorgenza, sono state rinvenute popolazioni consistenti di *Emmericia patula*, specie a gravitazione alpino-dinarica che in Italia trova il limite occidentale del suo areale di distribuzione. Sono state appurate presenze significative anche di *Theodoxus spp.*, nei tratti con corrente a maggiore velocità, e di *Bithynia spp.* e *Anisus spp.* in quelli con acque più tranquille. Affossate nei fondali limosi dei corsi d'acqua oggetto di studio, specie del genere *Pisidium spp.* costituiscono invece le entità più rappresentative dell'ordine dei Bivalvi.

Erpetofauna

Fra gli anfibi idrofili più comuni presenti nell'ambito vanno annoverate le rane verdi, complesso riproduttivo costituito da *Rana lessonae* (DH IV) e *R. klepton esculenta* (DH V), legate indissolubilmente all'ambiente acquatico.

In questi ambienti è ben rappresentata è anche la testuggine palustre (*Emys orbicularis* DH II e DH IV), che divide l'habitat con popolazioni ancora consistenti di biscia tassellata (*Natrix tessellata* - DH IV), la quale può contare su notevoli scorte alimentari a base di pesci e anfibi urodela, e la biscia d'acqua dal collare (*Natrix natrix*), che si contraddistingue dalla precedente per uno spettro alimentare più ampio, costituito anche da sauri e piccoli mammiferi.

Ornitofauna

Le specie di uccelli nidificanti più strettamente legate agli ambienti acquatici e quelle che si rinvengono più frequentemente in assoluto lungo i corsi d'acqua e fra la vegetazione spondale, sono il tuffetto (*Tachybaptus ruficollis*), la folaga (*Fulica atra*) e gallinella d'acqua (*Gallinula chloropus*). Meno frequente, ma ancora abbastanza comune, è il martin pescatore (*Alcedo atthis*). Si mantengono in prossimità dell'acqua anche la ballerina bianca (*Motacilla alba*) e la ballerina gialla (*M. cinerea*), la prima prediligendo le rogge con corrente vivace e con salti di fondo e manufatti, la seconda i corsi d'acqua con corrente lenticia.

Le sponde dei corsi d'acqua a corrente lenticia, delle lanche e dei canali di bonifica e i fossi di scolo artificiali

Ornitofauna

Una tra le specie di uccelli delle quali è stata accertata la nidificazione nei canneti e i tifeti è il porciglione (*Rallus aquaticus*), specie piuttosto elusiva che si mantiene quasi costantemente nel fitto della cintura spondale a cannuccia palustre. Di abitudini simili è il tarabusino (*Ixobrychus minutus*), che colonizza i canneti non particolarmente estesi con presenza sparsa di alberi e cespugli igrofilii.

Tra gli anatidi anche la marzaiola (*Anas querquedula*) risulta nidificante, prediligendo tuttavia gli stagni, olle di risorgiva e piccoli specchi d'acqua circondate da prati e coltivi.

I fragmiteti costituiscono habitat di elezione anche per la cannaiola (*Acrocephalus scirpaceus*) e il cannareccione (*Acrocephalus arundinaceus*), due silvidi la cui presenza nell'area di studio è stata più volte accertata nel corso dei rilievi di campagna. Nei cariceti ripariali ad elevata copertura associati a intricati arbusteti di salice cinerino è particolarmente frequente l'usignolo di fiume (*Cettia cetti*).

Olle, fontanai e torbiere basse

Erpetofauna

Gli ambienti di torbiera, garantendo un costante raffreddamento del terreno grazie all'infrigidimento degli orizzonti superficiali per affioramento di acque di risorgiva a bassa temperatura, costituiscono gli habitat elettivi di un piccolo sauro a temperamento microtermo: la lucertola vivipara (*Zootoca vivipara*). Si tratta del rettile con il più esteso areale di distribuzione a livello mondiale, ma che nel settore meridionale di questo rivela un'esclusiva vocazione montano-alpina. Sulla stessa vegetazione delle torbiere, si rinviene di frequente anche la raganella italiana (*Hyla intermedia* - DH IV), che nelle raccolte d'acqua più calde trova il suo ambiente riproduttivo ideale. Presenti nelle acque limpide delle olle di risorgiva anche due specie di anuri il tritone crestato meridionale (*Triturus carnifex* - DH II e DH IV) e il tritone punteggiato meridionale (*Triturus vulgaris meridionalis*) che in questi ambienti si comportano come specie sintopiche.

Ornitofauna

Le superfici residue di torbiera della bassa friulana non sembrano ambienti di particolare interesse per l'avifauna. Tra le specie che frequentano saltuariamente il prati umidi vanno menzionati comunque il beccamoschino (*Cisticola juncidis*) e la cutrettola (*Mottacilla flava*).

Possono tuttavia rappresentate potenziali siti di nidificazione dell'albanella minore (*Circus pygarcus*), un rapace diurno migratore regolare che giunge in questi territori di nidificazione in aprile-maggio con un numero di coppie ormai molto esiguo.

Ambienti forestali

Erpetofauna

All'interno delle superfici boschive, ma anche e soprattutto a margine di boschi e negli ambienti agricoli con abbondanza di siepi, si rinvencono varie specie di anfibi e rettili, in gran parte di interesse comunitario.

Sono piuttosto comuni due rane rosse: la rana agile (*Rana dalmatina* - DH IV) e la rana di Lataste (*Rana latastei* - DH II e DH IV). Il saettone (*Elaphe longissima* - DH IV) frequenta più o meno gli stessi ambienti, anche se ha una certa preferenza per gli ambienti forestali come l'ululone dal ventre giallo (*Bombina variegata* - DH II e DH IV) e il rospo (*Bufo bufo*). Il colubro liscio (*Coronella austriaca* - DH IV) e la vipera comune (*Vipera aspis francisciredi*) sono più esigenti e richiedono ambienti agrari a bassa semplificazione ambientale, con macchioni di rovo che bordano le paludi più estese e ne circondano le olle sorgive.

Terofauna

Fra i micromammiferi che vivono nei boschi ricordiamo il toporagno della Selva di Arvonchi (*Sorex arunchi*), una nuova specie relativamente abbondante negli ambienti forestali di pianura fresco-umidi.

Si segnala anche la puzzola (*Mustela putorius* - DH IV), presente qui con piccole popolazioni, appare invece in netto declino, causa la mancanza di ambiti agrari con paesaggio diversificato e ricco di elementi di naturalità vegetazionale, quali macchioni, siepi, fossi alberati.

FONTI BIBLIOGRAFICHE PRINCIPALI

- AA.VV., *Interpretation Manual of European Union Habitats*, European Commission - Dg Environment, 2003
- AA.VV., *Manuale degli Habitat del Friuli Venezia Giulia*, Regione Autonoma FVG – Università degli Studi di Trieste, 2006
- AA.VV., *Risorgive e fontanili*, Museo Friulano di Storia Naturale, 2001
- POLDINI L., *Nuovo atlante corologico delle piante vascolari nel Friuli Venezia Giulia*, Regione Autonoma FVG, Università degli Studi di Trieste, Udine, 2002.

Importance of the project area for biodiversity and/or for the conservation of the species / habitat types targeted at regional, national and EU level (give quantitative information if possible):

La zona di progetto è situata in un'area geografica profondamente trasformata dalle sistemazioni idraulico-agrarie che hanno relegato gli habitat naturali a limitatissimi lembi posti lungo i corsi d'acqua o in posizione isolata. La ricchezza di questi habitat (già descritta in precedenza) e la presenza di specie e habitat considerati come prioritari ne fanno un sito di fondamentale importanza a livello non solo locale ma anche nazionale (pianura padana) ed europeo. Si tratta dell'unico sito regionale dotato di una discreta estensione che interessa congiuntamente aree fluviali e di risorgenza poste in zone fortemente antropizzate, ed è quindi il luogo principale di rifugio di specie proprie degli habitat che un tempo ricoprivano la pianura padana e friulana in particolare.

E' situato in posizione baricentrica (vedi allegato 2) rispetto alla fascia planiziale ed è quindi adatto a fungere da centro di re-irradiazione delle specie autoctone nelle zone agricole circostanti.

Per quanto riguarda la descrizione delle azioni concrete di conservazione della biodiversità dell'habitat 91E0* previste nell'area di progetto si rimanda alla sezione C. Per la loro ubicazione agli allegati 4 e 5.

La quantificazione degli obiettivi degli interventi principali (superfici di riconversione di zone agricole in habitat 91E0*, superfici di gestione selvicolturale in delega dai privati) deriva da valutazioni effettuate dall'Ente Gestore del Parco Comunale dello Stella di Rivignano in base ai dati cartografici del progetto del parco stesso e in base a contatti avvenuti con vari proprietari privati di zone agricole e forestali: quindi da una base oggettiva riguardante le caratteristiche dei luoghi e da una prima disponibilità concreta espressa dai proprietari.

Descrizione dell'habitat interessato (dalla relazione di analisi del progetto del Parco Comunale dello Stella di Rivignano)

“Boschi umidi a ontano nero (*Alnus glutinosa*)

Risultato dell'evoluzione naturale degli arbusteti ripariali a *Salix cinerea*, cui si è fatto cenno, per regressione e collassamento strutturale di questi ultimi, i boschi naturali a ontano nero (*Alnus glutinosa*) non sono che lembi residuali di ben più vaste superfici forestali ridotte nell'ultimo secolo dall'espansione delle colture agrarie. Nella serie evolutiva delle antiche foreste planiziali della pianura friulana a prevalenza di farnia, possono essere considerati la facies più igrofila, costituente la cintura arborea di ecotono verso gli acquitrini e le fasce spondali dei corsi d'acqua di risorgiva in posizione più arretrata rispetto agli arbusteti a *Salix* spp.. Ad onor del vero, la quasi totalità delle ontanete presenti nel parco sono di neo-formazione, ricoprendo il posto che avevano fin a pochi decenni fa le superfici impaludate a prato umido a vegetazione a carici, cannuccia e giunchi, interessate da sfalcio periodico o alla raccolta di stame e materiale costruttivo per ceste.

I boschi di ontano nero si collocano nelle fasce perifluviali o in prossimità delle olle e delle torbiere oligotrofiche soggette a prolungato ristagno idrico, in presenza di infrigidimenti superficiali per affioramento di falda o per innalzamento del livello medio del corso d'acqua durante le morbide. Va sottolineato che il fattore limitante è rappresentato sostanzialmente dal livello medio del corso d'acqua, non dagli effetti della turbolenza della corrente di piena del corso d'acqua che gli lambisce. Qualora il materiale fine in sospensione depositato dalle piene o l'accumulo di sostanza organica in decomposizione aumentino il livello del terreno sodo, l'evoluzione naturale di questi boschi va verso formazioni igrofile miste a frassino ossifillo (*Fraxinus angustifolia*), farnia (*Quercus robur*), ontano nero (*Alnus glutinosa*) e olmo campestre (*Ulmus minor*) senza carpino bianco (*Carpinus betulus*), e da queste, qualora ne ricorrano le condizioni, verso il quercu-carpineto tipico. Al loro interno si rinvergono specie marcatamente igrofile nemorali, quali *Carex remota*, *Equisetum telmateja*, *Carex acutiformis* e *Thelypteris palustris*.”

Nella tavola (ALLEGATO 3) “Usi del suolo e vegetazione dell’area di progetto” è evidenziata la situazione attuale, dove si deve interpretare la legenda nel seguente modo:

- boschi a ontano nero e salici = 91E0*
- boschi a frassino ossifillo = 91F0 con lembi sparsi di 91E0*

Habitat interessati dagli interventi

L’area complessiva presa in considerazione, corrispondente al pSCI coincidente con il Parco Comunale dello Stella di Rivignano (vedi ALLEGATO 3: tavola degli Usi del suolo e vegetazione dell’area di progetto), è di 220 ha. Gli interventi non interesseranno tutti i 220 ha bensì una quota parte reperita al loro interno, la quale sarà identificata con precisione in fase di progettazione esecutiva in base agli approfondimenti di indagine forestale (azione A2) e alla disponibilità dei terreni (azione B1).

Gli interventi avverranno su aree attualmente occupate da:

- terreni agricoli (seminativi o pioppeti);
- superfici boscate classificate come habitat 91E0*;
- aree boscate che, per la composizione specifica attuale o quella potenzialmente prevedibile in base alle condizioni pedologiche e di falda, possono essere localmente ricondotte all’habitat 91E0*, anche se nella cartografia allegata rientrano nelle formazioni dell’habitat 91F0 perché non è ancora stata effettuata una ricognizione dettagliata di tali aree (prevista specificatamente con l’azione A2) per individuare ulteriori lembi di 91E0*.

Entro l’area generale di intervento sono già state specificate le zone entro cui reperire i terreni agricoli e forestali per l’attuazione delle puntuali azioni concrete.

Più in particolare:

<i>zone entro cui reperire le aree specifiche di intervento</i>	<i>descrizione</i>
A	zone agricole (seminativi o pioppeti) da riconvertire a 91E0*
B	zone agricole ove reperire le aree di completamento degli interventi di cui al punto precedente
C	boschi a ontano nero e salici (= 91E0*) entro cui individuare con l’azione A2 le zone di intervento selvicolturale
D	boschi a frassino ossifillo (= 91F0 in transizione a 91E0*) entro cui individuare con l’azione A2 lembi residuali di 91E0* ove intervenire con interventi selvicolturali
E	zone agricole di collegamento ecologico tra le aree boscate da riconvertire (ove adatto) a 91E0*

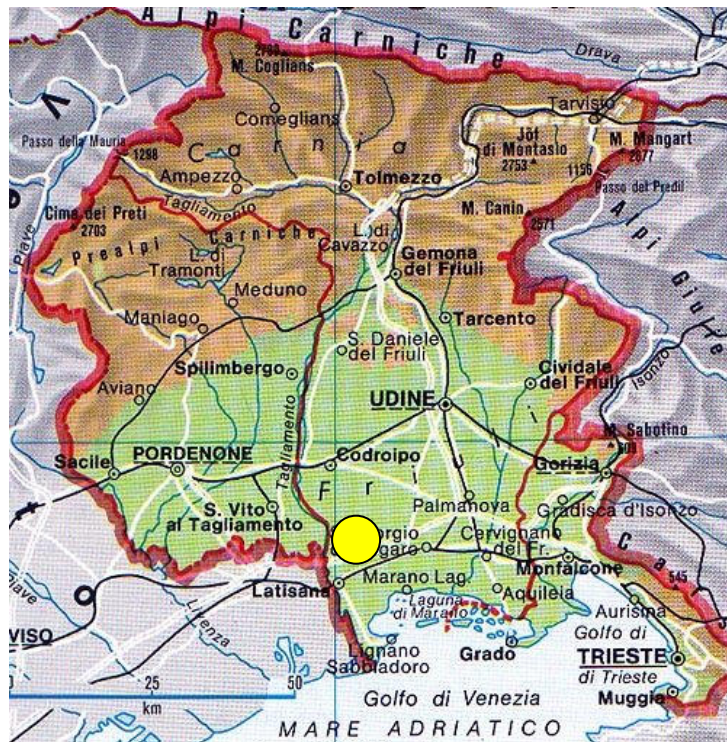
INTERVENTI ED HABITAT COINVOLTI

Le azioni concrete hanno tutte come riferimento, diretto o indiretto, l’habitat 91E0*. Il diagramma in Figura 1 esplicita e quantifica la correlazione diretta tra le azioni “finali” e le superfici di habitat 91E0* coinvolte. La tabella 1 evidenzia la medesima correlazione, anche se indiretta, per tutte le azioni concrete previste.

IF YOUR PROJECT INVOLVES SEVERAL DISTINCT SUB-SITES, PLEASE FILL IN ONE FORM FOR EACH SUB-SITE

MAP OF THE GENERAL LOCATION OF THE PROJECT AREA
(Please indicate the scale of the map)

LOCATION
IN THE COUNTRY



LOCATION IN
THE REGION

This map must be provided in an A4 format

**DESCRIPTION OF SPECIES / HABITATS / BIODIVERSITY ISSUES
TARGETED BY THE PROJECT**

Il progetto riguarda l'habitat 91E0* Foreste alluvionali con *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*). Le formazioni attribuibili a tale habitat ricoprono nell'area di progetto circa il 24% della superficie totale, per complessivi 52 ha.

Si deve aggiungere che anche entro le zone boscate cartografate come Boschi a frassino ossifillo (25% della superficie) vi sono alcuni lembi ripariali attribuibili all'habitat 91E0*, attualmente non ancora cartografati.

Per l'ubicazione di queste formazioni si veda l'allegato 3 "Uso del suolo e vegetazione dell'area di progetto".

Nell'area interessata dall'intervento i boschi umidi a ontano nero (*Alnus glutinosa*) presenti sono il risultato dell'evoluzione naturale di prati umidi e di arbusteti ripariali a *Salix cinerea*. Le formazioni ad *Alnus glutinosa* non sono che lembi residuali di ben più vaste superfici forestali fortemente ridimensionate nell'ultimo secolo dall'espansione delle colture agrarie e dagli interventi idraulici sui corsi d'acqua.

Nella serie evolutiva delle antiche foreste planiziali della pianura friulana a prevalenza di farnia, essi possono essere considerati la facies più igrofila, costituente la cintura arborea di ecotono verso gli acquitrini e le fasce spondali dei corsi d'acqua di risorgiva in posizione più arretrata rispetto agli arbusteti a *Salix spp.*. Tuttavia, la quasi totalità delle ontanete presenti nel parco sono di neoformazione, ricoprendo il posto che avevano fin a pochi decenni fa le superfici impaludate a prato umido a vegetazione a carici, cannuccia e giunchi, abbandonate da decenni alla colonizzazione arboreo-arbustiva e in alcuni casi oggetto in passato di piantumazioni di platano.

I boschi di ontano nero si collocano nelle fasce perifluviali o in prossimità delle olle e delle torbiere oligotrofiche soggette a prolungato ristagno idrico per affioramento di falda o per innalzamento del livello medio del corso d'acqua durante le morbide. Qualora il materiale fine in sospensione depositato dalle piene o l'accumulo di sostanza organica in decomposizione aumentino il livello del terreno sodo, l'evoluzione naturale di questi boschi va verso formazioni igrofile miste a frassino ossifillo (*Fraxinus angustifolia* subsp. *oxicarpa*), farnia (*Quercus robur*), ontano nero (*Alnus glutinosa*) e olmo campestre (*Ulmus minor*) (rif. codice Habitat UE 91F0) e da queste, qualora ne ricorrano le condizioni (assenza di ristagno superficiale), verso il quercio-carpineto tipico con presenza di carpino bianco (*Carpinus betulus*).

Nel piano erbaceo si rinvencono specie nemorali marcatamente igrofile, quali *Carex remota*, *Equisetum telmateja*, *Carex acutiformis* e *Thelypteris palustris*.

INQUADRAMENTO VEGETAZIONALE/AMBIENTALE:

- Rif. al Manuale di interpretazione degli Habitat della UE: 91E0 - *Foreste alluvionali con *Alnus glutinosa* e *Fraxinus*
 - Rif. al Manuale degli Habitat del FVG: BU10 - Boschi dominati da *Alnus glutinosa*
 - Rif. fitosociologico: *Alnion glutinosae* Malcuit, 1929 (*Alno padion*)
- specie guida: *Alnus glutinosa*, *Carex acutiformis*, *Carex elata*, *Carex pendula*, *Carex remota*, *Thelypteris palustris*, *Cladium mariscus*

Stato di conservazione

Lo stato di conservazione delle formazioni dell'habitat considerato è variabile a seconda dei singoli tratti di bosco interessati, caratterizzati da storia, gestione e situazione stagionale diverse. In particolare la storia del bosco (e quindi la gestione dei terreni e del popolamento forestale effettuate in passato) assume una estrema rilevanza nel determinare il grado di naturalità dei boschi presenti.

