



**LIFE11 ENV/IT/004**

**Progress Report**

**Covering the project activities from 21/03/2013 to 31/03/2014**

**31/03/2013**

**Interventi per il miglioramento delle acque e degli habitat  
nella Valle del Lambro (*Lambro vivo*)**

Data Project

<b>Project location</b>	Municipalities of Inverigo, Nibionno, Merone and Veduggio con Colzano
<b>Project start date:</b>	01/06/2012
<b>Project end date:</b>	31/12/2017 <b>Extension date:</b> -
<b>Total budget</b>	€ 3,792,527 (Eligible € 1,422,373)
<b>EC contribution:</b>	€ 566,686
<b>(%) of eligible costs</b>	39.84

Data Beneficiary

<b>Name Beneficiary</b>	Parco Regionale della Valle del Lambro
<b>Contact person</b>	Mr Daniele Giuffr�
<b>Postal address</b>	Via Vittorio Veneto, 19, Italy, 20844, Triuggio (MB)
<b>Telephone</b>	+ 39-0362-970605
<b>Fax:</b>	+ 39-0362-997045
<b>E-mail</b>	daniele.giuffre@parcovallelambro.it
<b>Project Website</b>	<a href="http://www.progettolambro.it">www.progettolambro.it</a>

## **REQUIRED STRUCTURE:**

<b>1. Table of contents.</b>	
<b>2. List of key-words and abbreviations (when appropriate) .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Executive summary .....</b>	<b>4</b>
3.1. General progress. ....	4
3.2. Assessment as to whether the project objectives and work plan are still viable. ....	5
3.3. Problems encountered.....	5
4.1. Description of project management.....	6
4.2. Organization chart of the project team and the project management structure .....	6
<b>5. Technical part.....</b>	<b>7</b>
5.1. Actions.....	7
5.1.1. Action A1 .....	7
5.1.2. Action B1 .....	7
5.1.3. Action B2 .....	8
5.1.4. Action B3 .....	10
5.1.5. Action B4 .....	11
5.1.6. Action B5 .....	13
5.1.7. Action B6 .....	14
5.1.8. Action B7 .....	15
5.1.9. Action C1 .....	16
5.1.10. Action C2-C3.....	16
5.1.11. Action D1 .....	17
5.1.12. Action D2 .....	18
5.1.13. Action D3 .....	19
5.1.14. Action D4 .....	19
5.1.15. Action D5 .....	20
5.1.16. Action D6 .....	21
5.1.17. Action D7 .....	21
5.1.18. Action D8 .....	21
5.1.19. Action E1 .....	22
5.2. Envisaged progress until next report. ....	23
5.3. Impact .....	26
5.4. Outside LIFE .....	27
5.5. LIFE networking.....	27
<b>6. Financial part .....</b>	<b>29</b>
6.1. Costs incurred (summary by cost category and relevant comments). ....	29
<b>7. Annexes .....</b>	<b>31</b>
7.1. Deliverables and annexes .....	31
7.2. Dissemination materials .....	31

## **2. List of key-words and abbreviations (when appropriate).**

- CDG ÷ Consiglio di gestione
- FWS ÷ free water surface
- FB ÷ facebook
- DG RL ÷ Direzioni generali di Regione Lombardia
- SII ÷ Servizio idrico integrato
- AATO ÷ Autorità d'ambito territoriale ottimale
- DRF ÷ Dipartimento di riqualificazione fluviale

### 3. Executive summary

#### 3.1. General progress.

In generale nel periodo di riferimento di tale report si sono portate avanti la maggior parte delle azioni previste ed in particolare ci si è concentrati sulle progettazioni necessarie per lo sviluppo delle azioni di implementazione.

Inoltre nel dicembre del 2013 è stato presentato alla Commissione Europea un Amendment con lo scopo di integrare alcune informazioni e alcune azioni. I motivi principali dell'invio dell'Amendment sono stati i seguenti:

- il cambio di stato del Parco, da consorzio pubblico a ente pubblico a tutti gli effetti;
- l'ingresso di un co-finanziatore con successive modifiche nel numero delle azioni e nel quadro finanziario;
- la disponibilità di una fonte aggiuntiva di finanziamento per una parte delle azioni in questione;
- la redistribuzione dei costi nelle voci a destra di spesa, a seguito di chiarimento con il gruppo di monitoraggio esterno.

In merito al progresso delle azioni si rileva quanto segue:

- AZIONE A1: sono stati identificati e coinvolti nel progetto 73 Comuni, 32 Associazioni, 5 Società gestori SII, 2 DG RL e 3 AATO. L'azione si è conclusa nel dicembre 2013.
- AZIONE B1: sono stati organizzati, ad oggi, 21 incontri all'interno del Forum del Contratto di Fiume Lambro Settentrionale, con cadenza prima quindicinale, poi settimanale, con l'intento di condividere le proposte di intervento sviluppate. Agli incontri hanno partecipato i Comuni, le associazioni, i Gestori dei Servizi Idrici e le Direzioni Generali di Regione Lombardia. L'azione si concluderà nel maggio 2014 con l'incontro conclusivo.
- AZIONE B2: per quanto riguarda il sistema di finissaggio del depuratore di Merone, il progetto preliminare è stato approvato dal CDG del Parco ed è stato successivamente presentato in una serata del Forum del Contratto di Fiume Lambro Settentrionale e in Regione Lombardia. Si sono presi accordi con il gestore dell'impianto ASIL s.p.a. per l'utilizzo delle aree e per la manutenzione futura dell'impianto ed è stata poi indetta la gara per l'assegnazione della progettazione definitiva che risulta alla data odierna ancora in fase di valutazione. In merito al progetto relativo al depuratore di Nibionno lo sviluppo dell'azione ha visto il coinvolgimento dell'ente gestore dell'impianto, la presentazione del progetto all'interno di una serata del Forum e sono stati presi accordi, anche in questo caso, con il gestore dell'impianto per l'utilizzo dei terreni e la manutenzione futura dell'impianto.
- AZIONE B4: nel marzo 2013 è stato approvato il progetto preliminare dal CDG del Parco che successivamente è stato presentato al sindaco del Comune di Inverigo e in una serata del Forum Contratto di Fiume Lambro Settentrionale. I contributi acquisiti sono stati trasmessi in Regione Lombardia. Nel marzo 2014 è stata poi indetta la gara per l'assegnazione della progettazione definitiva.
- AZIONE B5 - B6: nel marzo 2013 è stato approvato il progetto preliminare dal CDG del Parco che successivamente è stato presentato ai sindaci dei Comuni di Nibionno e Veduggio con Colzano e alle rispettive comunità. Il progetto è stato inoltre presentato

in una serata del Forum e tutti i contributi acquisiti sono stati trasmessi in Regione Lombardia. Nel marzo 2014 è stata poi indetta la gara per l'assegnazione della progettazione definitiva.

- AZIONE B7: una prima proposta di intervento è stata presentata in una serata del Forum in data 11/09/2013.
- AZIONE C1: sono state rilevate le presenze alle serate del Forum, sono stati raccolti i contributi attraverso la stesura dei verbali e attraverso la raccolta delle presentazioni esposte dai partecipanti del Forum durante le serate. Inoltre sono stati monitorati gli accessi al sito web ed al blog.
- AZIONI C2-C3: proseguono le attività di monitoraggio della qualità delle acque e dell'habitat e la stesura di un'unica relazione annuale per le due azioni.
- AZIONE D1: prosegue l'attività di aggiornamento del sito web [www.progettolambro.it](http://www.progettolambro.it), attraverso la pubblicazione dei materiali disponibili.
- AZIONE D2: sono stati realizzati alcuni pannelli divulgativi ed informativi inerenti le azioni B2 e B5-B6, da installare in prossimità delle aree di intervento.
- AZIONE D4: la mailing list conta ad oggi circa 150 indirizzi mail mentre l'attività di redazione delle newsletter risulta rallentata a causa dei lavori del Forum Contratto di Fiume Lambro Settentrionale.
- AZIONE D5: attualmente sono attivi un gruppo FB e un gruppo Google.
- AZIONE D6: nel mese di luglio 2013 è stata organizzata una serata sul tema della fitodepurazione dal titolo "Presentazione e discussione sulle tecniche e le possibili applicazioni della fitodepurazione per il miglioramento della qualità delle acque e dell'habitat dei fiumi", tenuta dal Sig. Conte della società IRIDRA S.r.l..

### **3.2. Assessment as to whether the project objectives and work plan are still viable.**

Non ci sono particolari modifiche per quanto riguarda gli obiettivi del progetto. Le azioni previste, il loro calendario e le attività programmate sono confermate secondo quanto contenuto nell'Amendment appena approvata.

### **3.3. Problems encountered.**

Uno dei principali problemi riscontrati in questo periodo di lavoro è stata la difficoltà di coinvolgimento nel progetto delle AATO e delle Società gestori dei SII. Al contrario si è riscontrata una partecipazione attiva degli altri stakeholders interessati, che però hanno presentato una certa diffidenza iniziale verso i progetti promossi dal Parco. Tale diffidenza è stata in parte superata e grazie alla loro partecipazione sin dalla fase progettuale sono arrivati anche alcuni apporti e variazioni costruttive sulle idee iniziali proposte.

