

L'attività delle imprese forestali operanti nella Regione Piemonte nel periodo 2011-2012

Rapporto di Ricerca

Filippo Brun, Angela Mosso, Simone Blanc

Grugliasco - 2014



Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali E Alimentari
Via Leonardo da Vinci, 44 - 10095 GRUGLIASCO (TORINO)

Rapporto della ricerca dal titolo *“Messa a punto di strumenti per la valutazione delle politiche forestali e delle ricadute socio-economiche nel settore forestale piemontese”*, finanziata dalla Regione Piemonte Settore Foreste.

Indice

| | |
|---|----|
| Introduzione | 4 |
| Un breve quadro del settore delle imprese boschive | 4 |
| Fonte dei dati | 6 |
| Metodologia e limiti dei dati | 7 |
| Risultati e discussione | 10 |
| Indicatori socio-economici | 11 |
| Indicatori strutturali | 17 |
| Analisi delle macchine | 18 |
| Analisi delle strutture | 21 |
| Indicatori gestionali..... | 23 |
| Analisi delle commesse pubbliche | 27 |
| Analisi delle altre attività dichiarate | 27 |
| Analisi territoriale..... | 28 |
| Individuazione delle “imprese tipo” iscritte all’AIFO | 30 |
| Conclusioni | 31 |
| Bibliografia | 33 |
| Sitografia | 34 |
| Allegati..... | 34 |

Introduzione

Il presente rapporto, redatto nell'ambito della ricerca dal titolo "*Messa a punto di strumenti per la valutazione delle politiche forestali e delle ricadute socio-economiche nel settore forestale piemontese*", finanziata dalla Regione Piemonte, Settore Foreste, completa l'analisi conoscitiva del sistema forestale piemontese attraverso una descrizione delle imprese iscritte all'Albo delle imprese forestali (**AIFO**).

I risultati di seguito riportati, riguardano l'analisi dei dati contenuti nell'Albo e, uniti a quelli ottenuti del precedente lavoro sulle squadre forestali, ci consentono di descrivere in modo approfondito il settore forestale piemontese, nel tentativo di stimare in modo obiettivo addetti, superfici, volumi lavorati e di fornire indicazioni sul giro d'affari complessivo del comparto.

Il Settore Foreste della Regione Piemonte nel corso degli anni ha attivato e finanziato diverse attività di ricerca che hanno permesso di ottenere un quadro completo della struttura e della organizzazione del settore delle utilizzazioni forestali e della prima e seconda trasformazione. Da queste forme di analisi socio economiche della filiera foresta legno è poi nato l'albo delle imprese boschive, prima nella sua forma sperimentale e poi con la struttura attuale.

Lo studio dell'Albo riguarda l'insieme delle imprese private del settore forestale, e ne valuta potenzialità e ricadute socio economiche. Si tratta in genere delle imprese che hanno rapporti con la pubblica amministrazione, o che hanno intenzione di intraprenderne: per questa ragione i risultati non descrivono l'intero universo, ma un sottoinsieme piuttosto ridotto.

Il rapporto descrive i risultati dell'analisi dei dati e contiene inoltre alcune proposte volte alla definizione di un sistema di raccolta dati più funzionale agli obiettivi gestionali del settore, tali da poter essere utilizzati come strumenti di indirizzo delle politiche.

Un breve quadro del settore delle imprese boschive

Le imprese del settore legno in ambito privato appartengono a diversi ambiti produttivi (agricoltura, commercio, artigianato) e sono organizzate essenzialmente in forma di piccola impresa o di impresa cooperativa. Si tratta di un insieme non perfettamente definito, piuttosto eterogeneo anche per le attività e i risultati conseguiti, in termini di professionalità, produttività del lavoro, sicurezza, regolarità amministrativa e inquadramento contrattuale (Pettenella, 2009).

L'organizzazione in forma cooperativa è particolarmente significativa dal punto di vista occupazionale, soprattutto nelle Regioni del centro Italia, anche se, considerando le differenti possibili forme di registrazione è difficile fornire dati precisi sia per sul numero complessivo che sugli addetti occupati. Stessa situazione riguarda le piccole imprese, poiché tali ditte sono iscritte ai Registri delle Camere di Commercio unicamente indicando se effettuano utilizzazioni

forestali. Pertanto non è possibile discriminare chi svolge in modo “esclusivo o prevalente” l’attività di taglio ed esbosco da chi la svolge in modo saltuario o occasionale, come trasportatori, imprese edili o coltivatori diretti.

Dal confronto tra i dati del 2004 (ibidem, 2009) e il 9° Censimento dell’industria e dei servizi del 2011, le imprese attive a livello nazionale, operanti nel settore “Selvicoltura e utilizzazioni di aree forestali”, sono diminuite da 8'692 a 4'695 (fonte: Istat), quasi dimezzandosi.

Il numero di addetti, stimato nel 2009 tra le 24'000 e le 28'000 unità (in questo secondo caso sono compresi anche gli addetti non regolari) è diminuito nel 2011 a 8'214 (unicamente riferiti agli addetti regolari), riducendosi pertanto a un terzo, con un fortissimo ridimensionamento. Entrambe i dati segnalano una contrazione non accompagnata da una ristrutturazione dimensionale perché è diminuito anche il numero medio degli addetti per unità produttiva, fatto che non depone a favore di un immediato rilancio del settore.

Per quanto riguarda il contesto regionale piemontese, i dati statistici ufficiali forniscono un quadro del settore più ottimistico, che descrive ad un adattamento del mondo imprenditoriale alle condizioni economiche contingenti. Infatti, nell’ultimo ventennio, si è assistito ad un aumento significativo delle imprese (cfr. Tab. 1) ma ad una riduzione del numero di addetti unitari, che sono passati da 2,2 a 1,6 addetti/impresa, a testimonianza probabilmente di un processo di sostituzione di risorse umane con capitali.

Tab. 1 – Evoluzione del settore forestale piemontese (1991-2011)

| Anno censimento* | Imprese | Addetti | Addetti/impresa | n.indici base 1991=100 | |
|------------------|---------|---------|-----------------|------------------------|---------|
| | | | | Imprese | Addetti |
| 1991 | 221 | 478 | 2.2 | 100 | 100 |
| 2001 | 275 | 491 | 1.8 | 124 | 103 |
| 2011 | 413 | 672 | 1.6 | 187 | 141 |

*Fonte: Elaborazioni dati dell’8° Censimento generale dell’industria e dei servizi, 2001 (anni 1991 e 2001) e del data-warehouse del 9° Censimento generale dell’industria e dei servizi del 2011 (anno 2011). In particolare, per gli anni 1991 e 2001 i dati fanno riferimento all’attività economica “A.02 Silvicoltura e utilizzazione di aree forestali e servizi connessi” secondo la classificazione Ateco 2002; per l’anno 2011 si fa riferimento all’attività economica “02 Silvicoltura ed utilizzo di aree forestali” secondo la classificazione Ateco 2007.

Entrando specificamente nell’argomento del lavoro, si è fatto un breve excursus sulla situazione nazionale degli albi, verificando che altre Regioni, oltre al Piemonte, si sono dotate di un albo delle imprese forestali, recependo l’articolo 7 del d.lgs. 227/2001.

La tab. 2 raccoglie l’analisi di tale situazione e riporta il numero di iscritti per ciascun ambito territoriale. Tali informazioni sono state ricavate dalla consultazione dei contenuti di libero accesso presenti nei siti web istituzionali. Dalle informazioni raccolte, risulta che solo 8 Regioni riportano il conteggio o l’elenco degli iscritti, per le altre non è stato possibile reperire nessun dato ufficiale. Da questo rapido esame si nota come la sensibilità verso questi argomenti sia

piuttosto eterogenea: le Regioni del Nord e quelle del Sud mostrano maggiore attenzione a questo aspetto della gestione del patrimonio boschivo, mentre quelle del Centro, con l'eccezione delle Marche, sono carenti.

Tab. 2 – Elenco delle Regioni con albo forestale e caratteristiche

| Regione | Iscritti | | Aggiornamento | Requisiti professionali |
|-----------------------|-------------|------------|---------------|-------------------------|
| | n. | % | | |
| Piemonte | 374 | 26.0 | 31/12/2013 | sì |
| Lombardia | 245 | 17.0 | 2013 | sì |
| Trentino-Alto Adige | 66 | 4.6 | 2014 | sì |
| Friuli-Venezia Giulia | 112 | 7.8 | 3/2014 | sì |
| Marche | 11 | 0.8 | 10/2013 | sì |
| Campania | 234 | 16.3 | 4/2013 | no |
| Puglia | 132 | 9.2 | 11/2013 | sì |
| Calabria | 265 | 18.4 | 31/3/2013 | no |
| Totale | 1439 | 100 | | |

Esaminando solamente il settentrione, si contano complessivamente circa 1'700 imprese attive, considerando oltre a quelle iscritte agli albi regionali anche le 299 imprese stimate dalla Regione Veneto e operanti sul proprio territorio (fonte: Regione veneto U.P. Foreste e Parchi, 2011). Da questo conteggio mancano tuttavia i dati per la Valle d'Aosta.

E' evidente come il Piemonte presenti il maggior numero di iscritti (26% del totale senza il Veneto).

Infine è da considerare positivamente che quasi tutte le Regioni chiedano dei requisiti professionali alle imprese in fase di iscrizione e conferma.

Fonte dei dati

L'Albo delle imprese forestali del Piemonte, attivo dal 1° ottobre 2010, è stato istituito dall'art. 31 della legge forestale del Piemonte n. 4/2009 con l'obiettivo di promuovere la crescita delle imprese e qualificarne la professionalità, ai sensi dell'articolo 7 del d.lgs. 227/2001, e successivamente reso operativo con il Regolamento regionale di "Disciplina dell'Albo delle imprese forestali del Piemonte" n. 2/R dell'8 febbraio 2010 e successive modificazioni. Il Regolamento stabilisce gli effetti, i tempi e le modalità d'iscrizione e individua i soggetti che ne hanno titolo; stabilisce le modalità per la tenuta e l'aggiornamento dell'Albo, i casi di sospensione, cancellazione e decadenza; esso definisce poi le modalità con cui è promossa la qualificazione delle imprese iscritte.

La finalità della legge è ottenere l'individuazione normativa e sociale delle imprese operanti nel settore forestale, riconoscendone la dignità professionale degli operatori, inoltre in questo modo si intende contrastare con un nuovo mezzo la diffusione del lavoro irregolare, clandestino e le condizioni di sicurezza precarie dei cantieri di utilizzazione (fonte: sito Regione Piemonte).

L'Albo delle Imprese è disponibile sul SIFOR (Sistema Informativo FOrestale Regionale) ed è liberamente consultabile da tutti i soggetti interessati, pubblici e privati. Esso permette infatti

a chiunque di accedere per effettuare ricerche di carattere territoriale, per Provincia e Comune, o per tipo di attività svolta in ambito forestale (utilizzazioni forestali, viabilità, manutenzione del verde urbano, ecc.), da ciascuna impresa iscritta o direttamente col nominativo dell'impresa cercata. Con lo stesso sistema è possibile cercare gli operatori iscritti "all'albo operatori", per nominativo e per qualifica conseguita.

Agli iscritti è inoltre concesso di accedere a sezioni riservate per la conferma annuale dei dati e l'eventuale modifica delle proprie anagrafiche o di altre informazioni strutturali ed economiche.

Per l'attività di ricerca è stato utilizzato il database che deriva dal questionario (in allegato 1) che tutte le imprese sono tenute a presentare per l'iscrizione e ad aggiornare con cadenza annuale. Inoltre sono state utili le elaborazioni svolte da Ipla S.p.a. con cadenza annuale, successivamente a ciascun aggiornamento¹.

I dati raccolti con le schede sono contenuti in un database suddiviso in due parti, la prima con informazioni generali, strutturali ed economiche e la seconda con informazioni sulle attività svolte. Sono comprese l'anagrafica di ciascuna impresa con informazioni sulle strutture e le macchine in dotazione e l'inquadramento del personale. Altre informazioni riguardano il tipo di attività svolta per la pubblica amministrazione, il fatturato, l'iscrizione ad altri albi e le certificazioni.

Nella seconda parte sono raccolte le attività svolte suddivise in: tagli di utilizzazione (con dettaglio degli assortimenti ottenuti); tagli in pioppeti; miglioramenti forestali; rimboschimenti; viabilità forestale; vivaistica; arboricoltura; gestione del verde; sistemazioni idrauliche; altre attività e attività di commercializzazione. In allegato 2 è presente un estratto col dettaglio di tutte le voci presenti per ciascun foglio del dataset.

Metodologia e limiti dei dati

Alla luce delle elaborazioni di base (Ipla) e delle informazioni disponibili, in accordo con il Committente, sono stati individuati alcuni indicatori in grado di tracciare un quadro soddisfacente del comparto e della sua evoluzione, anche considerando l'attuale periodo di crisi economica, al fine di trarre suggerimenti operativi per azioni di rilancio.

Gli indicatori proposti comprendono dati strutturali (personale, macchine e infrastrutture) ed economici (fatturato) dal cui incrocio derivano tre tipologie di indicatori:

A) indicatori socioeconomici, che si appoggiano sui seguenti dati:

- età degli imprenditori;
- ragione sociale;

¹ L'elaborazione svolta annualmente da Ipla S.p.a. analizza in modo sintetico l'insieme dei dati raccolti restituendo una fotografia aggiornata al 31 dicembre delle imprese iscritte.

- anno inizio attività;
- formazione (nota: si fa riferimento ai corsi professionalizzanti e non ai titoli di studio);
- certificazioni;
- fatturato.

B) indicatori strutturali, basati su:

- addetti;
- parco macchine;
- strutture;
- contributi PSR relativi ai macchinari;
- fatturato.

Le informazioni che si ottengono consentono di individuare le forme di investimento e caratterizzarne le tipologie, inoltre stimano la dinamicità aziendale. Da questi fattori si può percepire anche il rapporto con l'amministrazione pubblica, in particolare individuare come si inseriscono le forme di contributo nel complesso della struttura aziendale.

C) indicatori di gestione, basati su:

- categoria di attività e tipo di attività²;
- attività svolte per conto della PA;
- volumi prelevati e commercializzati;
- superfici gestite;
- fatturato.

Questi indicatori permettono di approfondire gli aspetti sulla gestione aziendale, indagando sulle attività svolte e sui rapporti con la pubblica amministrazione.

Alcune elaborazioni di sintesi consentono poi di descrivere il settore nel suo insieme con la definizione dell'impresa "tipo", attraverso l'analisi dei valori medi o modali per ciascuna voce del dataset. In questo modo si caratterizza "l'impresa tipica o ordinaria" e si possono parimenti individuare alcune sottocategorie specifiche relative alle imprese agricole, a quelle delle utilizzazioni in bosco, nei pioppeti e alle cooperative.

I risultati ottenuti vengono poi incrociati con gli elenchi delle imprese forestali attive in Piemonte iscritte alla CCIAA, per definire la dimensione reale del settore.

Scendendo nel dettaglio delle elaborazioni ed affrontando i limiti dei dati, occorre considerare che pur essendo le imprese tenute a fornire, in fase di iscrizione, anagrafiche e dati strutturali oltre alle informazioni sulle attività svolte, i corsi sostenuti e le certificazioni, non sempre tali dati sono completi. Inoltre l'aggiornamento a cui sarebbero tenute annualmente, si è rivelato spesso inesistente in quanto, al momento della conferma annuale le imprese si limitano a confermare i dati precedenti.

² 1. tagli di utilizzazione; 2. miglioramenti forestali ovvero cure colturali, ripuliture, sfolli, tagli intercalari, diradamenti, difesa fitosanitaria; 3. viabilità forestale; 4. rimboschimenti e imboschimenti; 5. vivaistica forestale; 6. arboricoltura da legno; 7. gestione del verde arboreo (escluso quello urbano); 8. sistemazione idraulico forestali basate sui criteri dell'ingegneria naturalistica 9. altro.

I dati relativi ai nuovi iscritti sono controllati nella loro totalità, mentre per le conferme annuali il controllo è a campione (5% del totale) e riguarda unicamente le informazioni descrittive generali. Per quanto riguarda invece le informazioni tecniche sui requisiti professionali non sono effettuati controlli. Per questa ragione, l'attendibilità dei dati si basa soprattutto sulla responsabilità e l'impegno del singolo imprenditore, determinando una criticità in assenza di ulteriori controlli sia formali che sostanziali.

Altre criticità sono brevemente descritte di seguito.

Non è possibile seguire l'evoluzione di un'impresa iscritta nel tempo, poiché nei dataset degli anni 2011 e 2012 attualmente disponibili, ciascuna impresa è identificata con un nuovo "numero albo". Ciò ha comportato la necessità di limitare le nostre analisi al solo anno 2012. Inoltre delle 397 imprese iscritte, al 31 marzo 2013, ben 232 non hanno indicato alcun aggiornamento dei dati e hanno dichiarato di non aver subito nessuna modifica strutturale, per fatturato e per attività svolte negli anni 2010 e 2011.

Tutte le elaborazioni che prevedono un incrocio di singole informazioni sono complicate dal fatto che il database è suddiviso in ben 23 fogli di calcolo (vedi allegato 3 2).

Nell'estrazione dei dati del 2011 non tutti i fogli presentano per ciascun record dei codici identificativi così da poterli mettere in relazione in modo univoco. A questo problema è stata data soluzione richiedendo al gestore del sistema (CSI Piemonte) di attribuire come codice identificativo il numero dell'iscrizione albo, anche se non è stato possibile ottenerlo per tutti i fogli di lavoro, rendendo pertanto impossibile l'incrocio completo dei dati.

I dati riguardanti il fatturato presentano grossi limiti di attendibilità, sia perché sono raccolti in classi piuttosto ampie, sia per l'assenza di qualsivoglia controllo. Ci sembra opportuno sottolineare che tutte le elaborazioni che utilizzano questa informazione risentono di questo vizio di fondo che potrebbe essere superato prevedendo dei controlli automatici su tutti i dati (ad esempio rapportando il fatturato al numero di addetti) e approfonditi a campione.

Riguardo alle numerose criticità evidenziate, le elaborazioni illustrate nel seguito riportano di volta in volta il numero di osservazioni utilizzate e il loro grado di attendibilità.

Si precisa inoltre che il dataset impiegato concerne l'estrazione del 31 marzo 2013, termine entro il quale il regolamento forestale impone agli uffici regionali di concludere gli aggiornamenti dell'albo riferiti all'anno precedente. Pertanto le nostre analisi fanno riferimento a un numero di imprese diverso da quello utilizzato da Ipla S.p.a. per lo stesso periodo, avendo Ipla utilizzato un aggiornamento precedente del dataset (31 dicembre 2012).

