



Associazione per l'energia del legno
della Svizzera Italiana AELSI

Mandato di prestazioni SF → AELSI per la promozione dell'energia del legno

Rapporto consuntivo attività 2006



Associazione per l'energia del legno della Svizzera italiana
CH - 6670 Avegno
tel ++41 (0) 91 796 36 03
fax ++41 (0) 91 796 36 04
www.aelsi.ch info@aelsi.ch



Indice

Premessa	3
Commento generale sull'attività 2006	3
Riassunto generale sull'uso delle risorse finanziarie	6
1. Fiere ed esposizioni	7
1.1. Allestimento di fiere e esposizioni	7
1.2. Presenza a fiere e esposizioni per la promozione dell'energia del legno	7
1.2.1 Conferenza e stand all'esposizione "IMMMOESPO"	7
1.2.2 "Giornata del sole" 2006	7
1.2.3 Pentathlon del boscaiolo	7
1.2.4 VEL EXPO Ticino 2006	7
1.2.5 EDILESPO 2006	7
2. Materiale e documentazione	8
2.1. Acquisto di materiale indispensabile all'adempimento degli obiettivi	8
2.2. Allestire e distribuire documentazione sull'energia del legno	8
3. Promozione	9
3.1. Giornate delle porte aperte	9
3.2. Conferenze sull'energia del legno	10
3.3. Diffusione articoli per promuovere l'energia del legno	10
3.4. Interviste per promuovere l'energia del legno	10
3.5. Inserzioni nei quotidiani per promuovere l'energia del legno	11
3.6. Sito Internet	11
4. Informazione e consulenza	12
4.1. Risposte a richieste di informazioni telefoniche	12
4.2. Sopralluoghi e visite per impianti a legna (esistenti)	12
4.3. Verifica studi di fattibilità e progetti di riscaldamenti a legna	13
4.4. Organizzare e presenziare a riunioni riguardanti l'energia del legno	13
5. Formazione e postformazione	14
5.1. Partecipazione come relatori a corsi di postformazione	14
5.2. Formazione interna personale SF	14
6. Imprevisti	14
7. Fotografie di alcuni eventi	15



Premessa

Nel presente rapporto sono elencate brevemente le attività svolte dall'AELSI nell'ambito del mandato ricevuto dalla Sezione forestale cantonale per la promozione dell'energia del legno nel 2006, soprattutto dal punto di vista qualitativo. Per valutare le attività si sono utilizzati gli indicatori definiti nel contratto di prestazioni.

Commento generale sull'attività 2006

Obiettivi generali

L'attività nel suo insieme ha perseguito gli obiettivi generali degli scorsi anni, con la priorità alla promozione dell'uso dell'impiego di legna indigena in impianti a cippato di una certa dimensione, possibilmente con reti di teleriscaldamento.

Centrali automatiche a cippato, di potenza medio-alta (ca. > 100 kW)

Nel settore degli impianti di una certa potenza, realizzati o in progettazione nel corso del 2006, si possono citare:

Centrali entrate in esercizio nel 2006: nessuna centrale

Centrali in fase avanzata di progettazione: SME 2 Bellinzona
Comune di Coldrerio (con teleriscaldamento)

Centrali in fase di valutazione definitiva: Patriziato di Arogno
FART Locarno

Se messa in confronto con il grande potenziale di energia del legno che i boschi ticinesi sono in grado di produrre annualmente, è evidente che la crescita del numero di impianti di potenza medio-grande, è decisamente troppo lenta. Il numero di impianti con reti di teleriscaldamento per la fornitura del calore ad interi quartieri è tutt'ora troppo basso. Per vari progetti si nota inoltre una durata molto lunga dell'iter che porta dall'idea iniziale all'effettiva entrata in esercizio dell'impianto.