L'habitat appare in regressione nei tratti boscati incolti in cui l'assenza di interventi favorisce l'accumulo di necromassa (di origine locale o depositata nelle esondazioni dei corsi d'acqua) al suolo, l'innalzamento di quota (seppure di pochi decimetri) di quest'ultimo e la conseguente evoluzione verso formazioni meso-igrofile a frassino ossifillo. E' invece in espansione nelle situazioni derivanti dall'abbandono dei prati umidi e delle piantagioni a platano su questi effettuate in passato, ove la colonizzazione naturale avvicina gradualmente la composizione specifica a quella dell'habitat 91E0*.

Nelle fasce ripariali e zone golenali dei corsi d'acqua la situazione è condizionata dalle sistemazioni spondali e arginature presenti e solo laddove sia consentita una libera evoluzione del letto del fiume si hanno condizioni adatte all'insediarsi delle formazioni proprie dell'habitat. Lo stato di conservazione è soddisfacente nei tratti boscati regolarmente gestiti, in cui i rovi e le sarmentose vengono periodicamente eliminati consentendo la vita delle specie guida erbacee della formazione ed il rigoglio vegetativo dell'ontano. Un pericolo particolare per la conservazione risiede nella sottopiantagione che talvolta i proprietari effettuano con talee di platano, rivolta ad infittire le ceppaie dei cedui di proprietà privata.

La pratica della ceduzione a turni brevi (8 anni) solitamente praticata dai residenti ha delle conseguenze dirette sullo stato di conservazione delle formazioni descritte perché, pur consentendo da un lato il mantenimento in loco in buone condizioni dell'ontano (che ben sopporta tale pratica), limita fortemente le sue possibilità di disseminazione e quindi la sua diffusione, causa l'assenza di individui di dimensioni ed età adeguata ad una abbondante fruttificazione.

Allo stato attuale non è possibile la quantificazione in termini di superficie delle situazioni descritte, indispensabile per la pianificazione di dettaglio degli interventi e prevista dall'azione A2_Inventario quantitativo e qualitativo dell'habitat 91E0 *.

CONSERVATION / BIODIVERSITY PROBLEMS AND THREATS

Please provide this information for all species and habitat types targeted by the project

In generale le principali minacce alla conservazione della biodiversità dell'habitat 91E0* sono di due tipi, riguardando un aspetto quantitativo ed uno qualitativo.

Il primo pericolo deriva dalla storica contrazione dei siti adatti (in particolare dal punto di vista dell'assetto idrico dei suoli) a sostenere popolamenti forestali propri dell'habitat considerato, a causa della trasformazione agricola dei terreni e degli interventi di sistemazione idraulica dei fiumi.

Dal punto di vista qualitativo il problema risiede invece nelle modalità di conduzione selvicolturale delle formazioni forestali, modalità che favoriscono spesso l'insediarsi di specie diverse da quelle dell'habitat 91E0* o che rallentano l'evoluzione delle formazioni forestali secondarie insediatesi nelle zone proprie dell'habitat considerato verso strutture e composizioni specifiche più naturali.

Di seguito vengono schematicamente illustrate le principali minacce riscontrate e, in forma grafica, le relazioni e specificazioni che le riguardano in rapporto al problema principale di conservazione della biodiversità dell'habitat 91E0*.

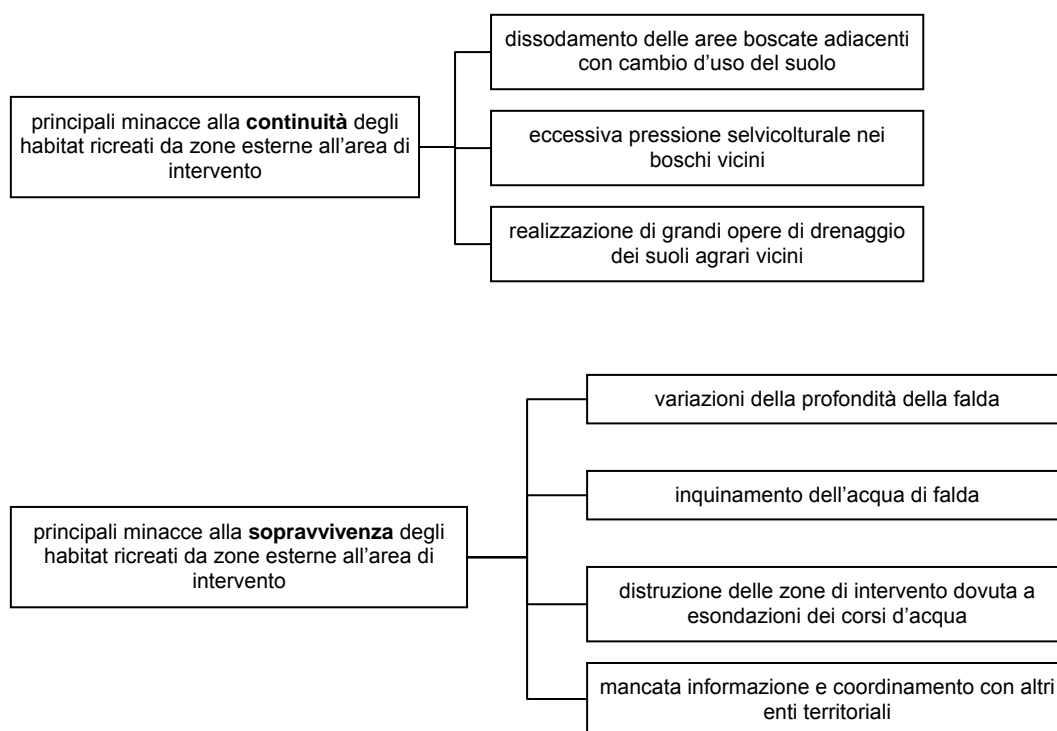
... seguono tabella 1 e grafico 1 alle pagine seguenti ...

Tabella 1 - DESCRIZIONE DELLE MINACCE PER LA CONSERVAZIONE DELL'HABITAT IN ORDINE DECRESCENTE DI IMPORTANZA

<i>minaccia</i>	<i>descrizione</i>	<i>ubicazione</i>	<i>impatto</i>	<i>come viene affrontata dal progetto</i>
Superfici boscate dell'habitat 91E0* di dimensioni troppo piccole	Le bonifiche agrarie nella bassa pianura friulana hanno in passato ridotto le zone a falda affiorante occupate dall'habitat 91E0* (in particolare del l' <i>Alno-padion</i>) relegando le superfici boscate a sottili fasce lungo i corsi d'acqua di risorgiva	Tutte le zone di risorgiva e le zone della bassa pianura friulana, compresa l'area di intervento	<ul style="list-style-type: none"> La riduzione delle dimensioni dei singoli corpi boscati dell'habitat 91E0* (in particolare del l'<i>Alno-padion</i>) in lembi di pochi ettari o in fasce di limitata larghezza aumenta il pericolo di infiltrazione di specie appartenenti ad altre tipologie, in particolare proprie delle formazioni arbustive, o di specie alloctone. 	<ul style="list-style-type: none"> Riconversione di zone agricole di una certa estensione (10 ettari circa) a zone boscate con caratteristiche stagionali e floristiche proprie dell'habitat 91E0*
Livello di falda troppo basso	La presenza di canali di scolo ai margini ed anche all'interno delle superfici boscate ha eliminato le situazioni di ristagno o di falda affiorante che costituiscono la premessa per il mantenimento dell'habitat 91E0*	Tutte le zone di risorgiva e le zone della bassa pianura friulana, compresa l'area di intervento	<ul style="list-style-type: none"> L'azione di emungimento propria della rete scolante agraria, che attraversa o costeggia le zone boscate, crea le premesse per la scomparsa delle specie igrofile proprie dell'habitat 91E0* favorendo l'evoluzione verso formazioni più mesiche a farnia, frassino ossifillo, olmo, carpino bianco. 	<ul style="list-style-type: none"> Modifica della rete di scolo nelle zone riconvertite a bosco umido per mantenere gli afflussi e i deflussi idrici sotto controllo Locali interventi sui fossi presenti nelle zone boscate interessate dagli interventi per favorire i ristagni idrici
Zone golenali assenti o di limitata estensione lungo i corsi d'acqua	Gli interventi di regimazione idraulica (arginature e difese spondali) dei corsi d'acqua di risorgiva hanno in passato ridotto le zone rivierasche proprie dell'habitat 91E0* (in particolare del <i>Salicion albae</i>) consentendo la coltivazione agricola fino alle sponde dei fiumi ed impedendo la formazione di lanche e di ampie golene entro le anse e alla confluenza dei corsi d'acqua	Zone rivierasche dei principali corsi di acqua di risorgiva; nell'area di progetto le mappe di inizio '800 mostrano come la confluenza tra Stella e Taglio fosse un tempo occupata da estese zone boscate (attualmente abitate da pioppeto)	<ul style="list-style-type: none"> Frammentazione degli habitat con mancanza di corridoi ecologici continui, dotati di sufficiente larghezza Mancanza di zone con dinamiche fluviali naturali e conseguente formazione di golene adatte alle specie dell'habitat 91E0*. 	<ul style="list-style-type: none"> Connessione delle formazioni boscate rivierasche con imboschimenti con specie proprie dell'habitat 91E0* Recupero alla libera dinamica fluviale di zone di confluenza di corsi d'acqua di risorgiva (fiumi Stella e Taglio) o loro pertinenze, ove ciò non pregiudichi la sicurezza delle zone agricole o abitate limitrofe

<i>minaccia</i>	<i>descrizione</i>	<i>ubicazione</i>	<i>impatto</i>	<i>come viene affrontata dal progetto</i>
Forte pressione antropica sui boschi relitti	I lembi di bosco esistenti sono quasi totalmente governati a ceduo a turni brevi da parte della popolazione residente per ritrarre legna da ardere ad uso familiare. E' uso della popolazione locale effettuare localmente (zone a copertura rada) sottopiantagioni a prevalenza di platano.	Tutte le zone boscate limitrofe ai principali corsi d'acqua di risorgiva	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Assenza di piante di alto fusto con conseguente riduzione della capacità di disseminazione delle specie autoctone proprie dell'habitat 91E0* all'interno dei boschi o verso i terreni contermini ▪ Alterazione della composizione specifica originaria per le sottopiantagioni con platano ▪ Rallentamento dell'evoluzione dei popolamenti forestali di origine secondaria (ex-piantagioni da legno in fase avanzata di colonizzazione da parte di specie proprie dell'habitat 91E0*) verso formazioni naturali ▪ Possibile inquinamento genetico delle popolazioni arboree locali per l'utilizzo negli imboschimenti e nelle sottopiantagioni di materiale vivaistico delle specie proprie dell'habitat 91E0* di provenienza non locale. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acquisizione dai privati della delega alla gestione selvicolturale dei boschi di loro proprietà a fronte di indennizzi in denaro o in natura (legna da ardere) ▪ Acquisizione diretta (in proprietà) delle zone boscate di maggior pregio naturalistico ▪ Interventi selvicolturali di avviamento e conversione di cedui all'alto fusto; interventi di diradamento selettivo; interventi di matricinatura permanente nei cedui ▪ Realizzazione di un piccolo vivaio forestale che utilizzi solo materiale riproduttivo (semi, talee) reperito in loco delle specie proprie dell'habitat 91E0* ▪ Fornitura gratuita ai residenti di materiale vivaistico di origine locale delle specie proprie dell'habitat 91E0*, da utilizzarsi liberamente per piantagioni o sottopiantagioni in terreni di loro proprietà, boscati o meno.
Avversione dei residenti nei confronti di iniziative di tutela ambientale	Più volte i residenti hanno manifestato in passato avversione nei confronti di iniziative di tutela ambientale calate dall'alto che imponessero modalità di conduzione agricolo-forestale non condivise. Ciò può portare al boicottaggio di nuove attività di conservazione degli habitat compresi nel pSIC se non sentite come proprie dai residenti.	-	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mancato appoggio o aperta avversione nei confronti delle iniziative di tutela ambientale con conseguente fallimento delle medesime ▪ Distruzione occulta degli habitat per rimuovere la causa prima dell'imposizione dei vincoli ambientali ▪ Conduzione delle operazioni selvicolturali (ceduazioni a turni brevi, sottopiantagioni) con modalità non adeguate a conservare adeguatamente gli habitat forestali tutelati. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Redazione del progetto su iniziativa dell'Amministrazione locale, eletta direttamente dai residenti e rappresentativa dei medesimi ▪ Utilizzo per la redazione dei progetti di tutela dell'habitat 91E0* e per la loro realizzazione dei principi esercitati nella conduzione del Parco Comunale dello Stella di Rivignano, rivolti al contatto diretto e continuo con la popolazione e alla stipula di accordi condivisi ▪ Soddisfacimento delle esigenze di legnatico della popolazione residente tramite la fornitura diretta di legna (o del denaro necessario all'acquisto) in cambio della delega alla gestione selvicolturale delle zone boscate private.

FIGURA 1. DIAGRAMMA DELLE MINACCE ESTERNE

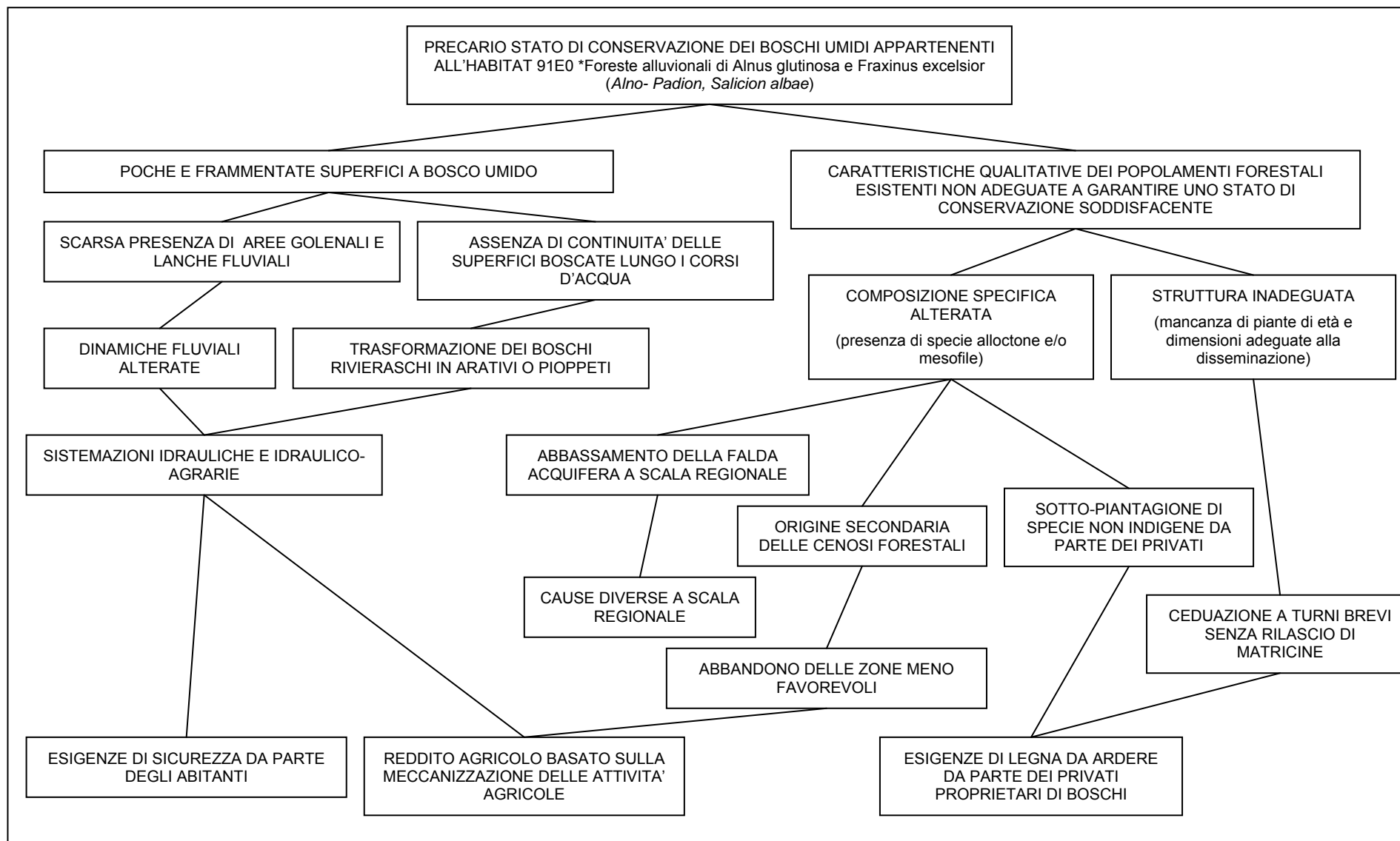


DESCRIZIONE ANALITICA DELLE SOLUZIONI POSSIBILI A FRONTE DI MINACCE ESTERNE

Minaccia	Possibile Soluzione
Dissodamento delle aree boscate adiacenti con cambio d'uso del suolo	<p>Nella zona geografica interessata le superfici boscate adiacenti alle zone di intervento si sviluppano unicamente a margine di corsi d'acqua che sono compresi nel Parco Comunale dello Stella di Rivignano. Qui la normativa comunale tutela le aree boscate, vietandone il dissodamento.</p> <p>Anche oltre i confini comunali i boschi si sviluppano lungo la continuazione dei medesimi corsi d'acqua, in una zona tutelata dalla normativa regionale (L.R. 42/96) come <i>Area di reperimento</i>, dove la riduzione di superficie boscata è di norma vietata, salvo casi di interesse pubblico o eccezionalmente anche privato, in questo caso previa autorizzazione regionale.</p> <p>Viene quindi garantita la continuità spaziale degli habitat boschivi a contatto con le zone di intervento, poiché uno degli enti autorizzatori è il richiedente stesso del finanziamento comunitario.</p>
Eccessiva pressione selvicolturale nei boschi vicini	<p>I boschi sopra citati rientrano nel Parco Comunale dello Stella di Rivignano. Qui le attività selvicolturali sono regolamentate attraverso accordi diretti tra l'Ente parco e i proprietari, in base ad un approccio selvicolturale basato sulla sostenibilità e sulla tutela delle cenosi autoctone.</p>
Realizzazione di grandi opere di drenaggio dei suoli agricoli o che possano alterare il livello della falda	<p>Gli eventuali interventi di drenaggio nelle zone adiacenti l'area di intervento (potenzialmente pericolosi) devono essere autorizzati, tra l'altro, dallo stesso Comune di Rivignano, richiedente del finanziamento comunitario e quindi garante delle azioni di tutela degli interventi di ricostruzione dell'habitat 91E0* nei confronti di azioni perturbatrici soggette alla sua autorizzazione.</p> <p>Interventi attuati in zone geograficamente più distanti del territorio comunale: non si ritiene possano avere impatti significativi sul sito poiché gli effetti di tali interventi, che interesserebbero i terreni a tessitura fine tipici di quest'area geografica, si esplicherebbero solo a brevi distanze.</p>