Sono stati poi rilevati alcuni problemi associati alle osservazioni avanzate da Regione Lombardia nei riguardi dell'azione B2, in particolare sull'impianto di Merone; le osservazioni raccolte saranno recepite in fase di stesura del progetto definitivo.

Un ultimo problema riscontrato è legato alla necessità di ampliare il gruppo di lavoro, acquisendo professionalità specifiche per alcune attività previste, in vista del notevole incremento di lavoro nelle prossime fasi del progetto.

## 4. Administrative part

### 4.1. Description of project management

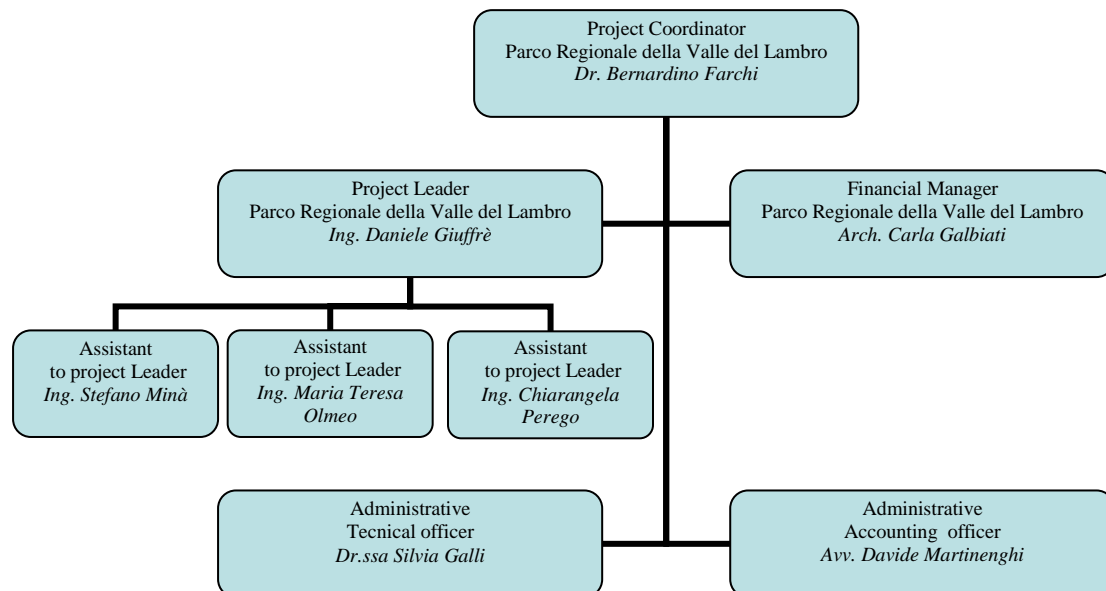
Il Parco Regionale della Valle del Lambro, in qualità di coordinatore del progetto, è responsabile per la gestione del progetto.

Per assolvere tale ruolo il DRF del Parco ha seguito e ha intenzione di seguire un iter comune per lo sviluppo delle azioni di implementazione, che consiste in sintesi nel:

- Organizzare incontri preliminari con le autorità e gli Enti competenti che possono essere interessati direttamente o indirettamente allo sviluppo di una singola azione per illustrare l'idea di partenza e successivamente coordinare l'ottenimento di tutti i pareri;
- Organizzare incontri aperti alle realtà associative e alle comunità, al fine di promuovere e condividere l'idea progettuale alla base dell'azione;
- Far convergere le osservazioni derivate da tutti gli incontri svolti al fine di predisporre un progetto preliminare già sostanzialmente condiviso con i vari stakeholders;
- Attivare l'iter per lo sviluppo dei vari livelli di progettazione e le relative autorizzazioni di competenza;
- Monitorare l'avanzamento delle procedure e sollecitare tutti gli attori coinvolti al rispetto della tempistica attesa.

### 4.2. Organization chart of the project team and the project management structure

Sono stati effettuati dei cambiamenti nella struttura di gestione del progetto relativi all'inserimento, dal Giugno del 2013, di altre due figure di assistenti al project Leader. A tal proposito di seguito si richiama il nuovo organigramma del progetto.



Si fa presente poi dall'inizio del progetto fino alla data di consegna del presente documento è stato inviato un solo report e nel caso specifico si tratta dell'Inception Report 2013 del 30/03/2013.

## 5. Technical part

### 5.1. Actions

#### 5.1.1. Action A1

##### Description

L'azione A1 di identificazione e coinvolgimento degli stakeholders interessati dalle proposte di intervento del Parco è riuscita ad interessare le Amministrazioni locali e le Associazioni storicamente collegate al Parco attraverso inviti cartacei, via mail, inviti a risorse condivise Dropbox® e gruppo FB. Sono state fatte anche richieste di pubblicazione degli incontri sui siti istituzionali e sui cartelloni luminosi dei Comuni. Questa azione contestuale alla convocazione delle sessioni relative all'Azione B1, si è conclusa nel 2013. I dati complessivi dei soggetti contattati sono: 73 Comuni, 32 Associazioni, 5 Società gestori SII, 2 DG RL, 3 AATO (A1-C1\_Del07).

*Stato azione:*

Inizio effettivo	Fine effettiva	Completamento [%]
Luglio 2012	Dicembre 2013	100%

##### Problems

Gli unici problemi si sono avuti nel coinvolgimento delle AATO e delle Società gestori del SII, operanti all'interno dei confini del Parco mentre al contrario si è riscontrato una partecipazione attiva tra gli altri stakeholders interessati. Per superare questo problema, durante gli incontri finali del Forum oggetto dell'azione B1 è stato suggerito nel prosieguo dell'attività, che però esce dal presente progetto LIFE+, di concentrarsi sul coinvolgimento di questi enti tramite una azione direttamente guidata dalla Regione nell'ambito del Contratto di Fiume.

##### Time schedule

L'azione è iniziata a metà del 2012 e si è conclusa a fine 2013.

##### Objectives

Gli obiettivi previsti da questa azione sono stati raggiunti con successo, grazie al numero elevato di stakeholders coinvolti ed interessati alle proposte di intervento del Parco.

##### Deliverables as annexes

A1-C1\_Del07

#### 5.1.2. Action B1

##### Description

L'azione è proseguita sviluppando principalmente incontri dal vivo con l'intento di condividere le proposte di intervento suggerite dal Parco con gli stakeholders e di recepire le loro istanze. Le modalità scelte per lo sviluppo dell'azione B1 hanno previsto dapprima incontri presso la sede del Parco che sono poi diventati itineranti su tutto il bacino per favorire maggiormente la partecipazione locale. Tutto il materiale prodotto in queste serate è stato condiviso e sono stati anche recepiti i contributi degli stakeholders, attraverso risorse condivise quali Dropbox® e il gruppo FB. Complessivamente il materiale prodotto è

costituito, ad oggi, da 16 presentazioni del Parco, 1 apporto tecnico esterno e 9 apporti esterni dalle associazioni (A1-C1\_Del07).

Dai riscontri finali emerge il coinvolgimento complessivo di: 24 Amministrazioni Comunali, 26 Associazioni, 3 Società SII, 2 DG RL. Complessivamente sono stati tenuti un totale di 21 incontri, organizzati dapprima con frequenza quindicinale e poi settimanale; sono state rilevate una media di 21 presenze a serata per un totale di 474 presenze complessive. Attualmente l'azione risulta quasi conclusa, manca infatti al suo completamento un solo incontro, da svolgersi entro il mese di Maggio 2014, in cui verrà presentato dal Parco e condiviso dagli stakeholders il documento finale del Forum, all'interno del quale saranno contenuti:

- La sintesi del lavoro del forum;
- L'elaborazione sulle proposte emerse dal dibattito
- Conclusioni proposte per lo sviluppo dello strumento partecipato

Stato azione:

Inizio effettivo	Fine effettiva	Completamento [%]
Luglio 2012	Maggio 2014	95%

### **Problems**

I principali problemi riscontrati in questa azione son stati principalmente una certa diffidenza verso i progetti promossi dal Parco da parte delle associazioni presenti al Forum. Tale diffidenza probabilmente è stata causata dalla politica passata del Parco, che ha consentito la realizzazione di interventi anche impattanti per il fiume ed il suo habitat. Tuttavia tale diffidenza è stata in parte superata dalla maggior parte delle associazioni, dalle quali sono arrivati anche interessanti apporti in merito a migliorie costruttive sulle idee proposte dal Parco o alternative di intervento su interventi specifici.

### **Time schedule**

L'azione è iniziata a metà del 2012 e si concluderà a Maggio del 2014.

### **Objectives**

Per questa azione si ritiene che gli obiettivi prefissati siano stati tutti raggiunti.

### **Deliverables as annexes**

B1\_Del08

#### **5.1.3. Action B2**

### **Description**

L'azione prevedeva la realizzazione di due ecosistemi filtro per il finissaggio delle acque in uscita dai depuratori di Merone e Nibionno con tecniche di fitodepurazione.

L'azione indicata prevedeva una fase conoscitiva (attività di indagine e caratterizzazione dell'effluente in uscita dal depuratore ovvero da altre fonti inquinanti da trattare e dalla loro persistenza), una autorizzativa (ottenere i permessi, le concessioni e la disponibilità delle aree) ed una operativa (progettazione definitiva, esecutiva).