Al di là delle criticità "tecniche" descritte, il limite maggiore consiste, attualmente, nell'impossibilità di condurre analisi dinamiche, in relazione alle modalità di aggiornamento di cui si è detto. In altre parole non si può seguire nel tempo la singola impresa né ricavare il numero di nuove iscrizioni, cancellazioni e di sospensioni.

Anche il tentativo di estrapolare i risultati ottenuti all'intero comparto regionale presenta grossi limiti. Infatti il confronto tra i dati Aifo e quelli delle imprese iscritte alla Camera di Commercio passa attraverso i codici Ateco, e nello scarico disponibile gratuitamente per i funzionari regionali abilitati è riportato il solo codice Ateco principale, rendendo con ciò possibile solamente un confronto parziale. In particolare sono stati confrontati i codici 02.1, 02.2 e 02.4 (cfr. Tabella successiva).

Tab. 3 - Codici Ateco 2007 per il codice selvicoltura ed utilizzo aree forestali (fonte: Istat)

| | |
|--------------|---|
| 02 | SILVICOLTURA ED UTILIZZO DI AREE FORESTALI |
| 02.1 | SILVICOLTURA ED ALTRE ATTIVITÀ FORESTALI |
| 02.10 | Silvicoltura ed altre attività forestali |
| 02.10.0 | Silvicoltura e altre attività forestali |
| 02.10.00 | Silvicoltura e altre attività forestali |
| 02.2 | UTILIZZO DI AREE FORESTALI |
| 02.20 | Utilizzo di aree forestali |
| 02.20.0 | Utilizzo di aree forestali |
| 02.20.00 | Utilizzo di aree forestali |
| 02.3 | RACCOLTA DI PRODOTTI SELVATICI NON LEGNOSI |
| 02.30 | Raccolta di prodotti selvatici non legnosi |
| 02.30.0 | Raccolta di prodotti selvatici non legnosi |
| 02.30.00 | Raccolta di prodotti selvatici non legnosi |
| 02.4 | SERVIZI DI SUPPORTO PER LA SILVICOLTURA |
| 02.40 | Servizi di supporto per la silvicoltura |
| 02.40.0 | Servizi di supporto per la silvicoltura |
| 02.40.00 | Servizi di supporto per la silvicoltura |

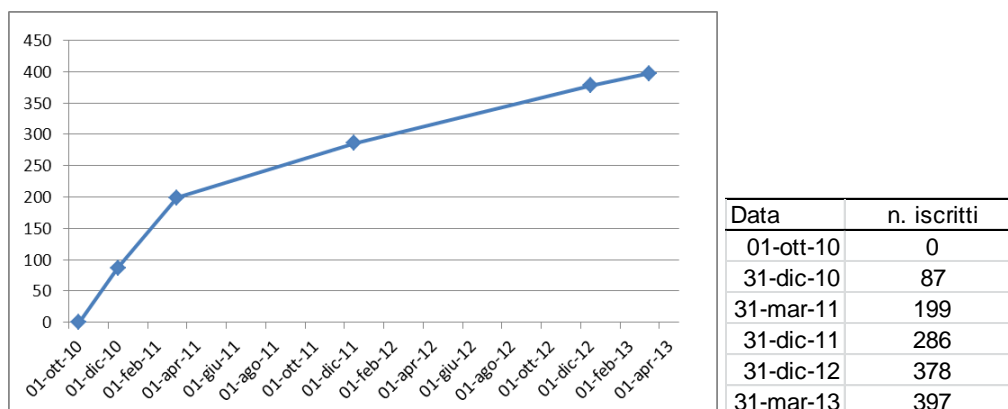
Inoltre le imprese iscritte all'AIFO non costituiscono un campione rappresentativo né casuale e pertanto non è possibile applicare tecniche di statistica inferenziale per estendere la validità dei risultati all'universo piemontese. Più precisamente le imprese iscritte all'Albo rappresentano un sottoinsieme dei soggetti più dinamici e probabilmente più avanzati tecnologicamente, in relazione alle stesse finalità che li hanno portati ad iscriversi.

Risultati e discussione

L'unica forma di analisi della vitalità dell'albo riguarda l'esame delle iscrizioni totali nel tempo, considerando il numero degli iscritti annui, vale a dire delle imprese presenti in una determinata data. Ciò che manca è quindi sia il numero delle nuove iscrizioni, sia quello delle cancellazioni e sospensioni.

La Fig. 1 mostra l'andamento crescente delle iscrizioni, dall'entrata in vigore dell'Albo, 1° ottobre 2010 all'ultimo dato disponibile (31 marzo 2013). Sin dai primi mesi l'adesione è stata alta, infatti dopo sei mesi erano iscritte 199 imprese, pari al 60% del totale attuale. Alla data ultima le imprese iscritte erano in sostanza raddoppiate.

Fig. 1 – Andamento delle iscrizioni all'AIFO



Solo per l'ultimo anno, grazie all'informazione concernente le sospensioni (23 imprese) e alle cancellazioni (10) è possibile calcolare il numero di nuove imprese, pari a 52:

$$(397-378) + 23 + 10 = 52$$

Per gli anni precedenti, non disponendo di cancellazioni e sospensioni, tale interessante calcolo non risulta possibile.

La tab. 4 contiene il confronto tra Aifo e CCIAA: a quest'ultima erano iscritte 1112 imprese con codice Ateco primario 02.1, 02.2 e 02.4, mentre delle 397 imprese AIFO, solo 173 (16%) presentano uno di questi codici come primario. Va ancora rilevato che non sono stati comunicati i dati per la Provincia di Biella.

Tab. 4 – Confronto fra imprese iscritte all'AIFO e alla CCIAA

| | Al | At | Bi | Cn | No | To | VCO | Vc | Fuori Regione | Totale |
|-----------------------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|--------|
| Iscritti CCIAA | 205 | 81 | - | 320 | 71 | 313 | 56 | 66 | - | 1112 |
| Iscritti AIFO | 23 | 13 | 31 | 78 | 23 | 175 | 27 | 22 | 5 | 397 |
| % | 11% | 16% | - | 24% | 32% | 56% | 48% | 33% | - | 36% |
| Iscritti AIFO solo Ateco primario | 10 | 4 | 16 | 43 | 8 | 65 | 14 | 9 | 4 | 173 |
| % su CCIAA | 5% | 5% | - | 13% | 11% | 21% | 25% | 14% | - | 16% |

Indicatori socio-economici

L'analisi dell'età dei titolari può fornirci un primo indicatore della dinamicità e delle potenzialità delle imprese iscritte. Infatti si può ritenere che imprenditori più giovani presentino una maggiore propensione all'innovazione, sia tecnica che gestionale e che siano più propensi all'aggiornamento attraverso opportuni corsi di formazione.

In tal senso, la Fig. 2 mostra una distribuzione piuttosto regolare, con il 75% degli imprenditori che si concentra nelle 3 classi centrali e un'età media pari a 46 anni, dato abbastanza positivo. Non è detto tuttavia che il titolare coincida sempre con chi realmente conduce l'impresa.

Fig. 2 – Distribuzione per età degli imprenditori

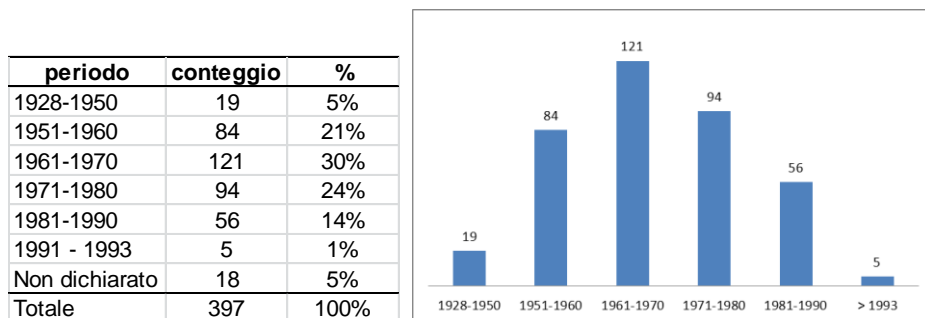
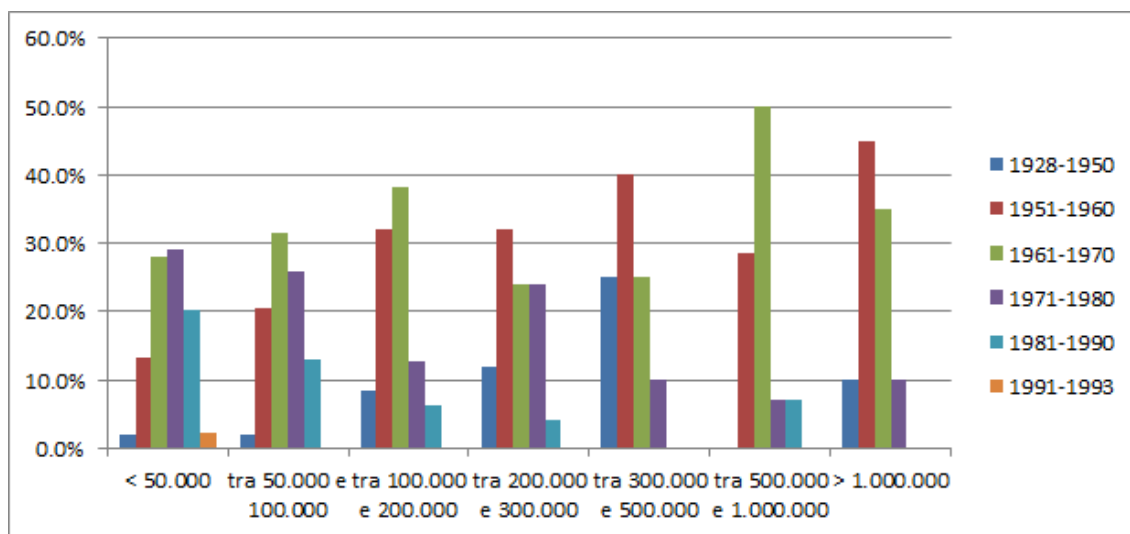


Fig. 3 - Confronto tra età degli imprenditori e fatturato

| Età/Fatturato | < 50.000 | tra 50.000 e 100.000 | tra 100.000 e 200.000 | tra 200.000 e 300.000 | tra 300.000 e 500.000 | tra 500.000 e 1.000.000 | > 1.000.000 | Totale | % |
|----------------|------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| 1928-1950 | 4 | 1 | 4 | 3 | 5 | | 2 | 19 | 5% |
| 1951-1960 | 29 | 11 | 15 | 8 | 8 | 4 | 9 | 84 | 21% |
| 1961-1970 | 61 | 17 | 18 | 6 | 5 | 7 | 7 | 121 | 30% |
| 1971-1980 | 63 | 14 | 6 | 6 | 2 | 1 | 2 | 94 | 24% |
| 1981-1990 | 44 | 7 | 3 | 1 | | 1 | | 56 | 14% |
| 1991-1993 | 5 | | | | | | | 5 | 1% |
| Non dichiarato | 11 | 4 | 1 | 1 | | 1 | | 18 | 5% |
| Totale | 217 | 54 | 47 | 25 | 20 | 14 | 20 | 397 | 100% |
| % | 55% | 14% | 12% | 6% | 5% | 4% | 5% | 100% | |



Premesso che il 55% delle imprese presenta un fatturato inferiore ai 50'000 (con un richiamo alla già citata scarsa attendibilità di questa informazione), contrariamente alle nostre attese, le imprese più "grandi" sono guidate da imprenditori mediamente più anziani (Fig. 3).

Per quanto riguarda l'incrocio tra fatturato e forma societaria, la Fig. 4 mostra in modo evidente che la forma prevalente è sempre la società di persone, anche per le imprese più grandi dove però la distribuzione nelle diverse forme è più regolare. In particolare si può osservare come complessivamente le società di persone costituiscano quasi l'80%.

Fig. 4 - Confronto tra fatturato e ragione sociale

| Forma Giuridica/Fatturato | < 50.000 | tra 50.000 e 100.000 | tra 100.000 e 200.000 | tra 200.000 e 300.000 | tra 300.000 e 500.000 | tra 500.000 e 1.000.000 | > 1.000.000 | Totale | % |
|--|------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Società di persone | 183 | 47 | 34 | 19 | 14 | 5 | 8 | 310 | 78% |
| di cui imprese individuali | 173 | 38 | 24 | 9 | 5 | 1 | 2 | 252 | 63% |
| Società Cooperativa | 3 | 3 | 5 | 3 | 1 | 1 | 5 | 21 | 5% |
| Società di capitali | 1 | 0 | 0 | 3 | 4 | 5 | 4 | 17 | 4% |
| Altro (Impresa artigiana o non indicato) | 30 | 4 | 8 | 0 | 1 | 3 | 3 | 49 | 12% |
| Totale | 217 | 54 | 47 | 25 | 20 | 14 | 20 | 397 | 100% |
| % | 55% | 14% | 12% | 6% | 5% | 4% | 5% | 100% | |

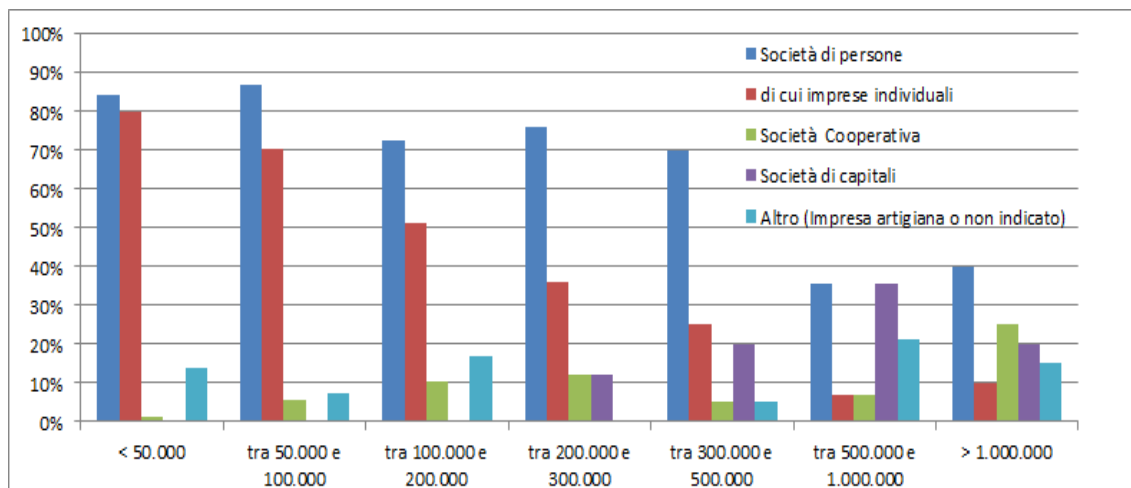
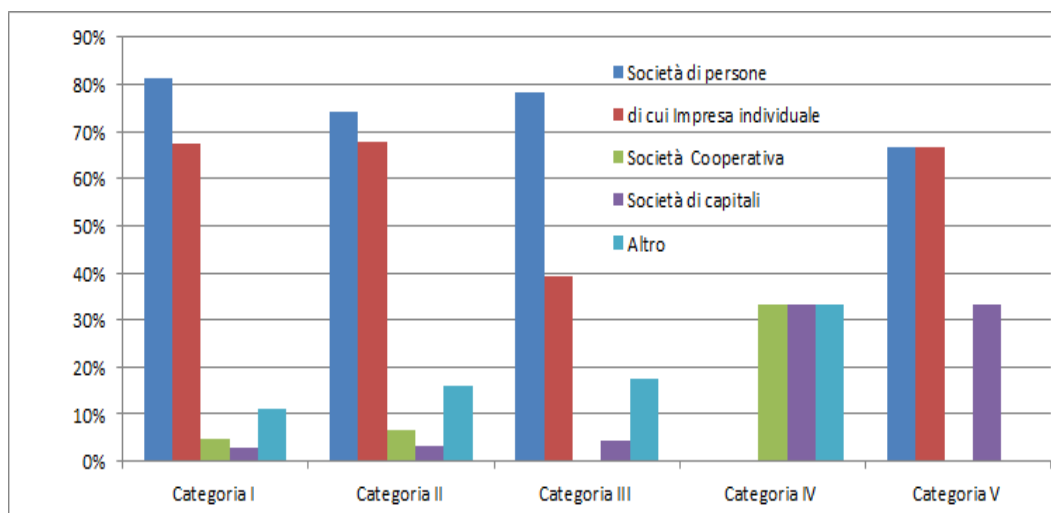


Fig. 5 – Confronto fra forma giuridica e categoria d’attività svolta

| Forma Giuridica/Categoria | Categoria I | Categoria II | Categoria III | Categoria IV | Categoria V | Imprese che appartengono a 2 o più categorie | Totale | % |
|----------------------------|-------------|--------------|---------------|--------------|-------------|--|------------|-------------|
| Società di persone | 118 | 92 | 18 | 0 | 2 | 80 | 310 | 78% |
| di cui Impresa individuale | 98 | 84 | 9 | | 2 | 59 | 252 | 63% |
| Società Cooperativa | 7 | 8 | | 1 | | 5 | 21 | 5% |
| Società di capitali | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 6 | 17 | 4% |
| Altro | 16 | 20 | 4 | 1 | 0 | 8 | 49 | 12% |
| Totale | 145 | 124 | 23 | 3 | 3 | 99 | 397 | 100% |
| % | 37% | 31% | 6% | 1% | 1% | 25% | 100% | |



Legenda:

- Categoria I - Imprese o ditte di utilizzazione forestale
- Categoria II - Imprese agricole
- Categoria III - Imprese o ditte di commercializzazione e vendita del legno e dei prodotti di prima trasformazione
- Categoria IV - Imprese e ditte di prima trasformazione del legno
- Categoria V - Altre imprese che realizzano attività previste art. 5 della L.R. 4/09 (vivaistica) o non rientrano nelle altre categorie

Dall’incrocio tra forma giuridica e categoria di attività, rappresentato in fig. 5, si nota come le società di persone si concentrino nelle attività di utilizzazione e agricola, mentre le cooperative, poco presenti in assoluto, siano del tutto assenti nella commercializzazione e nel vivaismo.

Passando a occuparci degli addetti, va subito rilevato come le informazioni loro inerenti sono contenute in due fogli divisi: in “dati generali” è presente il conteggio, mentre in “dettaglio persone” sono contenute le informazioni anagrafiche e sulla formazione. Nel primo foglio gli addetti elencati, comprensivi del titolare o legale rappresentate, sono 1042; nel secondo sono 1114. Di questi ultimi il 73% non aveva partecipato ad alcun corso professionalizzante. Tuttavia, dato che dall’anno 2013 l’iscrizione all’Albo (o la conferma) sono vincolati al possesso di attestati di qualifica professionale forestale riconosciuta, tutte le imprese iscritte hanno regolarizzato la propria posizione partecipando almeno ad un corso.