Minaccia	Possibile Soluzione
Modifiche del livello di falda	<p>L'habitat 91E0* è strettamente dipendente dal livello della falda. La zona geografica ove viene effettuato l'intervento si trova nella fascia delle risorgive friulane, caratterizzate dalla venuta a giorno della falda freatica e dalla presenza di più falde artesiane a limitata profondità, e quindi con apporti idrici tendenzialmente costanti.</p> <p>Anche nel caso di un generalizzato e consistente abbassamento della falda freatica a livello regionale, gli habitat 91E0* ricreati verranno tutelati dalla previsione di progetto di realizzare zone ad altimetria diversificata (anche al di sotto del piano di campagna attuale) e dalla previsione di regolare nella zona gli afflussi idrici dei corsi d'acqua presenti ed eliminare parte dei fossi di scolo esistenti nelle zone agricole da convertire. Un ulteriore mezzo di emergenza per garantire un apporto idrico adeguato può essere la venuta a giorno di acque delle falde artesiane più superficiali tramite la semplice infissione al suolo di tubi fessurati.</p>
Inquinamento dell'acqua di falda	Non si prevede che possano insorgere nuovi fattori inquinanti dell'acqua di falda. L'attuale principale fonte di inquinamento risulta essere l'attività agricola, che in particolare ha aumentato la quantità di nitrati presenti in falda. L'attuale applicazione in regione della "Direttiva Nitrati" garantisce una tutela in tal senso.
Distruzione delle zone di intervento dovute a esondazioni	Le zone di intervento sono periodicamente interessate dalle esondazioni dei corsi d'acqua limitrofi. Queste esondazioni, derivando da corsi d'acqua di origine prevalentemente di risorgiva, avvengono con l'innalzamento molto graduale dell'acqua e non hanno mai effetti disastrosi. Rimane il pericolo che il normale divagare dell'alveo, con l'erosione spondale e la formazione di nuovi meandri, possa intaccare la zona di intervento. A tutela degli impianti il progetto di sistemazione dell'area prevederà la formazione di arginelli, di palificazioni spondali (ove ritenuto indispensabile) e di regolazioni di ingresso delle acque all'area di intervento quale presupposto per la tutela idraulica della zona e per consentire lo svolgersi di esondazioni controllate, prive di conseguenze per l'habitat ricreato.
Mancata informazione e coordinamento con altri enti territoriali	<p>Si prevede di attivare tutti i contatti necessari con i soggetti istituzionali deputati al rilascio di autorizzazioni nel merito di opere idrauliche e di bonifica (Direzione Regionale dell'ambiente, Direzione regionale delle risorse agricole, forestali e naturali, Autorità di bacino, ...) e con i soggetti politici competenti in materia di programmazione territoriale e attività agricola (assessori regionali e provinciali competenti) per prevenire interventi che possano alterare il regime di falda o comportare il suo inquinamento.</p> <p>Si prevede inoltre il coordinamento con le altre amministrazioni comunali di quest'area geografica che abbiano al loro interno siti di importanza naturalistica (SIC, biotopi, parchi comunali, riserve, aree di reperimento), per esercitare forme di pressione rivolte alla tutela delle condizioni ambientali (in particolare di falda) dalle quali tali siti dipendono e per dare risonanza al progetto).</p>

Grafico 1 – ALBERO DEI PROBLEMI PER LA CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITA' DELL'HABITAT 91E0*



OBJECTIVES OF THE PROJECT

Il progetto intende incidere sullo stato di conservazione dell'habitat dei boschi umidi dell'habitat 91E0* in due modi:

- dal punto di vista quantitativo riconvertendo a bosco alcune superfici agricole, previa sistemazione morfologica e idraulica dei terreni, utilizzando specie proprie dell'habitat considerato;
- dal punto di vista qualitativo gestendo direttamente alcune superfici forestali esistenti per attuare, anche a scopo dimostrativo, una selvicoltura specificamente rivolta alla conservazione della biodiversità locale e alla rapida transizione di alcune formazioni forestali secondarie verso facies a maggior naturalità.

Di seguito vengono schematicamente illustrati in forma tabellare gli obiettivi del progetto e, in forma grafica, le relazioni e specificazioni che li riguardano in rapporto a questioni esterne al progetto e all'obiettivo principale di conservazione della biodiversità dell'habitat 91E0*.

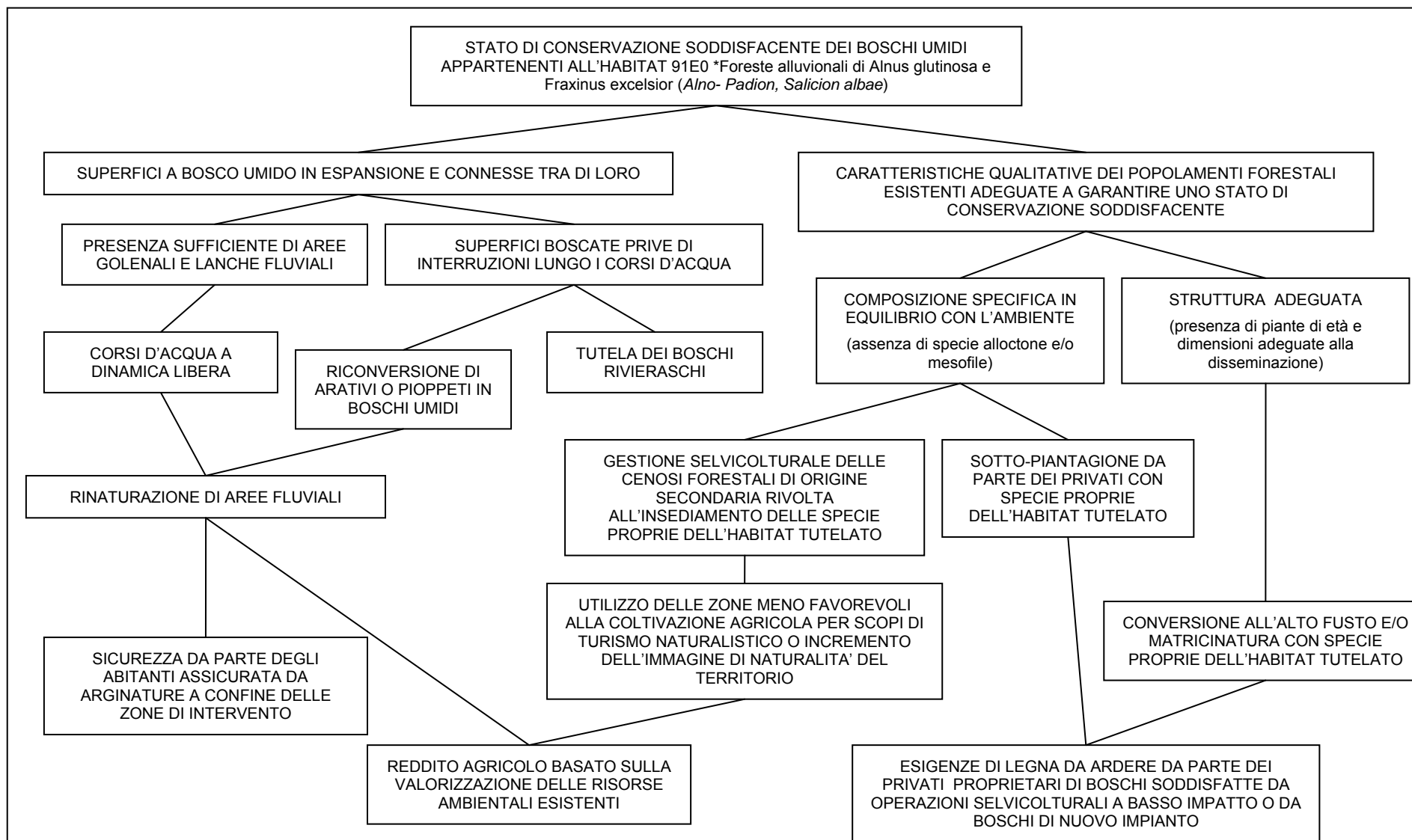
... seguono tabella 2 e grafico 2 alle pagine seguenti ...

Tabella 2 - DESCRIZIONE DEGLI OBIETTIVI PER LA CONSERVAZIONE DELL'HABITAT IN ORDINE DECRESCENTE DI IMPORTANZA

<i>problema</i>	<i>come viene affrontato dal progetto</i>	<i>azioni</i>	<i>ubicazione (allegato 5 Carta di Progetto)</i>	<i>obiettivi</i>
Dimensioni troppo piccole delle superfici boscate dell'habitat 91E0*	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Riconversione di zone agricole di una certa estensione (10 ettari circa) a zone boscate con caratteristiche stazionali e floristiche proprie dell'habitat 91E0* 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ B1_acquisto terreni agricoli e forestali ➤ C4_opere a verde di ricostruzione degli habitat 91E0* ➤ C5_interventi di infrastrutturazione per la ricostruzione degli habitat 91E0*, per il suo monitoraggio e per la visita ai siti 	Zone A + alcune porzioni delle zone B	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 11 ettari di zone agricole riconvertite in nuove superfici dell'habitat 91E0* (al lordo delle superfici per infrastrutture, arginature, fossi di scolo)
Livello di falda troppo basso	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Modifica della rete di scolo nelle zone riconvertite a bosco umido per mantenere gli afflussi e i deflussi idrici sotto controllo ➤ Locali interventi sui fossi presenti nelle zone boscate interessate dagli interventi per favorire i ristagni idrici 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ C3_interventi di sistemazione morfologica di ricostruzione degli habitat 91E0* 	Zone A + alcune porzioni delle zone B, C ed E (ove tecnicamente applicabile)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Sistemazione morfologica e idraulica effettuata su almeno il 50% delle superfici interessate dall'intervento C4_opere a verde di ricostruzione degli habitat 91E0*
Zone golenali assenti o di limitata estensione lungo i corsi d'acqua	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Connessione delle formazioni boscate rivierasche con imboschimenti con specie proprie dell'habitat 91E0* ➤ Recupero alla libera dinamica fluviale di zone di confluenza di corsi d'acqua di risorgiva (Stella e Taglio) o loro pertinenze, ove ciò non pregiudichi la sicurezza delle zone agricole o abitate limitrofe 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ C3_interventi di sistemazione morfologica di ricostruzione degli habitat 91E0* ➤ C4_opere a verde di ricostruzione degli habitat 91E0* 	Zone A + alcune porzioni delle zone B ed E	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 10 ettari di zone agricole riconvertite in nuove superfici boscate di collegamento o in allargamento di quelle rivierasche esistenti

<i>problema</i>	<i>come viene affrontato dal progetto</i>	<i>azioni</i>	<i>ubicazione (allegato 5 Carta di Progetto)</i>	<i>obiettivi</i>
Forte pressione antropica sui boschi relitti	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Acquisizione dai privati della delega alla gestione selvicolturale dei boschi di loro proprietà a fronte di indennizzi in denaro o in natura (legna da ardere) ➤ Acquisizione diretta delle zone boscate di maggior pregio naturalistico; ➤ Interventi selvicolturali di avviamento e conversione di cedui all'alto fusto; interventi di diradamento selettivo; interventi di matricinatura permanente nei cedui ➤ realizzazione di un piccolo vivaio forestale che utilizzi solo materiale riproduttivo (semi, talee) reperito in loco delle specie proprie dell'habitat 91E0*; ➤ fornitura gratuita ai residenti di materiale vivaistico di origine locale delle specie proprie dell'habitat 91E0*, da utilizzarsi liberamente per piantagioni o sottopiantagione in terreni di loro proprietà, boscati o meno. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ C1_raccolta materiale autoctono di propagazione (sementi, talee) ➤ C2_impianto di vivaio forestale ➤ C6_interventi selvicolturali di selezione specifica e miglioramento strutturale ➤ C7_fornitura materiale vivaistico certificato ai privati ➤ C8_piantagione/sottopiantagione da parte dei privati con materiale vivaistico certificato ➤ C9_conduzione di vivaio forestale 	Tutte le zone boscate limitrofe ai principali corsi d'acqua di risorgiva	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Gestione selvicolturale specificatamente rivolta alla conservazione e al recupero dell'habitat 91E0* attuata su 23 ettari di bosco esistente ➤ n.1 vivaio forestale funzionante con materiale di propagazione autoctono (azione che proseguirà anche dopo la conclusione del progetto).
Avversione dei residenti nei confronti di iniziative di tutela ambientale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Redazione del progetto su iniziativa dell'Amministrazione locale, eletta direttamente dai residenti e rappresentativa dei medesimi ➤ Utilizzo per la redazione dei progetti di tutela dell'habitat 91E0* e per la loro realizzazione dei principi esercitati nella conduzione del Parco Comunale dello Stella di Rivignano, rivolti al contatto diretto e continuo con la popolazione e alla stipula di accordi condivisi ➤ Soddiscimento delle esigenze di legnatico della popolazione residente tramite la fornitura diretta di legna (o del denaro necessario all'acquisto) in cambio della delega alla gestione selvicolturale delle zone boscate private. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ L'adozione di un approccio che tenga in particolare attenzione il rapporto con la popolazione residente è trasversale a tutte le azioni e non rappresenta una specifica azione codificata, bensì il proseguimento dell'esperienza positiva maturata localmente tramite la gestione del Parco Comunale dello Stella di Rivignano ➤ Tutte le azioni rivolte all'informazione e alla disseminazione (azioni D), ed in particolare l'azione D6_incontri con proprietari; ➤ C7_fornitura materiale vivaistico certificato ai privati 	-	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Acquisto di almeno il 70% dei terreni da utilizzare per la ricostruzione dell'habitat 91E0* o per gli interventi selvicolturali effettuati tramite accordo bonario con i proprietari

Grafico 2 – ALBERO DELLE SOLUZIONI



PREVIOUS CONSERVATION EFFORTS IN THE PROJECT AREA AND/OR FOR THE HABITATS / SPECIES TARGETED BY THE PROJECT

L'area oggetto d'intervento rientra in una più ampia zona, sostanzialmente coincidente con il SIC Risorgive dello Stella, che da diversi decenni è stata oggetto di azioni, con esiti diversi, di tutela ambientale.

Già nel Piano Urbanistico Regionale del Friuli Venezia Giulia degli anni '70 l'area è stata destinata a Parco e successivamente oggetto di una pianificazione di dettaglio (Piani di Conservazione e Sviluppo), con esiti purtroppo negativi per le forti resistenze dimostrate dalle popolazioni residenti.

Successivamente, ulteriori normative regionali di carattere urbanistico ed ambientale (in particolare la L.R.42/96) hanno attribuito all'area valenze naturalistico-ambientali, consentendo di arrestare in particolare gli interventi di trasformazione delle superfici boscate in zone agricole.

Attualmente l'area di progetto è inserita tra le Aree di Reperimento da prendere in considerazione per l'eventuale formazione di nuovi Parchi Regionali: l'area stessa è parzialmente tutelata dalla normativa paesistico-ambientale nazionale (ex legge "Galasso") e comprende alcuni biotopi regionali, come la Risorgiva di Zarnicco presente entro l'area di progetto, in cui vigono norme di tutela e in cui sono previsti contributi per interventi a finalità ambientali (legati per lo più alla tutela delle formazioni prative e formazioni erbacee igrofile di risorgiva).

In generale gli sforzi attuati dall'Amministrazione Regionale per trasformare la zona considerata in un'area a Parco non sono giunti a buon fine, scontando lo scarso appoggio delle popolazioni residenti che vedevano tali iniziative come "imposizioni di vincoli calate dall'alto".

Per superare questa situazione di stallo e di incertezza sul futuro delle zone considerate, l'Amministrazione Comunale di Rivignano ha proceduto, dall'inizio degli anni 2000, ad implementare specifiche azioni di tutela, inserendole nei Piani Regolatori Generali Comunali in categorie azzonative dotate di norme rivolte a favorire la creazione di un Parco Comunale, così come previsto dalla L.R.42/96.

Nel 2004 ha visto la luce il Parco Comunale dello Stella di Rivignano, quale iniziativa di tutela e valorizzazione del territorio indicato, partita "dal basso", fondata su un continuo e proficuo contatto con la popolazione residente e rivolta a perseguire una gestione compatibile con le valenze ambientali presenti e socialmente accettabile.

Tale iniziativa di carattere pianificatorio-progettuale è stata sottoposta con esito positivo alla valutazione di incidenza da parte dell'Amministrazione Regionale. Come diretta conseguenza dell'istituzione del Parco Comunale dello Stella di Rivignano è stato organizzato un Ente Gestore (presieduto dal dott. Davide Rocchetto) che propone iniziative gestionali e valuta gli interventi che avvengono all'interno del parco stesso.

Entro questa attività di ordinaria gestione del Parco Comunale ricade la redazione dei Piani di Coltura dei Boschi che, su specifica richiesta dei proprietari boschivi, definiscono una gestione concordata delle superfici forestali cercando un equilibrio tra esigenze di tutela dell'habitat ed esigenze economiche della popolazione locale, gestione che viene attuata direttamente dai proprietari. Ciò consente un'azione conoscitiva delle singole micro-realtà boschive e socio-economiche, consente la tutela specifica degli alberi notevoli (diametro superiore a 60 cm) e del bosco nel suo complesso, e soprattutto instaura un rapporto costruttivo tra i residenti e l'Ente gestore del Parco, aprendo la strada ad ulteriori iniziative.

Al momento attuale quindi, in base alle varie normative esistenti, l'habitat 91E0* è parzialmente tutelato nel senso che non sono ammesse, salvo specifiche autorizzazioni, riduzioni di superficie boscata. Tuttavia il livello qualitativo di questi boschi è ancora lontano dall'essere considerato soddisfacente, per i motivi descritti in precedenza.

Per questo si intende avviare le nuove iniziative per raggiungere una dimensione minimale dei corpi boscati, una situazione strutturale e compositiva e una forma di gestione tali da garantire le basi per una conservazione concreta della ricchezza biologica dell'habitat considerato e per la sua espansione nelle formazioni forestali contermini.

EU ADDED VALUE OF THE PROJECT AND ITS ACTIONS

Gli interventi proposti sono rivolti specificatamente al miglioramento delle condizioni di conservazione dell'habitat 91E0*, considerato prioritario dall'Unione Europea.

Lo stato generale di conservazione di questo habitat è attualmente precario per i seguenti motivi:

- la gran parte delle aree un tempo occupate da questi boschi umidi sono state bonificate e messe a coltura;
- i corsi d'acqua non possono più evolversi secondo dinamiche naturali a causa degli interventi di regimazione;
- le superfici boscate rimaste sono estremamente frammentate;
- si registra una elevata pressione antropica sulle poche superfici boscate rimaste nelle zone pianiziali.

Gli interventi previsti cercano di contrastare tutti i punti critici sopra elencati in un'ottica gestionale di approccio globale di medio-lungo periodo e di ricerca continua dell'appoggio delle popolazioni locali, contribuendo in maniera significativa al consolidamento dell'habitat 91E0* entro il sito IT3320026 - Risorgive dello Stella.

Si attribuisce inoltre molta importanza al fatto che il costituirsi di una zona dotata di una gestione specificatamente rivolta al mantenimento e al miglioramento della biodiversità dell'habitat 91E0* rappresenti una garanzia per la futura espansione dei suoi contenuti naturali nelle zone geografiche contermini, secondo due direttrici:

- una direzione Nord-Sud tramite il corridoio ecologico costituito dal fiume Stella, fino a raggiungere il SIC IT3320036 - Anse del fiume Stella e il SIC IT3320037 - Laguna di Marano e Grado, dotati di terreni adatti all'espansione di questo tipo di habitat;
- una direzione Est-Ovest, lungo la fascia delle risorgive che attraversa l'intera regione, tramite disseminazione naturale e tramite piantagione del materiale vivaistico ottenuto da piante autoctone e fornito ai privati;
- in generale tramite la replica della metodologia adottata in altri Comuni della fascia delle risorgive e della bassa pianura friulana.