Centrali automatiche a cippato, di potenza medio-bassa (ca. < 100 kW)

Questo settore sta conoscendo una certa crescita: si contano infatti vari committenti che scelgono caldaie a cippato per riscaldare edifici pluriabitativi, piccole industrie, ecc.. Questa evoluzione si spiega con vari motivi: buona qualità ed affidabilità delle caldaie anche per queste potenze, promozione attiva e costante da parte di diversi fornitori presenti in Ticino, nuove possibilità di approvvigionamento (pompaggio cippato). Un argomento base è naturalmente la variabilità e l'aumento del prezzo delle energie fossili.

Tra gli altri si possono citare: una palazzina 12 appartamenti a Locarno-Solduno, un condominio a Cadenazzo, alcune unità abitative a Camorino, l'asilo di Monte Carasso, alcune unità abitative a Morcote, ecc..

Riscaldamenti a pellets

Il mercato degli impianti a pellet fa registrare una crescita anche in Ticino. È tuttavia difficile quantificare tale crescita in quanto mancano statistiche vere e proprie. Per quanto riguarda il pellet stesso si è assistito a metà 2006 ad un forte aumento del prezzo. Le ragioni più probabili per spiegare questa situazione sono legate alla forte crescita della richiesta di pellet a livello internazionale. In particolare, sembrerebbe che il mercato italiano stia attualmente assorbendo grandi quantità di pellet prodotti in Germania, Austria e Svizzera, a dei prezzi relativamente alti sia per una quasi-penuria, sia perché le energie convenzionali in Italia hanno un prezzo elevato. Questa situazione sta inducendo vari attori (settore forestale, ecc.) a riflettere su una possibile produzione di pellet utilizzando direttamente anche la legna del bosco (e non come ora unicamente la segatura delle segherie). Queste riflessioni sono in atto anche in Ticino.



Considerazioni generali

Per l'energia del legno, la situazione nel 2006 è stata segnata da un certo interesse di progettisti e committenti per impianti di una certa dimensione. Anche se molto lentamente, l'energia del legno inizia ad essere considerata una fonte energetica meritevole di attenzione, al pari delle altre energie. Allo stesso tempo, si nota il perdurare (e a volte un rafforzamento) di alcuni pregiudizi legati all'approvvigionamento e all'impatto ambientale.

Malgrado il nostro sia il cantone con la più alta percentuale di superficie boschiva, sono in pochi a conoscere il potenziale reale di legna da energia che i nostri boschi sarebbero in grado di produrre da subito (ca. 15 – 20 volte in più del consumo attuale).

La tematica delle polveri fini induce un numero non indifferente di committenti ed intermediari (architetti, progettisti, installatori) a non considerare nemmeno la variante legna, poiché ritenuta a priori troppo "inquinante", o comunque ad abbandonarla in favore di varianti apparentemente più "pulite". A nostro modo di vedere, tale situazione è da ricondurre a molte informazioni errate o inesatte, che l'opinione pubblica riceve da vari canali. In particolare, si tende a fare di ogni erba un fascio senza distinguere tra sistemi all'avanguardia, moderni ed efficienti (p.es. con marchio di qualità Energia legno Svizzera), e sistemi di bassa qualità, tecnicamente superati e magari anche utilizzati in modo non corretto. Nel contempo non si considera la reale proporzione delle emissioni di polveri fini dei riscaldamenti a legna rispetto al totale e non si tiene conto della loro composizione chimica, meno problematica, p.es. rispetto alle polveri dei motori diesel.

Per quanto concerne l'attività dell'AELSI, rispetto agli anni precedenti, a fronte di una riduzione del budget annuo a disposizione si è constatato un aumento del numero di richieste di informazioni e consulenze. Per evidenti motivi di copertura dei costi, si è quindi cercato di limitare e concentrare il lavoro di consulenza (riunioni presso la sede dell'AELSI o all'esterno, sopralluoghi, ecc.) a quei progetti di una certa entità, suscettibili di sfociare in impianti a cippato di una certa taglia. Per la partecipazione alle manifestazioni, si è potuto mantenere l'attività degli scorsi anni sia grazie alla consolidata collaborazione e ripartizione dei costi con altri partners (SvizzeraEnergia, Uff. cantonale del risparmio energetico, Swissolar, Supsi, Minergie, ecc.), sia grazie ad un certa sponsorizzazione da parte delle ditte del settore dei riscaldamenti a legna (per Edilespo).

L'aumento del volume di lavoro ha tuttavia portato al superamento del budget annuo messo a disposizione dalla Sezione forestale cantonale nell'ambito del mandato di prestazioni. La parte eccedente verrà comunque coperta dall'AELSI stessa grazie agli utili di esercizio degli scorsi anni.

Prospettive per il futuro

La decisione delle autorità cantonali, per il tramite del Dipartimento del territorio, di continuare il finanziamento delle attività dell'AELSI per la promozione dell'energia del legno, permettono di proseguire il lavoro iniziato negli scorsi anni. L'AELSI inizia ad essere conosciuta come ente che si occupa di assistere, sensibilizzare ed informare in modo neutrale sulle possibilità moderne di impiego efficiente dell'energia del legno.

Per il mercato stesso dell'energia del legno, soprattutto nell'ottica di un incremento degli impianti a cippato di una certa dimensione, le prospettive dipendono molto da alcuni elementi di politica energetica locale.

La Confederazione sostiene apertamente un maggior uso dell'energia del legno (mirando da un raddoppio rispetto al consumo attuale), in impianti di potenza medio-grande, con teleriscaldamento, per i quali è possibile e sostenibile adottare i migliori sistemi per ridurre le emissioni ben al di sotto dei limiti in vigore. Questo significa grandi centrali termiche, che riscaldano interi quartieri. Tuttavia, tali centrali sono realizzabili in tempi ragionevoli soltanto in presenza di una certa pianificazione energetica comunale (o perlomeno di un aperto sostegno pubblico al progetto), di promotori/finanziatori convinti ed efficaci e naturalmente di una fattibilità tecnico-economica favorevole (buona redditività del progetto), per suscitare l'interesse dei potenziali utenti.



Oggi, una tale concomitanza di aspetti favorevoli è fortemente penalizzata da una mancanza di informazioni sui vantaggi del teleriscaldamento, una scarsa conoscenza del potenziale locale di energia del legno e, come già sottolineato, da pregiudizi fuori luogo per quanto riguarda l'impatto ambientale locale dei moderni riscaldamenti a legna.

Nei prossimi anni, un sostanziale maggiore impiego dell'energia del legno indigena sarà ottenibile soltanto con una maggiore partecipazione ed una promozione diretta e indiretta da parte delle istituzioni pubbliche cantonali e comunali. Per gli oggetti (edifici, ecc.) di una certa dimensione, la valutazione della variante legna dovrebbe ad esempio diventare sistematica ed il suo eventuale abbandono dovrebbe essere basato su valutazioni serie, obiettive e complete, che tengano conto di tutti gli aspetti e non solamente dell'investimento iniziale.

A livello comunale, è inoltre necessaria una presa di coscienza del ruolo del Comune. Oggi, di fatto, molte decisioni di politica energetica comunale con ripercussioni per decine di anni a venire vengono (senza una precisa decisione politica) delegate ad enti esterni (aziende energetiche, altri). Sarebbe invece auspicabile un coinvolgimento attivo dei Comuni, chiamati a definire quali obiettivi intendono raggiungere e con che strategia, in particolare a livello di consumo energetico per il riscaldamento degli edifici e del mix di vettori energetici da utilizzare. Alcuni cantoni (p.es. Berna) hanno ad esempio deciso di perseguire come obiettivo di principio la cosiddetta "Società a 2000 Watt", ossia una società nella quale i consumi complessivi di energia sarebbero all'incirca di un terzo rispetto a quelli attuali, consumi da coprire in gran parte con fonti energetiche rinnovabili e locali. A livello comunale, anche in Svizzera vi sono dei Comuni che mirano concretamente ad una totale indipendenza energetica a medio termine, basando il proprio fabbisogno sulle risorse indigene e puntando in modo chiaro sull'energia del legno a livello di riscaldamento.

La problematica - di assoluta attualità - dei cambiamenti climatici sta inducendo molte riflessioni sul nostro attuale consumo di energia. Si sta finalmente riconoscendo l'importanza di puntare sul risparmio energetico e sulle fonti rinnovabili. Per la Svizzera, e ancora di più per il canton Ticino, è di primaria importanza utilizzare maggiormente ed in modo più efficiente l'energia del legno, assieme naturalmente alle altre fonti rinnovabili. Trascurare l'energia del legno, con l'argomento fasullo che non si vuole peggiorare la qualità dell'aria, sarebbe un grosso errore. Di fatto, dobbiamo utilizzare al meglio (quindi in sistemi moderni) tutte le risorse rinnovabili di cui dispone il nostro territorio, non dimenticando che sono le sole in grado di garantirci un approvvigionamento duraturo ed a prezzi stabili, senza provocare catastrofi ambientali o cambiamenti climatici.



Riassunto generale sull'uso delle risorse finanziarie

<i>Cap.</i>	<i>Settore</i>	<i>Spese annuali effettive in Fr.</i>	<i>Budget annuale previsto secondo contratto (IVA inclusa) in Fr.</i>	<i>Differenza in Fr.</i>
1	Fiere e esposizioni	7'560.55	10'000.00	-2'439.45
2	Materiale e documentazione	0.00	3'000.00	-3'000.00
3	Promozione	14'481.05	17'000.00	-2'518.95
4	Informazione e consulenza	29'042.90	17'000.00	+ 12'042.90
5	Formazione e postformazione	5'599.55	3'000.00	+ 2'599.55
6	Imprevisti	0.00	0.00	0.00
	Totale	56'684.05	50'000.00	+ 6'684.05

Finanziamento:

Da Dip. territorio - Sezione forestale cantonale: 50'000.00 Fr.
Fondi propri AELSI*: 6'684.05 Fr.

Commento:

Il budget messo a disposizione dal Dipartimento del territorio attraverso la Sezione forestale è stato interamente impiegato. Il maggior costo complessivo rispetto al budget a disposizione è da ricondurre principalmente alle numerose attività nel settore dell'informazione e della consulenza. Queste attività sono fortemente influenzate dall'interesse di committenti, architetti, progettisti, installatori, ecc., che negli ultimi anni è in costante crescita.

* La parte restante viene finanziata dall'AELSI attraverso l'utile di esercizio conseguito negli scorsi anni.



1. Fiere ed esposizioni

Budget 2006:	Fr.	10'000.00
Costi effettivi:	Fr.	7'560.55

Indicatori: 6 giorni di fiere e esposizioni

Specificazioni: Bellinzonese e Valli / Locarnese e Valli / Sottoceneri
50 ore di presenza di rappresentanti dell'AELSI
120 persone contattate per fiera o esposizione

Eseguito: 12 giorni di fiere e esposizioni con presenza di personale + 1 giorno senza personale
96 ore di presenza di rappresentanti AELSI
ca. 1'200 persone contattate

1.1. Allestimento di fiere e esposizioni

Vedi pto. 1.2

1.2. Presenza a fiere e esposizioni per la promozione dell'energia del legno

Descrizione sommaria dell'attività effettivamente svolta:

1.2.1 Conferenza e stand all'esposizione "IMMMOESPO"

3 giorni, c/o FEVI Locarno, 28-30.4.2006

Angolo tematico sull'energia del legno (poster, cilindri cippato, pellet e legna in pezzi, documentazione, ecc.)
Conferenza sulle energie rinnovabili. Stand collettivo con Energia legno Svizzera, Swissolar, SvizzeraEnergia e Minergie, presenza per fornire consigli diretti. Consigli a ca. 300 persone.