Tab. 5 – Descrizione delle caratteristiche degli addetti

| a) Lavoratore - impresa | N° | % |
|--------------------------------|-------------|-------------|
| Titolare/Legale rappresentante | 379 | 34% |
| Socio | 210 | 19% |
| Dipendente | 435 | 39% |
| Coadiuvante | 52 | 5% |
| Non dichiarato | 38 | 3% |
| Totale | 1114 | 100% |

| b) Settore | N° | % |
|-------------------|-------------|-------------|
| Agricoltura | 443 | 40% |
| Artigianato | 283 | 25% |
| Commercio | 64 | 6% |
| Edilizia | 24 | 2% |
| Altro | 147 | 13% |
| Non dichiarato | 153 | 14% |
| Totale | 1114 | 100% |

| c) Tipologia contrattuale | N° | % |
|----------------------------------|-------------|-------------|
| Tempo indeterminato | 778 | 70% |
| Tempo determinato | 202 | 18% |
| Non dichiarato | 134 | 12% |
| Totale | 1114 | 100% |

| d) Qualifica | N° | % |
|-----------------------------|-------------|-------------|
| Operaio specializzato super | 39 | 4% |
| Operaio specializzato | 116 | 10% |
| Operaio qualificato | 134 | 12% |
| Operaio semplice | 193 | 17% |
| Apprendista | 15 | 1% |
| Altro | 464 | 42% |
| Non dichiarato | 153 | 14% |
| Totale | 1114 | 100% |

| e) Mansione | N° | % |
|------------------------------------|-------------|-------------|
| Motoseghista | 185 | 17% |
| Operatore forestazione | 38 | 3% |
| Autista | 27 | 2% |
| Operatore macchine movimento terra | 19 | 2% |
| Operaio edile | 13 | 1% |
| Operatore ingegneria naturalistica | 2 | 0% |
| Operatore vivaista | 1 | 0% |
| Impiegato | 73 | 7% |
| Altro | 602 | 54% |
| Non dichiarato | 154 | 14% |
| Totale | 1114 | 100% |

Circa un terzo degli addetti è rappresentato da titolari, superati, seppur di poco dai lavoratori subordinati.

Prevale largamente l'appartenenza al settore agricolo, confermando il peso delle imprese agricole nel comparto forestale.

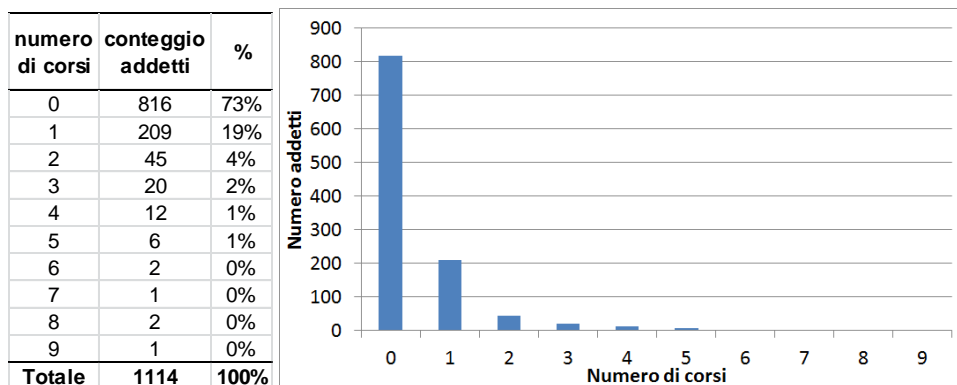
A nostro avviso la ripartizione contrattuale è di difficile commento in quanto non distingue fra tipologie di lavoratori (autonomi, subordinati, soci).

Anche per le qualifiche vale la stessa osservazione, probabilmente nei 464 "Altro" sono ricompresi tutti gli autonomi. Escludendo questi restano i subordinati più i coadiuvanti, fra i quali prevalgono gli operai di bassa-media qualifica.

Più di due terzi degli addetti hanno risposto "altro" e "non dichiarato" rendendo poco significativa la classificazione per mansione.

Dal commento dei risultati ottenuti con la precedente elaborazione risulta opportuno suddividere gli addetti innanzitutto tra autonomi e subordinati e solo per questi secondi raccogliere le informazioni di dettaglio.

Fig. 6 - Analisi della formazione



Come anticipato, il 73% degli addetti non ha seguito alcun corso, mentre solo il 19% ne ha seguito solo uno. Inoltre, non è possibile alcuna analisi sulla tipologia dei corsi frequentati con i dati a disposizione, mentre sarebbe interessante poter raccogliere questi importanti aspetti, visto l'impegno che la Regione, negli ultimi anni, ha loro dedicato. Emerge comunque che c'è ancora molto lavoro da fare in questo settore cruciale per la sicurezza e la professionalità degli operatori, cosa che rende più che giustificati tutti gli investimenti effettuati da parte del pubblico.

Sempre in merito alla formazione e all'innovazione che ne deriva, è interessante analizzare la situazione relativa alle certificazioni.

Tab. 6 - Analisi delle certificazioni

| Tipo certificazione/Anno rilascio | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | Totale |
|-----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Dichiarazione SOA | | | | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 13 |
| ISO 9001 | 2 | 2 | 2 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 12 |
| P.E.F.C. | | | | 2 | | | | 1 | | 2 | 5 |
| Altro | | | | | | 1 | | 1 | | | 2 |
| Totale | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 2 | 5 | 3 | 6 | 32 |

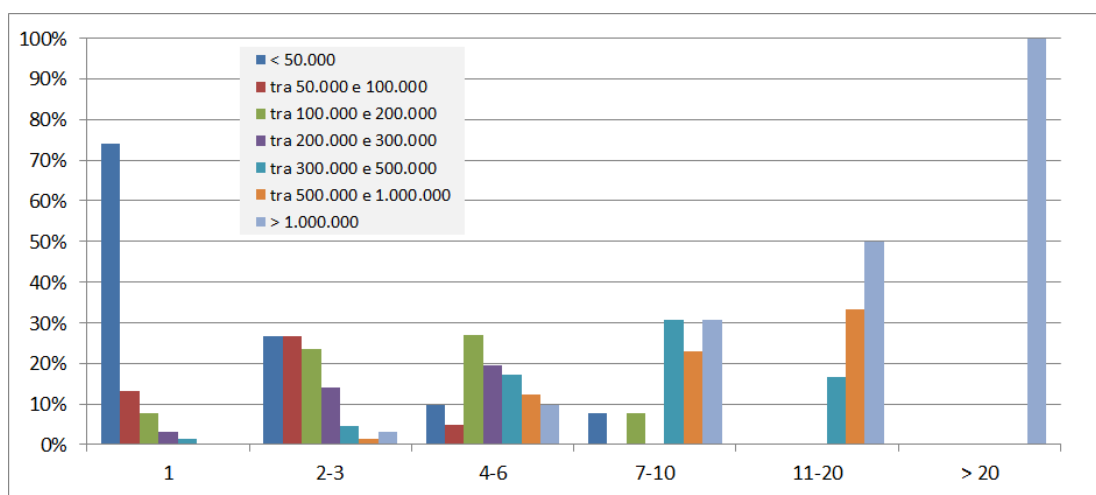
Il quadro che emerge è abbastanza negativo, perché appena 32 imprese possono vantare qualche forma di certificazione nel decennio analizzato. Peraltro non è dato sapere quante sono ancora valide, poiché non è disponibile l'informazione sull'anno di scadenza.

Indicatori strutturali

Come anticipato le informazioni concernenti gli addetti non sono tutte aggiornate alla stessa data e sono contenute in dataset diversi.

Fig. 7 – Numero di imprese per classi di fatturato e di addetti

| Fatturato | Addetti | 1 | 2-3 | 4-6 | 7-10 | 11-20 | > 20 | Totale |
|-------------------------|---------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|------------|
| < 50.000 | | 195 | 17 | 4 | 1 | | | 217 |
| tra 50.000 e 100.000 | | 35 | 17 | 2 | | | | 54 |
| tra 100.000 e 200.000 | | 20 | 15 | 11 | 1 | | | 47 |
| tra 200.000 e 300.000 | | 8 | 9 | 8 | | | | 25 |
| tra 300.000 e 500.000 | | 4 | 3 | 7 | 4 | 2 | | 20 |
| tra 500.000 e 1.000.000 | | 1 | 1 | 5 | 3 | 4 | | 14 |
| > 1.000.000 | | | 2 | 4 | 4 | 6 | 4 | 20 |
| Totale | | 263 | 64 | 41 | 13 | 12 | 4 | 397 |



Quasi metà delle imprese iscritte è formata dal solo titolare che dichiara un fatturato al di sotto dei 50'000 euro/anno. Un secondo 25% comprende aziende con fatturato inferiore a 200'000 €, con un numero di addetti compreso fra 2 e 6. Ciò significa che le imprese di una certa dimensione sono appena un quarto delle iscritte, e, di queste, solo 20 dichiarano un fatturato superiore al milione di euro.

Alla luce dei dubbi già segnalati in merito al dato del fatturato, si è ritenuto interessante calcolare il valore del fatturato medio per addetto. Ciò è stato fatto attribuendo arbitrariamente alla prima classe (da zero a 50'000 €) un fatturato minimo pari a 40'000, e alle altre il valore medio della classe, limitato in alto a 1'500'000€. Il risultato dell'elaborazione è riportato nella Tab. 7 dove i diversi colori segnalano gradi differenti di situazioni a nostro avviso poco credibili. Si noti infatti che le imprese con fatturato inferiore a 50'000 € presenterebbero un fatturato per addetto pari ad appena 8'400 € per la classe di addetti 4-6 e, addirittura inferiore ai 5'000 € per quelle più grandi.

Tab. 7.- Fatturato medio per addetto, nelle imprese di varie dimensioni

| Fatturato | Addetti | 1 | 2-3 | 4-6 | 7-10 | 11-20 | > 20 |
|-------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| < 50.000 | | € 40'000 | € 16'585 | € 8'421 | € 4'444 | | |
| tra 50.000 e 100.000 | | € 75'000 | € 30'357 | € 15'000 | | | |
| tra 100.000 e 200.000 | | € 150'000 | € 66'176 | € 29'464 | € 15'000 | | |
| tra 200.000 e 300.000 | | € 250'000 | € 112'500 | € 55'556 | | | |
| tra 300.000 e 500.000 | | € 400'000 | € 200'000 | € 84'848 | € 48'485 | € 25'806 | |
| tra 500.000 e 1.000.000 | | € 750'000 | € 250'000 | € 156'250 | € 83'333 | € 53'571 | |
| > 1.000.000 | | | € 500'000 | € 250'000 | € 162'162 | € 96'774 | € 46'512 |

Ricordando che si tratta di fatturato e non di utili, i valori al di sotto dei 35-40'000 € non sono a nostro avviso credibili e meriterebbero delle verifiche, anche perché nelle imprese con più di 3 addetti, di norma, sono presenti dei lavoratori subordinati.

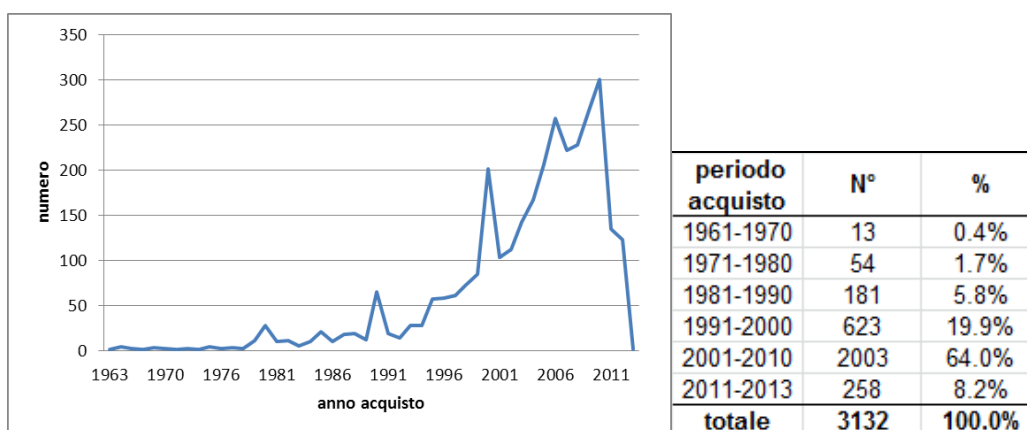
Analisi delle macchine

In merito alle macchine e attrezzature sono disponibili molte informazioni (5267 voci), molte delle quali riguardano le dotazioni antinfortunistiche e le motoseghe (1879 voci) per le quali non è tuttavia indicata la data di acquisto.

Per altre 3132 voci (pari a quasi il 60%), relative agli altri macchinari, è riportato l'anno di acquisto, che non necessariamente corrisponde con l'anno di fabbricazione, rendendo incerta la stima dell'età.

Pur con questo limite, è interessante analizzare la distribuzione per età di queste dotazioni (cfr. Fig. 8), perché fornisce un indicatore di dinamicità e innovazione del settore che, come è noto, è fortemente legato alla meccanizzazione.

Fig. 8 – Data di acquisto delle macchine

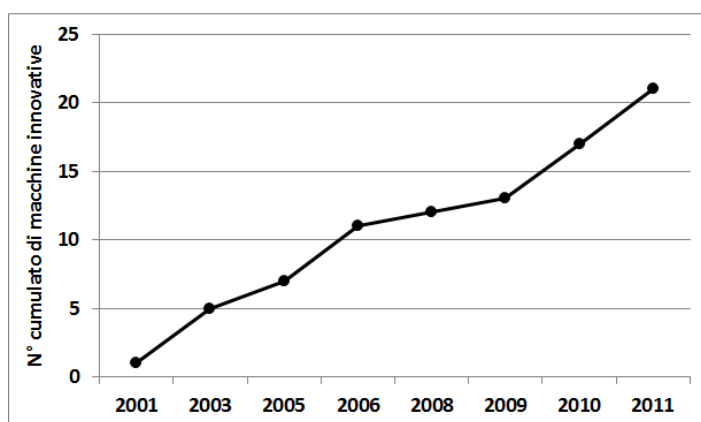


Come si può osservare più del 70% delle macchine è stato acquistato negli ultimi 12 anni, mentre se consideriamo anche il decennio precedente, la percentuale sale a più del 90%. Pertanto solo il restante 10% circa è costituito da macchine decisamente obsolete.

La flessione del 2011 e 2012 è di difficile interpretazione perché potrebbe derivare da un mancato aggiornamento dei dati in occasione della conferma dell'iscrizione e il quadro complessivo descrive un settore abbastanza ben dotato di macchine.

Analizzando poi le sole macchine "innovative", e considerando in questi termini tre tipi di macchine speciali: Harvester, Forwarder e Skidder, si nota una situazione particolare: si contano infatti solo 14 imprese proprietarie complessivamente di 24 macchine speciali (12 forwarder, 8 harvester e 4 skidder) indicando quindi una forte concentrazione di questa tipologia di capitali che denota una suddivisione netta fra le molte piccole imprese tradizionali e le poche innovative. In particolare, 4 imprese possiedono ciascuna due di queste macchine e 3 imprese ne possiedono 3 ciascuna.

Fig. 9 – Numero cumulato di macchine innovative

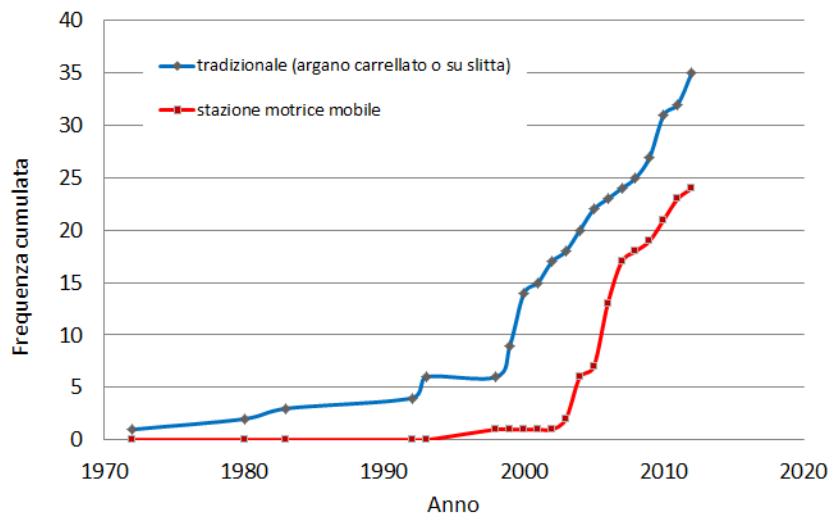


La fig. 9 mostra come l'andamento del numero complessivo di macchine innovative sia in crescita abbastanza regolare, nel corso dell'ultimo decennio.

Analoga analisi è stata fatta per le gru a cavo, visto il crescente interesse verso questo sistema di esbosco da parte degli operatori e considerando gli sforzi economici da parte della pubblica amministrazione nel finanziarne l'acquisto e nel promuovere corsi specifici per migliorare la professionalità degli operatori.

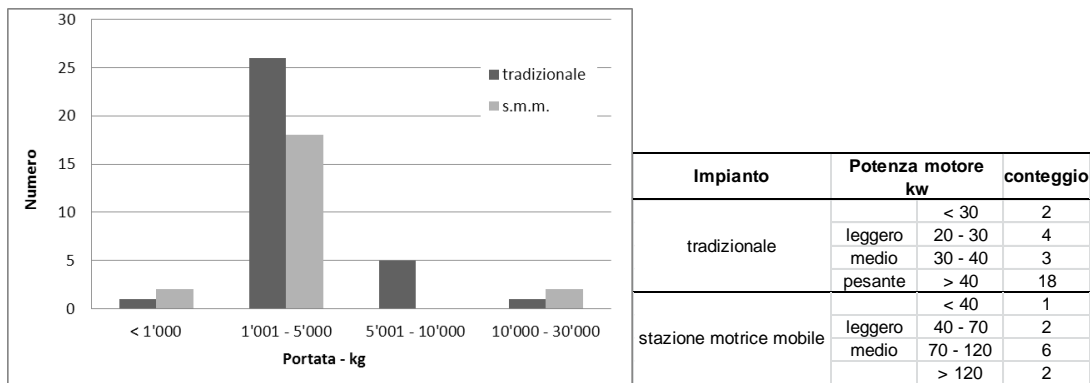
Allo stato attuale sono presenti 75 gru a cavo tra gli iscritti all'Albo, di cui 42 di tipo tradizionale, con argano su slitta e 24 con stazione motrice mobile (di 9 non è specificata la tipologia).

Fig. 10 – Numero cumulato di gru a cavo



Si osserva come il numero delle gru a cavo sia in rapida salita dopo il 2000 per le fisse e dopo il 2005 per le mobili, che nei decenni precedenti erano praticamente assenti. Nel grafico 10 il numero complessivo delle gru fisse è minore (35) a quello precedentemente indicato (42) in quanto di 7 non è riportato l'anno di acquisto e non è stato possibile inserirle nell'andamento grafico.

Fig. 11 - Analisi della portata e della potenza delle gru a cavo



Dal punto di vista qualitativo, la distribuzione delle gru a cavo per portata si concentra nelle classi medie (in particolare in quella da 1'000 a 5'000 kg) per entrambe le tipologie (Fig. 11). In merito alla potenza, seguendo la classificazione di Fabiano e Marchi (2001), prevalgono gli impianti "pesanti" per le fisse e i "medi" per le mobili, sulla base, nuovamente dei soli impianti per i quali è stata dichiarata questa informazione che corrisponde a circa metà delle osservazioni totali.

Analisi delle strutture

L'albo contiene anche informazioni riguardanti gli immobili utilizzati dall'impresa, caratterizzandoli per tipologia/funzione, periodo di costruzione e dimensioni.

Purtroppo 106 voci (su 682 totali) sono definite come "altro", anche se per una parte di queste è stata possibile una classificazione in base alla descrizione e mancano così all'appello solo 46 osservazioni (cfr. Tab. 8).

Anche per l'anno di acquisto/costruzione, per 106 voci (che non sono le stesse appena riportate) l'informazione è assente, rendendo complicato un tentativo di stimarne il valore, dato che in estimo il costo di ricostruzione dell'immobile deve essere corretto per un coefficiente di vetustà che deriva dalla sua età.

Tab. 8 - Analisi globale delle strutture

| DESCRIZIONE | Conteggio | Dimensione media | u.m | Anno |
|-------------------------|-----------|------------------|-----|------|
| Capannone | 292 | 361 | mq | 1993 |
| Magazzino | 8 | 325 | " | 1999 |
| Piazzale di stoccaggio | 255 | 2454 | " | 1997 |
| Serra fissa | 11 | 811 | " | - |
| Serra temporanea/tunnel | 10 | 963 | " | - |
| Silos stoccaggio | 6 | 117 | mc | 1996 |
| Superficie a vivaio | 9 | 162958 | mq | - |
| Tettoia | 32 | 154 | " | 1995 |
| Ufficio | 13 | 67 | " | 1999 |
| Altre strutture | 46 | - | - | 1987 |

Ad ogni modo, il dato che sembra più interessante commentare è proprio l'età media delle strutture, che è relativamente giovane, attestandosi intorno ai 20 anni.

In merito ai capannoni, che rappresentano la tipologia di immobile più comune, è interessante analizzare la funzione che è loro attribuita (Tab. 9) evidenziando come siano impiegati per circa la metà come ricovero mezzi e per un quarto come magazzini.

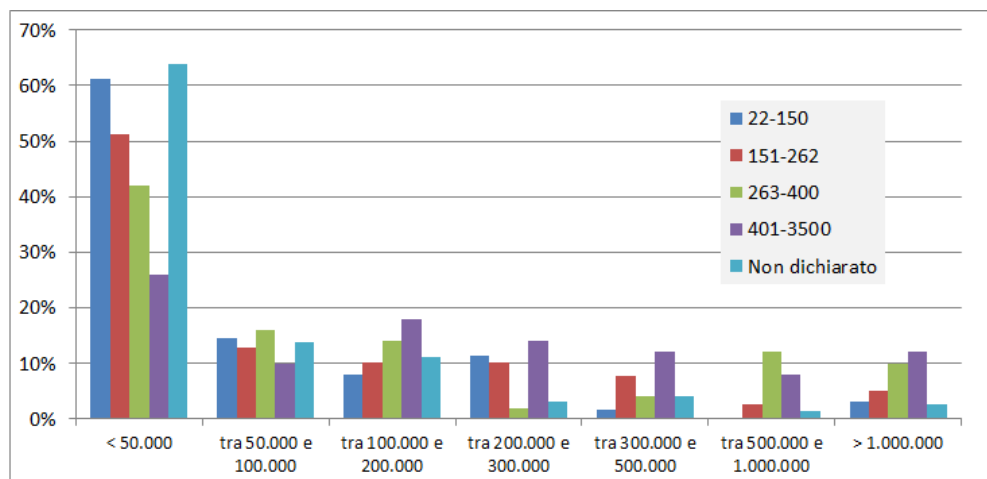
Tab. 9 - Analisi della funzione attribuita ai capannoni

| Funzione struttura | n. | % |
|--------------------|------------|-------------|
| area di lavoro | 40 | 14% |
| magazzino | 77 | 26% |
| ricovero mezzi | 136 | 47% |
| stoccaggio | 39 | 13% |
| totale | 292 | 100% |

Infine è stato incrociato il fatturato dichiarato con le superfici dei capannoni e dei piazzali (Figg. 12 e 13).

Fig. 12- Confronto tra fatturato e superfici dei capannoni (superficie suddivisa in quartili)

| Fatturato/Superficie media capannoni (mq) | 22-150 | 151-262 | 263-400 | 401-3500 | Non dichiarato | Totale | % |
|---|------------|------------|------------|------------|----------------|-------------|-------------|
| < 50.000 | 38 | 20 | 21 | 13 | 125 | 217 | 55% |
| tra 50.000 e 100.000 | 9 | 5 | 8 | 5 | 27 | 54 | 14% |
| tra 100.000 e 200.000 | 5 | 4 | 7 | 9 | 22 | 47 | 12% |
| tra 200.000 e 300.000 | 7 | 4 | 1 | 7 | 6 | 25 | 6% |
| tra 300.000 e 500.000 | 1 | 3 | 2 | 6 | 8 | 20 | 5% |
| tra 500.000 e 1.000.000 | | 1 | 6 | 4 | 3 | 14 | 4% |
| > 1.000.000 | 2 | 2 | 5 | 6 | 5 | 20 | 5% |
| Totale | 62 | 39 | 50 | 50 | 196 | 397 | 100% |
| % | 16% | 10% | 13% | 13% | 49% | 100% | |

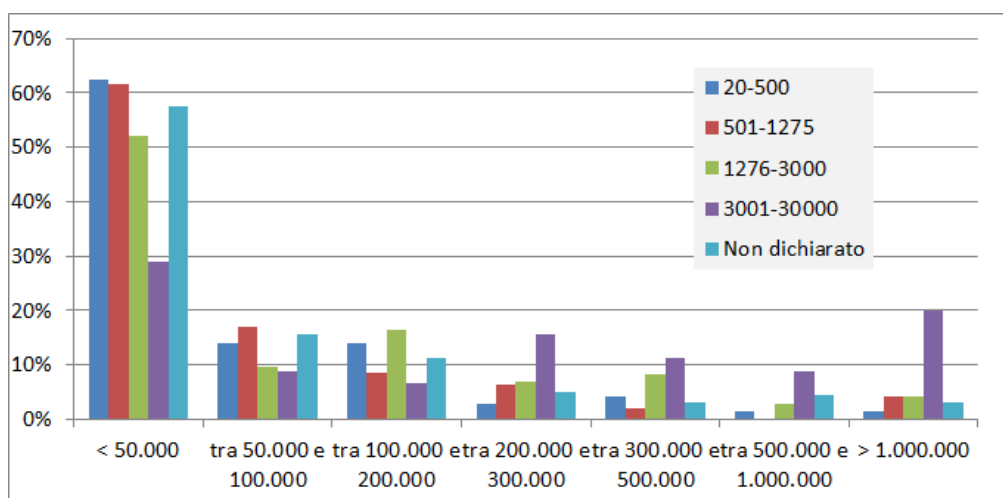


Si osserva come più della metà delle imprese con fatturato inferiore ai 50'000 € non abbia dichiarato la superficie dei capannoni (tuttavia il “non dichiarato” riguarda in modo significativo anche le altre classi fino ai 200'000 €). Per il resto, come ci si poteva attendere, la superficie è proporzionale all’andamento del fatturato.

La situazione è abbastanza simile anche per quanto riguarda l’incrocio fra fatturato e superficie dei piazzali, dove le imprese con fatturati maggiori hanno anche superfici più ampie. Curiosamente la percentuale di non dichiarato si riduce abbastanza nella prima classe di fatturato.

Fig. 13- Confronto tra fatturato e superfici dei piazzali (superficie suddivisa in quartili)

| Fatturato/Superficie media piazzali (mq) | 20-500 | 501-1275 | 1276-3000 | 3001-30000 | Non dichiarato | Totale | % |
|--|------------|------------|------------|------------|----------------|-------------|-------------|
| < 50.000 | 45 | 29 | 38 | 13 | 92 | 217 | 55% |
| tra 50.000 e 100.000 | 10 | 8 | 7 | 4 | 25 | 54 | 14% |
| tra 100.000 e 200.000 | 10 | 4 | 12 | 3 | 18 | 47 | 12% |
| tra 200.000 e 300.000 | 2 | 3 | 5 | 7 | 8 | 25 | 6% |
| tra 300.000 e 500.000 | 3 | 1 | 6 | 5 | 5 | 20 | 5% |
| tra 500.000 e 1.000.000 | 1 | | 2 | 4 | 7 | 14 | 4% |
| > 1.000.000 | 1 | 2 | 3 | 9 | 5 | 20 | 5% |
| Totale | 72 | 47 | 73 | 45 | 160 | 397 | 100% |
| % | 18% | 12% | 18% | 11% | 40% | 100% | |

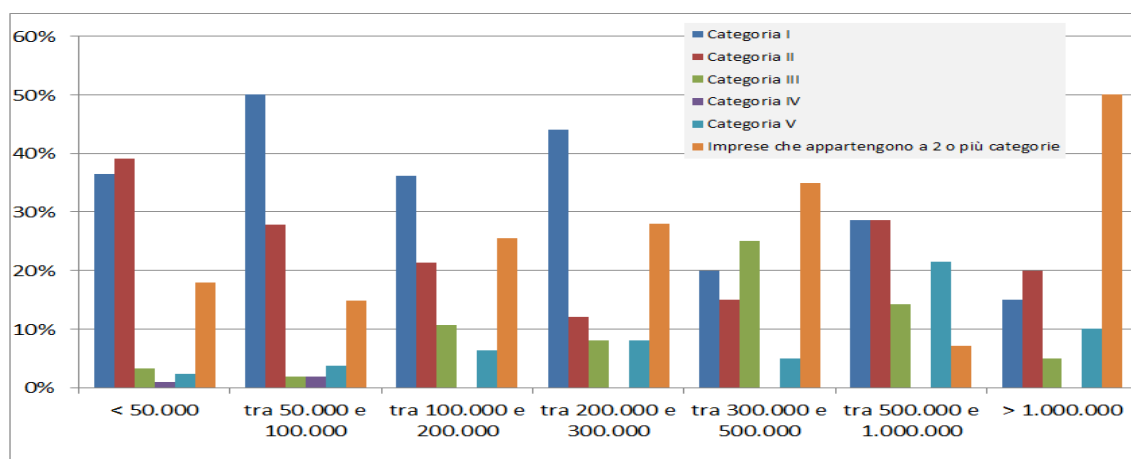


Indicatori gestionali

Il primo indicatore gestionale studiato è frutto dell'incrocio fra fatturato e categoria di impresa (Fig. 14). L'analisi mette in luce come nella prima classe di fatturato imprese agricole e ditte di utilizzazione siano prevalenti sommando quasi l'80%. Nella classe immediatamente superiore prevalgono invece nettamente le ditte boschive (50% del totale). Le classi superiori di fatturato, che comprendono appena un terzo delle imprese, sono variamente distribuite, anche se le ditte di utilizzazione mantengono una presenza rilevante.

Fig. 14 – Confronto tra fatturato e categoria di attività

| Categoria/Fatturato | < 50.000 | tra 50.000 e 100.000 | tra 100.000 e 200.000 | tra 200.000 e 300.000 | tra 300.000 e 500.000 | tra 500.000 e 1.000.000 | > 1.000.000 | Totale |
|--|------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|------------|
| Categoria I | 79 | 27 | 17 | 11 | 4 | 4 | 3 | 145 |
| Categoria II | 85 | 15 | 10 | 3 | 3 | 4 | 4 | 124 |
| Categoria III | 7 | 1 | 5 | 2 | 5 | 2 | 1 | 23 |
| Categoria IV | 2 | 1 | | | | | | 3 |
| Categoria V | 5 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 18 |
| Imprese che appartengono a 2 o più categorie | 39 | 8 | 12 | 7 | 7 | 1 | 10 | 84 |
| Totale | 217 | 54 | 47 | 25 | 20 | 14 | 20 | 397 |



Legenda:

- Categoria I - Imprese o ditte di utilizzazione forestale
- Categoria II - Imprese agricole
- Categoria III - Imprese o ditte di commercializzazione e vendita del legno e dei prodotti di prima trasformazione
- Categoria IV - Imprese e ditte di prima trasformazione del legno
- Categoria V - Altre imprese che realizzano attività previste art. 5 della L.R. 4/09 (vivaistica) o non rientrano nelle altre categorie

Purtroppo con le informazioni raccolte attualmente non è possibile stimare il peso del fatturato forestale per le imprese che appartengono a 2 o più categorie, che costituiscono circa un quinto del totale.

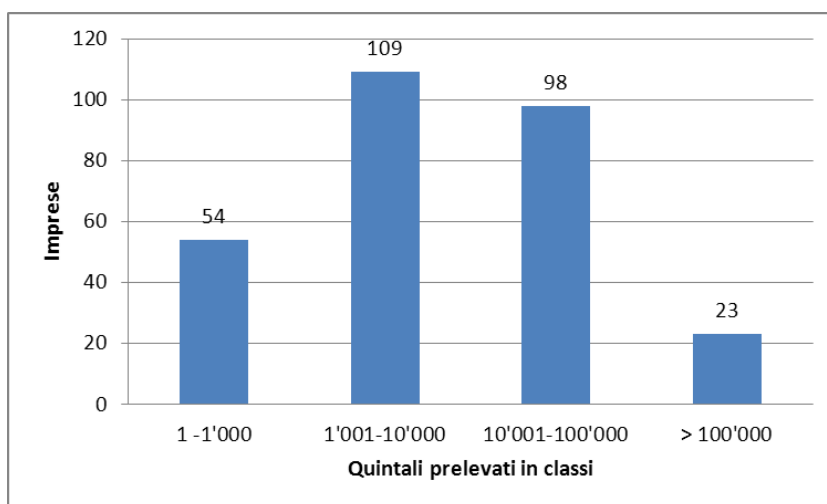
Tab. 10 – Confronto tra fatturato e volumi legnosi prelevati

| Fatturato/ Quintali prelevati | < 2000 | 2000-7000 | 7001-28000 | > 28000 | Non dichiarato | Totale | % |
|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|----------------|-------------|-------------|
| < 50.000 | 66 | 43 | 35 | 20 | 53 | 217 | 55% |
| tra 50.000 e 100.000 | 10 | 7 | 13 | 9 | 15 | 54 | 14% |
| tra 100.000 e 200.000 | 5 | 5 | 10 | 15 | 12 | 47 | 12% |
| tra 200.000 e 300.000 | 1 | 1 | 3 | 9 | 11 | 25 | 6% |
| tra 300.000 e 500.000 | 1 | 2 | 4 | 7 | 6 | 20 | 5% |
| tra 500.000 e 1.000.000 | 2 | 1 | 3 | 2 | 6 | 14 | 4% |
| > 1.000.000 | | 1 | 5 | 4 | 10 | 20 | 5% |
| Totale | 85 | 60 | 73 | 66 | 113 | 397 | 100% |
| % | 21% | 15% | 18% | 17% | 28% | 100% | |

Analizzando l'incrocio delle classi di fatturato con quelle dei volumi prelevati, si evidenzia come il 35% delle imprese tagli meno di 7'000 q annui, quantità veramente ridotta. Va ricordato che il fatturato e i prelievi sono ovviamente correlati e la tabella lo conferma, mettendo in luce inoltre alcune manifeste contraddizioni che abbiamo evidenziato in giallo nella tab. 10. Da un rapido calcolo, adottando un prezzo medio (prudenziale) pari a 7 €/q, per queste 92 imprese i ricavi dell'attività di utilizzazione superano il fatturato dichiarato.

Delle 284 imprese che dichiarano i volumi prelevati è possibile calcolare il prelievo medio annuo, che ammonta a circa 34'000 quintali. Il valore massimo dichiarato è pari a circa 1'100'000 q, mentre il minimo è pari ad 1 solo quintale/anno: si tratta di un'impresa agricola dove l'attività principale è l'allevamento.

Fig. 15 – Distribuzione dei prelievi medi



La somma dei prelievi dichiarati ammonta a circa 9,7 milioni di quintali che, considerando una massa volumica di 8 q/m³, corrisponde a un prelievo di circa 1,2 milioni m³ annui. A questi vanno aggiunti i tagli dei pioppeti, per un totale di circa 3,8 M q, con una media di 53'000 quintali per impresa.

Per quanto riguarda la commercializzazione, i volumi medi annui suddivisi per macro-assortimenti sono raffigurati nella Tab. 11. Le imprese iscritte che commercializzano sono in totale 174, pari al 44% del totale, ma mentre quasi tutte vendono (169) solo 94 acquistano. Ne deriva che alcune si limitano a vendere il materiale tagliato.

Tab. 11 – Legname commercializzato (quintali medi annui)

| Assortimento | Acquisti | Vendite | Differenza |
|--|-----------|-----------|------------|
| Tondo | 1'693'212 | 1'882'367 | 189'155 |
| Paleria | 25'781 | 76'432 | 50'651 |
| Ardere | 388'350 | 525'904 | 137'554 |
| Triturazione (cippato, pellet, tannino, altro) | 525'680 | 1'259'693 | 734'013 |
| Totale | 2'633'023 | 3'744'396 | 1'111'373 |

La differenza complessiva tra vendite e acquisti supera il milione di quintali ed è legata a materiale utilizzato direttamente. Il legno tondo costituisce la prima voce sia per gli acquisti che per le vendite, seguito dagli assortimenti di basso valore. Per quanto riguarda la differenza tra acquisti e vendite il dato più elevato si registra sull'assortimento più povero che pesa il 66% del totale.

Incrociando i dati di questa tabella con quelli relativi alle utilizzazioni forestali è evidente una forte contraddizione nei dichiarati: infatti a fronte di 9,7 milioni di quintali tagliati, se ne vendono appena 3,7 e appare improbabile che i 6 milioni mancanti siano tutti dovuti all'autoconsumo.