In assenza di interventi nell'area di progetto non vi è alcuna garanzia che la biodiversità dell'habitat citato possa mantenersi a causa della precarietà soprattutto qualitativa (struttura arborea, composizione specifica, profondità di falda) e dinamica (trasformazione in cenosi mesofile, incremento delle specie alloctone, ...) delle formazioni boscate attualmente esistenti.

L'approccio utilizzato, seppure estremamente attento alle condizioni naturali e socio-economiche del sito interessato dagli interventi, è trasferibile sia dal punto di vista tecnico che programmatico a qualsiasi altra realtà costituita da zone boscate (in particolare se poste lungo corsi d'acqua) inserite in realtà rurali attive e vitali che le pongono sotto una costante pressione.

BEST PRACTICE / INNOVATION / DEMONSTRATION CHARACTER OF THE PROJECT

LIFE+ Nature projects must complete best practice and/or demonstration
LIFE+ Biodiversity projects must complete demonstration and/or innovation

Il progetto proposto, tramite l'esecuzione prioritaria di azioni concrete di conservazione, assume un carattere sia di progetto dimostrativo che di *best practice*.

BEST PRACTICE:

A) Applicazione di metodi di rinaturazione forestale di zone agricole in ambiti fluviali

Descrizione:

Applicazione e adattamento di metodologie conosciute di rinaturazione relative a:

- a) sistemazione morfologica e idraulica preordinate a interventi di rinaturazione di aree umide e fluviali;
- b) produzione di materiale vivaistico da portasemi locali;
- c) interventi di rinaturazione (piantagioni, semine, traslocazione di terreno e specie vegetali da zone già boscate, ...) con materiale vegetativo esclusivamente locale

Target:

- a) amministrazioni pubbliche
- b) vivai
- c) imprese di opere a verde e di movimentazione terre
- d) progettisti

Azioni di disseminazione:

- D2_realizzazione di sito web
- D4_informazione ai media
- D5_realizzazione di pubblicazione tecnico-scientifica e layman's report
- D7_workshop con visita guidata
- D8_visite guidate
- E3_networking

B) Applicazione di sistemi selvicolturali a boschi umidi

Descrizione:

Applicazione di metodologie conosciute di gestione selvicolturale adattate a scopi di conservazione della biodiversità delle formazioni forestali dei terreni umidi:

- a) ceduazioni con matricinatura permanente a gruppi;
- b) ceduazioni semplici a buche;
- c) avviamenti a fustaia.

Target:

- a) Tecnici forestali di pubbliche amministrazioni
- b) Liberi professionisti forestali
- c) Proprietari boschivi pubblici e privati

Azioni di disseminazione:

- D2_realizzazione di sito web
- D4_informazione ai media
- D5_realizzazione di pubblicazione tecnico-scientifica e layman's report
- D7_workshop con visita guidata
- D8_visite guidate

DEMONSTRATION:

A) Modalità di approccio al miglioramento ambientale di zone boscate umide e ripariali da parte di Amministrazioni locali (Comuni) in zone rurali non marginali:

Descrizione:

Approccio globale al problema delle formazioni boscate in zone rurali a forte pressione antropica, basato su quattro punti:

- a) un'attenta pianificazione degli interventi;
- b) la continua ricerca del consenso locale e della partecipazione attiva;
- c) l'esecuzione di interventi concreti;
- d) la gestione in delega delle proprietà forestali private.

Target:

- a) Comuni della zona delle risorgive
- b) Amministrazioni pubbliche locali in territori rurali con forte pressione agricola

Azioni di disseminazione:

- D2_realizzazione di sito web
- D4_informazione ai media D5_realizzazione di pubblicazione tecnico-scientifica ...
- D7_workshop con visita guidata
- D8_visite guidate
- E3_networking

Particolare valore dimostrativo assumono le azioni di gestione in delega delle proprietà forestali (per attuare una selvicoltura i cui benefici per la collettività consentano parallelamente al privato di ritrarre il giusto profitto dalla loro proprietà) e di fornitura di materiale vivaistico autoctono ai privati (per favorire la diffusione geografica di specie ed ecotipi locali al solo costo di produzione delle piantine).

Si segnala inoltre che durante la progettazione e l'esecuzione dei lavori, il monitoraggio tecnico-scientifico del progetto registrerà i dati in forma tale da poter essere usati anche nelle fasi successive di disseminazione, e quindi con una attenzione particolare al valore di comunicazione dei dati registrati.

INNOVATION:

n.p.

EFFORTS FOR REDUCING THE PROJECT'S "CARBON FOOTPRINT"

Il progetto proposto già nel suo complesso appare avere un bilancio del carbonio, nel medio-lungo periodo, positivo in base alle seguenti considerazioni:

A) Attività di trasformazione di superfici agricole in superfici boscate

Principali conseguenze sul bilancio del carbonio:

- a) *eliminazione delle emissioni di carbonio derivanti dalle lavorazioni agricole annuali e da tutte le attività ad esse correlate;*
- b) *accumulo di carbonio nel suolo per l'umificazione della S.O. della lettiera;*
- c) *fissazione del carbonio da parte delle specie legnose di nuovo impianto.*

B) Gestione selvicolturale rivolta al mantenimento della biodiversità

Principali conseguenze sul bilancio del carbonio:

- a) *gli interventi di avviamento a fustaia e di matricinatura permanente consentono un sostanziale allungamento dei turni con maggior accumulo del carbonio nel medio periodo. Ciò viene solo in parte annullato dall'eventuale acquisto di legna da ardere (per far fronte alle esigenze familiari) da parte dei proprietari che hanno dato in delega la gestione selvicolturale.*
- b) *il mantenimento di necromassa legnosa in bosco a fini naturalistici incrementa l'attività biologica e la fissazione di carbonio nel terreno.*

Le fasi inerenti l'esecuzione degli interventi di rimodellamento del terreno e rinaturazione comporteranno per loro natura l'utilizzo di macchinari con conseguenti emissioni di CO₂, per altro ineliminabili, che verranno comunque compensate nel medio periodo dall'effetto della trasformazione d'uso del suolo.

EXPECTED CONSTRAINTS AND RISKS RELATED TO THE PROJECT IMPLEMENTATION

Di seguito vengono elencati i principali fattori di rischio per l'implementazione delle azioni di progetto (sono riportate solo la azioni interessate).

Azione di progetto	fattore di rischio esterno	impatto	azioni preventive/correttive
azioni A - preparatorie	dilatazione dei tempi di indagine, progettazione e di approvazione dei progetti	allungamento dei tempi di esecuzione degli interventi e sfasamento temporale di tutto il progetto	<ul style="list-style-type: none"> ▫ è stato attribuito nel cronoprogramma una tempistica adeguata per lo svolgimento delle azioni preparatorie; ▫ verranno inserite nelle convenzioni dei progettisti degli obblighi di verifica <i>in itinere</i> delle scelte progettuali con le autorità eventualmente chiamate a dare le autorizzazioni; ▫ sempre nelle convenzioni dei progettisti verranno inseriti dei tempi di consegna diversi per le opere di sistemazione geo-morfologica e le opere a verde, per consentire la rapida realizzazione delle prime (propedeutiche alle seconde); ▫ si prevede l'ottenimento delle autorizzazioni tramite lo strumento della <i>conferenza dei servizi</i>, più rapido rispetto ai normali iter.
B1_acquisto terreni agricoli e forestali	manca di disponibilità da parte dei proprietari	necessità di attivare procedure espropriative con allungamento dei tempi, probabile riduzione delle superfici di intervento e peggioramento dei buoni rapporti instaurati con i residenti negli anni passati	<ul style="list-style-type: none"> ▫ l'individuazione della zona principale di intervento è basata su conoscenze dirette da parte dell'Ente gestore del Parco Comunale dello Stella circa la disponibilità alla vendita da parte dei proprietari; ▫ sono state individuate più zone alternative di intervento, con una superficie complessiva quasi tripla rispetto a quanto necessario, limitando così le possibilità di mancato accordo con i proprietari; ▫ nel cronoprogramma gli incontri dei proprietari partono già dal terzo mese, in coincidenza con l'affidamento degli incarichi di indagine e progettazione, per instaurare un immediato contatto diretto tra rilevatori, progettisti e proprietari e permettere la rapida individuazione delle zone definitive di intervento, riducendo così al massimo l'eventualità di attivare procedure espropriative.
azioni C – azioni concrete	dilatazione dei tempi di esecuzione degli interventi	posticipazione dei tempi della disseminazione	<ul style="list-style-type: none"> ▫ è stato attribuito nel cronoprogramma una tempistica adeguata per la realizzazione delle azioni concrete; ▫ gli interventi verranno eseguiti per stralci funzionali in modo da poter disporre di materiale sufficiente per la disseminazione anche prima del completamento dell'intero progetto.

Non si rilevano particolari killing factor esterni al progetto che ne possano inficiare la riuscita generale. Il peggior scenario possibile, qualora si concretizzassero i rischi preconizzati e le azioni correttive non avessero successo, vedrebbe la riduzione in termini di superficie totale delle realizzazioni concrete, superficie che comunque difficilmente scenderebbe a livelli tali da non soddisfare gli scopi dimostrativi del progetto.

**CONTINUATION / VALORISATION OF THE PROJECT RESULTS
AFTER THE END OF THE PROJECT**

• **Which actions will have to be carried out or continued after the end of the project?**

- Tutela, salvaguardia e valorizzazione dell'area SIC Risorgive dello Stella
- Salvaguardia dei boschi umidi
- Promozione di uno sviluppo sostenibile dal punto di vista ambientale per il territorio
- Conduzione del vivaio forestale
- Distribuzione di materiale vivaistico certificato ai proprietari
- Sostegno e incentivo per la conduzione concordata dei fondi agricoli o boschivi ai proprietari
- Manutenzione e aggiornamento sito web
- Incontri con i proprietari per mantenere l'approccio partecipativo nella gestione del territorio
- Visite guidate per mantenere costanti promozione e informazione
- Networking al fine di promuovere lo scambio di esperienze e *best-practice*

• **How will this be achieved, what resources will be necessary to carry out these actions?**

Il Comune di Rivignano continuerà come già fatto in passato ad investire risorse interne per azioni e politiche di tutela dell'ambiente e in particolare nella difesa delle aree di maggior pregio naturalistico. Inoltre, saranno sondate le eventuali ulteriori possibilità contributive sia a livello locale, che nazionale, che comunitario.

• **Potential for using other EU funds after the end of the project**

La produzione prevista nel progetto, seppure in limitata entità, di materiale vivaistico da specie ed ecotipi locali e la sua conseguente distribuzione ai privati, potrà implementare la naturalità degli impianti eseguiti con le misure di imboschimento del Programma di Sviluppo Rurale del Friuli Venezia Giulia. Più in generale il miglioramento del contesto ambientale della zona e la formazione di percorsi di visita e di materiale divulgativo implementeranno la spinta verso la trasformazione delle fonti di reddito agricolo, legandole sempre più alla qualità ambientale del contesto e favorendo l'utilizzo dei fondi UE del Programma di Sviluppo Rurale rivolti in tale direzione.

• **Protection status under national/local law of sites/species/habitats targeted (if relevant)**

- Direttiva 92/43/CEE del 21 maggio 1992, "Conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche"
- Decreto del Presidente della Repubblica 12 marzo 2003, n.120, "Regolamento recante modifiche ed integrazioni al decreto del Presidente della Repubblica 8 settembre 1997, n. 357, concernente attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche."
- Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, "Codice dei beni culturali e del paesaggio, ai sensi dell'articolo 10 della legge 6 luglio 2002, n. 137"
- Legge Regionale 30/09/1996, N. 42, "Norme in materia di parchi e riserve naturali regionali"
- Legge Regionale 23/04/2007, N. 9, "Norme in materia di risorse forestali"

• **How, where and by whom will the equipment acquired be used after the end of the project?**

Le attrezzature e tutti i beni durevoli acquistati durante il progetto saranno esclusivamente destinati per gli stessi fini del progetto in un'ottica continuativa nel lungo periodo. I beni stessi rimarranno, dunque, di

proprietà del Comune di Rivignano a saranno utilizzati per azioni successive alla conclusione del programma proposto, sempre ai fini della protezione, salvaguardia e ripristino dell'habitat 91E0*.

- **To what extent will the results and lessons of the project be actively disseminated after the end of the project to those persons and/or organisations that could best make use of them (please identify these persons/organisations)?**

L'approccio gestionale fortemente includente nei confronti degli *stakeholders* e la pianificazione strategica concertata sono un modello senza dubbio esportabile a diversi livelli della Pubblica Amministrazione. In particolare si pone l'accento sul ruolo fondamentale della municipalità nella corretta gestione del territorio, sempre in accordo con le istituzioni sovra-ordinate, nel rispetto del principio della sussidiarietà. Pertanto i Comuni potrebbero essere i soggetti principalmente interessati da questa realtà, oltre che chiaramente le Regioni in qualità di gestori di riserve naturali, aree protette, ecc.

- **Any other issues**

Nessuna.



LIFE + Nature and Biodiversity

TECHNICAL APPLICATION FORMS

Part C – detailed technical description of the proposed actions

Important note:

- **All calculations and detailed cost breakdowns necessary to justify the cost of each action should be included in the financial forms F. In order to avoid repeating the financial information (with the risk of introducing incoherencies), Part C should only contain financial information not contained in the financial forms (e.g. details explaining the cost per hectare).**
- **All forms in this section may be multiplied, so as to include all essential information.**
- **Each action described should have a clear indication of its physical target (e.g., action 1 will take place in area "X" and/or will target species "Y"). Whenever this is relevant, the location of these actions should also be identified on one or several maps which must be provided in annex (preferably one map per site). Where feasible, a map of each site should be provided that indicates the location of all the actions taking place on that site.**
- **Any action that is sub-contracted should be just as clearly described as an action that will be directly carried out by the beneficiaries.**

DETAILS OF PROPOSED ACTIONS
Elenco delle azioni

INTERVENTI PREPARATORI
A1_ affidamento in outsourcing dell'Inventario quantitativo e qualitativo dell'habitat 91E0 *
A2_ Inventario quantitativo e qualitativo dell'habitat 91E0 *
A3_ affidamento in outsourcing della progettazione degli interventi di ricostruzione di habitat 91E0* su terreni agricoli e della pianificazione delle altre attività di progetto
A4_ progettazione degli interventi di ricostruzione di habitat 91E0* su terreni agricoli e pianificazione delle altre attività di progetto
A5_ affidamento in outsourcing della realizzazione degli interventi concreti di ricostruzione di habitat 91E0*
A6_ affidamento in outsourcing delle attività inerenti la disseminazione e la diffusione dei risultati di progetto
A7_ affidamento in outsourcing delle attività inerenti la gestione del progetto dal punti di vista operativo e tecnico-scientifici (compreso monitoraggio e valutazione)
A8_ selezione e reclutamento di personale da incaricare al progetto con un rapporto di contratto di collaborazione a progetto
ACQUISIZIONI
B1_ acquisto terreni agricoli e forestali
AZIONI CONCRETE DI CONSERVAZIONE
C1_ raccolta materiale autoctono di propagazione (semi, talee)
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 per la ricostruzione degli habitat 91E0*, per il suo monitoraggio e per la visita ai siti
C6_ interventi selvicolturali di selezione specifica e miglioramento strutturale
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 layman's report
D6_ incontri con proprietari
D7_ evento finale: manifestazione con la popolazione, workshop e visita guidata
D8_ visite guidate
MANAGEMENT E MONITORAGGIO
E1_ Project management
E2_ Monitoraggio e valutazione
E3_ Networking
E4_ After-Life Conservation Plan
E5_ External audit

A. Preparatory actions, elaboration of management plans and/or of action plans

For each action or set of actions specify the following:

ACTION A.1: name of the action

Description (what, how, where and when):

Reasons why this action is necessary:

Beneficiary responsible for implementation:

Expected results (quantitative information when possible):

Elenco delle Azioni

INTERVENTI PREPARATORI
A1_ affidamento in outsourcing dell'Inventario quantitativo e qualitativo dell'habitat 91E0 *
A2_ Inventario quantitativo e qualitativo dell'habitat 91E0 *
A3_ affidamento in outsourcing della progettazione degli interventi di ricostruzione di habitat 91E0* su terreni agricoli e della pianificazione delle altre attività di progetto
A4_ progettazione degli interventi di ricostruzione di habitat 91E0* su terreni agricoli e pianificazione delle altre attività di progetto
A5_ affidamento in outsourcing della realizzazione degli interventi concreti di ricostruzione di habitat 91E0*
A6_ affidamento in outsourcing delle attività inerenti la disseminazione e la diffusione dei risultati di progetto
A7_ affidamento in outsourcing delle attività inerenti la gestione del progetto dal punti di vista operativo e tecnico-scientifici (compreso monitoraggio e valutazione)
A8_ selezione e reclutamento di personale da incaricare al progetto con un rapporto di contratto di collaborazione a progetto

Dettaglio delle Azioni

<i>cod. e nome dell'azione</i>	A1_ Affidamento in outsourcing dell'Inventario quantitativo e qualitativo dell'habitat 91E0 *	
<i>preparatoria per le azioni</i>	➤ A2_ Inventario quantitativo e qualitativo dell'habitat 91E0 *	
<i>perché è necessaria</i>	➤ Per l'assenza di personale tecnico specializzato in materia naturalistica e forestale presso il beneficiario e per il supporto operativo all'organico interno al Comune per rispettare i tempi di svolgimento del progetto	
<i>beneficiario responsabile</i>	Amministrazione Comunale di Rivignano	
<i>descrizione</i> e	<i>cosa viene fatto</i>	➤ Gara per la fornitura di servizi
	<i>quando</i>	Da gennaio 2009 a marzo 2009
	<i>dove</i>	Presso il Comune di Rivignano
	<i>come</i>	Trattativa Privata, Asta Pubblica, Licitazione secondo la normativa vigente
	<i>chi</i>	Ufficio Tecnico del Comune
<i>risultati previsti</i>	➤ Attribuzione dell'incarico per i rilievi preliminari	

<i>cod. e nome dell'azione</i>	A2_ Inventario quantitativo e qualitativo dell'habitat 91E0 *
<i>preparatoria per le azioni</i>	➤ A4_ Progettazione degli interventi di ricostruzione di habitat 91E0* su terreni agricoli e pianificazione delle altre attività di progetto ➤ B1_ Acquisto terreni agricoli e forestali ➤ E2_ Monitoraggio e valutazione ➤ Azioni D di disseminazione (tutto il gruppo)
<i>perché è necessaria</i>	➤ Per individuare le zone di raccolta del materiale di propagazione (semi, talee) ➤ Per individuare lo stato dell'habitat 91E0 * prima dell'avvio del progetto ai fini del monitoraggio e della valutazione ➤ Per individuare le zone forestali specifiche più interessanti nelle quali concentrare gli interventi selvicolturali ➤ Per calare nella realtà locale, sottoponendole a verifica, le metodologie di ricostruzione di habitat boschivi correntemente in uso e incrementare le possibilità di riuscita tecnica dell'intervento.
<i>beneficiario responsabile</i>	Amministrazione Comunale di Rivignano

