



Fondazione per l'Ambiente  
Teobaldo Fenoglio  
ONLUS



# *Piani forestali aziendali per la valorizzazione dei crediti di carbonio [progetto FORCREDIT]*

Guido Blanchard, Franco Molteni

Con il contributo di

**FONDAZIONE CRT**

PROVINCIA DI ASTI

COMUNE DI PASSERANO MARMORITO (AT)

COMUNE DI CORTAZZONE (AT)

C.M. V. DI LANZO, CERONDA E CASTERNONE

COMUNE DI LEMIE (TO)

Altri componenti il gruppo di lavoro:

Martina Bricarello, Fernanda Giorda, Daniele Russolillo

Collaboratori per Lemie:

Davide Benedetto, Sara Piani

**LA SFIDA DEL MERCATO DEI CREDITI DI CARBONIO NEL SETTORE  
AGROFORESTALE IN ITALIA E IN PIEMONTE**

**Torino, 18 marzo 2013 - Museo Regionale di Scienze Naturali**



Fondazione per l'Ambiente  
Teobaldo Fenoglio  
ONLUS

***Piani forestali aziendali  
per la valorizzazione  
dei crediti di carbonio  
[progetto FORCREDIT]***

Il progetto promuove Piani Forestali Aziendali per la gestione sostenibile di proprietà boschive pubbliche e private in territorio piemontese, mirati alla valorizzazione dei crediti di C quantificabili, certificabili e commercializzabili nel quadro dei sistemi di mercato in via di affermazione per l'attuazione delle compensazioni, obbligatorie o volontarie, delle emissioni di CO<sub>2</sub> da attività di produzione e consumo.



Fondazione per l'Ambiente  
Teobaldo Fenoglio  
ONLUS

*Piani forestali aziendali  
per la valorizzazione  
dei crediti di carbonio  
[progetto FORCREDIT]*

La proposta progettuale è stata avviata e riconosciuta come iniziativa di celebrazione dell'Anno internazionale delle Foreste 2011 delle Nazioni Unite.