1.2.2 "Giornata del sole" 2006

1 giorno, Lugano, Piazza San Rocco, 6.5.2006

Stand collettivo con Energia legno Svizzera, Swissolar, SvizzeraEnergia. Informazioni sulle energie rinnovabili e presenza di 11 ditte del settore dell'energia solare.

1.2.3 Pentathlon del boscaiolo

1 giorno, Novazzano, 9.9.2006

Nessuna presenza diretta, sponsorizzazione alla produzione dei T-shirt con picchio legna per partecipanti.

1.2.4 VEL EXPO Ticino 2006

4 giorni, Lugano, c/o Centro esposizioni, 7 - 10.09.2006

Materiale per stand informativo sul tema dell'energia del legno. Stand collettivo con Energia legno Svizzera, Swissolar, SvizzeraEnergia e Minergie. Consigli a ca. 200 pers..

1.2.5 EDILESPO 2006

5 giorni, Lugano, c/o Centro esposizioni, 21 - 25.11.2005

Stand collettivo con Energia legno Svizzera, Swissolar, SvizzeraEnergia e Minergie. Consigli a ca. 500 pers.



2. Materiale e documentazione

Budget 2006:	Fr.	3'000.00	
Costi effettivi:	Fr.	0.00	(vedi dettaglio sul riassunto dei costi)

2.1. Acquisto di materiale indispensabile all'adempimento degli obiettivi

Indicatori: Lista del materiale acquistato

Specificazioni: -

Eseguito: vedi sotto

Descrizione sommaria dell'attività effettivamente svolta:

- nessun acquisto

2.2. Allestire e distribuire documentazione sull'energia del legno

Indicatori: Lista della documentazione allestita, numero di documentazione distribuita

Specificazioni: Per ogni tipo di documentazione, specificare i destinatari (privati/enti pubblici/ecc.)

Eseguito: vedi sotto

Descrizione sommaria dell'attività effettivamente svolta:

- nessuna produzione di materiale specifico

Lista documenti distribuiti (* significa che è disponibile in formato elettronico)

<i>Sigla</i>	<i>Titolo</i>		<i>Quantità distribuita</i>
	Il bosco fonte di calore – A4 (versione 2004)		800
	Il bosco fonte di calore – A5		500
	Riscaldamenti centrali a legna		esaurito
	Riscaldamenti ausiliari a legna		esaurito
	Energia del legno per i comuni, opuscolo informativo		100
	Energia del legno per i comuni, guida per le autorità		100
	Sole & Legna		500
	Scheda informativa centrale a legna Bordei		50
	Scheda informativa centrale a legna Scuole Faido (versione 2003)	*	400
	Scheda informativa centrale a legna Clinica Novaggio		150
	Scheda informativa centrale a legna "Torretta" a Bellinzona	*	300
	Scheda informativa centrale a legna delle Scuole di Aurigeno	*	300
	Scheda informativa centrale a legna della SSIC a Gordola	*	200
	Scheda informativa centrale a legna dell'Hotel Cristallina a Coglio	*	200
	Scheda informativa centrale a legna dell'edificio Blenio Art a Dongio	*	200



	Schede informative varie su grandi centrali a legna		200
	Riscaldamenti a legna per case a basso consumo		100
	Pellets: combustibile convincente	*	600
	L'uso corretto delle caldaie a legna		400
	Niente rifiuti nelle stufe		400
	Il buon giorno si vede dal camino		400
	Bruciatori a legna e polveri fini : consigli per ridurre le emissioni	*	300
	Pleins feux sur l'énergie du bois		100
	Holzfeuerungen im Brennpunkt		100
	Fatturazione delle forniture di legna in base al calore prodotto (kWh)	*	50
	Modello di contratto per la fornitura di cippato in base al volume	*	30
	Equivalenze energetiche	*	200
	Classificazione della legna per energia in generale	*	60
	Classificazione del cippato di legna	*	50
	Dimensionamento riscaldamenti centrali a legna	*	60
	Smaltimento corretto della cenere	*	50
	Preparazione razionale del cippato nel settore forestale		50
	Calendario Energia legno 2006		200
	<i>Totale, ca.</i>		<i>7'150</i>

Commento:

Non è sempre possibile definire con precisione la quantità di documentazione distribuita ad una certa categoria di utente, soprattutto durante le varie manifestazioni.

Una parte dei documenti viene distribuita in formato elettronico e/o è scaricabile dal sito web.

3. Promozione

Budget 2006:	Fr.	17'000.00
Costi effettivi:	Fr.	14'181.05

3.1. Giornate delle porte aperte

Obiettivi: 1
Indicatori: Numero di giornate delle porte aperte organizzate
Specificazioni: numero di partecipanti

Eseguito: 2

Descrizione sommaria dell'attività effettivamente svolta:

1 visita guidata centrale termica con teleriscaldamento di Sachseln (NW), con rappr. della città di Lugano, delle AIL, dei Patriziati di Losone e Carasso, dei Comuni di Muralto, Coldrerio, Manno, di Federlegno/AELSI (3.2.06)

1 pomeriggio di porte aperte presso la centrale termica del Centro circolazione a Camorino (25.4.06).



3.2. Conferenze sull'energia del legno

Obiettivi: 4
Indicatori: Numero di conferenze organizzate
Specificazioni: numero di partecipanti

Eseguito: 10 conferenze

Descrizione sommaria dell'attività effettivamente svolta:

- Conferenza pubblica sulle energie rinnovabili, Cureglia, 26.1.06
- Conferenza pubblica sulle energie rinnovabili, Monte Carasso, 20.3.06
- Conferenza pubblica sulle energie rinnovabili, Tremona, 23.3.06
- Conferenza pubblica sulle energie rinnovabili, Faido, 30.3.06
- Conferenza pubblica "Energia ed edifici: come districarsi", Locarno - Immoespo, 29.4.06
- Conferenza "Novità sull'energia del legno", per addetti ai lavori e membri AELSI, Gordola, 16.10.06
- Conferenza pubblica sulle energie rinnovabili, Camorino, 16.11.06
- Conferenza pubblica sulle energie rinnovabili, Faido, 30.3.06
- Conferenza pubblica "Riscaldare con la legna, oggi", Lugano - Edilespo, 25.11.06
- Conferenza pubblica "Riscaldare con la legna, oggi", Olivone, 1.12.06

Commento: le conferenze dedicate in modo generico alle energie rinnovabili sono state organizzate in collaborazione (e cofinanziamento) con gli altri partners che si occupano di energie rinnovabili.

3.3. Diffusione articoli per promuovere l'energia del legno

Obiettivi: 5
Indicatori: Numero di articoli scritti
Specificazioni: tipo e nome del media che ha riportato l'intervista

Eseguito: > 6 articoli

Descrizione sommaria dell'attività effettivamente svolta:

- Comunicato stampa quotidiani, tema potenziale legna e impatto ambientale
- Art. energia legno per Rivista "A tu per tu" (Comune di Maggia)
- Art. energia legno per Rivista "Cantieri e Abitare"
- Art. energia legno per Rivista "Forestaviva"
- Art. energia legno per Rivista "Elettricità" (in collaborazione con Federlegno)
- + Vari lavori sul tema dell'impatto ambientale energia legno (articoli, ricerca informazioni, ecc.)