<i>descrizione</i>	<i>cosa viene fatto</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rilievo e georeferenziazione delle superfici occupate dall'habitat 91E0* ➤ Determinazione delle caratteristiche qualitative (composizione specifica, rinnovazione, caratteristiche stazionali) delle diverse facies dell'habitat 91E0* ➤ Campionamento delle caratteristiche quantitative (rilievi dendro-auxometrici) ➤ Rilievo di transetti secondo gradienti di umidità del suolo a fini progettuali e illustrativi ➤ Per l'espletamento di questa azione saranno acquistati: <ul style="list-style-type: none"> ○ n. 2 Personal Computer + attrezzatura informatica: le attrezzature saranno acquistate durante la fase A2 per l'archiviazione e la gestione dei dati utili al progetto e saranno utilizzate durante l'intero progetto ○ n. 1 GPS portatile: l'attrezzatura sarà acquistata durante la fase A2 per l'acquisizione di dati geo-referenziati "sul campo" da utilizzarsi per l'intero progetto ○ n. 1 Notebook: l'attrezzatura sarà acquistata durante la fase A2 per l'acquisizione di dati "sul campo" da utilizzarsi per l'intero progetto
	<i>quando</i>	Da aprile 2009 a settembre 2009
	<i>dove</i>	Entro le zone già individuate come boscate nella cartografia di analisi del Parco Comunale dello Stella
	<i>come</i>	Rilievi diretti di campagna
	<i>chi</i>	Ufficio Tecnico, Segretario Comunale, Esecutore interno, <i>Outsourcing</i>
<i>risultati previsti</i>	DELIVERABLES: <ul style="list-style-type: none"> ➤ cartografia georeferenziata dell'habitat 91E0* e relative facies ➤ superficie (ha) dell'habitat 91E0* e relative facies ➤ caratteristiche quantitative e qualitative dei popolamenti locali dell'habitat 91E0* (massa, accrescimenti, vegetazione, ...) ➤ iconografia (fotografie, transetti e altri schemi grafici) 	

<i>cod. e nome dell'azione</i>		A3 affidamento in outsourcing della progettazione degli interventi di ricostruzione di habitat 91E0* su terreni agricoli e della pianificazione delle altre attività di progetto
<i>preparatoria per le azioni</i>		➤ A4 _progettazione degli interventi di ricostruzione di habitat 91E0* su terreni agricoli e pianificazione delle altre attività di progetto
<i>perché è necessaria</i>		➤ Per l'assenza di personale tecnico specializzato in materia naturalistica e forestale presso il beneficiario e per il supporto operativo all'organico interno al Comune per rispettare i tempi di svolgimento del progetto
<i>beneficiario responsabile</i>		Amministrazione Comunale di Rivignano
<i>descrizione</i>	<i>cosa viene fatto</i>	➤ Gara per la fornitura di servizi
	<i>quando</i>	Da gennaio 2009 a marzo 2009
	<i>dove</i>	Comune di Rivignano
	<i>come</i>	Trattativa Privata, Asta Pubblica, Licitazione secondo la normativa vigente
<i>chi</i>		Ufficio Tecnico, Segretario Comunale
<i>risultati previsti</i>		➤ Incarico per la progettazione affidato

<i>cod. e nome dell'azione</i>		➤ A4 _progettazione degli interventi di ricostruzione di habitat 91E0* su terreni agricoli e pianificazione delle altre attività di progetto
<i>preparatoria per le azioni</i>		➤ B1 _acquisto terreni agricoli e forestali ➤ tutti gli interventi concreti di conservazione (interventi C)
<i>perché è necessaria</i>		➤ indispensabile per la definizione dettagliata degli interventi di ricostruzione di habitat 91E0* su terreni agricoli e la quantificazione di acquisizioni e contributi
<i>beneficiario responsabile</i>		Amministrazione Comunale di Rivignano
<i>descrizione</i>	<i>cosa viene fatto</i>	➤ progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva degli interventi di ricostruzione di habitat 91E0* su terreni agricoli, redatta anche in base ai risultati delle analisi qualitative e quantitative dell'azione A2 _Inventario quantitativo e qualitativo dell'habitat 91E0 * ➤ ottenimento delle autorizzazioni necessarie
	<i>quando</i>	Da aprile 2009 a settembre 2010
	<i>dove</i>	Tutte le aree di progetto (si veda Allegato 5 "Carta di Progetto")
	<i>come</i>	Trattativa Privata, Asta Pubblica, Licitazione secondo la normativa vigente
	<i>chi</i>	<i>Outsourcing</i>
<i>risultati previsti</i>		DELIVERABLES: ➤ progetto preliminare ➤ progetto definitivo ➤ progetto esecutivo ➤ lista dei terreni privati eligibili di contribuzione per piantagioni e sottopiantagioni

<i>cod. e nome dell'azione</i>		A5 affidamento in outsourcing della realizzazione degli interventi concreti di ricostruzione di habitat 91E0*
<i>preparatoria per le azioni</i>		➤ C1 _raccolta materiale autoctono di propagazione (semi, talee) ➤ 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 per la ricostruzione degli habitat 91E0*, per il suo monitoraggio e per la visita ai siti ➤ C6 _interventi selvicolturali di selezione specifica e miglioramento strutturale ➤ C9 _conduzione di vivaio forestale
<i>perché è necessaria</i>		➤ Per raggiungere gli obiettivi di progetto (ricostruzione dell'habitat 91E0*) attraverso l'affiancamento di imprese esterne all'organico del Comune
<i>beneficiario responsabile</i>		Amministrazione Comunale di Rivignano
<i>descrizione</i>	<i>cosa viene fatto</i>	➤ Gara d'appalto per la realizzazione di opere e per la fornitura di servizi
	<i>quando</i>	Da gennaio 2009 a marzo 2009

	<i>dove</i>	Amministrazione Comunale
	<i>come</i>	Trattativa Privata, Asta Pubblica, Licitazione secondo la normativa vigente
	<i>chi</i>	Ufficio Tecnico Comune di Rivignano
<i>risultati previsti</i>		➤ Incarichi per la realizzazione delle opere e per la fornitura dei servizi affidati

<i>cod. e nome dell'azione</i>		A6 affidamento in outsourcing delle attività inerenti la disseminazione e la diffusione dei risultati di progetto
<i>preparatoria per le azioni</i>		<ul style="list-style-type: none"> ➤ D1_realizzazione di pannelli dimostrativi da posizionarsi lungo i percorsi delle zone di progetto ➤ D2_realizzazione di sito web ➤ D3_realizzazione di stampati da distribuire ai visitatori ➤ D4_informazione ai media ➤ D5_realizzazione di pubblicazione tecnico-scientifica e layman's report ➤ D7_evento finale: manifestazione con la popolazione, workshop e visita guidata ➤ D8_visite guidate
<i>perché è necessaria</i>		➤ Per l'insufficienza di personale tecnico specializzato nella organizzazione di eventi, organizzazione di convegni e workshop, comunicazione, editing, web publishing e per il supporto operativo all'organico interno al Comune per rispettare i tempi di svolgimento del progetto
<i>beneficiario responsabile</i>		Amministrazione Comunale di Rivignano
<i>descrizione</i>	<i>cosa viene fatto</i>	➤ Gara d'appalto la fornitura di servizi
	<i>quando</i>	Da ottobre 2011 a dicembre 2011
	<i>dove</i>	Amministrazione Comunale
	<i>come</i>	Trattativa Privata, Asta Pubblica, Licitazione secondo la normativa vigente
	<i>chi</i>	Ufficio Tecnico Comune di Rivignano
<i>risultati previsti</i>		➤ incarichi per la fornitura dei servizi affidati

<i>cod. e nome dell'azione</i>		A7 affidamento in outsourcing delle attività inerenti la gestione del progetto dai punti di vista operativo e tecnico-scientifici (compreso monitoraggio e valutazione)
<i>preparatoria per le azioni</i>		<ul style="list-style-type: none"> ➤ E1_Project management ➤ E2_Monitoraggio e valutazione tecnico-scientifica
<i>perché è necessaria</i>		➤ per l'assenza di personale tecnico specializzato e per la necessità di un valutare esterno indipendente per la validazione delle azioni concrete
<i>beneficiario responsabile</i>		Amministrazione Comunale di Rivignano
<i>descrizione</i>	<i>cosa viene fatto</i>	➤ Gara d'appalto la fornitura di servizi
	<i>quando</i>	Da gennaio 2009 a marzo 2009
	<i>dove</i>	Amministrazione Comunale
	<i>come</i>	Trattativa Privata, Asta Pubblica, Licitazione secondo la normativa vigente
	<i>chi</i>	Ufficio del Personale, Segretario Comunale
<i>risultati previsti</i>		➤ Incarichi per la fornitura dei servizi affidati

<i>cod. e nome dell'azione</i>		A8 selezione e reclutamento di personale da incaricare al progetto con un rapporto di contratto di collaborazione a progetto (una nuova segreteria e due nuovi esecutori rispetto all'organico attuale)
<i>preparatoria per le azioni</i>		➤ Supporto generale alle attività di progetto
<i>perché è necessaria</i>		➤ Potenziamento dell'organico del Comune a supporto dell'implementazione degli obiettivi progettuali ed il rispetto dei tempi programmati
<i>beneficiario responsabile</i>		Amministrazione Comunale di Rivignano
<i>descrizione</i>	<i>cosa viene fatto</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pubblicazione di Bando di Concorso, selezione ed arruolamento ➤ Incarico fiduciario (a seconda dei casi)

	<i>quando</i>	Da gennaio 2009 a marzo 2009, da gennaio 2010 a marzo 2010, da gennaio 2011 a marzo 2011, da gennaio 2012 a marzo 2012
	<i>dove</i>	Amministrazione Comunale
	<i>come</i>	Selezione pubblica e/o incarico fiduciario
	<i>chi</i>	Ufficio del Personale, Segretario Comunale
<i>risultati previsti</i>		➤ Contratti a progetto affidati / assunzioni effettuate

B. Purchase/lease of land and/or compensation payments for use rights

For each action or set of actions specify the following:

ACTION B.1: name of the action

Description (what, how, where and when):

Reasons why this action is necessary:

Beneficiary responsible for implementation:

Expected results (quantitative information needed):

Elenco delle Azioni

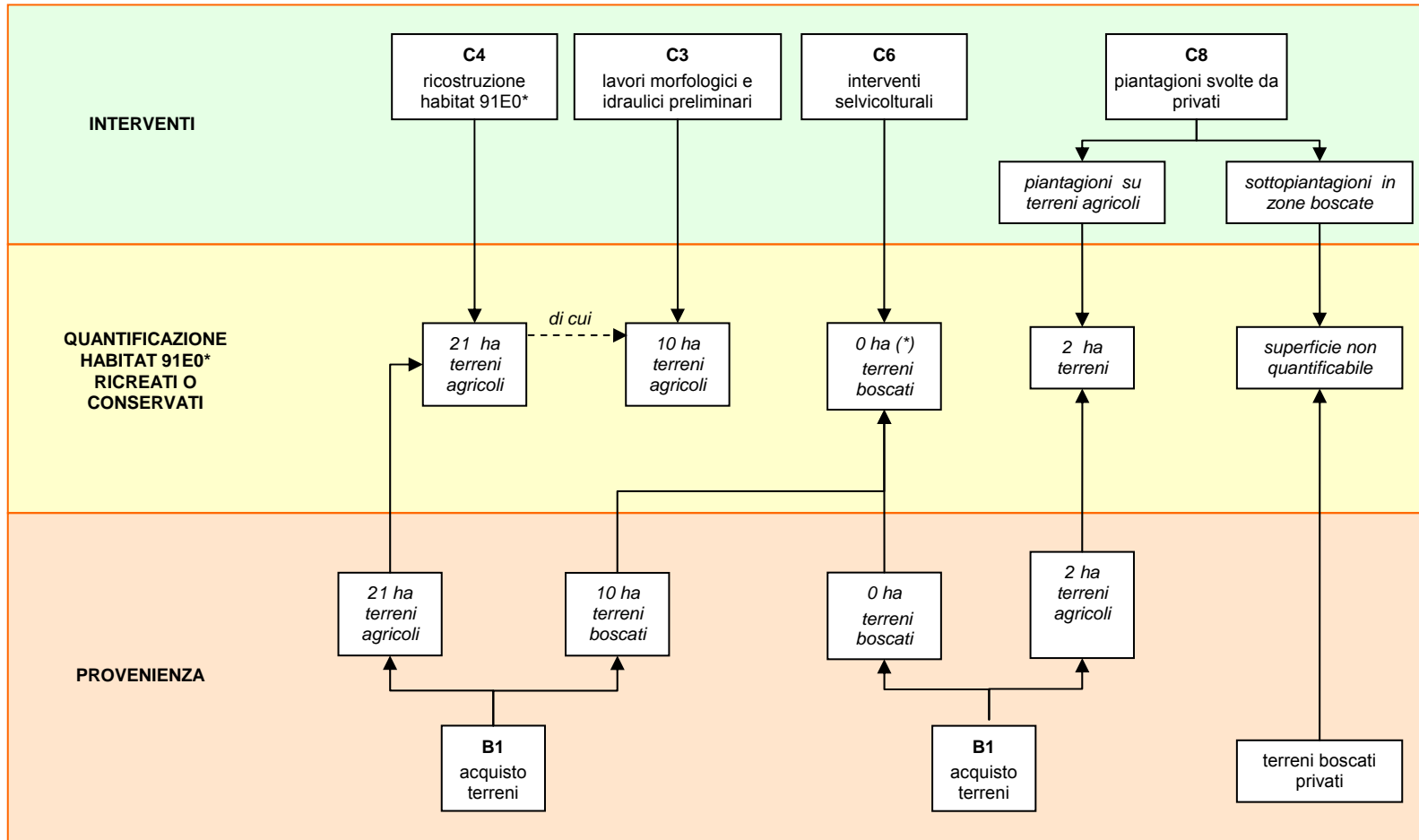
ACQUISIZIONI
B1_acquisto terreni agricoli e forestali

Dettaglio delle Azioni

<i>cod. e nome dell'azione</i>	➤ B1_acquisto terreni agricoli e forestali
<i>propedeutica alle azioni</i>	➤ Tutti gli interventi concreti di conservazione (interventi C) con esclusione dell'azione "C8_piantagione o sottopiantagione da parte dei privati con materiale vivaistico certificato"
<i>perché è necessaria</i>	➤ Indispensabile per la realizzazione degli interventi nelle zone identificate
<i>beneficiario responsabile</i>	Amministrazione Comunale di Rivignano
<i>livello attuale di accordo</i>	Sono stati avviati dei contatti informali nei quali è emersa la disponibilità dei proprietari a cedere la proprietà dei terreni nell'area target. La possibilità di pervenire ad un accordo è avvalorata dall'attuale difficoltà di coltivazione nella zona indicata a causa delle frequenti esondazioni e dal divieto di piantagione di pioppi in tale area.
<i>quando</i>	Da luglio 2009 a dicembre 2012
<i>dove</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Zone individuate in A e B dell'allegato 5 "Carta di Progetto (zone di intervento) ➤ Zone attualmente boscate, riportate all'allegato 3 "Usi del suolo e vegetazione dell'area di progetto", i cui proprietari si dimostrino interessati alla delega ➤ Zone agricole dell'area geografica considerata (nuove piantagioni), come da allegato 3 "Usi del suolo e vegetazione dell'area di progetto"
<i>habitat compresi</i>	Vedi allegato 5 "Carta di Progetto (zone di intervento) e allegato 6 "Estratto dal Bollettino ufficiale della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia"

<i>come</i>		<p>Accordo bonario (eventuale esproprio). Annualmente la Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia emette una tabella contenente i Valori Agricoli Medi (VAM) dei terreni delle varie zone regionali (www.regione.fvg.it – bollettino ufficiale n. 43 del 24 ottobre 2007). Questa tabella (si veda l'allegato 6 estratto dal Bollettino ufficiale della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia (fonte: http://arpebur.regione.fvg.it/newbur/visionaBUR?bnum=2007/10/24/43) costituisce il riferimento formale e sostanziale per le acquisizioni, gli espropri e gli asservimenti effettuati da parte delle amministrazioni pubbliche ed ha quindi carattere ufficiale. Tutte le acquisizioni verranno effettuate dall'Amministrazione Comunale di Rivignano, che diventerà proprietaria dei terreni, secondo accordi diretti con gli eventuali proprietari interessati alla vendita o tramite le normali procedure espropriative regolate dalla legislazione nazionale (D.P.R. n. 327/2001 e succ. modif.). Nel caso di procedure espropriative di terreni di coltivatori diretti il VAM deve essere moltiplicato per tre.</p> <p>Rivignano si trova nella regione agraria n. 14 ed i terreni eventualmente interessati dall'acquisizione o dall'esproprio sono costituiti da seminativi, pioppeti e, eventualmente, boschi. Si allega un estratto del Bollettino Ufficiale della Regione Friuli Venezia Giulia contenente l'elenco delle Regioni agrarie e i VAM applicabili al territorio di Rivignano. Si presume di acquisire o espropriare i terreni elencati nella tabella seguente</p> <table border="1" data-bbox="512 792 1439 1099"> <thead> <tr> <th><i>coltura</i></th> <th><i>superficie (ha)</i></th> <th><i>V.A.M. (€/ha)</i></th> <th><i>totale</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pioppeto</td> <td>10</td> <td>€ 30.000,00</td> <td>€ 300.000,00</td> </tr> <tr> <td>seminativo</td> <td>11</td> <td>€ 27.000,00</td> <td>€ 297.000,00</td> </tr> <tr> <td>bosco ceduo</td> <td>5</td> <td>€ 6.000,00</td> <td>€ 30.000,00</td> </tr> <tr> <td>bosco alto fusto</td> <td>5</td> <td>€ 9.000,00</td> <td>€ 45.000,00</td> </tr> <tr> <td>TOTALE</td> <td>31</td> <td></td> <td>€ 672.000,00</td> </tr> <tr> <td>riserva per indennità aggiuntive per coltivatori diretti</td> <td></td> <td></td> <td>€ 78.000,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTALE PREVISTO PER ACQUISIZIONI</td> <td>€ 750.000,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>Il prezzo di applicazione di 30.000 € per i terreni agricoli e 12.000 € per i boschi applicato nel Form F5 congloba al suo interno anche la riserva per le indennità aggiuntive dovute per le espropriazioni di terreni di coltivatori diretti, stimata per una quota parte (definibile con precisione solo in fase di progettazione esecutiva) dei terreni totali da acquisire.</p>	<i>coltura</i>	<i>superficie (ha)</i>	<i>V.A.M. (€/ha)</i>	<i>totale</i>	pioppeto	10	€ 30.000,00	€ 300.000,00	seminativo	11	€ 27.000,00	€ 297.000,00	bosco ceduo	5	€ 6.000,00	€ 30.000,00	bosco alto fusto	5	€ 9.000,00	€ 45.000,00	TOTALE	31		€ 672.000,00	riserva per indennità aggiuntive per coltivatori diretti			€ 78.000,00	TOTALE PREVISTO PER ACQUISIZIONI			€ 750.000,00
<i>coltura</i>	<i>superficie (ha)</i>	<i>V.A.M. (€/ha)</i>	<i>totale</i>																															
pioppeto	10	€ 30.000,00	€ 300.000,00																															
seminativo	11	€ 27.000,00	€ 297.000,00																															
bosco ceduo	5	€ 6.000,00	€ 30.000,00																															
bosco alto fusto	5	€ 9.000,00	€ 45.000,00																															
TOTALE	31		€ 672.000,00																															
riserva per indennità aggiuntive per coltivatori diretti			€ 78.000,00																															
TOTALE PREVISTO PER ACQUISIZIONI			€ 750.000,00																															
<i>soluzioni alternative</i>		<ul style="list-style-type: none"> ➤ In caso di mancato accordo alla vendita della zona A e B, si prevede l'acquisto di altre aree ritenute adeguate allo scopo, i cui proprietari sono stati anch'essi sentiti per una disponibilità di massima. ➤ Nel caso estremo in cui non si riesca a pervenire ad alcun accordo di vendita si procederà a termini di legge con l'esproprio delle aree ritenute meritevoli 																																
<i>chi</i>		Ufficio Tecnico, Segretario Comunale, Segreteria																																
<i>risultati previsti</i>		Terreni acquisiti e disponibili per l'inizio dei lavori																																

Figura 2: collegamento tra le principali azioni concrete e gli habitat 91E0* conservati o di nuova formazione, con quantificazione delle superfici coinvolte (si vedano ALLEGATO 3 e ALLEGATO 5).