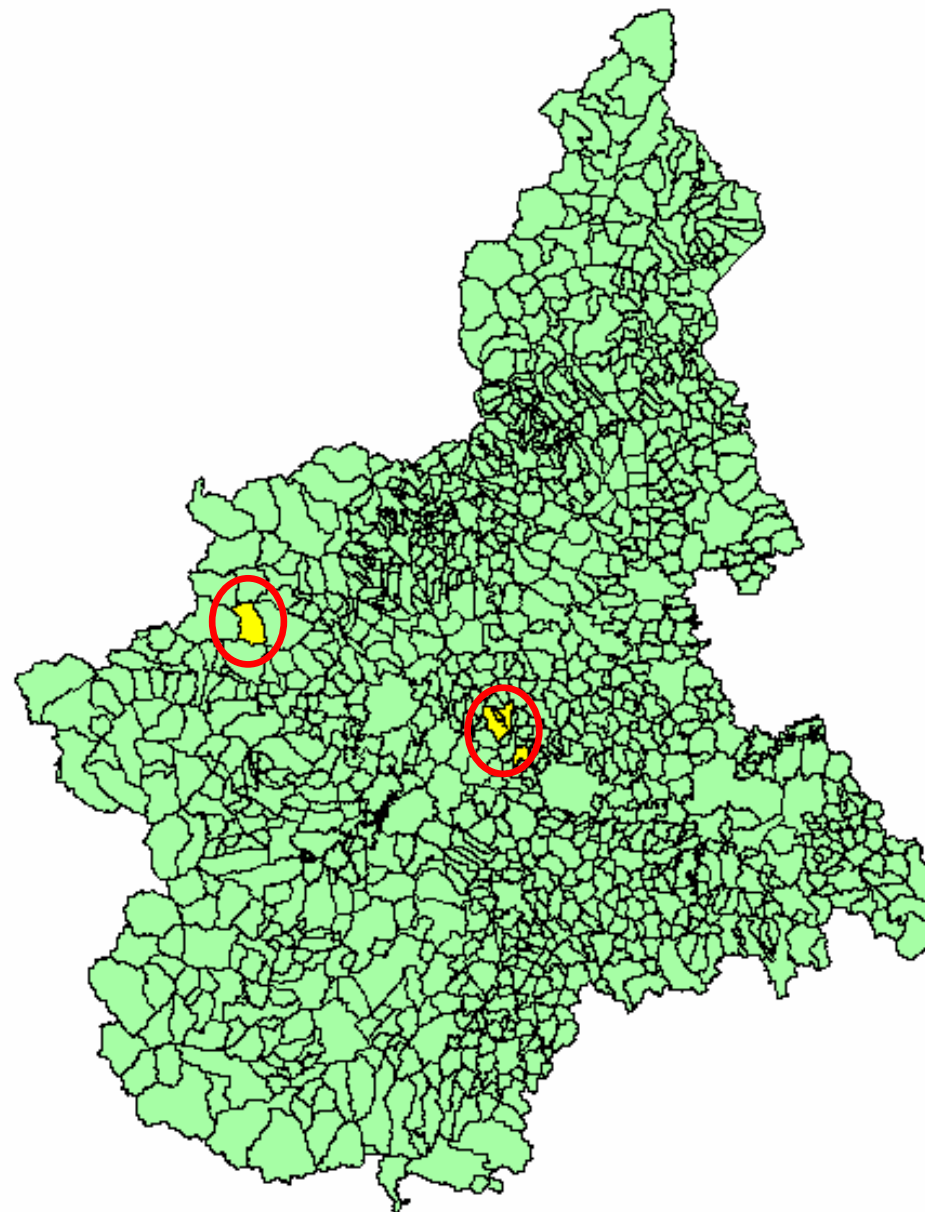




Fondazione per l'Ambiente  
Teobaldo Fenoglio  
ONLUS

## 2 AREE DI INTERVENTO:

Monferrato astigiano (AT)  
Comune di Lemie (TO)



# MONFERRATO ASTIGIANO





Passerano M.to, Cortazzone (AT):

ROBINIETI

QUERCETI MESOFILI E MESOXEROFILI



Passerano M.to, Cortazzone (AT):  
PREVALENZA CEDUI  
E GOVERNO MISTO

Passerano M.to, Cortazzone (AT):  
PREVALENZA CEDUI  
E GOVERNO MISTO



# VALLI DI LANZO - LEMIE





Comune di Lemie (TO)

FAGGETE, BOSCHI SECONDARI DI INVASIONE



Comune di Lemie (TO)

PREVALENZA CEDUI SEMPLICI INVECCHIATI



Comune di Lemie (TO)

O FUSTAIE GIOVANI DI INVASIONE

# Confronto opzioni selvicolturali

Boschi cedui a maturità o invecchiati:

- Robineti
- Faggete
- Altri



**BAU**

Business as usual

Rif. Regolamento forestale  
Regione Piemonte,  
previsione di utilizzazioni,  
situazioni confrontabili

**SOST.**

Selvicoltura sostenibile  
Rif. Principi Pro-Silva

Addizionalità ai fini dei crediti

# Addizionalità:

## Codice Forestale del Carbonio

Requisiti per progetti volontari di sequestro del carbonio



[www.rivistasherwood.it/serviziecosistemici](http://www.rivistasherwood.it/serviziecosistemici)

### 3.2 Baseline

#### Requisiti

Il progetto deve descrivere lo scenario **futuro** dell'area di progetto in termini di cambiamenti degli *stock* di carbonio (tCO<sub>2</sub> eq/anno) presupponendo lo scenario di uso del suolo più probabile dell'area di progetto. Lo scenario di baseline è influenzato dall'evoluzione del sito in assenza del progetto e quindi sia dalla sua evoluzione naturale (per esempio continuazione dell'uso attuale, abbandono gestionale) che dalle politiche e drivers economici della regione d'interesse.