Tab.12 – Confronto tra volumi prelevati e addetti

N° imprese

| Prelievi [q] Lavoratori | < 2000 | 2000- 7000 | 7001- 28000 | > 28000 | non dichiarato | Totale | % |
|----------------------------|--------|---------------|----------------|---------|-------------------|--------|------|
| 1 | 73 | 44 | 47 | 32 | 67 | 263 | 66% |
| 2-3 | 6 | 8 | 12 | 15 | 23 | 64 | 16% |
| 4-6 | 4 | 6 | 7 | 11 | 13 | 41 | 10% |
| 7-10 | 2 | 1 | 5 | 3 | 2 | 13 | 3% |
| 11-20 | | | 1 | 4 | 7 | 12 | 3% |
| > 20 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1% |
| Totale | 85 | 60 | 73 | 66 | 113 | 397 | 100% |
| % | 21% | 15% | 18% | 17% | 28% | 100% | |

N° addetti

| Prelievi [q] Lavoratori | < 2000 | 2000- 7000 | 7001- 28000 | > 28000 | non dichiarato | Totale | % |
|----------------------------|--------|---------------|----------------|---------|-------------------|--------|------|
| 1 | 73 | 44 | 47 | 32 | 67 | 263 | 25% |
| 2-3 | 14 | 19 | 31 | 33 | 55 | 152 | 15% |
| 4-6 | 20 | 30 | 39 | 49 | 64 | 202 | 19% |
| 7-10 | 17 | 8 | 45 | 28 | 18 | 116 | 11% |
| 11-20 | | | 12 | 58 | 110 | 180 | 17% |
| > 20 | | 35 | 41 | 24 | 29 | 129 | 12% |
| Totale | 124 | 136 | 215 | 224 | 343 | 1042 | 100% |
| % | 12% | 13% | 21% | 21% | 33% | 100% | |

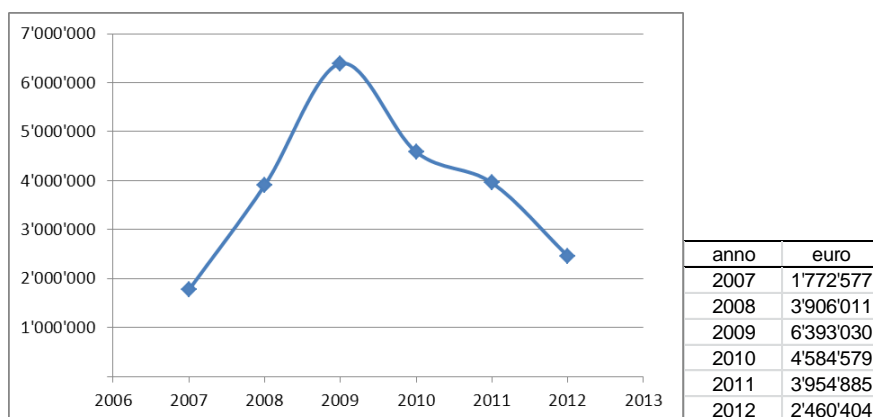
La tab. 12 mostra come le aziende che tagliano più legname impieghino circa il 42% della manodopera. Considerando che ben il 33% del personale ricade in imprese che non hanno

dichiarato i volumi tagliati, ne consegue che le imprese più piccole sono anche quelle che tagliano di meno.

Analisi delle commesse pubbliche

E' interessante poi analizzare l'incidenza delle commesse pubbliche che ha riguardato più di un terzo (135) delle imprese iscritte all'albo con un numero totale di interventi pari a 553 nei sei anni considerati (2007-2012) e un importo complessivo pari a circa 23,6 milioni di euro. La fig. 15 mostra come l'andamento annuo della spesa sia irregolare, con un massimo registrato nel 2009.

Fig. 15 – Andamento della spesa pubblica per interventi affidati alle imprese dell'AIFO



In merito alla distribuzione degli interventi, si rileva come il loro numero medio sia di 4,1 per impresa, con un importo medio di 42'800 € circa, il che significa meno di uno all'anno.

Il 31% delle imprese ha svolto un unico intervento nell'intero periodo, per un importo medio di appena 22'000 € circa, mentre 11 imprese hanno realizzato più di 10 interventi ciascuna, sino a un massimo di 36, per importi medi pari a circa 41'000 €.

Analisi delle altre attività dichiarate

Per quanto riguarda i miglioramenti forestali, sono 165 le imprese che hanno dichiarato di svolgerli, per totali 5'418 ha/anno, corrispondenti a circa 30 ha/anno/azienda. Si tratta di operazioni varie, che comprendono cure colturali, ripuliture, sfolli, tagli intercalari, diradamenti e lavori di difesa fitosanitaria, mediamente di dimensione molto contenuta, dato che il 70% non supera i 5 ha/anno.

Di queste imprese 70 lavorano per la Pubblica amministrazione, e in particolare 28 effettuano miglioramenti esclusivamente per essa. Da ciò si può stimare che i boschi pubblici soggetti a miglioramento da parte di imprese private iscritte, sono circa 1442 ha/anno.

Per quanto riguarda la viabilità forestale, sono 74 le imprese che la realizzano, per un totale di 293 km annui, mentre sono 103 quelle che si occupano della manutenzione. Non è possibile con i dati raccolti sapere quante di queste attività sono eseguite per conto della pubblica amministrazione.

Sono 57 le imprese che hanno dichiarato di realizzare interventi di imboscamento e rimboscamento, anche se 9 hanno indicato una superficie nulla. In totale gli ettari imboscati o rimboscati sono 293 all'anno, con una media di 6,1 ha/impresa. Questo risultato va tuttavia letto con prudenza perché alcune imprese usano l'iscrizione all'albo come una sorta di "vetrina" pubblicitaria, indicando quindi tutte le attività che sono potenzialmente in grado di svolgere, anche se non è scontato che le svolgano tutte ogni anno.

Analisi territoriale

Con i dati a disposizione è possibile suddividere le imprese iscritte territorialmente, in base alla sede legale, e incrociarle con le categorie dichiarate. La Tab. 13 mostra i risultati di questa analisi nei quali si evidenzia come siano solo 6 le imprese con sede fuori regione (1,5%).

Tab. 13 – Suddivisione delle imprese per categoria e per Provincia

| provincia/categoria | Categoria I | Categoria II | Categoria III | Categoria IV | Categoria V | Imprese che appartengono a 2 o più | Totale | % |
|----------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|-------------|------------------------------------|------------|---------------|
| ALESSANDRIA | 5 | 11 | 1 | | 1 | 5 | 23 | 5.8% |
| ASTI | 3 | 5 | | | | 5 | 13 | 3.3% |
| BIELLA | 12 | 11 | 1 | | | 7 | 31 | 7.8% |
| CUNEO | 43 | 18 | 5 | 2 | | 10 | 78 | 19.6% |
| NOVARA | 12 | 6 | 2 | | | 3 | 23 | 5.8% |
| TORINO | 51 | 57 | 11 | | 2 | 54 | 175 | 44.1% |
| VERBANO-CUSIO-OSSOLA | 12 | 7 | 3 | | | 5 | 27 | 6.8% |
| VERCELLI | 6 | 7 | | 1 | | 8 | 22 | 5.5% |
| VALLE D'AOSTA | | | | | | 1 | 1 | 0.3% |
| BRESCIA | | 1 | | | | | 1 | 0.3% |
| SONDRIO | 1 | 1 | | | | | 2 | 0.5% |
| GROSSETO | | | | | | 1 | 1 | 0.3% |
| Totale | 145 | 124 | 23 | 3 | 3 | 99 | 397 | 100.0% |
| % | 36.5% | 31.2% | 5.8% | 0.8% | 0.8% | 24.9% | | |

Legenda:

- Categoria I - Imprese o ditte di utilizzazione forestale
- Categoria II - Imprese agricole
- Categoria III - Imprese o ditte di commercializzazione e vendita del legno e dei prodotti di prima trasformazione
- Categoria IV - Imprese e ditte di prima trasformazione del legno
- Categoria V - Altre imprese che realizzano attività previste art. 5 della L.R. 4/09 (vivaistica) o non rientrano nelle altre categorie.

Si osserva inoltre come la provincia di Torino conti la maggior parte delle imprese (44%) seguita, a notevole distanza, da quella di Cuneo, nonostante la superficie di quest'ultima e la sua forte vocazione agro-forestale. In provincia di Torino le imprese agricole, le ditte boschive e quelle appartenenti a più categorie sono all'incirca equivalenti come numero; in provincia di Cuneo prevalgono nettamente le ditte boschive, mentre le agricole sono meno della metà.

Individuazione delle “imprese tipo” iscritte all’AIFO

Dalle analisi eseguite, è possibile arrivare alla definizione di una “impresa tipo” costituita sulla base dei dati medi, mediani o modali. Si tratta di un tentativo di caratterizzazione delle imprese ordinarie e può essere utile per meglio comprendere il settore senza disperdere l’attenzione in troppi parametri.

Tab. 14 Profilo dell’impresa tipo iscritta all’albo (397 osservazioni)

| | | | | |
|---------------------------------------|--|---|------------------------|-----|
| dati generali ed economici | Ateco primario | 02.20.00 Utilizzo di aree forestali | 26% | |
| | Ateco secondario | 02.10.00 Silvicoltura e altre attività forestali | 37% | |
| | Sito web | non ha un sito web | 7% | |
| | mail | possiede una mail | 59% | |
| | fax | la metà possiede un fax | 47% | |
| | forma giuridica | impresa individuale | 63% | |
| | soci | non ne ha | 22% | |
| | dipendenti | non ne ha | 22% | |
| | anno di nascita titolare | 1968 (valore medio; 1970 valore modale) | | |
| | fatturato | < 50'000 € (valore modale) | 55% | |
| | | Categoria I - Imprese o ditte di utilizzazione forestale | 37% | |
| | | Categoria II - Imprese agricole | 31% | |
| | | attività | Tagli di utilizzazione | 21% |
| | | anno inizio attività (valore medio) | 2000 | |
| inquadramento personale (se presente) | n. lavoratori, valore medio e valore modale | media: 2.6 lavoratori; moda: solo il conduttore | -, 66% | |
| | tipo personale (es. socio-coadiuvante-dipendente...) | non ha personale | | |
| | tipo contratto (es. artigiano-commercio-edile...) | agricoltura | 40% | |
| | tipo inquadramento (es. apprendista-op.specializz.-op.quali altro) | altro | 42% | |
| | mansione (es. motoseghista-impiegato-autista...) | altro | 54% | |
| | durata | tempo indeterminato | 70% | |
| | formazione | non ha partecipato a corsi | 27% | |
| dati strutturali | strutture | capannone | 74% | |
| | funzione | ricovero mezzi | 47% | |
| | superficie media | 360 mq | | |
| | anno costruzione | 1993 | media | |
| | strutture | piazzale di stoccaggio | 64% | |
| | funzione | stoccaggio | 75% | |
| | superficie media | 1900 mq | | |
| anno costruzione | 1997 | media | | |
| attrezzature | attrezzatura antiinfortunistica | è dotato di attrezzatura antiinfortunistica | 86% | |
| | attrezzatura | motosega | 94% | |
| | peso (valore modale) | media | 40% | |
| | numero | 2,3 per impresa in media | | |
| | attrezzatura | trattrice | 83% | |
| | tipologia | agricola | 79% | |
| | anno acquisto | 2003 | | |
| | potenza | 78 kw | | |
| | attrezzatura | rimorchio | 68% | |
| | n. assi | 2 | 47% | |
| | anno acquisto | 2001 | | |
| | portata | 130 q | | |
| | attrezzatura | verricello | 56% | |
| | tipologia | forestale | 82% | |
| anno acquisto | 2003 | | | |
| portata | 5500 kg | | | |
| potenza | 49 kw | | | |
| attività per la PA | svolge attività per la PA | in genere non lavora per la PA | 35% | |
| | importo medio anno (se svolge questa attività) | 38'000 € | | |
| altre informazioni | certificazioni | non è certificata | < 1% | |
| | associazioni | non appartiene ad associazioni di categoria | 22% | |
| Attività svolte | | | | |
| utilizzazioni | | l'impresa iscritta tipicamente svolge questo tipo di attività | 77% | |
| | prelievi - q | 30'700 q valore medio | | |
| assortimentazione | | l'impresa produce prevalentemente legna da ardere | 43% | |
| taglio in pioppeti | | l'impresa svolge saltuariamente questa attività | 18% | |
| miglioramenti forestali | | metà delle imprese svolgono questa attività | 44% | |
| | sup. media annua lavori per EEPP | 36 ha 40% del totale | | |
| viabilità forestale | | circa un terzo svolge questa attività | 30% | |
| imboschimenti e rimoschimenti | | l'impresa mediamente non svolge questa attività | 14% | |
| | vivaistica | l'impresa mediamente non svolge questa attività | < 1% | |
| arboricoltura | | l'impresa mediamente non svolge questa attività | < 1% | |
| gestione del verde | | l'impresa svolge saltuariamente questa attività | 24% | |
| sistemazioni idrauliche | | l'impresa svolge saltuariamente questa attività | 23% | |
| commercializzazione | | metà delle imprese svolgono questa attività | 44% | |

Il primo profilo (Tab 14) è tracciato con l’impiego di tutte le imprese dell’albo, e, pur nella loro grande eterogeneità, fa emergere l’impresa tipo piemontese, di cui si è detto: impresa agricola individuale, di piccole dimensioni, con fatturato inferiore a 50'000 €, non certificata, gestita da un quarantaquattrenne, non lavora per la pubblica amministrazione. Le percentuali riportate

nell'ultima colonna della citata tabella servono a quantificare il profilo descritto da ciascun parametro.

Per caratterizzare più precisamente le imprese si è poi disaggregato l'intero universo degli iscritti in alcuni sotto insiemi: quello delle imprese agricole, quello delle ditte di utilizzazione, quello di chi taglia prevalentemente pioppeti e le cooperative, raccolti, rispettivamente negli allegati 4, 5, 6 e 7. Si tratta di suddivisioni basate sulle categorie di attività che, come già evidenziato, comportano delle sovrapposizioni e questo influenza i risultati delle tipizzazioni. Ciò premesso, le differenze principali che emergono riguardano chi si occupa delle utilizzazioni nei **pioppeti** (48 osservazioni) e le cooperative (22 osservazioni). Le prime sono mediamente di dimensioni maggiori, sia dal punto di vista del fatturato, degli addetti e delle macchine impiegate rispetto all'azienda tipo. Inoltre, a differenza degli altri iscritti, gli addetti di questa tipologia non sono in alcun caso contrattualizzati nel settore agricolo. Da segnalare infine che l'età media del conduttore in questa categoria è maggiore di circa un decennio, rispetto alle altre.

Le **cooperative** si differenziano significativamente dal resto del comparto, innanzitutto per il fatturato che, per un quarto di esse, è superiore al milione di euro. Inoltre occupano mediamente più addetti, quasi 8 per impresa e gran parte di questi hanno seguito corsi di formazione professionale, lavorando molto per la pubblica amministrazione. Poco più della metà di queste imprese svolge attività di utilizzazione e, anche in questo caso, i prelievi unitari sono i più alti tra le categorie analizzate (quasi 57'000 q/anno). I miglioramenti forestali sono svolti quasi esclusivamente per la pubblica amministrazione e altre attività frequenti sono le sistemazioni idrauliche, la gestione del verde e la viabilità, oltre ai rimboschimenti.

Per contro il profilo impresa **agricola** (124 osservazioni) e impresa boschiva (145 osservazioni) sono tra loro molto simili, tranne che per la dimensione media dei prelievi, pari a circa 13'500 q/anno per gli agricoltori e 34'000 per le ditte boschive, e per la maggiore diversificazione delle attività svolte dalle imprese agricole, mentre le ditte boschive concentrano la propria attività sulle operazioni di utilizzazione.

Conclusioni

Il lavoro ha permesso di approfondire numerose conoscenze relative al settore privato delle utilizzazioni forestali, individuandone potenzialità e ricadute socio-economiche, grazie alle analisi dei dati contenuti nell'AIFO. Si è così dimostrata la validità di quest'ultimo come strumento di conoscenza e indirizzo delle politiche di settore.

A questo riguardo sono tuttavia emerse alcune criticità che andranno affrontate se si intende far uso delle informazioni dell'albo anche a fini operativi. Allo stato attuale l'albo raccoglie infatti un gran numero di informazioni di carattere generale, strutturale e gestionale, pur presentando alcuni limiti intrinseci che sono stati evidenziati nel testo.

Il problema principale consiste nelle modalità di raccolta dei dati, che vengono dichiarati direttamente dagli imprenditori senza controlli circa la veridicità e completezza delle informazioni fornite e senza verifiche sul campo che ne aumenterebbero di gran lunga la validità. Ne è prova più evidente la serie di contraddizioni emerse sul fatturato, sia quando rapportato al numero di addetti che ai quantitativi venduti.

I limiti evidenziati non hanno reso inoltre possibile alcune elaborazioni di maggiore dettaglio. Anche per questa ragione si è cercato di migliorare la fase di raccolta dei dati, superando le criticità della scheda impiegata che, per quanto completa e dettagliata, è risultata carente di alcuni elementi, relativi ad esempio alle attività svolte.

Alla luce di quanto detto si propongono pertanto alcuni cambiamenti alla “scheda profilo azienda” che in parte può essere semplificata, alleggerendo la compilazione ad esempio delle parti sulle macchine e attrezzature, che attualmente risultano particolarmente onerose e, forse, anche per questo non vengono sempre aggiornate dalle imprese.

Con le modifiche proposte, e con una struttura più razionale dei dataset, sarebbero possibili ulteriori elaborazioni, come quelle derivanti dall’analisi dinamica delle imprese (numero di nuovi iscritti, cancellazioni e sospensioni): si sottolinea a tal riguardo l’importanza di identificare ogni impresa con un numero progressivo non ripetibile, in modo tale che se una impresa non conferma l’iscrizione, tale numero non possa essere attribuito ad un nuovo soggetto, e allo stesso tempo, nel caso l’impresa si voglia iscrivere nuovamente essa mantenga il numero originale.

Come anticipato è inoltre importante che le informazioni dichiarate siano sottoposte a controlli a campione, altrimenti tutte le elaborazioni che si basano sul dato del fatturato conteranno sempre un alto grado di aleatorietà.

Oltre alle problematiche del numero di iscrizione si è evidenziato come il database che contiene i dati delle imprese iscritte presenti un formato di difficile gestione, forse perché progettato con altre finalità. Se si intende continuare ad utilizzarlo per studi di questa natura, sarebbe opportuno ristrutturarlo in modo da permettere maggiori incroci fra i dati che i 20 attuali fogli di lavoro rendono molto difficoltosi.