(*) non su tutta la superficie dei terreni boscati acquisiti sarà necessario effettuare interventi selvicolturali. Parte andrà lasciata alla libera evoluzione o verrà interessata da interventi successivamente al periodo del progetto. Si prevede di intervenire su 2/3 della superficie boscata totale acquisita.

C. Concrete conservation actions

For each action or set of actions specify the following:

ACTION C.n: name of the action

Description (what, how, where and when):

Reasons why this action is necessary (specify the species / habitat(s) / biodiversity issue(s) targeted):

Beneficiary responsible for implementation:

Expected results (quantitative information when possible):

Il Comune di Rivignano rimarrà l'unico proprietario dopo la fine del progetto di tutti gli equipaggiamenti e i beni in genere acquistati, provvedendo a fornire adeguata dimostrazione di ciò insieme al rapporto e alla rendicontazione finali, e garantirà che tali strumenti verranno in futuro destinati a lavori di conservazione e salvaguardia della natura.

Elenco delle Azioni

AZIONI CONCRETE DI CONSERVAZIONE
C1_raccolta materiale autoctono di propagazione (sementi, talee)
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 per la ricostruzione degli habitat 91E0*, per il suo monitoraggio e per la visita ai siti
C6_interventi selvicolturali di selezione specifica e miglioramento strutturale
C7_fornitura materiale vivaistico certificato ai privati
C8_piantagione o sottopiantagione da parte dei privati con materiale vivaistico certificato
C9_conduzione di vivaio forestale

Dettaglio delle Azioni

<i>cod. e nome dell'azione</i>	➤ C1_raccolta materiale autoctono di propagazione (sementi, talee)	
<i>propedeutica alle azioni</i>	➤ C9_conduzione di vivaio forestale	
<i>perché è necessaria</i>	➤ Necessaria per poter disporre di materiale vegetale adeguato da utilizzare per le piantagioni. L'utilizzo di materiale di origine locale consente la conservazione e diffusione dei genotipi autoctoni, ritenuta fondamentale per la conservazione delle specie dell'habitat prioritario individuato.	
<i>beneficiario responsabile</i>	Amministrazione Comunale di Rivignano	
<i>descrizione</i>	<i>cosa viene fatto</i>	➤ Raccolta di sementi e talee da alberi e arbusti propri dell'habitat 91E0*, effettuata da piante dei lembi boscati attualmente esistenti lungo lo Stella. ➤ Conservazione del materiale fino al suo utilizzo in vivaio ➤ Nell'ambito di questa azione è previsto l'acquisto di n. 1 frigorifero per la conservazione delle sementi
	<i>quando</i>	Da aprile 2009 a novembre 2009, da aprile 2010 a novembre 2010, da aprile 2011 a novembre 2011,
	<i>dove</i>	Nei boschi appartenenti all'habitat 91E0* ancora presenti lungo lo Stella.
	<i>come</i>	Raccolta manuale diretta e stoccaggio in condizioni controllate
	<i>chi</i>	Esecutori (operai) del Comune e supporto <i>Outsourcing</i>
<i>risultati previsti</i>	➤ Materiale da propagazione necessario agli obiettivi di progetto e continuità anche dopo la conclusione dello stesso	

<i>cod. e nome dell'azione</i>	➤ C2_impianto di vivaio forestale
<i>propedeutica alle azioni</i>	➤ C9_conduzione di vivaio forestale

<i>perché è necessaria</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Per consentire l'attività di produzione di piantine necessaria alle esigenze del progetto (anche dopo la sua conclusione) ➤ Per fornire materiale vegetale di origine certa e già acclimatato (materiale certificato) 	
<i>beneficiario responsabile</i>	Amministrazione Comunale di Rivignano	
<i>descrizione</i>	<i>cosa viene fatto</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Realizzazione di strutture e infrastrutture di base (recinzioni, capanno per ricovero attrezzi, impianto di irrigazione, viabilità di accesso, strutture vivaio, ecc.) ➤ Preparazione dei terreni di coltura
	<i>quando</i>	Da aprile 2009 a novembre 2009
	<i>dove</i>	In area ricompresa nell'area di progetto (da individuare)
	<i>come</i>	Esecuzione degli interventi attinenti previsti nell'azione "A4_progettazione degli interventi di ricostruzione di habitat 91E0* su terreni agricoli e pianificazione delle altre attività di progetto"
<i>chi</i>	Trattativa Privata, Asta Pubblica, Licitazione secondo la normativa vigente	
<i>risultati previsti</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vivaio forestale completato e pronto ad entrare in produzione 	

<i>cod. e nome dell'azione</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ C3 interventi di sistemazione morfologica di ricostruzione degli habitat 91E0* 	
<i>propedeutica alle azioni</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ C4_opere a verde di ricostruzione degli habitat 91E0* 	
<i>perché è necessaria</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Per consentire il libero dinamismo del corso d'acqua senza causare pericoli di esondazione a danno delle popolazioni residenti ➤ Per modificare il regime idrico dei suoli e favorire la creazione di situazioni di ristagno o di falda superficiale adatte alle specie dell'habitat 91E0* 	
<i>beneficiario responsabile</i>	Amministrazione Comunale di Rivignano	
<i>descrizione</i>	<i>cosa viene fatto</i>	<p>Nella zona considerata sono presenti principalmente due habitat forestali: il 91E0* e il 91F0. Questi mostrano numerose forme di transizione dovute sia alla variazione graduale della profondità di falda sia all'origine di tali soprassuoli che alle modalità di trattamento selvicolturale adottato (ceduazioni, sottopiantagioni, ...).</p> <p>L'esecuzione degli interventi di ricostituzione dell'habitat 91E0* è specificatamente rivolta ad indirizzare il popolamento arboreo verso questo tipo e non verso il 91F0 sia nell'immediato che nel medio-lungo periodo tramite:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ - produzione in vivaio e utilizzo nelle piantagioni e sottopiantagioni delle sole specie appartenenti al 91E0*; ➤ - modellamento morfologico delle zone di nuovo impianto tale da mantenere la quota media del terreno poco al di sopra del livello della falda; ➤ - chiusura o regolazione dei fossi di scolo perimetrali ed interni dei terreni agricoli ove verranno effettuati gli impianti per mantenere o regolare i ristagni idrici sottosuperficiali; ➤ - diradamento selettivo nei popolamenti forestali esistenti per favorire la crescita e disseminazione delle specie proprie dell'habitat 91E0*; ➤ - emissione di una norma specifica che vieti nei boschi interessati dagli interventi nel Parco Comunale dello Stella di Rivignano la sottopiantagione di platano, spingendo la popolazione locale all'uso del materiale vivaistico delle specie del 91E0* prodotto nel vivaio in progetto. ➤ Eliminazione della rete di scolo esistente ➤ Arginatura dell'area di intervento ➤ Modifica dell'altimetria del piano di campagna con formazione di piani a quota diversa ➤ Formazione di una nuova rete di adduzione e scolo delle acque, regolabile manualmente tramite saracinesche ➤ Accatastamento temporaneo dell'orizzonte organico superficiale interessato dai movimenti terra e sua redistribuzione nell'area di intervento al termine delle modifiche altimetriche ➤ Consolidamento delle sponde della nuova rete di adduzione e scolo delle acque con tecniche di ingegneria naturalistica ➤ Altre opere accessorie
	<i>descrizione</i>	

	<i>quando</i>	Da gennaio 2011 ad agosto 2011
	<i>dove</i>	Nelle aree di progetto (allegato 5 "Carta di progetto")
	<i>come</i>	Trattativa Privata, Asta Pubblica, Licitazione secondo la normativa vigente
	<i>chi</i>	Ufficio Tecnico, Segreteria, supporto di <i>Outsourcing</i>
<i>risultati previsti</i>		<ul style="list-style-type: none"> ➤ 10 ettari di terreni sistemati pronti per essere piantumati ➤ Nuova rete di adduzione e scolante funzionante DELIVERABLES: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Mappa della nuova situazione morfologica a sistemazione avvenuta ➤ Certificato di regolare esecuzione

<i>cod. e nome dell'azione</i>		➤ C4_opere a verde di ricostruzione degli habitat 91E0*
<i>propedeutica alle azioni</i>		➤ Non applicabile
<i>perché è necessaria</i>		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Per assicurare la diffusione delle specie autoctone dell'habitat 91E0* sui terreni modificati con l'azione "C3_interventi di sistemazione morfologica di ricostruzione degli habitat 91E0**" ➤ Per fornire condizioni idrauliche e morfologiche adatte ad una presenza persistente delle specie dell'habitat 91E0* ➤ Per completare lungo il fiume Stella la fascia dei boschi ripariali interrotta dalle coltivazioni agricole
<i>beneficiario responsabile</i>		Amministrazione Comunale di Rivignano
<i>descrizione</i>	<i>cosa viene fatto</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Piantagione di semenzali e trapianti provenienti dal vivaio gestito con l'azione "C9_conduzione di vivaio forestale" ➤ Prelevamento di terreno vegetale (in quantità estremamente limitate) nelle zone boscate presenti nell'area di intervento o limitrofe, e sua stesura a macchia di leopardo nelle zone piantumate per velocizzare il ripristino della complessità biologica del suolo ➤ Rimozione e stoccaggio temporaneo della vegetazione erbacea, arbustiva e arborea (previa ceduazione di quest'ultima) per consentire l'esecuzione dei lavori di movimentazione terre previsti dall'azione "C3_interventi di sistemazione morfologica di ricostruzione degli habitat 91E0**" e ricollocamento al termine di quest'ultimi nelle zone indicate dal progetto ➤ Semina di specie erbacee adatte alla stazione nelle zone non interessate da piantumazioni ➤ Semina di specie arboree ed arbustive raccolte con l'azione "C1_raccolta materiale autoctono di propagazione (sementi, talee)" ➤ Altre opere accessorie ➤ Saranno acquistati: <ul style="list-style-type: none"> ○ n. 1 Trattore con rimorchio, pinza e cesoia idraulica: l'attrezzatura sarà acquistata durante la fase C4 e utilizzata per molteplici attività durante tutto il progetto (trasporto materiale vegetale tagliato, trasporto materiale vivaistico, ...) ○ n. 2 natanti da 4,5 mt (manutenzione aree): il proponente <u>non</u> possiede, ad oggi, natanti da destinare al progetto. Le due imbarcazioni, acquistate durante la fase C4 ed utilizzate durante l'intero progetto, devono lavorare contemporaneamente "in abbinamento" durante le attività di pulizia dei corpi d'acqua connessi alle aree di progetto, le manutenzioni ordinarie e straordinarie, ecc., in quanto, durante le fasi di rimozione degli alberi e degli arbusti, dalla prima imbarcazione si effettua il taglio, a bordo della seconda si raccoglie il materiale da rimuovere. Tale procedimento è richiesto anche dalle norme di sicurezza dei lavoratori. ○ n. 1 natante a motore per navigazione acque basse: grazie ad una particolare caratteristica dell'elica (a forma di "vite-senza-fine") questo natante, acquistato durante la fase C4 ed utilizzato durante l'intero progetto, potrà raggiungere acque con fondali molto bassi senza il rischio di bloccarsi a causa delle alghe presenti. Un ulteriore utilizzo di questa imbarcazione sarà quello di supporto alle visite guidate.
	<i>quando</i>	Da novembre 2010 a marzo 2012
	<i>dove</i>	Aree di intervento (allegato 5 "Carta di progetto")

	<i>come</i>	Trattativa Privata, Asta Pubblica, Licitazione secondo la normativa vigente
	<i>chi</i>	<i>Outsourcing</i>
<i>risultati previsti</i>		11 ettari interessati da piantumazione nelle zone A e/o B individuate nell'allegato 5 "Carta di progetto" 10 ettari interessati da piantumazione nelle zone di completamento della rete ecologica dell'habitat 91E0* DELIVERABLES: ➤ Mappa delle piantagioni ➤ Certificato di regolare esecuzione

<i>cod. e nome dell'azione</i>		➤ C5_interventi di infrastrutturazione per la ricostruzione degli habitat 91E0*, per il suo monitoraggio e per la visita ai siti
<i>propedeutica alle azioni</i>		➤ C4_opere a verde di ricostruzione degli habitat 91E0* ➤ C6_interventi selvicolturali di selezione specifica e miglioramento strutturale ➤ Azioni di disseminazione (D) comprendenti visite guidate o meno ➤ E2_Monitoraggio e valutazione
<i>perché è necessaria</i>		➤ Per consentire un'esecuzione agevole e ordinata degli interventi e delle azioni di monitoraggio, anche successive al termine del progetto ➤ Per consentire l'avvicinamento in auto ad alcune zone adiacenti (ma esterne) agli habitat ricostruiti ➤ Per creare dei percorsi dimostrativi rivolti alla conoscenza dell'habitat 91E0* e alle sue modalità di ricostruzione e gestionali
<i>beneficiario responsabile</i>		Amministrazione Comunale di Rivignano
<i>descrizione</i>	<i>cosa viene fatto</i>	➤ Realizzazione o sistemazione di viabilità campestre di servizio per l'accesso alle zone di intervento ➤ Realizzazione di un'area a parcheggio per i visitatori, esterna agli habitat ricostruiti, quale punto di partenza dei percorsi pedonali ➤ Realizzazione di sentieristica pedonale per la diffusione della conoscenza dell'habitat 91E0* e delle sue modalità gestionali (boschi esistenti), e per la visita dimostrativa alle zone di ricostruzione ambientale (boschi di nuovo impianto) ➤ Posa di attrezzature minime in legno per la sosta e l'osservazione ➤ Altre opere minori
	<i>quando</i>	Da novembre 2010 a marzo 2012
	<i>dove</i>	Aree di intervento del progetto
	<i>come</i>	Trattativa Privata, Asta Pubblica, Licitazione secondo la normativa vigente
	<i>chi</i>	Ufficio Tecnico, Segretario Comunale, Segreteria, Esecutori (operai) e supporto di <i>outsourcing</i>
<i>risultati previsti</i>		➤ Realizzazione di viabilità campestre di servizio realizzati ➤ Realizzazione di sentieristica ➤ Realizzazione di parcheggi DELIVERABLES: ➤ Mappa con la rete viaria di servizio alle zone di intervento ➤ Mappa con i percorsi conoscitivi e dimostrativi utilizzabili ➤ Certificato di regolare esecuzione

<i>cod. e nome dell'azione</i>		➤ C6_interventi selvicolturali di selezione specifica e miglioramento strutturale
<i>propedeutica alle azioni</i>		➤ Non applicabile
<i>perché è necessaria</i>		➤ Per contenere l'invasione di specie alloctone ➤ Per favorire la crescita di individui delle specie dell'habitat 91E0* e la loro disseminazione ➤ Per diversificare la struttura arborea consentendo una maggior variabilità biologica ➤ Per migliorare localmente le condizioni idriche del suolo, mantenendole adeguate alle specie dell'habitat 91E0*
<i>beneficiario responsabile</i>		Amministrazione Comunale di Rivignano

descrizione	<i>cosa viene fatto</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Contenimento della vegetazione arborea e arbustiva alloctona con interventi tarati in base alla situazione locale (diradamenti selettivi, cercinatura, avviamento all'alto fusto, ecc.) ➤ Decespugliamenti selettivi per consentire la crescita della rinnovazione delle specie dell'habitat 91E0* ➤ Avviamenti all'alto fusto delle formazioni cedue (ove ritenuto necessario) o loro matricinatura a gruppi con specie dell'habitat 91E0* ➤ Individuazione di alberi portaseme di particolare vigoria e riduzione della concorrenza laterale con diradamenti selettivi ➤ Interventi di ripulitura di olle, fontanai, rami di adduzione delle acque dello Stella presenti in bosco per consentire un maggior afflusso di acque alle zone boscate ➤ Sottopiantagioni localizzate con materiale prodotto nel corso dell'azione "C9_conduzione di vivaio forestale" ➤ Interventi di occlusione di canali di sgrondo e realizzazione di modesti arginelli per favorire i ristagni idrici ➤ Saranno acquistati: <ul style="list-style-type: none"> ○ n. 2 Motoseghe leggere: le attrezzature saranno acquistate durante la fase C6 per molteplici attività durante tutto il progetto, tra cui gli interventi selvicolturali, di ripulitura dalla vegetazione di olle, fontanai, rami di adduzione delle acque dello Stella presenti in bosco per consentire un maggior afflusso di acqua alle zone boscate. ○ n. 2 Decespugliatori: l'attrezzatura sarà acquistata durante la fase C6 per gli stessi utilizzi citati per le motoseghe al punto precedente. ○ n. 1 Verricello a leva manuale: l'attrezzatura sarà acquistata durante la fase C6 per molteplici attività durante tutto il progetto, tra cui il contenimento della vegetazione arborea e arbustiva alloctona con interventi tarati in base alla situazione locale (diradamenti selettivi, cercinatura, avviamento all'alto fusto, ecc.) ○ n. 1 Verricello forestale su motosega: l'attrezzatura sarà acquistata durante la fase C6 per molteplici attività durante tutto il progetto, in particolare per l'esbosco a strascico in zone dove l'uso di trattori potrebbe causare danni alla vegetazione e agli habitat interessati.
	<i>quando</i>	Da gennaio 2011 a marzo 2012 (azione che prosegue anche dopo la conclusione del progetto)
	<i>dove</i>	Zone individuate nella fase di progettazione e zone in delega gestionale
	<i>come</i>	Trattativa Privata, Asta Pubblica, Licitazione secondo la normativa vigente
	<i>chi</i>	Ufficio Tecnico, Segretario Comunale, Segreteria, Esecutori (operai), con il supporto di <i>Outsourcing</i>
<i>risultati previsti</i>	20 ettari di interventi selvicolturali in boschi acquisiti o di proprietà pubblica o ricevuti in delega gestionale DELIVERABLES: <ul style="list-style-type: none"> ➤ mappa dei boschi gestiti dall'Amministrazione pubblica ➤ certificato di regolare esecuzione 	

<i>cod. e nome dell'azione</i>	➤ C7_fornitura materiale vivaistico certificato ai privati	
<i>propedeutica alle azioni</i>	➤ C8_piantagione o sottopiantagione da parte dei privati con materiale vivaistico certificato	
<i>perché è necessaria</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Per favorire la diffusione delle specie proprie dell'habitat 91E0* ➤ Per scoraggiare la sottopiantagione con specie alloctone ➤ Per avvicinare in maniera diretta e costruttiva la popolazione residente alle tematiche ambientali inerenti la conservazione dell'habitat 91E0* 	
<i>beneficiario responsabile</i>	Amministrazione Comunale di Rivignano	
<i>descrizione</i>	<i>cosa viene fatto</i>	➤ Fornitura del materiale vivaistico prodotto con l'azione "C9_conduzione di vivaio forestale"
	<i>quando</i>	Da novembre 2010 a dicembre 2012 (azione che prosegue anche dopo la conclusione del progetto)

	<i>dove</i>	Presso il vivaio e le aree da piantumare
	<i>come</i>	Su richiesta diretta da parte degli interessati, proprietari di zone boscate e/o agricole nell'area di progetto
	<i>chi</i>	Ufficio Tecnico ed Esecutori (operai)
<i>risultati previsti</i>		Fornitura gratuita di Piantine DELIVERABLES: ➤ Elenco dei richiedenti e beneficiari