# Addizionalità:

## Codice Forestale del Carbonio

Requisiti per progetti volontari di sequestro del carbonio



Fondazione per l'Ambiente  
Teobaldo Fenoglio  
ONLUS



Nucleo  
Monitoraggio  
**Carbonio**

[www.rivistasherwood.it/serviziecosistemici](http://www.rivistasherwood.it/serviziecosistemici)

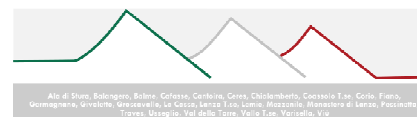
### 3.2 Baseline

#### Requisiti

Il progetto deve descrivere lo scenario **futuro** dell'area di progetto in termini di cambiamenti degli *stock* di carbonio (tCO<sub>2</sub> eq/anno) presupponendo lo scenario di uso del suolo più probabile dell'area di progetto. Lo scenario di baseline è influenzato dall'evoluzione del sito in assenza del progetto e quindi sia dalla sua evoluzione naturale (per esempio continuazione dell'uso attuale, abbandono gestionale) che dalle politiche e drivers economici della regione d'interesse.

# Il Piano Forestale Aziendale strumento per

1. la programmazione della gestione,
2. la valutazione delle ipotesi alternative selvicolturali (BAU-SOST),
3. il calcolo dei crediti di carbonio
4. il controllo ex post (Registro degli interventi)



COMUNITÀ MONTANA VALLI DI LANZO, CERONDA E CASTERNONE



COMUNE DI LEMIE

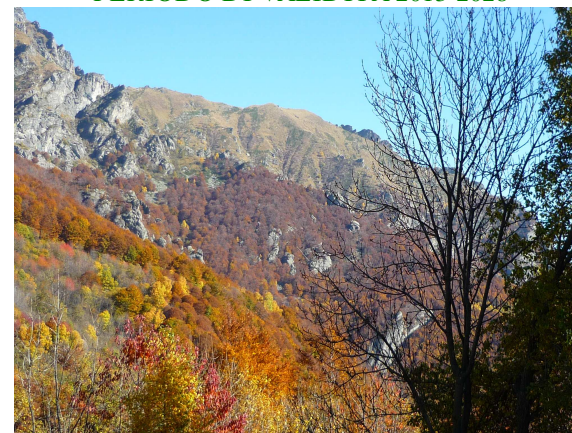
Comune di Lemie  
Comunità Montana Valli di Lanzo, Ceronda e Casternone  
(Provincia di Torino)

## PIANO FORESTALE AZIENDALE DEL COMUNE DI LEMIE

(Regione Piemonte - L.R. 4/09 art. 11)

per la gestione sostenibile delle proprietà boschive  
e per la valorizzazione degli assorbimenti di carbonio

PERIODO DI VALIDITÀ 2013-2028



Tav. 3 – Carta dei tipi strutturali

Scala 1: 10.000

Gennaio 2013

Responsabile: Dott. forestale Guido Blanchard – Studio Blanchard-Gallo – Chieri (TO)

Gruppo di lavoro: Dott. for. Davide Benedetto  
Dott. for. Guido Blanchard  
Dott. for. Martina Bricarello  
Dott. for. Sara Piani



Fondazione per l'Ambiente  
Teobaldo Fenoglio  
ONLUS

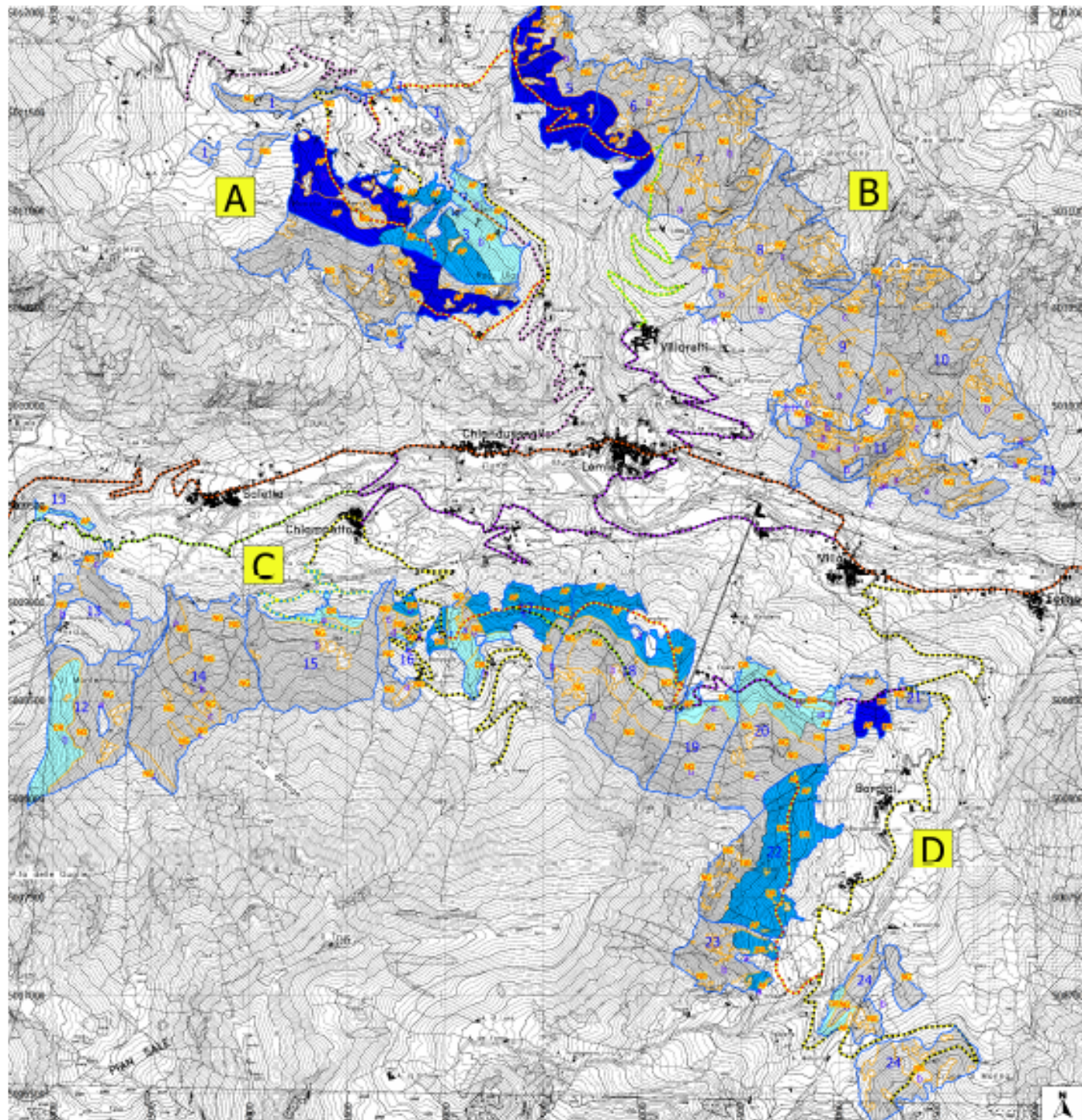
Lavoro nell'ambito del progetto:  
FORCREDIT: Piani forestali aziendali per la valorizzazione dei crediti di carbonio

FONDAZIONE CRT



ANNO INTERNAZIONALE  
DELLA FORESTA - 2011





Comune di Lemie  
Comunità Montana Valli di Lanzo, Ceresole e Costanzo  
(Provincia di Torino)

**PIANO FORESTALE AZIENDALE DEL COMUNE DI LEMIE**  
(Regione Piemonte - L.R. 4/199 art. 11)  
per la gestione sostenibile delle proprietà boschive  
e per la valorizzazione degli assetti ambientali di carbonio

PERIODO DI VALIDITÀ 2013-2018



Tav. 5 - Carta della viabilità, interventi e priorità  
Scala 1: 10.000

Genio 2013

Responsabile: Dott. Ernesto Guido Bianchini - Studio Gianfranco Gallo - Giove (TO)  
Gruppo di lavoro: Dott. Ing. Enrico Benedetti  
Dott. Ing. Guido Bianchini  
Dott. Ing. Marco Riccardio  
Dott. Ing. Sara Piana



Lavoro realizzato con il contributo  
FORSEMIT - Piano Strategico Aziendale per la valorizzazione del carbonio  
delle proprietà boschive