Per quanto riguarda il depuratore di Merone, l'azione ha visto la consegna del progetto preliminare nel marzo del 2013 (allegato B2\_all20 dell'Inception Report 2013 LIFE11 ENV/IT/004), a seguito della determinazione del direttore del Parco n.64 del 27/03/2013 per l'incarico alla progettazione preliminare dell'ing. Giuffrè. La progettazione preliminare è stata



supportata dall'esecuzione di un rilievo topografico di tutta l'area interessata dagli interventi in oggetto.

Con deliberazione del CDG del Parco N.16 del 26/04/2013, il progetto preliminare è stato approvato e sono state espresse le seguenti osservazioni:

- L'intervento trova copertura di spesa nel finanziamento assegnato;
- Il CDG da mandato al Direttore di incaricare della stesura della relazione geologica un professionista abilitato;
- Necessità di trasmettere il progetto preliminare alla Regione;
- Necessità di trasmettere il progetto preliminare alla ASIL s.p.a. quali gestori dell'impianto.

Al fine di rendere partecipe la comunità sull'importanza dell'azione B2, è stata organizzata una serata informativa dal Parco in data 03/07/2013, all'interno del Forum del Contratto di Fiume Lambro Settentrionale, dal titolo "*Presentazione e discussione sulle tecniche e le possibili applicazioni della fitodepurazione per il miglioramento della qualità e dell'habitat dei fiumi*", preparata da IRIDRA. Nello specifico sull'intervento di Merone è stata organizzata un'altra serata, sempre all'interno del Forum del Contratto di Fiume Lambro Settentrionale, in cui è stato presentato il progetto preliminare in data 18/07/2013. Da questa serata sono emerse le seguenti considerazioni:

- il progetto è innovativo e richiederà professionalità specifiche, potrebbe essere duplicato nei casi degli sfioratori più importanti, come fitodepurazione di scarichi diretti;
- il progetto soddisfa la normativa che prevede che entro il 2016 siano trattate le acque di prima e seconda pioggia;
- esistono 2 sistemi simili già realizzati e funzionanti: uno sul Lura con vasca più fitodepurazione. Un secondo a Gorla maggiore sull'Olonza con un flusso sommerso prima e poi un FWS. Le aree vengono mantenute uno dal gestore della rete, l'altro da un'associazione di volontari.

Il progetto è stato anche presentato in Regione Lombardia in data 20/11/2013 e sono state espresse le seguenti osservazioni:

- richiesta di conformità della scelta progettuale al Regolamento Regionale del 2006 art. 15, 16 e 17, in riferimento al trattamento delle acque di prima pioggia
- richiesta di redazione di uno studio idraulico di dettaglio per verificare il rischio idraulico a cui è soggetta l'area dell'intervento;
- richiesta di conformità dello sfioratore di testa impianto e della vasca di accumulo al Regolamento Regionale del 2006 art. 15-16;
- richiesta di una soluzione impiantistica per minimizzare il rischio della formazione di odori della vasca di accumulo in testa all'impianto;
- richiesta di rispettare la naturalità dei luoghi massimizzando la multifunzionalità dell'area.

In data 05/12/2013 è stato poi presentato lo stesso progetto al referente LIFE, responsabile del monitoraggio.

Oltre a ciò si sono anche presi accordi con il gestore dell'impianto ALSI s.p.a. per la stipulazione di una convenzione per l'utilizzo dei terreni di proprietà della stessa e la manutenzione futura dell'impianto di finissaggio.

Come ultimo atto è stata poi indetta il 03/03/2014 la gara per l'assegnazione della progettazione definitiva dell'impianto di finissaggio di Merone, che risulta alla data odierna ancora in fase di valutazione.

Per quanto riguarda il depuratore di Nibionno si è continuato attivamente il lavoro di confronto con l'ente gestore dell'impianto, grazie al quale si sono raccolte altre informazioni utili allo sviluppo del progetto preliminare.

Anche per questo progetto, al fine di rendere partecipe la comunità sull'importanza della realizzazione di un sistema di finissaggio del depuratore di Nibionno, è stata organizzata una serata informativa dal Parco in data 18/07/2013, all'interno del Forum del Contratto di Fiume Lambro Settentrionale, all'interno della quale si sono presentate le prime considerazioni della progettazione preliminare. Da questa serata sono emerse le seguenti considerazioni:

- perplessità in merito al taglio di una parte di bosco per la realizzazione di una di una delle vasche;
- diffidenza in merito alla realizzare di argini in terra, in quanto sulla parte esterna dei meandri il fiume è in erosione, soprattutto nella parte terminale dove è prevista l'uscita di una vasca in cui è presente un notevole dissesto.

In data 05/12/2013 sono state presentate le stesse considerazioni preliminari del progetto al referente LIFE, responsabile del monitoraggio.

Anche per questo impianto si sono presi accordi con il gestore dell'impianto VALBE s.r.l. per la stipulazione di una convenzione per l'utilizzo dei terreni di proprietà della stessa e la manutenzione futura dell'impianto di finissaggio.

Attualmente il progetto preliminare è in fase di condivisione con il gestore dell'impianto, con il gestore del Servizio Idrico Integrato, l'Autorità d'Ambito, la Provincia e l'ARPA. Prossimamente sarà depositato per l'approvazione del CDG del Parco.

Stato azione:

Inizio effettivo	Fine effettiva	Completamento [%]
Luglio 2012	In corso	20%

### **Problems**

Le principali problematiche trovate per la definizione dell'azione B2 sull'impianto di Merone, sono esclusivamente quelle associate alle osservazioni fatte da Regione Lombardia le quali sono state però recepite ed il cui contenuto è stato considerato per la definizione dell'adeguatezza delle soluzioni progettuali presentate in sede di gara. Attualmente poi non sono state rilevate particolari problematiche per l'impianto di Nibionno.

### **Time schedule**

L'azione è iniziata a metà del 2012 e si concluderà nel dicembre 2015, salvo eventuali piccoli interventi residui la cui necessità sarà verificata in fase di chiusure dei lavori. In particolare si stima di poter consegnare il progetto definitivo dell'impianto di Merone a metà 2014 e l'esecutivo sempre di Merone entro il 2014 o al massimo all'inizio del 2015. Il preliminare di Nibionno verrà consegnato all'inizio del secondo trimestre del 2014 e si stima di poter appaltare la progettazione definitiva ed avere il progetto definitivo entro il 2014.

### **Objectives**

In termini di miglioramento della qualità dell'acqua, tale obiettivo sarà apprezzato solo quando l'intero sistema sarà realizzato. E questo vale per entrambi i trattamenti di finissaggio.

### **Deliverables as annexes**

B2\_All21

#### **5.1.4. Action B3**

### **Description**

Per quanto riguarda l'azione B3, dopo la fase conoscitiva che ha portato all'individuazione delle fonti di inquinamento presenti lungo l'Orrido di Inverigo e la Roggia di Villa Romanò (vedi B3\_Del04 dell'Inception Report 2013 LIFE11 ENV/IT/004) l'azione passerà alla fase operativa che si articolerà attraverso le seguenti attività:

- sfioratori di piena: si procederà con la verifica del corretto funzionamento dello scarico e con la verifica dello stato di manutenzione;
- scarichi: verifica dell'effettivo collegamento con la rete fognaria e verifica dello stato di manutenzione.

L'azione si svilupperà, qualora necessario, attraverso la richiesta di acquisizione delle autorizzazioni, il collettamento o la dismissione degli scarichi abusivi e l'attuazione di programmi di manutenzione ordinaria e straordinaria. In aggiunta si prevede di apportare un maggior contributo in termini di riduzione dell'inquinamento delle acque, dovuto alla presenza degli scarichi individuati nell'azione B3, attraverso gli interventi previsti nell'azione B4.

*Stato azione:*

Inizio effettivo	Fine effettiva	Completamento [%]
Ottobre 2012	In corso	70%

### **Problems**

Nel corso della fase conoscitiva non sono emersi particolari problematiche per lo sviluppo dell'azione B3.

### **Time schedule**

L'azione B3 è in leggero ritardo rispetto a quanto dichiarato nell'Amendment 2013 LIFE11 ENV/IT/004. Si prevede di sviluppare la fase operativa dell'azione nella seconda metà del 2014.

### **Objectives**

L'obiettivo di individuazione delle fonti di inquinamento è stato raggiunto. L'obiettivo di rimozione delle fonti inquinanti e di conseguenza di miglioramento della qualità delle acque e dell'habitat sarà apprezzato a seguito del completo sviluppo dell'azione.

### **Deliverables as annexes**

Nessuno

#### **5.1.5. Action B4**

### **Description**

L'azione B4 prevede la realizzazione di due ecosistemi filtro su due affluenti del fiume Lambro: la Roggia di Villa Romanò e l'Orrido di Inverigo. L'obiettivo di tale azione è la rimozione delle sostanze inquinanti contenute nelle acque e dovute principalmente alla presenza di diversi scarichi fognari.

L'azione indicata è contenuta all'interno del progetto preliminare "Area di laminazione di Inverigo – Interventi idraulici e di riqualificazione fluviale nei territori di Inverigo, Nibionno e Veduggio con Colzano" (vedi allegato B4-5-6\_Del06), redatto a fine 2012 e trasmesso, nel mese di dicembre 2012, alla Regione Lombardia. Inoltre con Deliberazione N.7 del 05/03/2013 del CDG del Parco Regionale della Valle del Lambro è stato approvato dall'Ente Parco e sono state espresse le seguenti osservazioni:

- approvazione dei criteri con cui sono state effettuate le scelte progettuali nel rispetto della programmazione regionale;
- condivisione progetto con realtà locali interessate.

Al fine di rendere partecipe l'intera comunità e gli enti direttamente interessati all'azione B4, è stata organizzata una presentazione del progetto al Sindaco di Inverigo e, nella serata del 16/05/2013, alla comunità di Inverigo. Sono state raccolte le seguenti osservazioni:

- approvazione rimozione delle fonti inquinanti attraverso manutenzione/modifica degli sfioratori;
- approvazione ecosistemi filtro purché ne venga dimostrata l'efficacia;

Successivamente, in data 05/06/2013, all'interno del Forum Contratto di Fiume Lambro Settentrionale, è stata organizzata una serata di presentazione del progetto, alla quale hanno partecipato i rappresentanti delle comunità locali. Durante la serata sono emerse le seguenti considerazioni:

- per quanto riguarda l'orrido di Inverigo è oggetto di studio la separazione delle acque bianche dalle nere con il collettamento di queste ultime al depuratore di Nibionno;
- necessità di rimuovere le fonti di inquinamento prima della realizzazione delle opere, altrimenti vi è il rischio di ridurre i loro effettivi benefici
- necessità di un continuo monitoraggio degli scarichi;
- importanza di intraprendere una politica volta alla rimozione di tutti gli scolmatori (programma a lungo termine).

Durante la serata di presentazione al Forum è stato proposto un nuovo intervento, per quanto riguarda la sistemazione dell'Orrido di Inverigo. La proposta prevede l'eliminazione dello scarico posto all'inizio della Roggia attraverso il suo collettamento e contestualmente la rinaturazione del tratto. Tale intervento, che non rientra nel finanziamento LIFE11 ENV/IT/004, consentirà un sostanziale miglioramento in termini di qualità delle acque dell'Orrido di Inverigo, che si traduce in una leggera modifica delle opere previste per l'azione B4. In particolare l'area in corrispondenza della confluenza tra l'Orrido di Inverigo e il Lambro avrà un'estensione minore rispetto a quanto previsto.

I contributi acquisiti nel corso dello svolgimento dei tavoli di confronto con i Comuni, gli enti e le associazioni locali sono stati trasmessi alla DG Territorio e Urbanistica di Regione Lombardia in data 19/07/2013.

L'intero progetto e le osservazioni acquisite durante le presentazioni sono stati presentati, nel dicembre 2013, al referente LIFE, responsabile del monitoraggio.

Infine è stato indetto, con determinazione n. 55/47 del 27.03.2014, il bando di gara per l'assegnazione della progettazione definitiva degli "INTERVENTI AMBIENTALI compresi nei lavori denominati Area di laminazione di Inverigo: interventi di riqualificazione fluviale nei territori di Inverigo, Nibionno e Veduggio con Colzano" all'interno della quale rientrano i lavori dell'Azione B4. Il termine per l'invio delle offerte è fissato per il 24/05/2014 a seguito del quale si procederà con l'assegnazione della progettazione definitiva.

#### Stato azione:

Inizio effettivo	Fine effettiva	Completamento [%]
Ottobre 2012	In corso	20%

#### **Problems**

Nel corso della fase di condivisione del progetto preliminare con gli enti e le associazioni locali non sono emerse problematiche rilevanti per lo sviluppo dell'azione B4.

#### **Time schedule**

L'azione B4, iniziata nell'ultimo trimestre 2012, si concluderà al termine del terzo trimestre del 2015. In particolare si stima di poter consegnare il progetto definitivo intorno alla metà del 2014 e l'esecutivo entro fine 2014 o al massimo inizio del 2015, in linea con la tempistica dichiarata nell'Amendment 2013 LIFE11 ENV/IT/004.

### **Objectives**

Gli obiettivi in termini di miglioramento della qualità dell'habitat fluviale potranno essere apprezzati solo a seguito della fase realizzativa.

### **Deliverables as annexes**

La parte relativa alle azioni B4, B5 e B6 è parte del progetto che viene allegato come deliverable B4-5-6\_Del06

#### **5.1.6. Action B5**

### **Description**

L'azione B5 prevede la realizzazione di un'area umida golenale a monte della pianura alluvionale della S.P. 342, nei Comuni di Nibionno e Inverigo. L'azione rappresenta un importante elemento di rinaturazione e riqualificazione dell'habitat fluviale.

L'azione indicata prevede una fase conoscitiva (studio idrogeologico e rilievo topografico), una autorizzativa (ottenimento permessi, concessioni e disponibilità aree), una fase progettuale (stesura progetti definitivi ed esecutivi) ed infine una fase realizzativa.

L'azione B5, rientrando anch'essa all'interno delle opere previste nel progetto preliminare "Area di laminazione di Inverigo – Interventi idraulici e di riqualificazione fluviale nei territori di Inverigo, Nibionno e Veduggio con Colzano" (vedi allegato B4-5-6\_Del06), ha avuto lo stesso sviluppo dell'azione B4.

Nello specifico dell'azione B5, il progetto è stato presentato oltre che al sindaco del Comune di Inverigo, anche ai sindaci dei Comuni di Nibionno e Veduggio con Colzano e alle rispettive comunità. Le osservazioni espresse sono le seguenti:

- Comune di Inverigo: condivisione della scelta progettuale di ripristinare/realizzare aree umide attraverso l'allargamento della sezione idraulica, la rimozione delle artificializzazioni esistenti, l'abbassamento di circa un metro del terreno e l'addolcimento delle sponde;
- Comune di Nibionno e Veduggio con Colzano: condivisione delle scelte progettuali e proposta di nuovi spunti di intervento in aree limitrofe non rientranti nel progetto LIFE11 ENV/IT/004.

Si riportano, di seguito, anche le osservazioni, in merito all'azione B5, raccolte durante la serata di presentazione al Forum Contratto di Fiume Lambro Settentrionale, in data 05/06/2013:

- condivisione della scelta progettuale mirata al miglioramento dell'habitat fluviale e alla creazione di aree strategiche per l'avifauna;
- condivisione della scelta progettuale quale presupposto per il ripopolamento di specie faunistiche o floristiche
- contrarietà alla creazione di nuove aree umide con acque inquinate;
- perplessità a causa di eventuali conflitti con la fauna già presente;
- possibile rischio di impatto ambientale dovuto alla creazione di nuovi ecosistemi.

I contributi acquisiti nel corso dello svolgimento dei tavoli di confronto con i Comuni, gli enti e le associazioni locali sono stati trasmessi alla DG Territorio e Urbanistica di Regione Lombardia in data 19/07/2013.

L'intero progetto e le osservazioni acquisite durante le presentazioni sono stati presentati, nel dicembre 2013, al referente LIFE, responsabile del monitoraggio.

Infine è stato indetto, con determinazione n. 55/47 del 27.03.2014, il bando di gara per l'assegnazione della progettazione definitiva degli "INTERVENTI AMBIENTALI compresi nei lavori denominati Area di laminazione di Inverigo: interventi di riqualificazione fluviale nei territori di Inverigo, Nibionno e Veduggio con Colzano" all'interno della quale rientrano i lavori dell'Azione B5. Il termine per l'invio delle offerte è fissato per il 24/05/2014 a seguito del quale si procederà con l'assegnazione della progettazione definitiva.

*Stato azione:*

Inizio effettivo	Fine effettiva	Completamento [%]
Ottobre 2012	In corso	20%

### **Problems**

Nel corso della fase di condivisione del progetto preliminare con gli enti e le associazioni locali non sono emerse problematiche rilevanti per lo sviluppo dell'azione B5.

### **Time schedule**

L'azione B5, iniziata nell'ultimo trimestre 2012, si concluderà al termine del terzo trimestre del 2015. In particolare si stima di poter consegnare il progetto definitivo intorno alla metà del 2014 e l'esecutivo entro fine 2014 o al massimo inizio del 2015, in linea con la tempistica dichiarata nell'Amendment 2013 LIFE11 ENV/IT/004.

### **Objectives**

Gli obiettivi in termini di miglioramento della qualità dell'habitat fluviale potranno essere apprezzati solo a seguito della fase realizzativa.

### **Deliverables as annexes**

B4-5-6\_Del06

#### **5.1.7. Action B6**

### **Description**

Il progetto prevede la realizzazione di un'area umida in un'area golenale posta a valle della provinciale SP 342, poco a monte di una traversa presso la frazione di Gaggio di Nibionno, al confine tra i Comuni di Nibionno ed Inverigo.

L'azione indicata prevede una fase conoscitiva (studio idrogeologico e rilievo topografico), una autorizzativa (ottenimento permessi, concessioni e disponibilità aree), una fase progettuale (stesura progetto definitivo ed esecutivo) ed infine una fase realizzativa.

L'azione B6, rientrando anch'essa all'interno delle opere previste nel progetto preliminare "Area di laminazione di Inverigo – Interventi idraulici e di riqualificazione fluviale nei territori di Inverigo, Nibionno e Veduggio con Colzano" (vedi allegato B4-5-6\_Del06), ed essendo analoga per tipologia di opere previste all'azione B5, ha avuto il suo stesso sviluppo. Si rimanda quindi alle considerazioni del precedente paragrafo.