<i>cod. e nome dell'azione</i>		➤ C8_piantazione o sottopiantazione da parte dei privati con materiale vivaistico certificato
<i>propedeutica alle azioni</i>		➤ Non applicabile
<i>perché è necessaria</i>		➤ Per dare un valore aggiunto alla produzione di piantine da sementi autoctone in vivaio, aumentando la diffusione delle specie proprie dell'habitat 91E0* al di fuori delle proprietà pubbliche interessate dal progetto ➤ Per aumentare la produzione locale di legna da ardere (seppure di qualità medio-bassa) derivante da piante autoctone ➤ Per favorire in futuro una diffusa presenza sul territorio di individui dell'habitat 91E0* capaci di disseminare
<i>beneficiario responsabile</i>		Amministrazione Comunale di Rivignano
<i>descrizione</i>	<i>cosa viene fatto</i>	➤ Piantazione in zone agricole o pertinenze di abitazioni di specie proprie dell'habitat 91E0* ➤ Sottopiantazione in boschi radi di specie proprie dell'habitat 91E0*
	<i>quando</i>	Da novembre 2010 a dicembre 2012 (azione che prosegue anche dopo la conclusione del progetto)
	<i>dove</i>	Diverse zone nell'area geografica considerata
	<i>come</i>	Piantazione manuale da parte di privati
	<i>chi</i>	Richiedenti privati
<i>risultati previsti</i>		➤ Non applicabile

<i>cod. e nome dell'azione</i>		C9_conduzione di vivaio forestale
<i>propedeutica alle azioni</i>		➤ C7_fornitura materiale vivaistico certificato ai privati ➤ C4_opere a verde di ricostruzione degli habitat 91E0*
<i>perché è necessaria</i>		➤ Per fornire in tempi utili una quantità di piantine autoctone sufficiente alle esigenze del progetto
<i>beneficiario responsabile</i>		Amministrazione Comunale di Rivignano
<i>descrizione</i>	<i>cosa viene fatto</i>	➤ Semine e radicazione di talee utilizzando il materiale raccolto nella fase "C1_raccolta materiale autoctono di propagazione" ➤ Consegna del materiale pronto per la piantazione ai richiedenti e alle ditte incaricate dei lavori dell'azione "C4_opere a verde di ricostruzione degli habitat 91E0*"
	<i>quando</i>	Da novembre 2009 a dicembre 2012
	<i>dove</i>	Presso l'area di vivaio e le aree di impianto
	<i>come</i>	Normale conduzione delle attività di vivaio
	<i>chi</i>	Ufficio Tecnico, Segreteria, Esecutori (operai), supporto di <i>Outsourcing</i>
<i>risultati previsti</i>		➤ Piantine prodotte in quantità richiesta e sufficiente al progetto. ➤ Piantine consegnate in tempo utile. DELIVERABLES: ➤ lista annuale dei quantitativi di piante prodotti ➤ lista annuale delle richieste di materiale vivaistico e delle consegne

LIFE+ Nature & Biodiversity 2007- C1d

D. Public awareness and dissemination of results

For each action or set of actions specify the following:

ACTION D.1: name of the action

Description (what, how, where and when):

Reasons why this action is necessary (specify the target audience):

Beneficiary responsible for implementation:

Expected results (quantitative information when possible)

Elenco delle Azioni

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 layman's report
D6_incontri con proprietari
D7_evento finale: manifestazione con la popolazione, workshop e visita guidata
D8_visite guidate

Dettaglio delle Azioni

<i>cod. e nome dell'azione</i>	➤ D1_realizzazione di pannelli dimostrativi da posizionarsi lungo i percorsi delle zone di progetto	
<i>propedeutica alle azioni</i>	➤ D7_evento finale: manifestazione con la popolazione, workshop e visita guidata ➤ D8_visite guidate	
<i>perché è necessaria</i>	➤ Per illustrare le modalità di esecuzione degli interventi e quelle di gestione adottate per le formazioni dell'habitat 91E0* ➤ Per dare adeguata pubblicità alla direttiva Habitat e alla rete natura 2000, diffondendo ai visitatori la sensazione che il progetto rientri in una strategia più ampia di conservazione della natura ➤ Per garantire e diffondere un'adeguata conoscenza dell'ambiente che circonda il visitatore ➤ Per sviluppare percorsi didattici che garantiscano un'evoluzione culturale in termini di rispetto e valorizzazione delle zone umide di risorgiva	
<i>beneficiario responsabile</i>	Amministrazione Comunale di Rivignano	
<i>descrizione</i>	<i>cosa viene fatto</i>	➤ Acquisto di pannelli segnaletici in materiali eco-compatibili ➤ Posizionamento dei tabelloni (personale interno) ➤ Collocazione di materiali stampati all'interno delle cornici sopraccitate in modo che siano garantite l'intercambiabilità e la possibilità di aggiornamento dei moduli (quali ad es. mappe, descrizioni degli habitat, descrizioni botaniche, descrizioni storiche, ecc.)
	<i>quando</i>	Da gennaio 2011 a dicembre 2012
	<i>dove</i>	In tutte le aree destinate alla fruizione pubblica
	<i>come</i>	Trattativa Privata, Asta Pubblica, Licitazione secondo la normativa vigente
<i>chi</i>	Ufficio Tecnico, Segreteria, Esecutori (operai).	
<i>risultati previsti</i>	DELIVERABLES: ➤ Progettazione grafica e contenuti dei pannelli	

<i>cod. e nome dell'azione</i>	➤ D2_realizzazione di sito web
<i>propedeutica alle azioni</i>	➤ D4_informazione ai media ➤ D7_evento finale: manifestazione con la popolazione, workshop e visita guidata ➤ E3_Networking
<i>perché è necessaria</i>	➤ Per garantire la disponibilità di uno strumento efficace e costantemente aggiornato rivolto a: 1. Informazione e conoscenza e diffusione dei risultati dell'intervento 2. Archivio materiali 3. Promozione

		4. Networking con altre realtà analoghe
		Amministrazione Comunale di Rivignano
descrizione	cosa viene fatto	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Raccolta materiali, cartografie, mappe ➤ Studio grafico web-design ➤ Realizzazione e pubblicazione sito su piattaforma open-source ➤ Manutenzione e implementazione
	quando	Da gennaio 2010 a dicembre 2012 (azione che prosegue anche dopo la conclusione del progetto)
	dove	Non applicabile
	come	Trattativa Privata, Asta Pubblica, Licitazione secondo la normativa vigente
	chi	Coordinamento, individuazione e raccolta materiali da parte di personale interno (Ufficio Tecnico, Segreteria)
risultati previsti		DELIVERABLES: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Sito internet con software basato su piattaforme open-source

cod. e nome dell'azione		➤ D3_realizzazione di stampati da distribuire ai visitatori
propedeutica alle azioni		<ul style="list-style-type: none"> ➤ D4_informazione ai media ➤ D7_evento finale: manifestazione con la popolazione, workshop e visita guidata ➤ D8_visite guidate
perché è necessaria		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Per illustrare le modalità di esecuzione degli interventi e quelle di gestione adottate per le formazioni dell'habitat 91E0* ➤ Per dare adeguata pubblicità alla direttiva Habitat e alla rete natura 2000, diffondendo ai visitatori la sensazione che il progetto rientri in una strategia più ampia di conservazione della natura ➤ Per garantire una appropriata informazione ➤ Per pubblicizzare il territorio e le sue risorse anche a fini turistici
beneficiario responsabile		Amministrazione Comunale di Rivignano
descrizione	cosa viene fatto	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Predisposizione ed elaborazione grafica ➤ Stampa materiali
	quando	Da novembre 2011 a dicembre 2012 (azione che prosegue anche dopo la conclusione del progetto)
	dove	Non applicabile
	come	Trattativa Privata, Asta Pubblica, Licitazione secondo la normativa vigente
	chi	Ufficio Tecnico, Segreteria, realizzazione in <i>Outsourcing</i>
risultati previsti		DELIVERABLES: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Depliant informativo riportante le principali caratteristiche del territorio

cod. e nome dell'azione		➤ D4_informazione ai media
propedeutica alle azioni		➤ D8_visite guidate
perché è necessaria		➤ Per assicurare un'opportuna pubblicità alle iniziative realizzate nell'ambito del progetto
beneficiario responsabile		Amministrazione Comunale di Rivignano
descrizione	cosa viene fatto	➤ Organizzazione attraverso un ufficio stampa
	quando	Durante l'intero periodo di progetto
	dove	Diffusione sia in ambito locale che europeo
	come	Trattativa Privata, Asta Pubblica, Licitazione secondo la normativa vigente
	chi	Ufficio Tecnico, Segretario Comunale, Segreteria, comunicazione in <i>Outsourcing</i>
risultati previsti		DELIVERABLES: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Articoli su stampa specializzata, riviste e quotidiani

cod. e nome dell'azione		D5_realizzazione di pubblicazione tecnico-scientifica e Layman's report
propedeutica alle azioni		➤ Non applicabile
perché è necessaria		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Per fornire un adeguato supporto tecnico scientifico sull'area di risorgiva del fiume Stella e sui contenuti del progetto Life ➤ Per fornire un rapporto di progetto complessivo e dare delle indicazioni su come realizzare interventi analoghi a chi volesse replicare l'intervento

<i>beneficiario responsabile</i>		Amministrazione Comunale di Rivignano
<i>descrizione</i>	<i>cosa viene fatto</i>	➤ Realizzazione, stampa e pubblicazione di un volume ➤ Redazione del <i>Layman's report</i>
	<i>quando</i>	Da gennaio 2011 a dicembre 2012
	<i>dove</i>	Non applicabile
	<i>come</i>	Trattativa Privata, Asta Pubblica, Licitazione secondo la normativa vigente
	<i>chi</i>	Ufficio Tecnico, Segreteria, stampa e coordinamento tecnico-scientifico in <i>Outsourcing</i>
<i>risultati previsti</i>		DELIVERABLES: ➤ Volume scientifico sugli ambienti di risorgive del fiume Stella risultante dagli studi condotti nell'ambito del progetto ➤ Layman's report

<i>cod. e nome dell'azione</i>		D6_incontri con proprietari
<i>propedeutica alle azioni</i>		➤ Tutte le azioni di progetto, in particolare le azioni del gruppo C
<i>perché è necessaria</i>		➤ Per mantenere un approccio gestionale di tipo "bottom-up", innestando processi partecipativi per la gestione delle aree naturali, in linea con i principi già applicati dall'Amministrazione Comunale per il Parco dello Stella
<i>beneficiario responsabile</i>		Amministrazione Comunale di Rivignano
<i>descrizione</i>	<i>cosa viene fatto</i>	➤ Organizzazione di momenti di incontro, confronto, condivisione, formazione e informazione con i proprietari dei fondi ricadenti all'interno dell'area SIC IT3320026 - Risorgive dello Stella con il fine di mantenere un rapporto diretto e positivo con gli <i>stake-holders</i> , promuovere una nuova cultura orientata alla sostenibilità nelle azioni di questi ultimi, costruire forme di gestione partecipata del territorio.
	<i>quando</i>	Durante l'intero periodo progettuale, ed in particolare: ➤ all'inizio del progetto per informare i proprietari sugli aspetti complessivi del progetto; ➤ alla fine dell'azione <i>A2_Inventario quantitativo e qualitativo dell'habitat 91E0</i> *tramite il contatto diretto con i proprietari dei boschi specifici ritenuti più interessanti e meritevoli di una gestione apposita ➤ durante l'intero periodo progettuale per esigenze specifiche legate alla gestione in delega delle superfici forestali ➤ prima dell'entrata in funzione del vivaio per informare sulle possibilità di ottenere gratuitamente materiale d'impianto locale ➤ alla fine del progetto per illustrare i risultati
	<i>dove</i>	Presso le sedi istituzionali del comune di Rivignano
	<i>come</i>	Con risorse interne
	<i>chi</i>	Funzionari e amministratori comunali e regionali, esperti e tecnici del settore
<i>risultati previsti</i>		DELIVERABLES: ➤ Report degli incontri

<i>cod. e nome dell'azione</i>		D7 Evento finale: manifestazione con la popolazione, workshop e visita guidata
<i>propedeutica alle azioni</i>		➤ Non applicabile
<i>perché è necessaria</i>		➤ Per creare un evento di richiamo garantendo così la massima promozione
<i>beneficiario responsabile</i>		Amministrazione Comunale di Rivignano
<i>descrizione</i>	<i>cosa viene fatto</i>	➤ Manifestazione conclusiva del progetto: ○ Workshop di presentazione dei risultati del progetto ○ Organizzazione visite guidate ai percorsi strutturati ○ Discesa del fiume Stella con canoe e barche "a mano" con trasporto di persone
	<i>quando</i>	Fine del periodo progettuale
	<i>dove</i>	Rivignano (frazioni di Flambruzzo e Ariis)
	<i>come</i>	Trattativa Privata, Asta Pubblica, Licitazione secondo la normativa vigente
	<i>chi</i>	Segreteria, Esecutori (operai), supporto <i>Outsourcing</i>
<i>risultati previsti</i>		DELIVERABLES: ➤ Non applicabile

<i>cod. e nome dell'azione</i>		D8 Visite guidate
<i>propedeutica alle azioni</i>		➤ Non applicabile
<i>perché è necessaria</i>		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Per promuovere la conoscenza dello straordinario valore degli ambienti umidi di risorgiva ➤ Per dare adeguata pubblicità alla direttiva Habitat e alla rete natura 2000, diffondendo ai visitatori la sensazione che il progetto rientri in una strategia più ampia di conservazione della natura ➤ Per illustrare le modalità di esecuzione degli interventi e quelle di gestione adottate per le formazioni dell'habitat 91E0* (visite di soggetti pubblici o privati interessati all'esecuzione di interventi analoghi)
<i>beneficiario responsabile</i>		Amministrazione Comunale di Rivignano
<i>descrizione</i>	<i>cosa viene fatto</i>	➤ Accompagnamento di singoli, gruppi, scolaresche, tecnici e rappresentanti di pubbliche amministrazioni attraverso i percorsi realizzati nell'ambito del progetto
	<i>quando</i>	Da gennaio 2012 a dicembre 2012
	<i>dove</i>	SIC IT3320026 Risorgive dello Stella
	<i>come</i>	Trattativa Privata, Asta Pubblica, Licitazione secondo la normativa vigente
	<i>chi</i>	Segreteria e supporto di <i>Outsourcing</i>
<i>risultati previsti</i>		DELIVERABLES: ➤ Non applicabile

LIFE+ Nature & Biodiversity 2007- C1e

E. Overall project operation and monitoring

For each action or set of actions specify the following:

ACTION E.1:

Name of action:

Description (what, how, where and when):

Reasons why this action is necessary:

Beneficiary responsible for implementation:

Expected results (quantitative information when possible):

Elenco delle Azioni

MANAGEMENT E MONITORAGGIO
E1_Project management
E2_Monitoraggio e valutazione
E3_Networking
E4_After-Life Conservation Plan
E5_External audit

Dettaglio delle Azioni

<i>cod. e nome dell'azione</i>	E1_Project management	
<i>propedeutica alle azioni</i>	➤ Non applicabile	
<i>perché è necessaria</i>	➤ Per una corretta gestione sia dal punto di vista dei rapporti con la Commissione Europea che per rispettare gli impegni di budget e temporali stabilita dal Comune di Rivignano	
<i>beneficiario responsabile</i>	Amministrazione Comunale di Rivignano	
<i>descrizione</i>	<i>cosa viene fatto</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Progettazione degli strumenti di gestione economico finanziario ➤ Gestione finanziaria del progetto (compresa rendicontazione) ➤ Incontri per l'analisi dello stato di avanzamento tecnico-scientifico e finanziario ➤ Attuazione di eventuali azioni correttive ➤ Coordinamento tra le parti coinvolte nel progetto ➤ Redazione di report, verbali, ecc. ➤ Raccolta del materiale di progetto ➤ Gestione dei rapporti con le Istituzioni e gli Stakeholder ➤ Ogni altra attività di supporto e gestione utile al progetto
	<i>quando</i>	Durante tutte le fasi di progetto
	<i>dove</i>	Presso il Comune di Rivignano e/o i consulenti esterni
	<i>come</i>	Trattativa Privata, Asta Pubblica, Licitazione secondo la normativa vigente

<p><i>chi</i></p>	<p>Ufficio Tecnico, Segretario Comunale, Segreteria, supporto di <i>Outsourcing</i></p> <p>Il Comune di Rivignano non possiede, al suo interno, risorse umane sufficienti alla gestione del progetto così come alcune specializzazioni richieste da questa attività. Non è possibile, per le norme vigenti e per i vincoli di spesa dettati dal "patto di stabilità", attivare ulteriori assunzioni a supporto del progetto stesso oltre a quelle già previste (operatori). Il supporto operativo e le competenze specifiche qualificate saranno pertanto necessariamente acquisite dall'esterno pur non delegando la totalità della gestione stessa.</p> <p>Come dettagliato nella form FB, l'azione E1 prevede un importante impiego di risorse interne all'Amministrazione Comunale: sono previsti oltre 59 mila euro di spese del personale (equivalenti a circa 350 giornate/uomo). Questo personale avrà il controllo quotidiano sulle attività svolte dal consulente esterno. I dati risiederanno presso l'Amministrazione Comunale e l'intera gestione sarà coordinata e supervisionata dal Comune stesso.</p> <p>Si è previsto un impegno complessivo del consulente esterno, nei 48 mesi di progetto, di circa 180 giornate uomo (meno di 4 giornate al mese, circa la metà di quelle dedicate dal personale interno), ad una tariffa giornaliera di 640,00 euro (80 euro/ora).</p> <p>Il Comune di Rivignano sarà l'unico responsabile della gestione del progetto. L'impegno del personale del Comune sarà importante (si veda risposta precedente) ed avrà un ruolo di coordinamento e controllo giornaliero del consulente esterno e dell'andamento del progetto stesso. Nei confronti della Commissione sarà mantenuto un unico riferimento: il Comune di Rivignano, proponente di questa istanza.</p> <p>Oltre al rispetto di quanto previsto dall'articolo 8.4 delle <i>Common Provisions</i>, quale entità pubblica ed Ente territoriale, lo stesso Comune è obbligato alla gestione dell'assegnazione degli appalti per lavori pubblici secondo le vigenti normative nazionali (D.Lgs. 163/2006 e normativa regionale L.R. 14/2002) ed europee. Per quanto riguarda le modalità di gara (es per l'azione C5) potrà essere effettuata una procedura "aperta" (asta pubblica) o una trattativa "ristretta" (procedura ristretta semplificata) previa pubblicazione del bando di gara sul sito informatico regionale, all'albo pretorio comunale e sul sito informatico del Comune stesso al fine di garantire adeguata pubblicità, parità di trattamento e trasparenza. Il criterio di selezione utilizzato prevederà, come contemplato anche dalle <i>common provisions</i>, del programma LIFE +, la selezione dell'appaltatore in base al prezzo più basso, salvo applicazione del criterio dell'esclusione automatica di eventuale offerta "anomala".</p> <p>Per quanto riguarda l'azione C4, in particolare, verrà valutata puntualmente la possibilità di effettuare l'appalto di fornitura e servizi con l'applicazione di quanto previsto dal D.Lgs. 163/2006 con particolare riferimento alle procedure di pubblicizzazione del bando di gara su G.U.R.I. e G.U.C.E. come previsto dalle direttive comunitarie.</p> <p>Il costo del Segretario Comunale è stato calcolato in ragione del Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro per i Segretari Comunali e Provinciali vigente al tempo della presentazione della domanda (Accordo 2000-2001 per segretari di fascia B) che in ragione annua ammontava ad € 50.429,53. Tale somma è stata maggiorata degli oneri riflessi a carico dell'Ente (assicurativi, assistenziali e previdenziali) per una percentuale del 37,5%, dell'adeguamento legato all'inflazione e di una quota legata all'imminente rinnovo del Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro (che, in data 07.03.2008 è stato rinnovato (allegato 7) incrementando lo stipendio. Tale costo è stato suddiviso per il monte orario annuo standard di 1550 ore, ottenendo un valore arrotondato all'ora di circa € 50,5 che moltiplicato per 8 ore di lavoro (*) porta ad un totale di € 404,00.</p> <p>(*) Una giornata progetto (daily rate Form F1 colonna A) non equivale ad una giornata uomo secondo il C.C.N.L. pubblico in termini di risorse orarie (6 ore), bensì equivale secondo il metodo di calcolo adottato nel progetto ad 8 ore, di conseguenza il costo di una giornata risulta essere € 404,00.</p>
<p><i>risultati previsti</i></p>	<p>DELIVERABLES:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Report, relazioni, verbali, stato avanzamento lavori, budgeting, schemi di rendicontazione delle spese