Apportando le modifiche proposte a scheda e database, si potrebbero inoltre ripetere facilmente le elaborazioni presentate in questo lavoro, seguendo così l’evoluzione del settore nel tempo.

Passando a evidenziare gli aspetti più rilevanti dei risultati ottenuti, è emerso come le imprese dell’albo costituiscano un’importante realtà produttiva, pur mantenendo mediamente dimensioni strutturali ed economiche piuttosto contenute e forme organizzative semplici. Sotto questo aspetto si nota inoltre il forte investimento effettuato ultimamente in merito alla formazione degli addetti, che nell’ultimo anno hanno superato le criticità emerse in passato, seguendo tutti almeno un corso professionalizzante. Data la relativamente giovane età dei conduttori c’è spazio per ulteriori miglioramenti.

La dinamicità delle imprese trova riscontro anche nella presenza di un parco macchine recente e, in alcuni casi, anche innovativo (harvester, skidder, forwarder), con notevoli investimenti di capitale. È importante a tal riguardo evidenziare come progressivamente sia entrata a far parte della dotazione ordinaria delle imprese la gru a cavo. Questa macchina comporta infatti un'innovazione nelle tecniche d'esbosco e la sua introduzione va vista molto favorevolmente in quanto, oltre ad aumentare le rese produttive, rende conveniente il taglio su terreni ripidi e accidentati anche in aree con bassa densità di viabilità forestale, e finora spesso sottoutilizzate.

Per contro, fra i risultati più inaspettati, è emerso che le imprese che lavorano con commesse pubbliche rappresentano meno del 40% di quelle iscritte, forse in relazione al periodo contingente di tagli alla spesa. Un altro risultato, che costituisce tuttavia una conferma, è l'assenza nella nostra Regione di una "impresa forestale" vera e propria, che svolga unicamente attività in bosco, ad eccezione di pochi casi. Come si evince dai risultati del presente lavoro, l'utilizzazione forestale è, in genere, solo una delle numerose attività svolte dalle imprese iscritte, sia artigiane che agricole, e non sempre è l'attività prevalente.

Bibliografia

BLANC S., 2010, *Analisi e valutazioni sull'impiego della manodopera e delle macchine nel comparto agro-forestale*, Quaderni di Dipartimento di Economia e Ingegneria Agraria Forestale e Ambientale, Grugliasco

BRUN F. MOSSO A., STOLA F., 2007 *Il sistema foresta-legno piemontese: analisi delle fonti al fine di impostare un osservatorio economico del comparto*, pp. 135, Quaderni del Dipartimento di Economia e Ingegneria Agraria Forestale e Ambientale, Grugliasco.

BRUN F. MOSSO A., GIAU B., STOLA F., 2009 , *Analisi socio-economica e strutturale della filiera legno in Piemonte per la realizzazione di un osservatorio economico del comparto*, QUADERNI DEL DIPARTIMENTO DI ECONOMIA E INGEGNERIA AGRARIA FORESTALE E AMBIENTALE, PAGG. 96, GRUGLIASCO.

BRUN F. MOSSO A., BLANC S., 2009, *Rapporto finale dell'attività di ricerca incentrata sull'Albo delle imprese del settore forestale, Regione Piemonte, Direzione Opere pubbliche, Difesa del suolo*, ECONOMIA MONTANA E FORESTE, TORINO REDAZIONEWEB.MONTAGNA@REGIONE.PIEMONTE.IT, PAGG. 25, DISPONIBILE PRESSO:

[HTTP://WWW.REGIONE.PIEMONTE.IT/CGI-BIN/MONTAGNA/PUBBLICAZIONI/FRONTOFFICE/RICHIESTA.CGI?ID_SETTORE=1&ID_PUB=836&AREA=1&ARGOMENTO=100](http://www.regione.piemonte.it/cgi-bin/montagna/pubblicazioni/frontoffice/riciesta.cgi?id_settore=1&id_pub=836&area=1&argomento=100)

FABIANO F., MARCHI E., 2001, *Gru a cavo forestali: diffusione attuale e possibilità d'impiego*, Sherwood, n. 67

PETTENELLA D., 2009, *Le nuove sfide per il settore forestale – Mercato, energia, ambiente e politiche*, Quaderni Gruppo 2013, Edizioni Tellus

Sitografia

<http://www.agricoltura.regione.campania.it>

<http://www.agricoltura.regione.lombardia.it>

<http://www.agri.marche.it>

<http://dwcis.istat.it/cis/index.htm>

<http://www.ersaf.lombardia.it>

<http://www.istat.it/it/>

<http://www.legnotrentino.it>

<http://www.po.camcom.it>

<http://www.regione.fvg.it/>

<http://www.regione.puglia.it>

<http://sapori.calabriaweb.it>

Allegati

Allegato 1 - - Scheda profilo azienda

Allegato 2 – Struttura Database

Allegato 3 - Scheda profilo azienda MODIFICATA

Allegato 4 – Profilo impresa agricola (124 osservazioni)

Allegato 5 – Profilo impresa di utilizzazione artigiana (145 osservazioni)

Allegato 6 – Profilo impresa utilizzatrice di pioppeti (48 osservazioni)

Allegato 7 – Profilo impresa cooperative (22 osservazioni)

Allegato 1 - - Scheda profilo azienda ORIGINALE

SEZIONE 1 - DATI ANAGRAFICI

| | | | |
|--------------------------|----------------------|-----------|----------------------|
| CODICE FISCALE | <input type="text"/> | P. IVA | <input type="text"/> |
| ISCRIZIONE C.C.I.A.A. N. | <input type="text"/> | SEZIONE | <input type="text"/> |
| | | PROVINCIA | <input type="text"/> |

Denominazione

Indirizzo sede legale (via) N. civico

Comune Provincia C.A.P.

Codice Ateco 2007 Attività primaria Codice Ateco 2007 Attività secondaria

Sito WEB WWW.

E - MAIL

TELEFONO FAX

Cellulare

Forma giuridica

| | | | | |
|---|---|--|---|---|
| Ditta individuale <input type="checkbox"/> | Società Semplice <input type="checkbox"/> | Società in nome Collettivo (S.n.c.) <input type="checkbox"/> | Società in accomandita semplice (S.a.s.) <input type="checkbox"/> | Società per azioni (S.p.A) <input type="checkbox"/> |
| Società a responsabilità limitata (S.r.l.) <input type="checkbox"/> | Società in accomandita per azioni (S.a.p.a.) <input type="checkbox"/> | Altro (specificare) <input type="checkbox"/> | Società cooperativa n. soci..... <input type="checkbox"/> | |

TITOLARE /LEGALE RAPPRESENTANTE Codice fiscale

Cognome Nome Sesso

Data di nascita Comune Provincia

Indirizzo di residenza (via) n. civico C.A.P.

Comune Provincia Telefono

Titolo di studio

Altri studi - corsi -

SEDI OPERATIVE oltre quella legale

Indirizzo N.civico C.A.P.

Comune Provincia

Telefono Fax

Note

Indirizzo N.civico C.A.P.

Comune Provincia

Telefono Fax

Note

SEZIONE 2 - DATI SOCIO – ECONOMICI

| | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|-------------------------|--|-----------------------|--|
| Anno inizio attività | | fatturato media annua | < 50.000 | | tra 50.000 e 100.000 | | tra 100.000 e 200.000 | |
| | tra 200.000 e 300.000 | | tra 300.000 e 500.000 | | tra 500.000 e 1.000.000 | | oltre 1.000.000 | |

Categorie di impresa definite dall'art. 2 comma 2 del Regolamento Albo Imprese

| | |
|--|--|
| Categoria I – Imprese e ditte di utilizzazione forestale | |
| Categoria II – Imprese agricole | |
| Categoria III – Imprese e ditte di commercializzazione e vendita del legno e dei prodotti di prima trasformazione | |
| Categoria IV – Imprese e ditte di prima trasformazione del legno | |
| Categoria V – imprese o ditte, anche individuali, che realizzano attività di vivaistica forestale previste all'articolo 5 della l.r. n. 4/2009 o che non rientrano nelle categorie precedenti ma che svolgono comunque attività in ambito forestale (specificare)..... | |

Iscrizione ad altri albi delle imprese forestali

| Denominazione | Numero e data iscrizione |
|---------------|--------------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Partecipazione a Forme Associative (Associazione - Consorzio - altro)

| Denominazione | Sede (indirizzo - comune - CAP) |
|---------------|---------------------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Possesso di Certificazione di qualità e/o di processo

| Tipo | N° | Ente certificatore | Anno rilascio | Data scadenza (mm/aaaa) |
|---|----------|--------------------|---------------|-------------------------|
| P.E.F.C. | n° _____ | | | |
| F.S.C. | n° _____ | | | |
| ISO 9001 | n° _____ | | | |
| ISO 14000 | n° _____ | | | |
| Altro (specificare) | | | | |
| Dichiarazione rilasciata da SOA (D.P.R. n° 34 del 25-01-00) | | Società | | n° _____ |

ATTIVITÀ SVOLTE ai sensi dell'art. 2 comma 1 del Regolamento Albo Imprese Forestali del Piemonte:

| | |
|---|--|
| 1. Tagli di utilizzazione | |
| 2. Miglioramenti forestali ,cure colturali, ripuliture, sfolli, tagli intercalari, diradamenti, difesa fitosanitaria. | |
| 3. Viabilità forestale. | |
| 4. Rimboschimenti ed imboschimenti. | |
| 5. Vivaistica forestale. | |
| 6. Arboricoltura da legno. | |
| 7. Gestione del verde arboreo (escluso quello urbano). | |
| 8. Sistemazioni idraulico forestali eseguite con tecniche dell'ingegneria naturalistica. | |
| Altro (specificare)..... | |

1. Tagli di utilizzazione

| | | | | | | |
|---------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|---------|---------|
| Utilizzazioni | Media annua q.li | <input type="text"/> | specie prevalenti | | | |
| | Assortimenti prevalenti | } | Tondo | % _____ | Paleria | % _____ |
| | | | Triturazione | % _____ | Ardere | % _____ |
| | | | Altro | _____ | | % _____ |
| Taglio di pioppeti | media annua q.li | <input type="text"/> | di cui per conto terzi % | <input type="text"/> | | |
| altro (specificare) | : | <input type="text"/> | | | | |

2. Miglioramenti forestali, cure colturali, ripuliture, sfolli, tagli intercalari, diradamenti, difesa fitosanitaria.

media annua ha specie prevalenti

superficie media annua per conto di enti pubblici %

3. Viabilità forestale

Viabilità forestale : Realizzazione Manutenzione Km realizzati (media annua)

4. Rimboschimenti ed imboschimenti

Rimboschimenti ed imboschimenti: realizzazione ha realizzati (media annua)

5. Vivaistica forestale

| Materiale di propagazione | Specie /Clone | N° medio annuo | |
|----------------------------------|---------------|----------------|---------|
| | | acquistato | venduto |
| Pioppelle | | | |
| Astoni | | | |
| Talee | | | |
| Specie forestali | | | |
| Latifoglie di pregio | | | |
| Altro <small>specificare</small> | | | |
| | | | |
| | | | |

6. Arboricoltura da legno

Arboricoltura da legno :

| | | | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| <input type="text" value="pioppeti"/> | realizzazione <input type="checkbox"/> | manutenzione <input type="checkbox"/> | conduzione <input type="checkbox"/> | media ha <input type="text"/> |
| Altro: <input type="text"/> | realizzazione <input type="checkbox"/> | manutenzione <input type="checkbox"/> | conduzione <input type="checkbox"/> | media ha <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | realizzazione <input type="checkbox"/> | manutenzione <input type="checkbox"/> | conduzione <input type="checkbox"/> | media ha <input type="text"/> |

7. Gestione del verde arboreo (escluso quello urbano)

| | | |
|-------------------|--|---|
| Verde ornamentale | realizzazione <input type="checkbox"/> | potature <input type="checkbox"/> |
| | smontaggio <input type="checkbox"/> | consolidamento <input type="checkbox"/> |
| Castanicoltura | realizzazione <input type="checkbox"/> | potature <input type="checkbox"/> |
| | smontaggio <input type="checkbox"/> | consolidamento <input type="checkbox"/> |

8. Sistemazioni idraulico forestali eseguite con tecniche dell'ingegneria naturalistica

- Canalizzazioni e sistemi drenanti
- Opere idrauliche trasversali (briglie e soglie)
- Opere idrauliche (scogliere e coperture diffuse)
- Opere in falegnameria e pietrame (palificate, grate vive)

Altro .(specificare)

9. Altre attività

Altro :
(specificare)

Lavori compiuti per conto di pubbliche amministrazioni negli ultimi tre anni:

| <i>Ente</i> | <i>Comune e località dove si sono svolti i lavori</i> | <i>Attività (da regolamento)</i> | <i>Oggetto dei lavori</i> | <i>Importo complessivo dei lavori eseguiti</i> | <i>Periodo (dal – al)</i> |
|-------------|---|----------------------------------|---------------------------|--|---------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ALTRE ATTIVITÀ SVOLTE NON COMPRESSE nell'art. 2 comma 1 del Regolamento Albo Imprese Forestali del Piemonte:

Commercializzazione legname - Assortimenti trattati

| Assortimento | tipologia | media mc/q.li anno | | specie prevalenti |
|--|--------------|--------------------|------------|-------------------|
| | | venduto | acquistato | |
| Tondo mc | da trancia | | | |
| | da sfoglia | | | |
| | da sega | | | |
| | da opera | | | |
| | falegnameria | | | |
| Paleria q.li | grossa | | | |
| | minuta | | | |
| Triturazione q.li (anche cippato e pellet) | | | | |
| Ardere | tronchetti | | | |
| | su misura | | | |
| Tannino | | | | |
| Altro (specificare) | | | | |
| | | | | |

SEZIONE 3 - DATI STRUTTURALI

| Tipologia | Funzione* | Dimensione | | Anno costruzione o riattamento |
|--------------------------------------|-----------|------------|-------|--------------------------------|
| Capannone* | | m^2 | | |
| | | m^2 | | |
| | | m^2 | | |
| | | m^2 | | |
| | | m^2 | | |
| | | m^2 | | |
| | | m^2 | | |
| | | m^2 | | |
| Silos stoccaggio cippato- pellettato | | m^3 | | |
| | | m^3 | | |
| Piazzale di stoccaggio | | m^2 | | |
| | | | | |
| ALTRO (specificare) | | | | |
| | | | | |
| | | Dimensione | N° | |
| Serra fissa | | m^2 | | |
| Serra temporanea / tunnel | | m^2 | | |
| Superficie a vivaio | | | m^2 | |
| Cella frigorifera | | m^3 | | |
| Altre strutture (specificare) | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

* Funzione - valori che può assumere: magazzino, ricovero mezzi, area di lavoro, stoccaggio

SEZIONE 4 – MACCHINE, ATTREZZATURE E MEZZI**Motoseghe**

| | Quantità N° | |
|---------|-------------|--|
| leggere | | |
| medie | | |
| pesanti | | |

Trattrici

| | N° Ruote motrici/ cingolata | Potenza kw | Anno acquisto | Accessori |
|------------|--------------------------------|------------|---------------|-----------|
| Agricola | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Modificata | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Forestale | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Mezzi - Macchine speciali

| Tipo | N° Ruote motrici/ cingolata | Potenza KW | Anno acquisto | Accessori |
|-----------|--------------------------------|------------|---------------|-----------|
| Harvester | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Skidder | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Forwarder | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Altro | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Macchine Movimento Terra

| Tipo | N° Ruote motrici/ cingolata | Potenza KW | Anno acquisto | Accessori |
|------------|--------------------------------|------------|---------------|-----------|
| Escavatore | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Caricatore | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Terna | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Altro | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Rimorchi

| Tipo | Portata q.li | Assi | Anno acquisto | Accessori |
|------|--------------|------|---------------|-----------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Altri mezzi

| Tipo | N° Ruote motrici/ cingolata | Potenza KW | Anno acquisto | Accessori |
|-----------------|--------------------------------|------------|---------------|-----------|
| Motocoltivatore | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Motocarriola | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Altro | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Verricelli

| Tipo | Portata kg | Potenza KW | Anno acquisto | Accessori |
|------------------------|------------|------------|---------------|-----------|
| Verricello forestale | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Verricello da motosega | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Altro | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Scortecciatrici

| Tipo | Anno acquisto | Alimentazione (pdf - elettrica) | Semovente (si-no) | Diametro lavorato massimo cm |
|------------------|---------------|------------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| A disco | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| A coltelli | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| A testa fresante | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Segherie mobili

| Tipo | Anno acquisto | Alimentazione (pdf - elettrica) | autonoma (si-no) | Diametro lavorato massimo cm |
|----------|---------------|------------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| A nastro | | | | |
| | | | | |
| A disco | | | | |
| | | | | |
| Di testa | | | | |
| | | | | |
| Altro | | | | |
| | | | | |

Spaccalegna

| Tipo | Anno acquisto | Alimentazione (pdf - elettrica) | autonoma (si-no) | Diametro lavorato massimo cm |
|---------|---------------|------------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| A cuneo | | | | |
| | | | | |
| A vite | | | | |
| | | | | |
| Altro | | | | |
| | | | | |

Gru a Cavo

| Tipo | Anno acquisto | Potenza argano KW | Portata Kg | Carrello | | | |
|--|---------------|-------------------------|---------------|----------|--------------------|------------|-------------|
| | | | | a taglia | semi automatico | automatico | motorizzato |
| Tradizionale (argano carrellato o su slitta) | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Stazione motrice mobile | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Altro | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Trituratori

| Tipo | Anno acquisto | Potenza KW | autonoma (si-no) | Diametro lavorato massimo cm |
|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------------------|
| A martelli | | | | |
| | | | | |
| A tamburi | | | | |
| | | | | |
| Altro | | | | |
| | | | | |

Cippatrici

| Tipo | Anno acquisto | Potenza KW | autonoma (si-no) | Diametro lavorato massimo cm |
|-------------------|---------------|------------|------------------|------------------------------|
| A disco | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| A tamburo | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| A vite senza fine | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Altro | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Decespugliatori

| Tipo | Anno acquisto | Potenza KW | Larghezza lavoro cm |
|------------|---------------|------------|---------------------|
| A lama | | | |
| | | | |
| | | | |
| A filo | | | |
| | | | |
| | | | |
| A martelli | | | |
| | | | |
| | | | |
| A rullo | | | |
| | | | |
| | | | |
| A catene | | | |
| | | | |
| | | | |
| Altro | | | |
| | | | |
| | | | |

Attrezzature Anti Infortunistiche - Mezzi di Protezione Individuale (DPI)

| | Tipologia | Quantità N° | Anno scadenza |
|---------------------------|-----------|-------------|---------------|
| Casco Forestale | | | |
| | | | |
| | | | |
| Scarponi rinforzati | | | |
| | | | |
| | | | |
| Tuta/Pantaloni antitaglio | | | |
| | | | |
| | | | |

Allegato 2 – Struttura Database

| FOGLIO DATI GENERALI | FOGLIO SEDI OPERATIVE | FOGLIO DATI SOCIO ECONOMICI | FOGLIO DETTAGLIO PERSONE | FOGLIO DATI STRUTTURALI |
|----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Data Albo Iscr. | Ragione Sociale | Ragione Sociale | Ragione Sociale | NUM_ALBO |
| Stato | Indirizzo | Data agg. | Cognome | RAGIONE_SOCIALE |
| Sottostato | Civico | Utente Ult. | Nome | DESCRIZIONE |
| Data Stato | CAP | Anno Inizio | Codice Fiscale | DESCR_ALTRO |
| Codice Fiscale | Provincia | Fatturato | Tipo Personale | NUMERO_STRUTTURE |
| Partita IVA | Comune | Sezione | Tipo Contratto | DIMENSIONE |
| Indirizzo | Telefono | Categoria | Tipo Inquadramento | UNITA_MISURA |
| Civico | Fax | Attivita | Mansione | FUNZIONE |
| CAP | Note | | Durata | ANNO_COSTRUZIONE |
| comuneAz | | | Tempo Det. | |
| provinciaAz | | | Elenco Corsi | |
| Ateco Primario | | | | |
| Ateco Secondario | | | | |
| Sito Web | | | | |
| Mail | | | | |
| Telefono | | | | |
| Cellulare | | | | |
| Fax | | | | |
| Forma Giuridica | | | | |
| Altra Forma Giuridica | | | | |
| CCIAA Numero REA | | | | |
| CCIAA Sezione REA | | | | |
| CCIAA Provincia REA | | | | |
| Codice Fiscale RL | | | | |
| Cognome | | | | |
| Nome | | | | |
| Num Soci | | | | |
| Num Dipendenti | | | | |
| Data Agg. | | | | |
| Utente Aggiornamento | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| FOGLIO MEZZI ATTREZZATURE | FOGLIO LAVORI PA | FOGLIO CERTIF QUALITÀ | FOGLIO ALTRI ALBI | FOGLIO FORME ASSOCIATIVE |
| NUM_ALBO | NUM_ALBO | NUM_ALBO | NUM_ALBO | NUM_ALBO |
| RAGIONE_SOCIALE | RAGIONE_SOCIALE | RAGIONE_SOCIALE | RAGIONE_SOCIALE | RAGIONE_SOCIALE |
| ATTREZZATURA_CATEGORIA | ENTE | TIPO_CERTIFICAZIONE | REGISTRO | ALTRE_FORME_ASS |
| ATTREZZATURA_DETTAGLIO | IMPORTO_EURO | ALTRO | DATA_ISCRIZIONE | INDIRIZZO |
| ALIMENTAZIONE | LOCALITA | NUMERO | N_ISCRIZIONE | ISTAT_COMUNE |
| ANNO_ACQUISTO | OGGETTO_LAVORO | ENTE_CERTIFICATORE | | |
| DIAM_MAX_LAVORATO | PERIODO_DA | ANNO_RILASCIO | | |
| LARGHEZZA_LAVORO | PERIODO_A | | | |
| NR_MOTOSEGHE | ISTAT_COMUNE | | | |
| NUM_ASSI | | | | |
| PORTATA | | | | |
| POTENZA_ARGANO | | | | |
| POTENZA_CILINDRATA | | | | |
| RUOTA | | | | |
| SOTTOTIPO | | | | |
| QUANTITA | | | | |
| ANNO_SCADENZA | | | | |

| | | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------------------|------------------------------|
| FOGLIO TAGLI DI UTILIZZAZIONE | FOGLIO UTILIZZAZIONI ASSORTIMENTI | FOGLIO TAGLI ALTRO | FOGLIO TAGLI PIOPPETO |
| NUM_ALBO | NUM_ALBO | NUM_ALBO | NUM_ALBO |
| RAGIONE_SOCIALE | RAGIONE_SOCIALE | RAGIONE_SOCIALE | RAGIONE_SOCIALE |
| Media_annua_q | PERC_ASSORTIMENTO (%) | DESCR_ALTRO | MEDIA_ANNUA_Q |
| Specie | tipo_ASSORTIMENTO | | TAGLIO_PIOPIPI_conto_terzi_% |
| | | | |
| | | | |
| FOGLIO MIGLIORAMENTI FORESTALI | FOGLIO VIABILITÀ FORESTALE | FOGLIO RIMBOSCHIM IMBOSCHIM | FOGLIO VIVAISTICA |
| NUM_ALBO | NUM_ALBO | NUM_ALBO | NUM_ALBO |
| RAGIONE_SOCIALE | RAGIONE_SOCIALE | RAGIONE_SOCIALE | RAGIONE_SOCIALE |
| MEDIA_ANNUA_ha | REALIZZAZIONE | HA_REALIZZATI | MATERIALE_PROPAGAZIONE |
| SUP_MEDIA_Enti_pubblici_% | KM_REALIZZATI_MEDIA_ANNUA | | SPECIE |
| SPECIE | MANUTENZIONE | | NUMERO_MEDIO_ACQ |
| | | | NUMERO_MEDIO_VEN |
| | | | |
| | | | |
| FOGLIO ARBORICOLTURA | FOGLIO GESTIONE VERDE | FOGLIO SISTEMAZIONI IDRAULICHE | FOGLIO ALTRA ATTIVITÀ |
| NUM_ALBO | NUM_ALBO | NUM_ALBO | NUM_ALBO |
| RAGIONE_SOCIALE | RAGIONE_SOCIALE | RAGIONE_SOCIALE | RAGIONE_SOCIALE |
| DESCRIZIONE | DESCRIZIONE | DESCRIZIONE | DESCRIZIONE |
| DESCR_ALTRO | DESCR_ALTRO | | DESCR_ALTRO |
| REALIZZAZIONE | REALIZZAZIONE | | |
| MANUTENZIONE | SMONTAGGIO | | |
| HA_CONDUZIONE | POTATURA | | |
| | CONSOLIDAMENTO | | |
| | | | |
| FOGLIO COMMERCIALIZZAZIONE | | | |
| NUM_ALBO | | | |
| RAGIONE_SOCIALE | | | |
| MEDIA_ANNUA_ACQ | | | |
| MEDIA_ANNUA_VEN | | | |
| UNITA DI MISURA | | | |
| ASSORTIMENTO | | | |

Allegato 3 - Scheda profilo azienda MODIFICATA

SEZIONE 1 - DATI ANAGRAFICI

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|-----|--|---|--|-----------|---|--------|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|
| CODICE FISCALE | | | | | | | | | | | | P. IVA | | | | | | | |
| ISCRIZIONE C.C.I.A.A. N. | | | | | SEZIONE | | | | | PROVINCIA | | | | | | | | | |
| Denominazione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Indirizzo sede legale (via) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | N. civico | | | | | | | | |
| Comune | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Provincia | | | | | | | | |
| C.A.P. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Codice Ateco 2007 Attività primaria | | | | | | | | | | | | | | | Codice Ateco 2007 Attività secondaria | | | | |
| Sito WEB | | WWW. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E - MAIL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TELEFONO | | | | | | FAX | | | | | | | | | | | | | |
| Cellulare | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Forma giuridica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ditta individuale <input type="checkbox"/> | | Società Semplice <input type="checkbox"/> | | | Società in nome Collettivo (S.n.c.) <input type="checkbox"/> | | | Società in accomandita semplice (S.a.s.) <input type="checkbox"/> | | | Società per azioni (S.p.A) <input type="checkbox"/> | | | | | | | | |
| Società a responsabilità limitata (S.r.l.) <input type="checkbox"/> | | Società in accomandita per azioni (S.a.p.a.) <input type="checkbox"/> | | | Altro (specificare) <input type="checkbox"/> | | | Società cooperativa n. soci..... <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--------|--|-----------|-----------|--|--|--|----------|-----------|--|--|--|
| TITOLARE /LEGALE RAPPRESENTANTE Codice fiscale | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Cognome | | | | | Nome | | | | | Sesso | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Data di nascita | | | Comune | | | Provincia | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Indirizzo di residenza (via) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | n. civico | | | |
| C.A.P. | | | | | | | | | | | | | | |
| Comune | | | | | Provincia | | | | | Telefono | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Titolo di studio | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Altri studi - corsi - | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----|--|--|-----------|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|
| SEDI OPERATIVE <small>oltre quella legale</small> | | | | | | | | | | | | | | |
| Indirizzo | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | N.civico | | | |
| C.A.P. | | | | | | | | | | | | | | |
| Comune | | | | | Provincia | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Telefono | | Fax | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Note | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Indirizzo | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | N.civico | | | |
| C.A.P. | | | | | | | | | | | | | | |
| Comune | | | | | Provincia | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Telefono | | Fax | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Note | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

SEZIONE 2 - DATI SOCIO - ECONOMICI

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| Anno inizio attività | | fatturato media annua | < 50.000 | tra 50.000 e 100.000 | tra 100.000 e 200.000 |
| | tra 200.000 e 300.000 | | tra 300.000 e 500.000 | tra 500.000 e 1.000.000 | oltre 1.000.000 |

Categorie di impresa definite dall'art. 2 comma 2 del Regolamento Albo Imprese

INDICARE LA % DI FATTURATO TRA LE CATEGORIE DI IMPRESA

Formattato: Tipo di carattere: 11 pt

| | |
|---|--|
| Categoria I – Imprese e ditte di utilizzazione forestale | |
| Categoria II – Imprese agricole | |
| Categoria III – Imprese e ditte di commercializzazione e vendita del legno e dei prodotti di prima trasformazione | |
| Categoria IV – Imprese e ditte di prima trasformazione del legno | |
| Categoria V – imprese o ditte, anche individuali, che realizzano attività di vivaistica forestale previste all'articolo 5 della l.r. n. 4/2009 o che non rientrano nelle categorie precedenti ma che svolgono comunque attività in ambito forestale (specificare)..... | |

Iscrizione ad altri albi delle imprese forestali

| Denominazione | Numero e data iscrizione |
|---------------|--------------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Partecipazione a Forme Associative (Associazione - Consorzio - altro)

| Denominazione | Sede (indirizzo - comune - CAP) |
|---------------|---------------------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Possesso di Certificazione di qualità e/o di processo

| Tipo | N° | Ente certificatore | Anno rilascio | Data scadenza (mm/aaaa) |
|---------------------|----------|--------------------|---------------|-------------------------|
| P.E.F.C. | n° _____ | | | |
| F.S.C. | n° _____ | | | |
| ISO 9001 | n° _____ | | | |
| ISO 14000 | n° _____ | | | |
| Altro (specificare) | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|--|---------|--|----|-------|
| Dichiarazione rilasciata da SOA (D.P.R. n° 34 del 25-01-00) | Società | | n° | _____ |
|--|---------|--|----|-------|

ATTIVITÀ SVOLTE ai sensi dell'art. 2 comma 1 del Regolamento Albo Imprese Forestali del Piemonte:

INDICARE LA % TRA LE VARIE ATTIVITÀ

| | |
|--|--|
| 1. Tagli di utilizzazione | |
| 2. Miglioramenti forestali ,cure colturali, ripuliture, sfolli, tagli intercalari, diradamenti, difesa fitosanitaria. 4. Rimboschimenti ed imboschimenti. | |
| 3. Viabilità forestale. | |
| 4. Rimboschimenti ed imboschimenti. | |
| 5. Vivaistica forestale. 6. Arboricoltura da legno. | |
| 6. Arboricoltura da legno. | |
| 7. Gestione del verde arboreo (escluso quello urbano, <u>POTATURE</u>). | |
| 8. Sistemazioni idraulico forestali eseguite con tecniche dell'ingegneria naturalistica. | |
| Altro (specificare) <u>ES. COMMERCIO LEGNO</u> | |

1. Tagli di utilizzazione

| | | | | | | |
|---------------------|------------------|-------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|
| Utilizzazioni | Media annua q.li | Assortimenti prevalenti | specie prevalenti | | | |
| | | | Tende | % _____ | Paletta | % _____ |
| | | | Intirazione | % _____ | Ardere | % _____ |
| | | | Altro | _____ | | % _____ |
| Taglio di pioppeti | media annua q.li | | di cui per conto terzi % | | | |
| altro (specificare) | _____ | | | | | |

2. Miglioramenti forestali, cure colturali, ripuliture, sfolli, tagli intercalari, diradamenti, difesa fitosanitaria.

| | | | |
|---|-------|-------------------|-------|
| media annua ha | _____ | specie prevalenti | _____ |
| superficie media annua per conto di enti pubblici % | _____ | | |

3. Viabilità forestale

Viabilità forestale : Realizzazione Manutenzione Km realizzati (media annua)

4. Rimboschimenti ed imboschimenti

Rimboschimenti ed imboschimenti: realizzazione ha realizzati (media annua)

5. Vivaistica forestale

| Materiale di propagazione | Specie /Clone | N° medio annuo | |
|----------------------------------|---------------|----------------|---------|
| | | acquistato | venduto |
| Pioppelle | | | |
| Astoni | | | |
| Talee | | | |
| Specie forestali | | | |
| Latifoglie di pregio | | | |
| Altro <small>specificare</small> | | | |
| | | | |

6. Arboricoltura da legno

Arboricoltura da legno :

| | | | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| <input type="text" value="pioppeti"/> | realizzazione <input type="checkbox"/> | manutenzione <input type="checkbox"/> | conduzione <input type="checkbox"/> | media ha <input type="text"/> |
| Altro: <input type="text"/> | realizzazione <input type="checkbox"/> | manutenzione <input type="checkbox"/> | conduzione <input type="checkbox"/> | media ha <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | realizzazione <input type="checkbox"/> | manutenzione <input type="checkbox"/> | conduzione <input type="checkbox"/> | media ha <input type="text"/> |

7. Gestione del verde arboreo (escluso quello urbano)

| | | |
|-------------------|--|---|
| Verde ornamentale | realizzazione <input type="checkbox"/> | potature <input type="checkbox"/> |
| | smontaggio <input type="checkbox"/> | consolidamento <input type="checkbox"/> |
| Castanicoltura | realizzazione <input type="checkbox"/> | potature <input type="checkbox"/> |
| | smontaggio <input type="checkbox"/> | consolidamento <input type="checkbox"/> |

8. Sistemazioni idraulico forestali eseguite con tecniche dell'ingegneria naturalistica

- Canalizzazioni e sistemi drenanti
- Opere idrauliche trasversali (briglie e soglie)
- Opere idrauliche (scogliere e coperture diffuse)
- Opere in falegnameria e pietrame (palificate, grate vive)

Altro (specificare)

ALTRE ATTIVITÀ SVOLTE NON COMPRESSE nell'art. 2 comma 1 del Regolamento Albo Imprese Forestali del Piemonte:

Commercializzazione legname - Assortimenti trattati

| Assortimento | tipologia | media mc/q.li anno | | specie prevalenti |
|--|--------------|--------------------|------------|-------------------|
| | | venduto | acquistate | |
| Tondo mc | da trancia | | | |
| | da sfoglia | | | |
| | da sega | | | |
| | da opera | | | |
| | falegnameria | | | |
| Paleria q.li | grossa | | | |
| | minuta | | | |
| Triturazione q.li (anche cippato e pellet) | | | | |
| Ardere | tronchetti | | | |
| | su misura | | | |
| Tannino | | | | |
| Altro (specificare) | | | | |

SEZIONE 3 - DATI STRUTTURALI

| Tipologia | Funzione* | Dimensione | Anno costruzione o riattamento |
|--------------------------------------|-----------|----------------|--------------------------------|
| Capannone* | | m ² | |
| | | m ² | |
| | | m ² | |
| | | m ² | |
| | | m ² | |
| | | m ² | |
| | | m ² | |
| | | m ² | |
| Silos stoccaggio cippato- pellettato | | m ³ | |
| | | m ³ | |
| Piazzale di stoccaggio | | m ² | |
| | | | |
| ALTRO (specificare) | | | |
| | | Dimensione | N° |
| Serra fissa | | m ² | |
| Serra temporanea / tunnel | | m ² | |
| Superficie a vivaio | | | m ² |
| Cella frigorifera | | m ³ | |
| Altre strutture (specificare) | | | |
| | | | |

* Funzione - valori che può assumere: magazzino, ricovero mezzi, area di lavoro, stoccaggio

SEZIONE 4 – MACCHINE, ATTREZZATURE E MEZZI

Motoseghe

| | Quantità N° | |
|---------|-------------|--|
| leggere | | |
| medie | | |
| pesanti | | |

Trattrici

| | N° Ruote motrici/ cingolata | Potenza kw | Anno acquisto, ANNO IMMATRICOL AZIONE O ANNO FABBRICAZI ONE | Accessori 4RM | 2RM | CINGOL ATA |
|------------|--------------------------------|------------|--|------------------|-----|---------------|
| Agricole | | | | | | |
| Modificata | | | | | | |
| Forestale | | | | | | |

Tabella formattata

Mezzi - Macchine speciali

| Tipo | N° Ruote motrici/ cingolata | Potenza KW | Anno acquistoANN O IMMATRICOL AZIONE O ANNO FABBRICAZI ONE | Accessori |
|-----------|--------------------------------|------------|---|-----------|
| Harvester | | | | |
| Skidder | | | | |
| Forwarder | | | | |
| Altre | | | | |

Macchine Movimento Terra

| Tipo | N° Ruote motrici/ cingolata | Potenza KW | Anno acquistoANN O IMMATRICOL AZIONE O ANNO FABBRICAZI ONE | Accessori RM | CONGOLATA |
|------|--------------------------------|------------|---|-----------------|-----------|
| | | | | | |

Tabella formattata

| | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--|
| Escavatore | | | | | |
| | | | | | |
| Caricatore | | | | | |
| | | | | | |
| Terna | | | | | |
| | | | | | |
| Altre RAGNO | | | | | |
| | | | | | |

Rimorchi

| Tipo | Portata q.li | Assi A TRAZIONE SI/NO | Anno acquisto ANN O IMMATRICOL AZIONE O ANNO FABBRICAZI ONE | Accessori |
|------|--------------|-----------------------------|---|-----------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Altri mezzi

| Tipo | N° Ruote metrici/ cingolata | Potenza KW | Anno acquisto | Accessori |
|-----------------|--------------------------------|------------|---------------|-----------|
| Motocoltivatore | | | | |
| | | | | |
| Motocarriola | | | | |
| | | | | |
| Altre | | | | |
| | | | | |

Verricelli

| Tipo | Portata kg | Potenza KW | Anno acquisto ANN O IMMATRICOL AZIONE O ANNO FABBRICAZI ONE | Accessori |
|----------------------|------------|------------|---|-----------|
| Verricello forestale | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|
| Verricello da motosega | | | | |
| | | | | |
| Altro | | | | |
| | | | | |

Seerfedeiatriel

| Tipo | Anno acquisto | Alimentazione (pdf - elettrica) | Semevente (si-no) | Diametro lavorato massimo cm |
|------------------|---------------|---------------------------------|-------------------|------------------------------|
| A disco | | | | |
| | | | | |
| A cettoli | | | | |
| | | | | |
| A testa fresante | | | | |
| | | | | |

Segherie mobili

| Tipo | Anno acquisto ANNO IMMATRICOLAZ IONE O ANNO FABBRICAZION E | Alimentazione (pdf - elettrica) MOT. AUT - KW | autonoma (si-no). PDF - KW | Diametro lavorato massimo cm |
|--------------------------------------|---|--|----------------------------|------------------------------|
| A nastro SEGA PER TAVOLE | | | | |
| A disco SEGA PER LEGNA DA ARDERE | | | | |
| Di testa SEGA/SPACCA CON SPACCALEGNA | | | | |
| Altro | | | | |

Spaccalegna

| Tipo | Anno acquisto | Alimentazione (pdf - elettrica) | autonoma (si-no) | Diametro lavorato massimo cm |
|---------|---------------|---------------------------------|------------------|------------------------------|
| A cuneo | | | | |
| | | | | |
| A vite | | | | |
| | | | | |
| Altro | | | | |

Gru a Cavo

| Tipo | Anno acquisto ANNO IMMATRI COLAZI ONE O ANNO FABBRI CAZION E | Potenza argano KW | Portata Kg | Carrello | | | |
|--|--|-------------------------|---------------|----------|--------------------|------------|-------------|
| | | | | a taglia | semi automatico | automatico | motorizzato |
| Tradizionale (argano carrellato o su slitta) | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Stazione motrice mobile | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Altro | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Trituratori

| Tipo | Anno acquisto | Potenza KW | autonoma (si-no) | Diametro lavorato massimo cm |
|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------------------|
| A martelli | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| A tamburi | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Altre | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Cippatrici

| Tipo | Anno acquisto ANNO IMMATRICOLAZ IONE O ANNO FABBRICAZION E | Potenza KW A MOTORE – KW | autonoma (si-no).PDF – KW | Diametro lavorato massimo cm |
|-------------------|---|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| A disco | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| A tamburo | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| A vite senza fine | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Altre | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Decespugliatori

| Tipo | Anno acquisto | Potenza KW | Larghezza lavoro cm |
|--------|---------------|------------|---------------------|
| A lama | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|------------|--|--|--|
| A file | | | |
| A martelli | | | |
| A ruota | | | |
| A catena | | | |
| Altre | | | |

Attrezzature Anti Infortunistiche - Mezzi di Protezione Individuale (DPI)

| | Tipologia | Quantità - N° | Anno scadenza |
|---------------------------|-----------|---------------|---------------|
| Casco Forestale | | | |
| Scarponi rinforzati | | | |
| Tuta/Pantaloni antitaglie | | | |

AUTOCARRO

| | <u>ANNO ACQUISTO, O IMMATRICOLAZIONE</u> | <u>PORTATA</u> | |
|--|--|----------------|--|
| | | | |
| | | | |

Allegato 4 – Profilo impresa agricola (124 osservazioni)

| | | | |
|---------------------------------------|--|--|----------------------------|
| dati generali ed economici | Ateco primario | 02.10.00 Silvicoltura e altre attività forestali | 24% |
| | Ateco secondario | 02.10.00 Silvicoltura e altre attività forestali | 51% |
| | Sito web | non ha un sito web | <1% |
| | mail | circa la metà possiede una o più mail | 56% |
| | fax | circa un terzo possiede un fax | 35% |
| | forma giuridica | impresa individuale | 68% |
| | soci | non ne ha | 15% |
| | dipendenti | non ne ha | 14% |
| | anno di nascita titolare | 1970 (valore modale) | |
| | fatturato | < 50'000 € (valore modale) | 69% |
| | categoria | Categoria II - Imprese agricole | 124 delle imprese iscritte |
| | attività | Tagli di utilizzazione | 22% |
| anno inizio attività (valore medio) | 2002 | | |
| inquadramento personale (se presente) | n. lavoratori, valore medio e valore modale | media: 3.9 lavoratori; moda: solo il conduttore | - , 78% |
| | tipo personale (es. socio-coadiuvante-dipendente...) | non ha personale | |
| | tipo contratto (es. artigiano-commercio-edile...) | agricoltura (val. modale) | 61% |
| | tipo inquadramento (es. apprendista-op.specializz.-op.qualif...) | altro | 46% |
| | mansione (es. motoseghista-impiegato-autista...) | altro | 61% |
| | durata | tempo indeterminato | 68% |
| | formazione | non ha partecipato a corsi | 25% |
| dati strutturali | strutture | capannone | 59% |
| | funzione | | |
| | superficie media | 190 mq | |
| | anno costruzione | | |
| | strutture | piazzali | 65% |
| attrezzature | funzione | | |
| | superficie media | 1560 mq | |
| | anno costruzione | | |
| | attrezzatura antiinfortunistica | è dotato di attrezzatura antiinfortunistica | 90% |
| | attrezzatura | motosega | 94% |
| | peso (valore modale) | media | |
| | numero | | |
| | attrezzatura | trattrice | 89% |
| | tipologia | agricola | 90% |
| | anno acquisto | 2003 | |
| | potenza | 70 kw | |
| | attrezzatura | rimorchio | 75% |
| | n. assi | | |
| | anno acquisto | 2000 | |
| | portata | | |
| attrezzatura | verricello | 62% | |
| tipologia | forestale | 85% | |
| anno acquisto | 2004 | | |
| portata | 7700 q | media | |
| potenza | 41 kw | media | |
| attività per la PA | svolge attività per la PA | in genere non lavora per la PA | 36% |
| | importo medio anno (se svolge questa attività) | 17400 € | |
| altre informazioni | certificazioni | non è certificata | <1% |
| | associazioni | non appartiene ad associazioni di categoria | 21% |
| Attività svolte | | | |
| utilizzazioni | | l'impresa svolge questo tipo di attività | 77% |
| assortimentazione | prelievi - q | 13600 q valore medio | |
| | taglio in pioppeti | ardere | |
| miglioramenti forestali | | l'impresa mediamente non svolge questa attività | <1% |
| | sup. media annua | metà delle imprese svolgono questa attività | 47% |
| viabilità forestale | lavori per EEP | 5.5 ha | |
| imboschimenti e rimoschimenti | | 33% | |
| | vivaistica | l'impresa mediamente non svolge questa attività | 3% |
| arboricoltura | | l'impresa svolge saltuariamente questa attività | 18% |
| gestione del verde | | l'impresa mediamente non svolge questa attività | <1% |
| sistemazioni idrauliche | | l'impresa mediamente non svolge questa attività | <1% |
| commercializzazione | | l'impresa svolge saltuariamente questa attività | 24% |
| | | l'impresa svolge saltuariamente questa attività | 23% |
| | | l'impresa svolge saltuariamente questa attività | 40% |

Allegato 5 – Profilo impresa di utilizzazione artigiana (145 osservazioni)

| | | | |
|---------------------------------------|--|--|----------------------------|
| dati generali ed economici | Ateco primario | 02.20.00 Utilizzo di aree forestali | 45% |
| | Ateco secondario | 02.20.00 Utilizzo di aree forestali | 34% |
| | Sito web | non ha un sito web | <1% |
| | mail | circa la metà possiede una o più mail | 53% |
| | fax | circa la metà possiede un fax | 45% |
| | forma giuridica | impresa individuale | 68% |
| | soci | non ne ha | 20% |
| | dipendenti | non ne ha | 20% |
| | anno di nascita titolare | 1970 (valore medio e modale) | |
| | fatturato | < 50'000 € (valore modale) | 54% |
| | categoria | Categoria I - Imprese o ditte di utilizzazione forestale | 145 delle imprese iscritte |
| attività | Tagli di utilizzazione | 23% | |
| anno inizio attività (valore medio) | 2001 | | |
| inquadramento personale (se presente) | n. lavoratori, valore medio e valore modale | media: 2.5 lavoratori; moda: solo il conduttore | -, 80% |
| | tipo personale (es. socio-coadiuvante-dipendente...) | non ha personale | |
| | tipo contratto (es. artigiano-commercio-edile...) | artigianato (val. modale) e agricoltura | 35%, 30% |
| | tipo inquadramento (es. apprendista-op. specializz.-op. qualif...) | altro | 40% |
| | mansione (es. motoseghista-impiegato-autista...) | altro | 46% |
| | durata | tempo indeterminato | 74% |
| dati strutturali | formazione | non ha partecipato a corsi | 16% |
| | strutture | capannone | 42% |
| | funzione | | |
| | superficie media | 355 mq | |
| | anno costruzione | | |
| | strutture | piazzali | 54% |
| attrezzature | funzione | | |
| | superficie media | 2100 mq | |
| | anno costruzione | | |
| | attrezzatura antiinfortunistica | è dotato di attrezzatura antiinfortunistica | 86% |
| | attrezzatura | motosega | 92% |
| | peso (valore modale) | media | |
| | numero | | |
| | attrezzatura | trattrice | 75% |
| | tipologia | agricola | 75% |
| | anno acquisto | 2003 | |
| | potenza | 74 kw | |
| | attrezzatura | rimorchio | 63% |
| | n. assi | | |
| | anno acquisto | 2004 | |
| | portata | | |
| attrezzatura | verricello | 57% | |
| tipologia | forestale | 75% | |
| anno acquisto | 2004 | | |
| portata | 4100 q | media | |
| potenza | 50 kw | media | |
| attività per la PA | svolge attività per la PA | in genere non lavora per la PA | 30% |
| | importo medio anno (se svolge questa attività) | 20'000 € | |
| altre informazioni | certificazioni | non è certificata | <1% |
| | associazioni | non appartiene ad associazioni di categoria | 26% |
| Attività svolte | | | |
| utilizzazioni | | l'impresa svolge questo tipo di attività | 79% |
| | prelievi - q | 34'000 q valore medio | |
| assortimentazione | | ardere | |
| | taglio in pioppeti | l'impresa mediamente non svolge questa attività | 19% |
| miglioramenti forestali | | metà delle imprese svolgono questa attività | 45% |
| | sup. media annua lavori per EEPP | 47 ha 41% | |
| viabilità forestale | | circa un terzo svolge questa attività | 35% |
| | imboschimenti e rimoschimenti | l'impresa mediamente non svolge questa attività | <1% |
| vivaistica | | l'impresa mediamente non svolge questa attività | <1% |
| | arboricoltura | l'impresa mediamente non svolge questa attività | <1% |
| gestione del verde | | l'impresa mediamente non svolge questa attività | 2% |
| sistemazioni idrauliche | | l'impresa mediamente non svolge questa attività | 2% |
| commercializzazione | | l'impresa mediamente non svolge questa attività | 2% |

Allegato 6 – Profilo impresa utilizzatrice di pioppeti (48 osservazioni)

| | | | |
|---------------------------------------|--|---|----------|
| dati generali ed economici | Ateco primario | 02.20.00 Utilizzo di aree forestali | 50% |
| | Ateco secondario | 02.10.00 Silvicultura e altre attività forestali | 40% |
| | Sito web | non ha un sito web | 0% |
| | mail | possiede una mail | 65% |
| | fax | possiede un fax | 65% |
| | forma giuridica | impresa individuale | 50% |
| | soci | un terzo ha soci | 37% |
| | dipendenti | un terzo ha dipendenti | 33% |
| | anno di nascita titolare | 1959 (valore modale) | |
| | | < 50'000 € | 22% |
| | fatturato | tra 100'000 e 200'000 € | 20% |
| | categoria | Appartiene a più di una categoria | 43% |
| | attività | Tagli di utilizzazione | 29% |
| | anno inizio attività (valore medio) | 1996 | |
| inquadramento personale (se presente) | n. lavoratori, valore medio e valore modale | media: 3.0 lavoratori; moda: solo il conduttore | -, 36% |
| | tipo personale (es. socio-coadiuvante-dipendente...) | ha 1 o più dipendenti | |
| | tipo contratto (es. artigiano-commercio-edile...) | altro e artigianato | 28%, 26% |
| | tipo inquadramento (es. apprendista-op. specializz.-op. qualif. ...) | altro | 54% |
| | mansione (es. motoseghista-impiegato-autista...) | altro | 64% |
| | durata | tempo indeterminato | 85% |
| dati strutturali | formazione | non ha partecipato a corsi | 14% |
| | strutture | capannone | 54% |
| | funzione | | |
| | superficie media | 380 mq | |
| | anno costruzione | | |
| | strutture | piazzali | 64% |
| attrezzature | funzione | | |
| | superficie media | 2580 mq | |
| | anno costruzione | | |
| | attrezzatura antiinfortunistica | è dotato di attrezzatura antiinfortunistica | 88% |
| | attrezzatura | motosega | 88% |
| | peso (valore modale) | media | |
| | numero | | |
| | attrezzatura | trattrice | 92% |
| | tipologia | agricola | 66% |
| | anno acquisto | 2001 | |
| | potenza | 113 kw | |
| | attrezzatura | rimorchio | 75% |
| | n. assi | | |
| | anno acquisto | 2002 | |
| attività per la PA | portata | | |
| | attrezzatura | verricello | 46% |
| | tipologia | forestale | 88% |
| | anno acquisto | 2001 | |
| | portata | 3850 | media |
| | potenza | 80 kw | media |
| | svolge attività per la PA | in genere non lavora per la PA | 20% |
| | importo medio anno (se svolge questa attività) | 14'000 | |
| altre informazioni | certificazioni | non è certificata | 0% |
| | associazioni | un terzo appartengono ad associazioni | 31% |
| Attività svolte | | | |
| utilizzazioni | | l'impresa svolge questo tipo di attività | 81% |
| assortimentazione | prelievi - q | 30'700 q valore medio | |
| taglio in pioppeti | | ardere | |
| miglioramenti forestali | | l'impresa svolge come attività principale la pioppicoltura | 100% |
| | | circa un terzo svolge questa attività | 35% |
| | sup. media annua | 32 ha | |
| viabilità forestale | lavori per EEPP | 25% | |
| imboschimenti e rimoschimenti | | l'impresa svolge saltuariamente questa attività | 23% |
| vivaistica | | l'impresa mediamente non svolge questa attività | 2% |
| arboricoltura | | l'impresa mediamente non svolge questa attività | 0% |
| gestione del verde | | l'impresa mediamente non svolge questa attività | 3% |
| sistemazioni idrauliche | | l'impresa mediamente non svolge questa attività | 1% |
| commercializzazione | | l'impresa mediamente non svolge questa attività | < 1% |
| | | | 1.50% |

Allegato 7 – Profilo impresa cooperative (22 osservazioni)

| | | | |
|---------------------------------------|---|--|-------------|
| dati generali ed economici | Ateco primario | 02.10.00 Silvicoltura e altre attività forestali | 55% |
| | Ateco secondario | 02.10.00 Silvicoltura e altre attività forestali | 35% |
| | Sito web | non ha un sito web | 35% |
| | mail | possiede una mail | 95% |
| | fax | possiede un fax | 73% |
| | forma giuridica | società cooperativa | 100% |
| | soci | ha soci, media 4,2 soci; | 95% |
| | dipendenti | meno della metà ha dipendenti | 41% |
| | anno di nascita titolare | 1962 (valore medio) | |
| | fatturato | due picchi modali, tra 100'000 e 200'000 € e oltre 1'000'000 € | 23%, 23% |
| | categoria | Categoria II - Imprese agricole | 41% |
| attività | Gestione del verde arboreo (escluso quello urbano) | 36% | |
| anno inizio attività (valore medio) | 1997 | | |
| inquadramento personale (se presente) | n. lavoratori, valore medio e valore modale | media: 7,6 lavoratori; moda: 3 | - , 27% |
| | tipo personale (es. socio-coadiuvante-dipendente...) | socio | 55% |
| | tipo contratto (es. artigiano-commercio-edile...) | agricoltura | 69% |
| | tipo inquadramento (es. apprendista-op specializz.-op. qualif...) | operaio qualificato | 23% |
| | mansione (es. motoseghista-impiegato-autista...) | altro | 66% |
| | durata | tempo indeterminato | 60% |
| | formazione | oltre un terzo ha partecipato a corsi | 40% |
| dati strutturali | strutture | capannone | 63% |
| | funzione | ricovero mezzi | |
| | superficie media | 280 mq | |
| | anno costruzione | 1997 | media |
| | strutture | piazzale di stoccaggio | 55% |
| | funzione | stoccaggio | |
| attrezzature | superficie media | 5220 mq | |
| | anno costruzione | 1999 | media |
| | attrezzatura antiinfortunistica | è dotato di attrezzatura antiinfortunistica | 95% |
| | attrezzatura | motosega | 95% |
| | peso (valore modale) | media | 21% |
| | numero | 3 per impresa in media | |
| | attrezzatura | trattrice | |
| | tipologia | agricola | 71% |
| | anno acquisto | 2002 | |
| | potenza | 69 kw | |
| | attrezzatura | rimorchio | 77% |
| | n. assi | 1 e 2 | 46%, 45% |
| | anno acquisto | 2002 | |
| | portata | 220 q | |
| | attrezzatura | verricello | 77% |
| tipologia | forestale | 68% | |
| anno acquisto | 2004 | | |
| portata | 3800 kg | | |
| potenza | 30 kw | | |
| attività per la PA | svolge attività per la PA | svolge lavori per la PA | 73% |
| | importo medio anno (se svolge questa attività) | 31'800 | |
| altre informazioni | certificazioni | circa un terzo è certificata | 27% |
| | associazioni | un terzo appartengono ad associazioni | 32% |
| Attività svolte | | | |
| utilizzazioni | | poco più della metà delle imprese svolgono questa attività | 59% |
| assortimentazione | prelievi - q | 56'900 q | |
| | ardere | | |
| taglio in pioppeti | | l'impresa mediamente non svolge questa attività | < 1% |
| miglioramenti forestali | | l'impresa svolge questo tipo di attività | 77% |
| | sup. media annua lavori per EEP | 15 ha 86% | |
| viabilità forestale | | circa due terzi svolgono questa attività | 68% |
| imboschimenti e rimoschimenti | | circa due terzi svolgono questa attività | 64% |
| | vivaistica | l'impresa non svolge questa attività | 0% |
| arboricoltura | | l'impresa mediamente non svolge questa attività | 1% |
| gestione del verde | | circa due terzi svolgono questa attività | 64% |
| sistemazioni idrauliche | | l'impresa svolge questo tipo di attività | 73% |
| commercializzazione | | metà delle imprese svolgono questa attività | 41% |