*Stato azione:*

Inizio effettivo	Fine effettiva	Completamento [%]
Ottobre 2012	In corso	20%

### **Problems**

Nel corso della fase di condivisione del progetto preliminare con gli enti e le associazioni locali non sono emerse problematiche rilevanti per lo sviluppo dell'azione B6.

### **Time schedule**

L'azione B6, iniziata nell'ultimo trimestre 2012, si concluderà al termine del terzo trimestre del 2015. In particolare si stima di poter consegnare il progetto definitivo intorno alla metà del 2014 e l'esecutivo entro fine 2014 o al massimo inizio del 2015, in linea con la tempistica dichiarata nell'Amendment 2013 LIFE11 ENV/IT/004.

### **Objectives**

Gli obiettivi in termini di miglioramento della qualità dell'habitat fluviale potranno essere apprezzati solo a seguito della fase realizzativa.

### **Deliverables and annexes**

B4-5-6\_Del06, B4-5-6\_All03

#### **5.1.8. Action B7**

### **Description**

L'azione B7 prevede una serie di interventi di riqualificazione fluviale nel tratto terminale della Roggia Cavolto, tra l'uscita del lago di Baggero e l'attraversamento stradale di via Battisti in Comune di Merone. In particolare sono previsti interventi volti al miglioramento dell'habitat fluviale, alla rinaturazione del corso d'acqua, alla creazione di percorsi alternativi in alveo e interventi per la fitodepurazione delle acque.

La fase conoscitiva prevedrà l'acquisizione degli studi di settore necessari alla successiva progettazione (studio geologico, indagine catastale, etc.) ed un rilievo topografico dell'area di interesse. La fase autorizzativa sarà necessaria per l'ottenimento di tutte le autorizzazioni e i nulla osta necessari per procedere agli interventi. Infine la fase progettuale prevedrà la concertazione e la stesura degli elaborati necessari nei due livelli mancanti previsti dalla normativa nazionale ed europea (definitivo ed esecutivo).

Una prima proposta dell'azione B7, ancora in fase conoscitiva, è stata presentata in data 11/09/2013 all'interno del Forum Contratto di Fiume Lambro Settentrionale (vedi B1\_Del08). Durante la serata sono state raccolte le seguenti osservazioni:

- necessità di effettuare una preliminare indagine ambientale sullo stato qualitativo delle acque e dell'habitat;
- necessità di realizzare interventi per il miglioramento della qualità delle acque.

### **Stato azione:**

<b>Inizio effettivo</b>	<b>Fine effettiva</b>	<b>Completamento [%]</b>
Settembre 2013	In corso	10%

### **Problems**

Nel corso della fase di condivisione di una prima proposta dell'azione B7 con le associazioni locali non sono emerse problematiche rilevanti per lo sviluppo della stessa.

### **Time schedule**

L'azione B7 è in ritardo rispetto a quanto dichiarato nel TIMETABLE contenuto nell'Amendment 2013 LIFE11 ENV/IT/004. Si stima comunque che le attività previste

rispetteranno le scadenze indicate, in particolare entro settembre 2014 verrà elaborato il progetto preliminare ed entro fine anno il progetto definitivo.

### **Objectives**

Gli obiettivi in termini di miglioramento della qualità dell'habitat fluviale e della qualità delle acque potranno essere apprezzati solo a seguito della fase realizzativa.

### **Deliverables as annexes**

Nessuno

## **5.1.9. Action C1**

### **Description**

L'azione di monitoraggio degli stakeholders si è sviluppata in parte in parallelo allo svolgimento dell'azione B1 ed ha riguardato:

- il rilevamento delle presenze al forum di partecipazione attraverso fogli firma;
- il rilevamento di contributi da parte dei partecipanti attraverso stesura di verbali;
- le presentazioni prodotte dai partecipanti al forum.

Oltre a ciò sono stati anche monitorati gli accessi al sito web appositamente predisposto, mentre non si sono rilevati ulteriori interventi sul blog, oltre a quelli inizialmente pervenuti. Tale azione essendo come anticipato strettamente legata all'azione B1, si può considerare conclusa nel 2013 e come tale si è prodotta la relazione finale di partecipazione degli stakeholders A1\_C1\_Del07.

### **Stato azione:**

<b>Inizio effettivo</b>	<b>Fine effettiva</b>	<b>Completamento [%]</b>
Ottobre 2012	Dicembre 2013	100%

### **Problems**

I principali problemi si sono avuti nel coinvolgimento e nel monitoraggio del forum virtuale sul blog; questo ostacolo è stato in realtà superato una volta che si è dato il via agli incontri settimanali del Forum partecipato.

### **Time schedule**

L'azione è iniziata vero la fine del 2012 e si è conclusa a fine 2013.

### **Objectives**

Per questa azione si ritiene che gli obiettivi prefissati siano stati tutti raggiunti.

### **Deliverables as annexes**

A1\_C1\_Del07

## **5.1.10. Action C2-C3**

### **Description**

L'azione di monitoraggio della qualità delle acque è stata sviluppata fino alla sua fase denominata "ante operam" secondo quanto previsto del piano di monitoraggio presentato nel deliverable C2-3\_Del02. Il monitoraggio è stato organizzato individuando, per ciascuna area d'intervento, delle stazioni d'indagine, localizzate nei punti ritenuti strategici per lo studio e la



comprensione dello stato attuale dell'ecosistema acquatico e per la successiva valutazione degli effetti delle opere. Le misurazioni così condotte sono state rilevate sul campo durante l'anno 2013. Maggiori dettagli (numero di punti, la loro localizzazione, parametri misurati) saranno riportati nel documento "Relazione monitoraggio acque ed habitat 2013" (vedi deliverable C2-3\_Del05). In estrema sintesi sono stati confermati i dati raccolti negli ultimi anni che descrivono una qualità delle acque in lento miglioramento per quanto comunque di livello sufficiente. È stato confermato dalle analisi lo scadimento puntuale indotto dagli scarichi dei depuratori, mentre per quanto riguarda gli affluenti secondari sono state confermate le ipotesi iniziali di presenza di sostanze apportate dagli sfioratori della rete fognaria.

Il monitoraggio della qualità dell'habitat è stato sviluppato con metodologia analoga a quello della qualità delle acque. Le indagini sono state effettuate per ciascuna area d'intervento delle stazioni d'indagine, localizzate nei punti ritenuti strategici per lo studio e la comprensione dello stato attuale dell'habitat e per la successiva valutazione degli effetti delle opere. Le misurazioni così condotte sono state rilevate sul campo durante l'anno 2013. Maggiori dettagli (numero di punti, la loro localizzazione, parametri misurati) sono riportati nel documento "Relazione monitoraggio acque ed habitat 2013" vedi deliverable C2-3\_Del05.

In estrema sintesi anche in questo caso sono stati confermati i dati della letteratura esistente (per quanto molto più carente e meno precisa rispetto a quella disponibile per la qualità delle acque). In generale si può osservare come gli ambienti più interessanti dal punto di vista dell'habitat siano quelli di pertinenza del depuratore di Merone (B2), delle aree umide (B5 e B6) e delle rogge di Inverigo (B4) nei quali sono stati rinvenuti sempre diverse specie di uccelli anche di importanza comunitaria, in alcuni casi anfibi e odonati; l'habitat più povero risulta invece quello di pertinenza del depuratore di Nibionno (B2).

#### Stato azione:

Inizio effettivo	Fine effettiva	Completamento [%]
Ottobre 2012	In corso	30%

#### **Problems**

Ad oggi non sono stati rilevati particolari problemi.

#### **Time schedule**

I tempi previsti sono stati rispettati.

#### **Objectives**

Gli obiettivi saranno raggiunti solo alla fine del programma di monitoraggio.

#### **Deliverables as annexes**

C2-3\_Del05 – "Relazione monitoraggio acque ed habitat 2013".

### **5.1.11. Action D1**

#### **Description**

L'azione D1 prevede la realizzazione di un portale web dedicato al progetto LIFE11 ENV/IT/004. Fino ad oggi ci si è serviti di un dominio già acquisito ([www.progettolambro.it](http://www.progettolambro.it)) all'interno del quale sono state dedicate alcune pagine per la pubblicazione dei materiali disponibili.

Attualmente, però, si stanno prendendo accordi per la creazione di un nuovo portale web, creato ad hoc per il progetto, attraverso l'acquisizione di un nuovo dominio.

Stato azione:

Inizio effettivo	Fine effettiva	Completamento [%]
Aprile 2012	In corso	20%

### **Problems**

Non sono emersi problemi sullo sviluppo dell'azione D1.

### **Time schedule**

Lo sviluppo dell'azione D1 è in linea rispetto a quanto dichiarato nel TIMETABLE contenuto nell'Amendment 2013 LIFE11 ENV/IT/004. Si prevede di realizzare il nuovo sito nella seconda metà dell'anno 2014.

### **Objectives**

Il sito [www.progettolambro.it](http://www.progettolambro.it) ha avuto più di 3000 visitatori.

### **Deliverables as annexes**

Nessuno

## **5.1.12. Action D2**

### **Description**

L'azione D2 prevede la realizzazione di pannelli divulgativi ed informativi per illustrare le proposte progettuali ed i risultati attesi.