	➤ Documentazione formale, parziale e finale, richiesta dalla Commissione Europea secondo il Regolamento Life +
--	--

<i>cod. e nome dell'azione propedeutica alle azioni</i>		E2 Monitoraggio e valutazione
<i>perché è necessaria</i>		<ul style="list-style-type: none"> ➤ D1_realizzazione di pannelli dimostrativi da posizionarsi lungo i percorsi delle zone di progetto ➤ D2_realizzazione di sito web ➤ D3_realizzazione di stampati da distribuire ai visitatori ➤ D4_informazione ai media ➤ D5_realizzazione di pubblicazione tecnico-scientifica e layman's report ➤ D6_incontri con proprietari ➤ D7_workshop con visita guidata ➤ D8_visite guidate
<i>beneficiario responsabile</i>		Amministrazione Comunale di Rivignano
<i>descrizione</i>	<i>cosa viene fatto</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ monitoraggio delle fasi procedurali e finanziarie: viene costantemente controllato l'andamento del lavoro rapportandolo ai tempi previsti e al raggiungimento delle milestones al fine di individuare possibili problemi che possano ritardare o vanificare parte del progetto e porre in atto per tempo tutte le azioni preventive e correttive del caso. ➤ monitoraggio della disseminazione e dei rapporti tra progetto e portatori di interesse: viene verificato in corso d'opera il livello di informazione e di rapporto con gli stake-holders, con particolare attenzione alla popolazione locale. Viene verificata nelle fasi terminali la concreta disseminazione dei risultati e la possibile instaurazione di collaborazioni future inerenti il tema trattato. ➤ monitoraggio tecnico-scientifico degli interventi eseguiti a tutela dell'habitat 91E0*: rilievo dell'evoluzione floristica e strutturale della vegetazione forestale interessata dagli interventi; rilievo dell'evoluzione e degli accrescimenti della vegetazione di nuovo impianto e della situazione idraulica (falda, ristagni, ...). ➤ valutazione intermedia: valutazione sull'andamento dei lavori in rapporto ai risultati che si prevede di raggiungere ed eventuale modifica del progetto per incrementarne l'efficienza e l'efficacia. ➤ valutazione finale: verifica del raggiungimento dei risultati, analisi costi/benefici, verifica dei prevedibili/possibili sviluppi dopo la conclusione del progetto, produzione di dati ed elaborati da utilizzare anche nella fase di disseminazione.
	<i>quando</i>	➤ Durante tutte le fasi di progetto
	<i>dove</i>	Presso il Comune di Rivignano e/o le aree di progetto e/o i consulenti
	<i>come</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ attribuzione formale dei compiti di monitoraggio a personale interno dell'Amministrazione Comunale di Rivignano ➤ monitoraggio tecnico-scientifico in outsourcing effettuato tramite l'individuazione di un numero adeguato di aree di saggio permanenti in zone già boscate e nelle zone di recupero ambientale, con rilievo dei dati floristico-vegetazionali, dei dati dendro-auxometrici (se applicabile) e del livello di falda, rilievo e documentazione fotografica dell'andamento dei lavori (rivolto anche alla fase di disseminazione) ➤ valutazione del progetto in <i>outsourcing</i>
	<i>chi</i>	Ufficio Tecnico, Segreteria, Esecutori (operai) + supporto <i>Outsourcing</i>
<i>risultati previsti</i>		<ul style="list-style-type: none"> ➤ 23 ha di terreni agricoli interessati dagli interventi ➤ 10 ha boscati interessati dagli interventi DELIVERABLES: <ul style="list-style-type: none"> ➤ valutazioni intermedie ➤ valutazione finale ➤ documentazione del monitoraggio tecnico-scientifico ➤ documentazione illustrativa dei lavori svolti

	<i>segue...</i>
--	-----------------

... segue E2

FOCUS: Il monitoraggio tecnico-scientifico

Il monitoraggio tecnico-scientifico verrà affidato in out-sourcing. Il contratto, affidato con gara invitando le principali università con corsi di laurea attinenti, prevederà non solo l'esecuzione del monitoraggio ma anche la sua progettazione di dettaglio. La progettazione di massima verrà richiesta all'atto della presentazione dell'offerta e costituirà un criterio utile per l'affidamento dell'incarico.

I punti fissi del monitoraggio tecnico-scientifico previsto, specificati nell'invito alla gara, saranno i seguenti:

obiettivi	come	risultati del monitoraggio
monitorare il trend dei fattori esterni condizionanti la riuscita del progetto, per verificare eventuali influenze sui risultati.	<ul style="list-style-type: none">- analisi dell'andamento climatico;- analisi dei livelli di falda;- analisi della qualità chimico-fisica delle acque di falda.	<ul style="list-style-type: none">- andamento dei parametri citati
verificare il trend dell'habitat 91E0* al di fuori delle aree di progetto (a varie distanze dalle aree di intervento), per valutare nel tempo l'influenza degli interventi realizzati e per avere un campione "in bianco" nelle zone già boscate.	aree di saggio permanenti, ove effettuare con cadenze diverse: <ul style="list-style-type: none">- analisi floristica;- rilievo diametrico e ipsometrico della vegetazione arborea;- rilievo incrementale della vegetazione arborea;- analisi del suolo (tessitura e principali elementi descrittivi);- livello di falda.	<ul style="list-style-type: none">- situazione al momento "0";- andamento nel tempo dei parametri misurati.
verificare la riuscita dei diversi interventi di ricostruzione e conservazione dell'habitat 91E0*	aree di saggio permanenti (sia nelle zone di nuovo impianto che nei boschi oggetto di intervento selvicolturale), ove effettuare con cadenze diverse: <ul style="list-style-type: none">- analisi floristica;- rilievo diametrico e ipsometrico della vegetazione arborea (zone già boscate);- rilievo della circonferenza al colletto e ipsometrico (nuovi impianti);- rilievo incrementale della vegetazione arborea;- analisi del suolo (tessitura e principali elementi descrittivi);- livello di falda.	<ul style="list-style-type: none">- situazione al momento "0";- andamento nel tempo dei parametri misurati.

I dati del monitoraggio sopra evidenziati permetteranno di verificare non solo la riuscita degli interventi di ricostituzione ex-novo dell'habitat 91E0*, ma anche l'influenza delle pratiche selvicolturali nel mantenimento dei boschi di tale habitat (o miglioramento nel caso di boschi degradati riferibili a tale habitat) e l'influenza sui boschi adiacenti.

Il monitoraggio nel breve periodo (periodo di intervento LIFE+) darà prioritariamente dei risultati sulla riuscita o meno degli interventi di progetto (quindi darà delle notizie utili principalmente a livello tecnico), ma porrà le basi per seguire nel lungo periodo gli impatti degli interventi, con esiti di maggior interesse scientifico.

La tecnica di campionamento prevede il posizionamento di transetti di larghezza indicativamente pari a 10 m, intersecanti l'area di intervento, il suo margine, il margine delle aree boscate adiacenti, l'interno delle aree boscate adiacenti, per consentire di valutare la riuscita e gli effetti degli interventi sia nell'area di intervento che nell'ambiente circostante. All'interno dei transetti verrà rilevata la vegetazione arboreo-arbustiva con diametro > 5 cm. A intervalli regolari (da definirsi) lungo i transetti verranno rilevati gli altri parametri. Si prevede di campionare una superficie (sia interna che esterna alle zone di intervento) indicativamente pari al 3% dell'area di intervento. In sede di presentazione di offerta verranno valutate le proposte migliorative del sistema di monitoraggio previsto.

<i>cod. e nome dell'azione</i>		E3_Networking
<i>propedeutica alle azioni</i>		➤ Non applicabile
<i>perché è necessaria</i>		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Per creare una rete di scambio di conoscenze, competenze, best practice e dimostrazioni utili alla gestione del territorio e per massimizzare l'opportunità di applicazione della metodologia sviluppata su altri ambiti territoriali. ➤ Per contribuire allo sviluppo della rete Natura 2000 ➤ Per avviare un coordinamento tra i progetti Life + a livello regionale, nazionale ed europeo. ➤ Per coinvolgere tutti gli stakeholder operanti sul territorio nella creazione di un "sistema" territoriale. ➤ Per condividere con le altre realtà locali a livello internazionale le potenzialità dei Comuni nella gestione delle aree naturali, dando valore al principio di sussidiarietà ➤ Per contribuire allo sviluppo dei network esistenti e di cui il Comune fa parte riguardo alle tematiche ambientali ➤ Per diffondere con un approccio orizzontale i principi e gli obiettivi dei programmi Life
<i>beneficiario responsabile</i>		Amministrazione Comunale di Rivignano
<i>descrizione</i>	<i>cosa viene fatto</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Incontri, workshop, tavole rotonde, convegni, riunioni, con: <ul style="list-style-type: none"> ○ Politici e amministratori locali (<i>decision makers</i>) ○ Tecnici (di Enti Pubblici, anche a livello internazionale, o professionisti privati) ○ Ricercatori, docenti e studiosi (Università) ○ Portatori di interessi (imprese, proprietari di aziende e/o di terreni, associazioni di categoria, rappresentanti di organizzazioni sociali, di associazioni ambientaliste, venatorie e ittiche. ○ Pubblico indifferenziato (per promuovere un'evoluzione culturale generalizzata nei confronti dei principi di sostenibilità, salvaguardia e tutela delle risorse naturali
	<i>quando</i>	➤ Da aprile 2009 a dicembre 2012 (azione che continua dopo la conclusione del progetto)
	<i>dove</i>	Presso il Comune, altri Enti Pubblici, Università e soggetti interessati (anche privati)
	<i>come</i>	Attività diretta del personale dell'Amministrazione Comunale
	<i>chi</i>	Personale interno, Amministratori Comunali
<i>risultati previsti</i>		DELIVERABLES: ➤ Verbali degli incontri, atti di convegno, pubblicazioni

<i>cod. e nome dell'azione</i>		E4_After-LIFE Conservation Plan
<i>propedeutica alle azioni</i>		➤ Non applicabile
<i>perché è necessaria</i>		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Per stabilire le ulteriori azioni necessarie nel medio periodo al fine di proseguire e sviluppare quanto attuato con le iniziative del presente progetto. ➤ Per definire le modalità gestionali di lungo termine adatte a garantire il buono stato di conservazione dell'habitat 91E0* oggetto di intervento.
<i>beneficiario responsabile</i>		Amministrazione Comunale di Rivignano

<i>descrizione</i>	<i>cosa viene fatto</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Verifica dei risultati raggiunti ed eventuale definizione delle azioni necessarie per completare quanto previsto. ➤ Verifica delle eventuali esigenze normative necessarie per garantire la miglior tutela degli habitat 91E0* ricreati o migliorati. ➤ Verifica delle eventuali collaborazioni attuabili con gli imprenditori agricoli per la manutenzione degli habitat ricreati o migliorati. ➤ Verifica delle possibili fonti di finanziamento delle attività previste. ➤ Identificazione delle possibili attività di ulteriore ampliamento dell'habitat 91E0*. ➤ Identificazione delle attività di manutenzione necessarie nel medio periodo per la corretta gestione delle aree di intervento. ➤ Identificazione delle attività gestionali necessarie nel lungo periodo (Piani di coltura) per mantenere in buone condizioni gli habitat 91E0* ricreati o migliorati. ➤ Identificazione delle possibili ulteriori attività di disseminazione dei risultati e di networking. ➤ Redazione in base a quanto sopra della strategia prescelta per la buona manutenzione dei siti interessati e per lo sviluppo di nuove attività correlate. ➤ Redazione di un cronoprogramma indicativo per l'attuazione della strategia individuata.
	<i>quando</i>	➤ Entro la data conclusiva del progetto
	<i>dove</i>	Presso il Comune di Rivignano
	<i>come</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Incontri diretti con i vari attori coinvolti nel progetto. ➤ Verifiche con attori ed istituzioni esterne. ➤ redazione dell'elaborato da parte del personale interno (ufficio tecnico) con l'eventuale supporto specialistico di consulenti esterni (a totale carico dell'Amministrazione comunale)
	<i>chi</i>	Personale interno, Amministratori, consulenti esterni coinvolti nel progetto
<i>risultati previsti</i>		DELIVERABLES: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Capitolo separato del "Final report"

<i>cod. e nome dell'azione</i>		E5_ External Audit
<i>propedeutica alle azioni</i>		➤ Non applicabile
<i>perché è necessaria</i>		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Per certificare la spesa di progetto nel rispetto della Normativa Nazionale sul funzionamento degli Enti Territoriali. ➤ Per certificare la spesa di progetto nel rispetto della Normativa Comunitaria, specificatamente al Regolamento LIFE +.
<i>beneficiario responsabile</i>		Amministrazione Comunale di Rivignano
<i>descrizione</i>	<i>cosa viene fatto</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Verifica dei risultati raggiunti ed eventuale definizione delle azioni necessarie per completare quanto previsto. ➤ Audit e certificazione
	<i>quando</i>	➤ Durante l'intero svolgimento del progetto
	<i>dove</i>	Presso il Comune di Rivignano
	<i>come</i>	➤ Verifiche periodiche e mirate di controllo presso l'Amministrazione
<i>chi</i>		Revisore dei Conti del Comune di Rivignano
<i>risultati previsti</i>		DELIVERABLES: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Revisione contabile e certificazione della spesa

DELIVERABLE PRODUCTS OF THE PROJECT

Name of the Deliverable	Code of the associated action	Deadline
Cartografia georeferenziata dell'habitat 91E0* e relative facies; superficie (ha) dell'habitat 91E0* e relative facies; caratteristiche quantitative e qualitative dei popolamenti locali dell'habitat 91E0* (massa, accrescimenti, vegetazione, ...); iconografia (fotografie, transetti e altri schemi grafici)	A2	Settembre 2009
Progetto preliminare; progetto definitivo; progetto esecutivo; lista dei terreni privati eligibili di contribuzione per piantagioni e sottopiantagioni	A4	Marzo 2009
Mappa della nuova situazione morfologica a sistemazione avvenuta; certificato di regolare esecuzione	C3	Agosto 2011
Mappa delle piantagioni; Certificato di regolare esecuzione	C4	Marzo 2012
Mappa con la rete viaria di servizio alle zone di intervento; Mappa con i percorsi conoscitivi e dimostrativi utilizzabili; Certificato di regolare esecuzione	C5	Marzo 2012
Mappa dei boschi gestiti dall'Amministrazione pubblica; Certificato di regolare esecuzione	C6	Marzo 2012
Elenco dei richiedenti e beneficiari	C7	Fine progetto
Lista annuale dei quantitativi di piante prodotti; Lista annuale delle richieste di materiale vivaistico e delle consegne	C9	Fine progetto
Progettazione grafica e contenuti dei pannelli	D1	Fine progetto
Sito internet con software basato su piattaforme open-source	D2	Fine progetto
Depliant informativo riportante le principali caratteristiche del territorio	D3	Fine progetto
Articoli su stampa specializzata, riviste e quotidiani	D4	Fine progetto
Volume scientifico sugli ambienti di risorgive del fiume Stella risultante dagli studi condotti nell'ambito del progetto; Layman's report	D5	Fine progetto
Report degli incontri	D6	Fine progetto
Report, relazioni, verbali, stato avanzamento lavori, budgeting, schemi di rendicontazione delle spese; Documentazione formale, parziale e finale, richiesta dalla Commissione Europea secondo il Regolamento Life +	E1	Fine progetto
Valutazioni intermedie; Valutazione finale; Documentazione del monitoraggio tecnico-scientifico; Documentazione illustrativa dei lavori svolti	E2	Fine progetto

MILESTONES OF THE PROJECT

Name of the Milestone	Code of the associated action	Deadline
Nomina del Project manager e staff tecnico di monitoraggio e progettazione, potenziamento organizzativo (risorse umane)	A3, A5, A7, A8	31/03/2009
Attività del vivaio avviata	C2	30/11/2009
Terreni agricoli da destinare agli interventi di ricostruzione dell'habitat 91E0* immessi in possesso dell'Ente appaltante	B1	31/12/2012
Terreni boscati immessi in possesso da acquisizioni	B1	31/12/2012
Interventi di sistemazione morfologica terminati	C3	30/09/2011
Interventi di ricostruzione dell'habitat 91E0* terminati (manutenzioni escluse)	C4, C5	30/03/2012
Interventi selvicolturali terminati (manutenzioni escluse)	C6	30/03/2012

ACTIVITY REPORTS FORESEEN

Please indicate the deadlines for the following reports:

- Inception Report (to be delivered within 9 months after the project start);
- Progress Reports n°1, n°2 etc. (if any; to ensure that the delay between consecutive reports does not exceed 18 months);
- Mid-term Report with payment request (only for project longer than 24 months)
- Final Report with payment request

Type of report	Deadline
<i>Inception Report</i>	Settembre 2009
<i>Mid-term Report</i>	Gennaio 2011
<i>Progress Report n. 1</i>	Marzo 2012
<i>Final Report</i>	Marzo 2013

TIMETABLE

List all actions ordered by number and using their numbers or names. Tick as appropriate
(Remember that projects cannot start prior to the date of the signature of the grant agreement)

Action Number/name	2009				2010				2011				2012			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
A. Preparatory actions, elaboration of management plans and/or action plans :																
A1																
A2																
A3																
A4																
A5																
A6																
A7																
A8																
B. Purchase/lease of land and/or rights :																
B1																
C. Concrete conservation actions :																
C1																
C2																
C3																
C4																
C5																
C6																
C7																
C8																
C9																
D. Public awareness and dissemination of results :																
D1																
D2																
D3																
D4																
D5																
D6																
D7																
D8																
E. Overall project operation and monitoring:																
E1																
E2																
E3																
E4																
E5																

ACKNOWLEDGEMENT OF RECEIPT

Address of the coordinating beneficiary:

COMUNE DI RIVIGNANO

Piazza IV Novembre n. 34

33050 Rivignano (UD)

Tel. (+39) 432.773440

Fax: (+39) 432.775236

email: ambiente@comune.rivignano.ud.it

Title of the project: **ST.A.R.**

APPLICATION N° **LIFE+07/NAT/.....**
(to be completed by the European Commission)

Sir, Madam

I acknowledge receipt of your *LIFE+ Nature & Biodiversity* application for the project proposal mentioned above, for which I thank you.

Your proposal will be examined with respect to its eligibility. If declared eligible it will then undergo an evaluation procedure according to that foreseen in the LIFE+ Regulation and the guidance to applicants.

I will let you know the final decision as soon as possible.

Yours faithfully,

Signature: