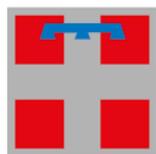




Comune di  
**Barge**



**REGIONE  
PIEMONTE**

## **Associazione Fondiaria “Valle Infernotto”**



**PSR – Programma di sviluppo rurale  
2014-2020**

**Operazione 16.6.1**

*Approvvigionamento di biomasse per la  
produzione di energia e per l'industria*

### **BARGE ANT IJ BOSCH**

*MODELLO DI COOPERAZIONE PER L' APPROVVIGIONAMENTO DELLA  
NUOVA CENTRALE DI TELERISCALDAMENTO DEL COMUNE DI BARGE  
(CN) CON CREAZIONE DI UNA FILIERA TERRITORIALE DI GESTIONE  
FORESTALE*



*Per il Gruppo di cooperazione  
Il tecnico  
Dott. For. Guido Blanchard  
Studio Blanchard Gallo – Chieri (TO)*

BARGE ANT IJ BOSCH

MODELLO DI COOPERAZIONE PER L' APPROVVIGIONAMENTO DELLA NUOVA CENTRALE DI TELERISCALDAMENTO DEL COMUNE DI BARGE (CN) CON CREAZIONE DI UNA FILIERA TERRITORIALE DI GESTIONE FORESTALE

## 1 OBIETTIVO

Obiettivo principale del progetto è la costituzione di un gruppo di **partenariato pubblico-privato** col compito di avviare la promozione di una **filiera forestale locale** per l'**approvvigionamento della nuova centrale** per produzione in cogenerazione di energia elettrica e termica a servizio della rete di teleriscaldamento della città di **Barge (CN)**.

## 2 L'ASSOCIAZIONE FONDIARIA "VALLE INFERNOTTO"

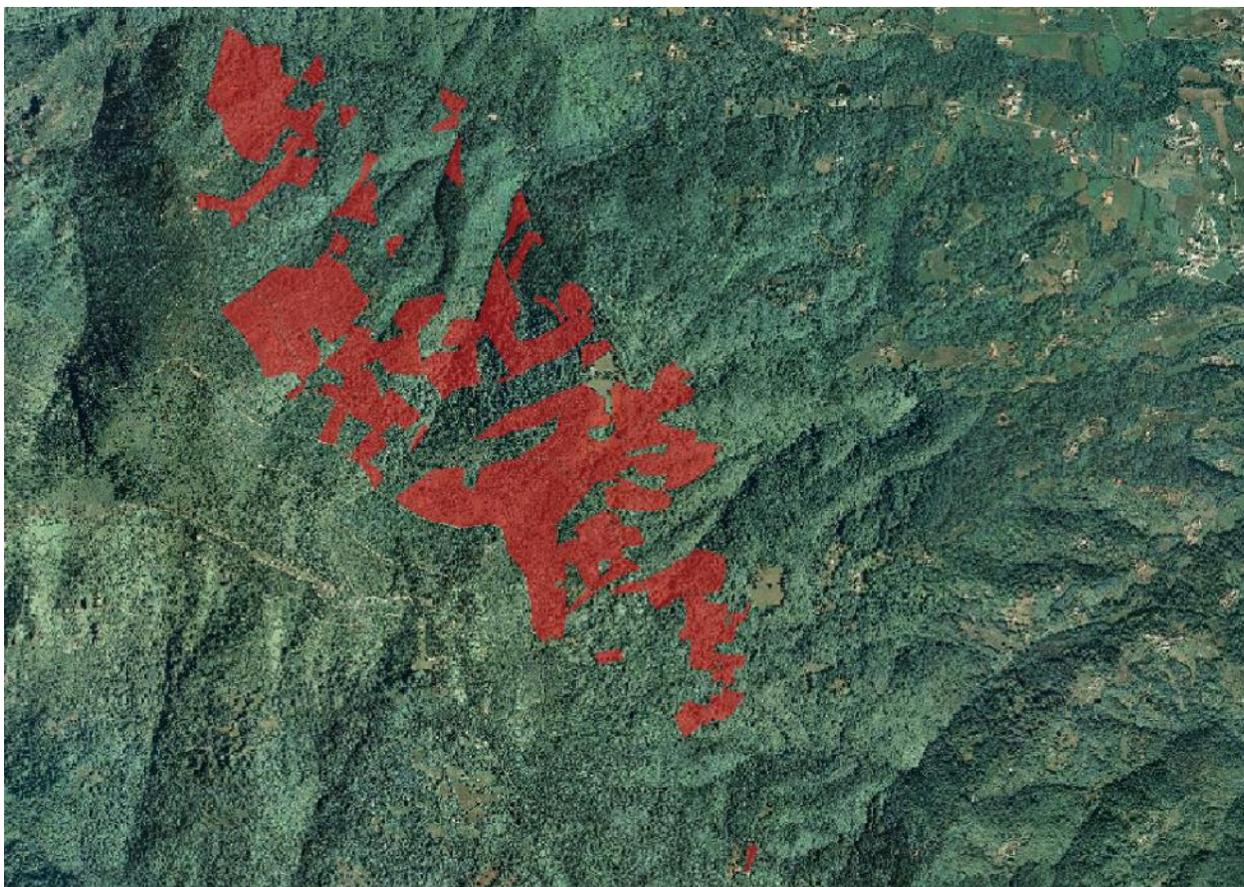
L'**Associazione Fondiaria (ASFO) "Valle Infernotto"** è stata costituita il 18 dicembre 2018 con l'obiettivo di recuperare la produttività delle proprietà fondiari frammentate e dei terreni agricoli incolti o abbandonati attraverso la gestione associata.

La Regione Piemonte riconosce le associazioni fondiari come uno strumento per il miglioramento dei fondi e per la valorizzazione funzionale del territorio comprendente tutti i terreni di qualsiasi natura (agricoli, forestali o misti) secondo la legge regionale n° 21 del 2 novembre 2016.

Ne fanno parte come soci fondatori il Comune di Barge ed alcuni privati che hanno deciso di aderire all'associazione sin dalla sua costituzione con una superficie di partenza di una cinquantina di ettari, cui a breve si aggiungeranno altre proprietà del comune di Barge attualmente vincolate (si stima di raggiungere entro l'anno almeno 150 ettari)

Il funzionamento dell'Associazione è regolato da uno statuto. **Possono aderire all'Associazione Fondiaria "Valle Infernotto" tutti i proprietari e/o aventi titolo di terreni nei comuni di Barge e Bagnolo Piemonte.**

I comuni di Barge e Bagnolo Piemonte sono attualmente riuniti nell'Unione Montana Barge – Bagnolo Piemonte con sede presso il Comune di Barge, Piazza Garibaldi n. 11.



I boschi comunali di Barge in Valle Infernotto

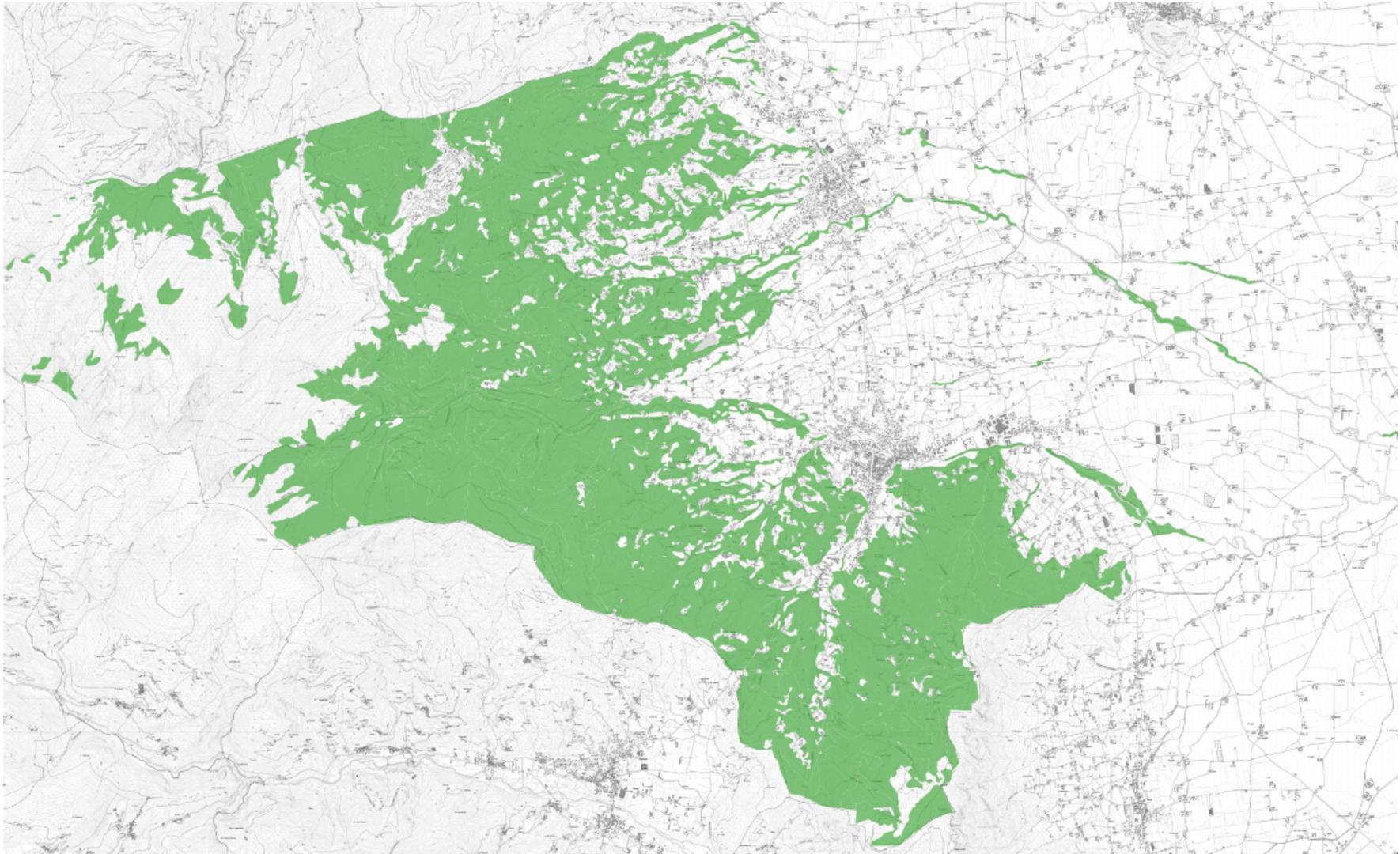
### 3 IL PATRIMONIO BOSCHIVO NEL TERRITORIO DEI COMUNI DI BARGE E BAGNOLO PIEMONTE

I territori dell'Unione Montana dei comuni di Barge e Bagnolo Piemonte, nell'ambito dei quali si estende potenzialmente l'area di intervento dell'ASFO "Valle Infernotto" presentano una **superficie forestale** molto estesa, pari a **circa 5300 ettari**, di cui **circa 3000 ettari di castagneti**.

Attualmente molta parte di queste superfici, complice la parcellizzazione fondiaria e l'abbandono antropico della media montagna, sono da decenni abbandonate e modelli colturali un tempo diffusi (si pensi alle ceduzioni regolari) che mantenevano le superfici forestali in un equilibrio artificiale in cui il fattore antropico rappresentava un fattore ecosistemico significativo, stanno attualmente cedendo il passo a una libera evoluzione delle cenosi forestali che talvolta comporta il passaggio attraverso fasi di transizione traumatiche che possono temporaneamente ridurre l'efficienza dei servizi ecosistemici forniti dal bosco.

Nel contempo gli incendi boschivi e i cambiamenti climatici hanno contribuito alla creazione di situazioni di instabilità che comportano di tempi lunghi per il ripristino spontaneo di ecosistemi di pregio. D'altro canto ampie superfici un tempo coltivate o pascolate sono state interessate dal ritorno del bosco con formazioni secondarie come acero frassineti e boscaglie di betulla.

In questa situazione la gestione attiva attuata con criteri di selvicoltura sostenibile può rappresentare la chiave di volta per ricondurre le cenosi ad uno stato di maggiore resilienza e stabilità.



Estensione forestale nei comuni di Barge e Bagnolo Piemonte (Carta forestale IPLA 2016) su base DBTRE Regione Piemonte

Superfici forestali per categoria	Comune		Totale complessivo
	Bagnolo P.	Barge	
Acero-tiglio-frassineti	91,9	146,3	238,2
Alneti planiziali e montani		0,0	0,0
Arbusteti subalpini	65,4	100,0	165,3
Boscaglie pioniere e d'invasione	444,0	259,8	703,8
Castagneti	1154,2	1926,2	3080,5
Faggete	457,9	67,1	525,0
Lariceti e cembrete	69,6	204,9	274,5
Querceti di rovere		0,4	0,4
Rimboschimenti	40,3	171,2	211,5
Robineti	27,7	71,8	99,5
Saliceti e pioppeti ripari		9,0	9,0
<b>Totale complessivo</b>	<b>2351,0</b>	<b>2956,8</b>	<b>5307,7</b>

Le superfici forestali nei territori dei comuni di Barge e Bagnolo Piemonte

### 3.1 ACQUISTO MACCHINARI

INVESTIMENTI SOCIETÀ AGRICOLA MOMBACCO ENERGY S.R.L.

CIPPATORE a TAMBURO– TIPO O SIMILARE PEZZOLATO PTH 1200/820



Diametro massimo cippabile legno tenero: 600 mm

Diametro massimo cippabile legno duro: 450 mm

Passaggio materiale: 1200 x 900 mm

Tamburo Heavy Duty a sezioni sfalsate con 5 coltelli QUICK & SMART

Diametro tamburo: 820 mm

Larghezza tamburo: 1200 mm

Larghezza tramoggia: 2000 mm

Larghezza rullo di alimentazione: 1200 mm

Trasmissione a cinghie tipo "power band"

Controcoltello a caduta

Griglia intercambiabile per calibratura cippato

Rotazione idraulica convogliatore di scarico 270°

Sistema idraulico indipendente

Controller elettronico con display LCD per No Stress e tutte le funzioni

Produzione oraria: fino a 180 metri cubi

PTH 1200/820 G - Azionamento a presa di forza del trattore - Potenza richiesta al trattore: minima 200 hp - massima 330 hp - Numero giri albero cardanico: 1000 g/min

Carrello tandem per traino a bassa velocità

PTH 1200/820 G: Diametro massimo cippabile per legno duro: 450 mm; Diametro massimo cippabile per legno tenero: 600 mm; Passaggio materiale: 1200 x 900 mm;

Tamburo Heavy Duty a sezioni sfalsate con 5 coltelli Quick & Smart; Diametro tamburo: 820 mm;

Largh. tamburo: 1200 mm; Largh. tramoggia: 2000 mm; Largh. rullo di alim.: 1200 mm;

Griglia intercambiabile per calibratura cippato;

Trasmissione a cinghie tipo "power band";  
 Controcottello a caduta; Sistema idraulico indipendente;  
 Rotazione idraulica convogliatore scarico 270°;  
 Controller elettronico con display LCD per No Stress e tutte le funzioni  
 Produzione oraria: fino a 180 metri cubi; Macchina a presa di forza;  
 Potenza richiesta al trattore: 200 hp minima – 330 hp massima;  
 Numero giri albero cardanico: 1000 g/min; Carrello tandem per traino 40 km/h;  
 Omologazione stradale;  
 Radiocomando (omologato ISPEL) e Radiocomando supplementare per sistema estraz.  
 materiale e catena alimentazione;  
 Carrello per trasporto di un miniescavatore;  
 Miniescavatore cingolato 60 qli; Nr. 03 rulli di alimentazione in sostituzione alla catena standard  
 tramoggia vicino al suolo  
 Radiocomando (omologato ISPEL)  
 Carrello predisposto per il trasporto di un Miniescavatore  
 Radiocomando supplementare per sistema estrazione materiale e catena di alimentazione

#### MINIESCAVATORE PER CARICAMENTO TIPO EUROCOMACH



Modello. ES60ZT

Motore KUBOTA V2607-CR-T-STAGE 5

Potenza 61,2 Hp - 2.615 cc – 4 cilindri- raffreddato ad acqua

Impianto idraulico Load Sensing con distributore "Flow Sharing".

Pompa idraulica LS a portata variabile + 1 pompa a ingranaggi

Cabina chiusa (ROPS/TOPS - FOPS livello 1)

Valvola di sicurezza

Pompa riempimento gasolio a controllo elettronico.

Ventola reversibile , Impianto rotazione, Braccio scavo da 1.650 mm. , Lama reinterro.

Cingoli in gomma

Completo di: Attacco rapido Klac, Protezione anteriore e superiore apribile, Gancio di sollevamento, Pinza da legna con rotore idraulico.

## VERRICELLO FORESTALE CON MINITELEFERICA TIPO O SIMILARE SAVALL



Carrello pescante semiautomatico SAVALL 1500 con campana di aggancio oscillante, completo di stazioni di blocco di monte e valle ad ammortamento idraulico sulla fune portante, pompa idraulica manuale con relative tubazioni flessibili da 10 metri ed una scarpa di supporto per la fune portante. Funzionamento a gravità con fune portante e fune traente, carichi utili fino a 1.500 kg.

ESCAVATORE FORESTALE 100 Q.LI TESTA TAGLIENTE TIPO TAKEUCHI O SIMILARE



Macchina con allestimento forestale, Cingolatura in ferro, Impianto di rotazione pinza con comando proporzionale, Impianto taglio motosega con comando proporzionale  
Protezione cabina anteriore e superiore certificata CE  
3 linee idrauliche di serie:  
Selezionatore martello/pinza Funzionamento a scatto,  
Lama flottante

VERRICELLO RADIOCOMANDATO TAJIFUN O SIMILARE



Verricello forestale elettroidraulico con meccanismo di espulsione fune combinato con freno in entrata e telecomando elettrico a pulsanti  
Radioguida  
Larghezza scudo cm 180  
Gancio finale, catena, portamotosega  
Gancio traino per rimorchio a vuoto, Albero cardanico.

SEGHERIA MOBILE PER VALORIZZAZIONE PARTE PRODOTTI FILIERA FORESTALE



Segheria mobile tipo Norwood LumberPro HD36 come motore da 23 HP a benzina 1.00  
Lame HSS Bahco per HD36, L:4246 mm,  
Scala magnetica 40 50 60 70 80  
Scala Magnetica mm 16-18-19-22-24-25-30  
Kit estensione per segheria Norwood LumberPro HD36 1,2 metri  
Telo protettivo segheria impermeabile HD36

#### 4 DESCRIZIONE DELLA FORMA DEL GRUPPO DI COOPERAZIONE

Il gruppo di cooperazione si è costituito come **Associazione Temporanea di Scopo – ATS**

I partner aderenti all'ATS sono i seguenti:

Partner	Competenze partner	Ruolo partner
ASFO "Valle Infernotto"	L'Associazione fondiaria "Valle Infernotto" è stata istituita ai sensi della legge regionale n° 21 del 2 novembre 2016 e annovera tra i propri soci conferenti gestione di proprietà il Comune di Barge e alcuni proprietari privati. Tra le fini statutarie vi è l'ampliamento della gestione di superfici forestali e pastorali in abbandono nel territorio dell'Unione Montana Barge – Bagnolo Piemonte	Forma di gestione forestale associata; Capofila; gestisce il gruppo di partenariato; attuatore pro-parte del progetto per quanto concerne la promozione territoriale, la gestione forestale, il coordinamento del gruppo di cooperazione
Comune di Barge (CN)	Il Comune di Barge (CN) è un comune pedemontano caratterizzato da una notevole estensione territoriale (82 Km <sup>2</sup> ) con superfici che vanno da quota 270 m a quota 2270 m s.l.m. La superficie forestale ammonta a circa 3000 ha, in maggioranza costituita da castagneti. Il comune di Barge si è dotato in convenzione con la Ditta Bargenergia S.r.l. del gruppo Comat – Edison, di un sistema di teleriscaldamento costituito da caldaie a cippato di ultima generazione e a gas naturale in cogenerazione e di una rete a servizio di molte utenze cittadine, in fase di completamento. Il comune di Barge ha conferito in gestione all'ASFO "Valle Infernotto" di cui è socio buona parte delle sue superfici forestali in proprietà. Il Comune di Barge è garante dei rapporti del gruppo di cooperazione con il gestore della centrale Bargenergia S.r.l. con la quale vige un rapporto di convenzione	Proprietario boschivo; gestisce in convenzione le attività della centrale di teleriscaldamento; attuatore pro-parte del piano con particolare riferimento all'animazione territoriale; gestisce i rapporti con la pianificazione forestale facente capo all'Unione Montana Valli del Monviso (capofila Op. 16,8,1)

<p>Società agricola Mombracco Energy S.r.l.</p>	<p>La Società Agricola Mombracco Energy nasce a Envie nel 2010 società che gestisce la piattaforma di cippatura e la centrale a cippato di Envie per la produzione combinata di energia elettrica e di energia termica da biomassa, ottenute mediante lo sfruttamento sostenibile delle risorse naturali locali, provenienti dall'agricoltura e dal Monte Bracco</p>	<p>Operatore del comparto forestale: contribuisce all'investimento per la creazione di un piazzale di cippatura e conferimento del materiale legnoso proveniente dalla filiera locale nascente, fornisce know-how in termini di valorizzazione di materiale legnoso ai fini della fornitura di centrali di cogenerazione a cippato. Esegue interventi di cippatura a titolo gratuito nel primo periodo di attivazione della filiera</p>
<p>Legnami Vallo Po Paesana S.n.c.</p>	<p>Azienda forestale iscritta all'Albo delle Imprese forestali del Piemonte al n° 850: Impresa attrezzata con gru a cavo per l'esecuzione di interventi in aree scarsamente accessibili con mezzi semoventi</p>	<p>Impresa AIFO: contribuisce con investimento in macchinari forestali ad incrementare la dotazione del gruppo di cooperazione; fornisce servizi forestali al gruppo di cooperazione</p>
<p>Azienda agricola forestale La Paciarina di Cuccas A.</p>	<p>Azienda forestale di Barge, da poco iscritta ad AIFO</p>	<p>Impresa AIFO e proprietario boschivo: contribuisce l'inserimento di circa 7 ettari di boschi all'interno della gestione condivisa; fornisce servizi forestali al gruppo di cooperazione</p>
<p>Azienda Agricola l'Antico Castagneto</p>	<p>Azienda agricola di Barge intenzionata a crescere nel settore forestale con formazione e acquisto di macchinari</p>	<p>Azienda agroforestale in formazione: contribuisce con investimento in macchinari forestali ad incrementare la dotazione del gruppo di cooperazione; fornisce servizi forestali al gruppo di cooperazione</p>
<p>Azienda agricola Ribotta Silvio</p>	<p>Azienda agricola intenzionata a crescere nel settore forestale con formazione e acquisto di macchinari</p>	<p>Azienda agroforestale in formazione: contribuisce con investimento in macchinari forestali ad incrementare la dotazione del gruppo di cooperazione; fornisce servizi forestali al gruppo di cooperazione</p>