A tal proposito sono già stati realizzati alcuni pannelli, delle dimensioni di 70x100 cm, in relazione ad alcune azioni intraprese. In particolare:

- AZIONE B2: n.2 pannelli;
- AZIONE B5-B6: n.2 pannelli.

Si prevede di installare i pannelli in prossimità delle aree di intervento; in particolare i pannelli dell'azione B2 saranno installati in prossimità degli impianti di depurazione di Merone e Nibionno e i pannelli dell'azione B5-B6 in prossimità delle aree umide previste, lungo i percorsi ciclopedonali.

Stato azione:

Inizio effettivo	Fine effettiva	Completamento [%]
Ottobre 2013	In corso	50%

### **Problems**

Non sono emersi problemi sullo sviluppo dell'azione D2.

### **Time schedule**

Lo sviluppo dell'azione D2 è in linea rispetto a quanto dichiarato nel TIMETABLE contenuto nell'Amendment 2013 LIFE11 ENV/IT/004; si prevede di installare i pannelli già realizzati entro la metà del 2014.

### **Objectives**

L'obiettivo di attrarre l'attenzione dei cittadini sui progetti in corso potrà essere apprezzato in seguito all'installazione dei pannelli.

### **Deliverables and annexes**

### 5.1.13. Action D3

#### **Description**

L'azione D3 non è ancora iniziata.

*Stato azione:*

Inizio effettivo	Fine effettiva	Completamento [%]
-	-	0%

#### **Problems**

Il problema principale è legato alla necessità ampliare il gruppo di lavoro, acquisendo professionalità specifiche per questa azione in modo da non ritardarne ulteriormente lo sviluppo.

#### **Time schedule**

L'azione D3 è in ritardo rispetto a quanto dichiarato. Si stima di cominciare con la stesura delle relazioni nei prossimi mesi del 2014.

#### **Objectives**

Gli obiettivi saranno raggiunti al completo sviluppo dell'azione.

#### **Deliverables as annexes**

Nessuno.

### 5.1.14. Action D4

#### **Description**

L'azione D4 prevede la realizzazione di una newsletter da distribuire a una mailing list. La mailing list è già stata generata attraverso le azioni A1 e B1; conta circa 150 indirizzi tra i quali i contatti dei Comuni interessati dai progetti, le associazioni ambientaliste, le associazioni di Protezione Civile, alcune società di fornitura dei servizi idrici e le ATO coinvolte. La newsletter, iniziata a fine del 2012 con la pubblicazione di due numeri di lancio, risulta leggermente rallentata a causa dei lavori del Forum Contratto di Fiume Lambro Settentrionale. È stato realizzato un terzo numero della newsletter che raccoglie le notizie relative all'anno 2013 e sarà prossimamente distribuita. Si prevede di proseguire con l'attività con frequenza trimestrale, ed il prossimo numero 4 che copre il periodo gennaio – marzo 2014 è in fase di chiusura e sarà prossimamente divulgato.

*Stato azione:*

Inizio effettivo	Fine effettiva	Completamento [%]
Ottobre 2012	In corso	10%

#### **Problems**

Non sono emersi problemi sullo sviluppo dell'azione D4, salvo rallentamenti delle attività.

#### **Time schedule**

Lo sviluppo dell'azione D4 risulta in leggero ritardo per quanto riguarda la redazione della newsletter; si prevede comunque di divulgare altri due numeri entro la metà del 2014 e di tenere successivamente una cadenza trimestrale.

### **Objectives**

La mailing list è formata da circa 150 contatti.

### **Deliverables as annexes**

D4\_All01\_LambrovivoNews03

#### **5.1.15. Action D5**

### **Description**

L'azione D5 prevede la realizzazione di un blog per sviluppare un contatto diretto e in tempo reale con il pubblico interessato al progetto.

Inizialmente era stato attivato un blog di tipo tradizionale presso il dominio [www.progettolambro.it](http://www.progettolambro.it) tuttavia dopo una serie di attacchi di hacker e avendo notato la scarsa partecipazione questo primo tentativo è stato pressoché abbandonato.

Successivamente sono state percorse due altre strade che sembrano più promettenti e tuttora sono attivi due canali informativi:

- gruppo FB ([www.facebook.com/groups/forumlambro](http://www.facebook.com/groups/forumlambro)): 71 membri;
- Google Groups (Forum Lambro Settentrionale): 150 membri.

Il primo ha il vantaggio di utilizzare una piattaforma più friendly e una notorietà molto ampia, per quanto sia limitato a certe fasce anagrafiche e determinate tipologie di utenti. Attualmente risulta comunque il più attivo, vengono pubblicati spesso iniziative, manifestazioni, eventi e sono stati presenti anche alcuni segni di dibattito e di partecipazione.

Il secondo ha caratteristiche intermedie tra una mailing list ed un blog: è infatti possibile promuovere discussioni piuttosto che fare annunci; fino ad oggi è stata utilizzata fondamentalmente la sua funzione di collettore di mail per raggiungere quei contatti che usano poco i social.

Si sta valutando la possibilità di creare ulteriori gruppi su Google+ e un account su Twitter per intercettare un maggior numero di utenti e diverse categorie di utenti social.

### **Stato azione:**

Inizio effettivo	Fine effettiva	Completamento [%]
Ottobre 2012	In corso	20%

### **Problems**

La partecipazione sui blog di vecchia concezione è spesso limitata a pochi addetti ai lavori che hanno una certa dimestichezza, per questo sono stati tentati e sono ancora in corso tentativi di approccio sui social di moderna concezione. Per il momento si può affermare che sia stata stimolata una certa partecipazione passiva mentre risulta ancora piuttosto scarsa (per quanto non inesistente) quella attiva e soprattutto propositiva.

### **Time schedule**

Lo sviluppo dell'azione D5 prosegue come dichiarato nel dichiarato nel TIMETABLE contenuto nell'Amendment 2013 LIFE11 ENV/IT/004.

### **Objectives**

Per questa azione si ritiene che gli obiettivi possano essere raggiunti al termine dell'intero arco temporale del progetto.

### **Deliverables as annexes**

Nessuno

#### **5.1.16. Action D6**

### **Description**

L'azione D6 prevede la realizzazione di seminari e convegni divulgativi per i progetti in corso, a cura dello staff di coordinamento del progetto LIFE11 ENV/IT/004.

Il 03/07/2013 è stata organizzata una serata, in concomitanza con lo svolgimento del Forum Contratto di Fiume Lambro Settentrionale, sul tema della fitodepurazione. Durante la serata, il Sig. Conte della società IRIDRA S.r.l., ha illustrato una presentazione dal titolo "Presentazione e discussione sulle tecniche e le possibili applicazioni della fitodepurazione per il miglioramento della qualità delle acque e dell'habitat dei fiumi" (vedi B1\_Del08). La presentazione è stata oggetto di una costruttiva discussione sul tema della fitodepurazione e un'occasione per la comunità di conoscere tecniche innovative per la risoluzione dei problemi legati alla qualità delle acque.

### **Stato azione:**

Inizio effettivo	Fine effettiva	Completamento [%]
Gennaio 2013	In corso	30%

### **Problems**

Non sono emersi problemi per lo sviluppo dell'azione D6.

### **Time schedule**

Lo sviluppo dell'azione D6 rispetta le tempistiche dichiarate nel TIMETABLE contenuto nell'Amendment 2013 LIFE11 ENV/IT/004. Nei prossimi mesi è prevista l'organizzazione di un nuovo seminario divulgativo.

### **Objectives**

L'obiettivo di divulgare le proposte progettuali delle azioni intraprese, in relazione al primo seminario, è stato raggiunto con successo.

### **Deliverables as annexes**

B1\_Del08.

#### **5.1.17. Action D7**

L'azione D7 non è ancora iniziata nel rispetto di quanto dichiarato nel TIMETABLE dell'Amendment 2013 LIFE11 ENV/IT/004.

### **Stato azione:**

Inizio presunto	Fine effettiva	Completamento [%]
Ottobre 2017	-	0%

#### **5.1.18. Action D8**

L'azione D8 non è ancora iniziata nel rispetto di quanto dichiarato nel TIMETABLE dell'Amendment 2013 LIFE11 ENV/IT/004.

Stato azione:

Inizio presunto	Fine effettiva	Completamento [%]
Ottobre 2017	-	0%

### 5.1.19. Action E1

#### Description

Il progetto LIFE è sviluppato dal DRF del Parco della Valle del Lambro. Le persone che attualmente seguono il progetto sono 5, ma potrebbe risultare necessario il coinvolgimento di qualche altra professionalità.

I lati amministrativi, di contabilità e finanziari sono assegnati ad altri uffici del parco.

Le attività svolte dal DRF sono:

- gestione del forum (partecipazione, conduzione) e della comunicazione;
- ispezioni di campo;
- raccolta dei dati;
- modellazione numerica e calcoli;
- preparazione dei progetti (disegni e testi);
- partecipazione alle riunioni di autorizzazione;
- implementazione e manutenzione del sito web;
- preparazione della mailing list, della newsletter e del materiale divulgativo.

Le attività svolte dagli altri uffici del parco sono:

- gestione del progetto da parte dei dipendenti e dei consulenti e dei relativi costi;
- posta elettronica e comunicazioni di smistamento;
- altre comunicazioni.

Nel prossimo periodo verranno assegnati gli incarichi per le collaborazioni esterne e si comincerà a utilizzare i fondi previsti per l'acquisto di materiale tecnico per lo sviluppo delle azioni previste.

Stato azione:

Inizio presunto	Fine effettiva	Completamento [%]
Luglio 2012	In corso	30%

#### Problems

Sarà necessario valutare la possibilità di aumentare il numero delle persone coinvolte nel progetto per non accumulare ritardi rispetto alle tempistiche dichiarate.

#### Time schedule

Lo sviluppo dell'azione E1 rispetta le tempistiche dichiarate nel TIMETABLE contenuto nell'Amendment 2013 LIFE11 ENV/IT/004.

#### Objectives

Salvo leggeri ritardi su alcune azioni, gli obiettivi sono stati quasi del tutto raggiunti.

#### Deliverables as annexes

Nessuno.

## **5.2. Envisaged progress until next report.**

La prossima relazione sui progressi compiuti, il **Mid-Term Report**, sarà presentata entro il **30/06/2015**, data alla quale si presume con certezza di avere superato il 150% dell'importo del prefinanziamento.

Gli obiettivi da raggiungere entro l'anno corrente saranno invece i seguenti (azioni già concluse non comprese):

- azione B1: completamento dell'azione attraverso l'ultimo incontro del Forum nel mese di Maggio 2014;
- azione B2: Merone sviluppo dell'azione con la consegna del progetto definitivo entro metà del 2014 e del progetto esecutivo entro la fine del 2014; Nibionno: consegna del preliminare entro giugno 2014 e della progettazione definitiva entro fine anno;
- azione B3: completamento dell'azione attraverso la verifica degli scarichi e successiva richiesta di autorizzazione, collettamento o dismissione contestuale alla progettazione ed esecuzione degli interventi previsti dall'azione B4;
- azioni B4-B5-B6: consegna del progetto definitivo entro settembre 2014 ed esecutivo entro la fine del 2014;
- azione B7: elaborazione del progetto preliminare entro settembre 2014 e del progetto definitivo entro fine 2014;
- azioni C2-C3: proseguimento delle azioni attraverso le attività di monitoraggio e la stesura della relazione relativa all'anno 2014;
- azione D1: realizzazione di un nuovo portale web dedicato al progetto LIFE;
- azione D2: affissione dei pannelli in prossimità delle aree di intervento;
- azione D3: avvio dell'azione attraverso la redazione della prima relazione;
- azioni D4-D5: proseguimento delle azioni con la realizzazione di nuove newsletter sull'evoluzione dei progetti e l'amministrazione e manutenzione dei blog;
- azione D6: organizzazione di un nuovo seminario divulgativo entro fine 2014;
- azione E1: prosecuzione dell'azione attraverso l'assegnazione di nuovi incarichi per le collaborazioni esterne e l'acquisizione di materiale tecnico per lo sviluppo delle azioni previste.





Tasks/ Activities		2012			2013			2014			2015			2016			2017		
Action D5	Proposed			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Actual			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Action D6	Proposed			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
	Actual			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Action D7	Proposed																	■	■
	Actual																	■	■
Action D8	Proposed																	■	■
	Actual																	■	■
Action E1	Proposed			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Actual			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Note:

**Proposed**: come proposto dall'ultimo Amendment

**Actual**: come eventualmente modificato dal presente documento

**Midterm report**: slitta al 30/06/2015

### 5.3. Impact

Per quanto riguarda l'azione B2, che prevede la realizzazione di ecosistemi filtro per il finissaggio delle acque in uscita dai depuratori di Merone e Nibionno, gli impatti previsti sulle componenti ambientali potranno essere apprezzati solo a seguito della fase realizzativa dell'azione. Si prevede di apportare miglioramenti in termini di qualità delle acque in uscita dagli impianti (vedi allegato B2\_all20 dell'Inception Report 2013 LIFE11 ENV/IT/004), miglioramento dell'habitat fluviale, perifluviale e aumento della biodiversità. Inoltre la proposta progettuale presentata è stata presa in considerazione dallo staff tecnico del depuratore di Cermenate che attualmente sta valutando un progetto analogo per il loro impianto.

L'azione B3, che ha portato all'individuazione degli scarichi lungo l'Orrido di Inverigo e la Roggia di Villa Romanò, ha permesso di individuare le fonti di maggior inquinamento dei due corsi d'acqua. Lo sviluppo completo dell'azione, che consisterà nel collettamento o nella rimozione degli scarichi, consentirà un oggettivo miglioramento della qualità delle acque, dell'habitat fluviale ed un aumento della biodiversità. Tali impatti potranno essere apprezzati solo a seguito dei provvedimenti previsti.

La realizzazione di ecosistemi filtro sulla Roggia di Villa Romanò e sull'Orrido di Inverigo, azione B4, avrà degli impatti positivi sia in termini di miglioramento della qualità delle acque, sia in termini di miglioramento dell'habitat fluviale e dell'intero ecosistema (vedi allegato B4-5-6\_Del06). Tali miglioramenti potranno essere valutati solo al termine dell'azione, quando gli ecosistemi filtro funzioneranno a regime.

Gli interventi delle azioni B5 e B6, ovvero le aree umide lungo il fiume Lambro, avranno effetti positivi sull'intero ecosistema esistente, in particolare apporteranno un miglioramento della qualità dell'habitat e aumento della biodiversità (vedi allegato B4-5-6\_Del06). Anche in questo caso gli impatti attesi potranno essere apprezzati in seguito alla realizzazione degli interventi.

Per quanto riguarda l'azione B7, che prevede la rinaturazione del tratto finale della Roggia Cavolto, gli impatti previsti riguardano il miglioramento dell'habitat fluviale, l'aumento della biodiversità, il miglioramento della qualità delle acque e la rivalutazione qualitativa ed economica dell'area perifluviale. Non avendo ancora realizzato il progetto preliminare delle opere, non è stata ancora realizzata una valutazione accurata degli effettivi impatti ambientali del progetto che però, in linea di massima, si prevede rispettino quelli dichiarati nell'Amendment 2013 LIFE11 ENV/IT/004.

In merito alle azioni di monitoraggio della qualità delle acque e dell'habitat, si prevede che esse avranno un impatto indiretto sugli aspetti ambientali previsti per le altre azioni. La conoscenza accurata dell'habitat fluviale e perifluviale e della qualità delle acque del fiume Lambro rappresenta il punto di partenza per valutare in maniera più attenta e mirata gli impatti attesi dalle opere previste, oltre che un'occasione per avere un quadro conoscitivo completo del territorio interessato dai progetti.

## 5.4. Outside LIFE

Sono in corso alcune progettualità, esterne al finanziamento LIFE, che interagiscono e implementano le azioni previste. In particolare:

- AZIONE B2: sono previsti interventi di adeguamento degli impianti di depurazione da parte degli enti gestori. Tali interventi permetteranno di mandare al trattamento di depurazione più portata diminuendo gli sfiori a monte dell'impianto. Questo permetterà di mandare ai due sistemi di finissaggio, previsti dall'azione B2, una maggior quantità di portata trattata dai depuratori, che si traduce in un obiettivo aumento della qualità delle acque riversate nel Lambro.
- AZIONE B4: è prevista l'eliminazione dello scarico presente a monte dell'Orrido di Inverigo in concomitanza con alcuni interventi di sistemazione della rete fognaria. Tale intervento, eliminando la maggior fonte di inquinamento dell'Orrido, di fatto ne migliora la qualità delle acque. Per tale motivo l'ecosistema filtro previsto nella zona della confluenza tra l'Orrido e il Lambro è stato ridotto di dimensioni rispetto a quanto previsto inizialmente.

## 5.5. LIFE networking

Sono stati individuati alcuni progetti LIFE, conclusi o in corso, con finalità simili a quelle previste dal presente progetto, con i quali potranno essere realizzate attività di networking che potranno esprimersi in scambi di dati ed informazioni e visite reciproche.

I progetti identificati hanno finalità simili al presente; per quanto riguarda le modalità di raggiungimento degli obiettivi sono stati scelti sia progetti che utilizzano strumenti simili al presente, al fine di valutare eventuali ulteriori applicazioni nel nostro ambito o loro perfezionamenti, sia strumenti differenti, al fine di fornirci possibili spunti futuri di ulteriore azione.

I progetti individuati con i quali potranno essere valutati e proposti interscambi sono i seguenti:

Wetland Reedbed Treatment of Sewage

**LIFE92**  
**ENV/UK/000045**

Demonstration Project in the Treatment of Wastewater with Aquatic/Marginal Plants - Stage II - Performance Monitoring

**LIFE95**  
**ENV/UK/000181**

Management of the Runoff Waters from Arable Land.