**LEGENDA**

- Particelle forestali
- 2
- Sotto particelle forestali
- 4
- Origine del tracciato
- Esistente
- In progetto
- Proposta
- Proposta futura
- Tipologia di tracciato
- Strada camionabile principale
- Strada camionabile secondaria
- Strada trattorabile
- Pista trattorabile
- Tracciato per mezzi agricoli minori
- Intervento
- AP
- Priorità di intervento
- B breve (0-5 anni)
- M media (6-10 anni)
- D differibile (11-15 anni)
- N nessuna (oltre 15 anni)

- INTERVENTO**
- AP avviamento al fusto
  - DR diradamento
  - NG nessuna gestione

Comprese  
A - B - C - D

# COMUNE DI LEMIE

## Progetto ForCredit

### Piano di assestamento finalizzato alla valorizzazione dei crediti di carbonio

Superficie pianificata	580 ha
Superficie pianificata al netto delle tare non cartografate	462 ha
Superficie interessata dagli interventi selvicolturali nei 15 anni	152 ha
Superficie interventi al netto delle tare non cartografate	129 ha
Provvigione attuale	73 463 mc
Provvigione media	159 mc/ha
Provvigione media nelle aree di intervento	236 mc/ha
Ripresa BAU nei 15 anni	17 118 mc
Ripresa SOST nei 15 anni	10 761 mc
Differenza ripresa BAU-SOST nei 15 anni	6 357 mc
Carbonio attuale 2012 (solo biomassa epigea, escl. necromassa)	31 111 tC
Carbonio al 2027 gestione BAU	35 502 tC
Carbonio al 2027 gestione SOST	37 788 tC
Differenza al 2027 SOST-BAU	2 286 tC
<b>Differenza CO2 al 2027 SOST-BAU</b>	<b>8 389 t CO2</b>
<b>Media differenza SOST-BAU nelle aree interessate dagli interventi</b>	<b>4.3 tCO2/ha/anno</b>
<b>Errore statistico di campionamento su area basimetrica</b>	<b>4.46% +/-</b>

## Lemie: crediti di carbonio dai boschi della Val di Viù

Il valore dei boschi del Piemonte continua a crescere. Anche nelle Valli di Lanzo. Merito dei numerosi progetti di gestione e valorizzazione delle foreste messi in atto negli ultimi anni dalla Comunità montana e dal Gruppo di Azione Locale. In questa direzione va il progetto "Forcredit, il bosco che respira", che è stato presentato martedì 12 giugno presso la sede dell'ente montano a Ceres. Previsto in particolare sui boschi di Lemie, il progetto prevede la valorizzazione della foresta che circonda il paese (600 ettari) per "fissare", cioè assorbire, l'anidride carbonica. I boschi e i suoli possono infatti essere un serbatoio prezioso di CO<sub>2</sub> e possono essere posti – tramite adeguati piani di gestione come quello della Comunità montana Valli di Lanzo, Ceronda e Casternone – al centro di un mercato mondiale (sancito dal Protocollo di Kyoto)



Celestina Olivetti



Giacomo Lisa

dove l'assorbimento dell'anidride carbonica diventa un valore importante per le aree montane. La Comunità montana e il Gruppo di Lemie, grazie al contributo della Fondazione Fenoglio, stanno studiando la possibilità di realizzare un mercato attraverso un progetto di valorizzazione.

primo pro  
pre  
e  
po  
che  
valoriz  
devono  
una nuov



Da PieMonti n. 5/2012 – notiziario dell'Uncem

**Mercoledì 29 febbraio**  
**ASTI – Palazzo della Provincia**

**Conferenza stampa**

*Un nuovo piano forestale per Cortazzone e Passerano: la gestione sostenibile dei boschi comunali.*

### Fondazione per l'Ambiente

Via Pomba 23, 10123 Torino

Tel +39 011 571 47 50

Fax +39 011 571 47 51

[www.fondazioneambiente.org](http://www.fondazioneambiente.org)

[info@fondazioneambiente.org](mailto:info@fondazioneambiente.org)



Fondazione per l'Ambiente  
Teobaldo Fenoglio  
ONLUS