**LIFE97**  
**ENV/FIN/000335**

LILIPUB - Association of Waste Stabilization Ponds, Sand Filters and Sludge Dewatering Red Beds: treatment plant for rainwater, wastewater and primary sludges

**LIFE02**  
**ENV/F/000303**

CREAMAgua - Creation and restoration of aquatic ecosystems for improvement of water quality and biodiversity in agricultural basins

**LIFE09**  
**ENV/ES/000431**

LOTWATER - Innovative demonstration project for local treatment of combined sewer overflows enabling the implementation of the Water Framework Directive	<b>LIFE03 ENV/DK/000053</b>
TRELAGHI - Eutrophic reduction through natural technics of three little italian lakes waters	<b>LIFE02 ENV/IT/000079</b>
TREASURE - Treatment and re-use of urban stormwater runoff by innovative technologies for removal of pollutants	<b>LIFE06 ENV/DK/000229</b>
Wetland succession - Wetlands: challenges and innovation in succession management	<b>LIFE06 NAT/NL/000074</b>
ESTWASTE - Sustainable wastewater purification in Estonian small municipalities	<b>LIFE00 ENV/EE/000924</b>
VERBAL - The Vertical Flow Reed Bed at Leidsche Rijn. A natural way to filter urban water.	<b>LIFE03 ENV/NL/000467</b>
REWETLAND - Widespread introduction of constructed wetlands for a wastewater treatment of Agro Pontino	<b>LIFE08 ENV/IT/000406</b>
DROP-WISE - DROP-WISE - Disconnection Roofs, Places and streets within the inner city area of small and medium sized towns, water management with an Interactive System approach to improve the Environment	<b>LIFE00 ENV/NL/000787</b>
ESTRUS - ENhanced and SUstainable TReatment for URban Stormwater	<b>LIFE05 ENV/IT/000894</b>
AQUAVAL - Sustainable Urban Water Management Plans, promoting SUDS and considering Climate Change, in the Province of Valencia	<b>LIFE08 ENV/ES/000099</b>

Nei prossimi mesi verranno vagliati con maggiore dettaglio i progetti indicati ed eventualmente ne verranno identificati altri; successivamente verrà elaborata una scala di priorità di interesse da parte del gruppo di lavoro; quindi saranno presi i primi contatti con i referenti dei progetti; infine si valuterà se sarà utile e proficuo affrontare anche alcuni viaggi studio.

## 6. Financial part

### 6.1. Costs incurred (summary by cost category and relevant comments).

Di seguito viene riportato il quadro generale dei costi effettivamente liquidati per voce fino alla data del 30/03/2014:

Budget breakdown categories	Total cost in €	Costs incurred from the start date to 30.03.2014 in €	% of total costs
<b>1. Personnel</b>	€ 86'912	€ 13'519	15.56%
<b>3. External assistance</b>	€ 500'159	€ 55'932	11.18%
<b>4. Durable goods</b>			
<b>Infrastructure</b>	€ 3'081'206	€ -	0.00%
<b>Equipment</b>	€ 22'500	€ -	0.00%
<b>5. Land purchase / long-term lease</b>	€ -	€ -	
<b>6. Consumables</b>	€ 8'750	€ -	0.00%
<b>8. Overheads</b>	€ 93'000	€ 5'000	5.38%
<b>TOTAL</b>	€ 3'792'527	€ 74'451	1.96%

Si osserva come le principali voci di spesa impegnate fino ad oggi siano relative a personale ed assistenza esterna ed overheads. Infatti dal momento che il progetto è caratterizzato fondamentalmente da opere di ingegneria queste richiedono un iniziale periodo di progettazione ed approvazione che impegna una quantità piuttosto bassa di risorse (circa il 12-15% dell'importo delle opere) e tutte di tipo intellettuale. Si confida di esaurire la quota di equipment entro pochi mesi con l'acquisizione di materiale di lavoro e di rilievo. Per quanto riguarda le infrastrutture (che in questo quadro economico comprendono anche alcune acquisizioni di terreni, che successivamente verranno riportate nella voce corretta) verranno realizzate tutte nel 2015, pertanto si potrà osservare un repentino incremento di tali voci nel progress report di fine 2015. Per quanto riguarda i consumables questi cominceranno ad essere spesi dalle prossime settimane ed in maniera continuativa fino alla fine del progetto.

Infine si prevede di superare il 30% dell'importo complessivo del progetto (circa € 1.250.000) non prima che siano realizzate le prime opere, pertanto approssimativamente nella seconda metà del 2015.

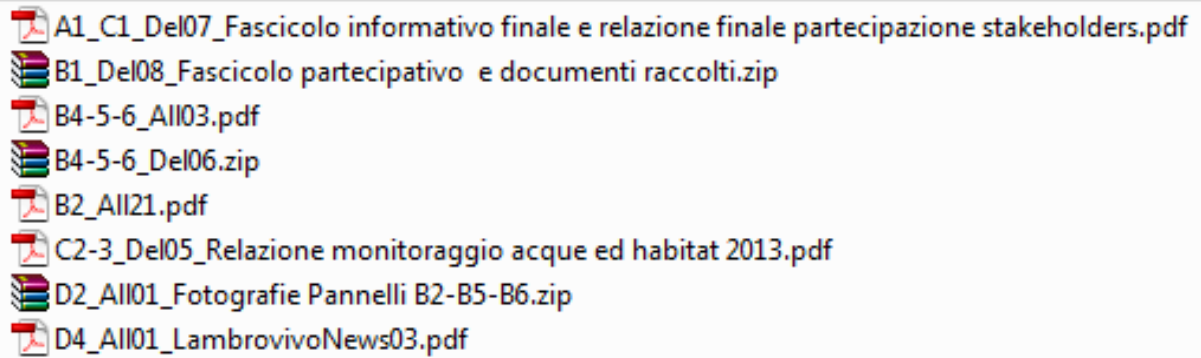
Di seguito viene riportato il dettaglio dei costi effettivamente liquidati per voce fino alla data del 30/03/2014:

Action number and name	Foreseen costs	Spent so far	Remaining	Projected final cost
<b>Action A1</b> - Avvio del progetto e coinvolgimento degli stakeholders.	€ 5'976	€ 5'590	€ 386	€ 5'590
<b>Action B1</b> - Creazione e sviluppo di un modello decisionale e di progettazione partecipato.	€ 15'610	€ 15'972	-€ 362	€ 15'972

<b>Action B2</b> - Realizzazione di ecosistemi filtro per il finissaggio delle acque in uscita dai depuratori di Merone e Nibionno con tecniche di fitodepurazione.	€ 1'908'219	€ 22'392	€ 1'885'827	€ 1'908'219
<b>Action B3</b> - Individuazione e riduzione delle fonti inquinanti lungo alcuni affluenti minori del Lambro critici per la qualità delle acque in comune di Inverigo.	€ 8'896	€ 2'444	€ 6'452	€ 8'896
<b>Action B4</b> - Realizzazione di ecosistemi filtro lungo alcuni affluenti minori del Lambro critici per la qualità delle acque in comune di Inverigo.	€ 594'294	€ 1'083	€ 593'211	€ 594'294
<b>Action B5</b> - Creazione di un'area umida permanente lungo l'asta del Lambro nei comuni di Nibionno ed Inverigo (1/2)	€ 240'816	€ 7'290	€ 233'526	€ 240'816
<b>Action B6</b> - Creazione di un'area umida permanente lungo l'asta del Lambro nei comuni di Nibionno ed Inverigo (2/2)	€ 313'250	€ 2'892	€ 310'358	€ 313'250
<b>Action B7</b> - Rinaturazione del tratto finale della Roggia Cavolto	€ 291'640	€ -	€ 291'640	€ 291'640
<b>Action C1</b> - Monitoraggio della partecipazione degli stakeholders.	€ 2'010	€ 725	€ 1'285	€ 725
<b>Action C2</b> - Monitoraggio della qualità delle acque.	€ 40'910	€ 3'314	€ 37'596	€ 40'910
<b>Action C3</b> - Monitoraggio della qualità dell'habitat.	€ 68'880	€ 4'404	€ 64'476	€ 68'880
<b>Action D1</b> - Implementazione sito web del progetto.	€ 3'230	€ -	€ 3'230	€ 3'230
<b>Action D2</b> - Realizzazione pannelli informativi LIFE+.	€ 8'030	€ -	€ 8'030	€ 8'030
<b>Action D3</b> - Realizzazione relazione per i non addetti ai lavori.	€ 6'672	€ -	€ 6'672	€ 6'672
<b>Action D4</b> - Realizzazione mailing list e newsletter.	€ 5'484	€ 957	€ 4'527	€ 5'484
<b>Action D5</b> - Realizzazione blog.	€ 1'750	€ -	€ 1'750	€ 1'750
<b>Action D6</b> - Realizzazione convegni e seminari informativi	€ 6'000	€ -	€ 6'000	€ 6'000
<b>Action D7</b> - After LIFE+ Communication	€ 1'720	€ -	€ 1'720	€ 1'720
<b>Action D8</b> - Layman's report	€ 5'720	€ -	€ 5'720	€ 5'720
<b>Action E1</b> - Gestione del progetto e monitoraggio avanzamento lavori.	€ 170'420	€ 2'389	€ 168'031	€ 170'420
<b>OVERHEADS</b>	€ 93'000	€ 5'000	€ 88'000	€ 93'000
<b>TOTAL</b>	<b>€ 3'792'527</b>	<b>€ 74'451</b>	<b>€ 3'718'076</b>	<b>€ 3'791'217</b>

## 7. Annexes

### 7.1. Deliverables and annexes



### 7.2. Dissemination materials

- I materiali di divulgazione oggi disponibili sono:
  - quelli contenuti nell'allegato B1\_Del08;
  - il portale internet [www.progettolambro.it](http://www.progettolambro.it).