3.4. Interviste per promuovere l'energia del legno

Obiettivi: 5
Indicatori: Numero di interviste
Specificazioni: tipo e nome del media che ha riportato l'intervista

Eseguito: 2 interviste

Descrizione sommaria dell'attività effettivamente svolta:

- intervista per Radio Rete 1, tema polveri fini + intervista per Radio Rete 1, tema richiesta e prezzo pellet



3.5. Inserzioni nei quotidiani per promuovere l'energia del legno

Obiettivi: 3
Indicatori: Numero di inserzioni
Specificazioni: grandezza (ca. 100 x 100 mm)

Eseguito: 0 inserzioni

Descrizione sommaria dell'attività effettivamente svolta:

In considerazione della grande disponibilità dimostrata sinora dai media nel pubblicare le informazioni (comunicati stampa, ecc.) diffusi dall'AELSI, anche nel 2006 si è ritenuto di non fare capo a inserzioni a pagamento. Si è per contro fatto pubblicare in varie occasioni il picchio della campagna nazionale (qui non conteggiato).

3.6. Sito Internet

Obiettivi: 500
Indicatori: Numero di aperture della pagina web
Specificazioni: al mese

Eseguito: sito attivo e aggiornato regolarmente, aperture totali 2006 ca. 1'600

Descrizione sommaria dell'attività effettivamente svolta:

- Aggiornamento regolare del sito www.aelsi.ch (agenda, caricamento nuovi documenti divulgativi o tecnici, attualità, ecc.)
- Caricamento inviti, programmi e relazioni tenute in occasione di alcune conferenze

Commenti:

L'obiettivo di 500 aperture al mese è poco realistica, per vari motivi. Da un lato, si constata che in questo settore soltanto un numero piuttosto ristretto di persone utilizza in modo attivo internet. In parallelo, si constata che la maggior parte delle richieste di informazioni giunge ancora via telefono e via e-mail. Va pure considerato che il sito internet, nella struttura attuale, svolge soprattutto una funzione di divulgazione e sensibilizzazione, mentre la priorità dell'AELSI si sta spostando verso i grandi progetti, di proprietà prevalentemente pubblica, per i quali il sito internet assume un ruolo secondario.



4. Informazione e consulenza

Budget 2006:	Fr.	17'000.00
Costi effettivi:	Fr.	29'042.90

4.1. Risposte a richieste di informazioni telefoniche

Obiettivi: 800

Indicatori: Numero di contatti telefonici

Specificazioni: zona di provenienza delle richieste (TI, CH, Italia, altri)

Eseguito: ca. 1'800 (su tutto l'anno, di cui ca. 600 telefonici o via mail)

Descrizione sommaria dell'attività effettivamente svolta:

- Risposta a richieste telefoniche (o via posta elettronica) su tutti gli aspetti che riguardano l'energia del legno (finanziamento, aspetti tecnici, indirizzi vari, combustibile legna, ecc.), con consigli personalizzati, servizio a disposizione dal lunedì al venerdì, durante gli orari d'ufficio.

Commento:

Il numero di richieste, fa segnare un aumento lento ma regolare. La maggioranza delle domande è di carattere tecnico-economico e tocca la fattibilità, la scelta della tipologia di impianto più adatto, ecc..

4.2. Sopralluoghi e visite per impianti a legna (esistenti)

Obiettivi: 5

Indicatori: Numero di sopralluoghi

Specificazioni: -

Eseguito: 8 visite a impianti esistenti

Descrizione sommaria dell'attività effettivamente svolta:

- varie visite e sopralluoghi centrale a legna Torretta Bellinzona, Scuole Aurigeno, Cristallina Coglio, SSIC Gordola, inclusa organizzazione e presentazione



4.3. Verifica studi di fattibilità e progetti di riscaldamenti a legna

Obiettivi: 3
Indicatori: Numero di verifiche di studi o progetti
Specificazioni: per tipo di impianto (riscaldamenti centrali, teleriscaldamenti, altri)

Eseguito: 13 consulenze personalizzate a privati per impianti di potenza medio-bassa
 22 consulenze (riunioni) con enti pubblici per impianti di potenza medio-alta
 3 verifiche di studi di fattibilità (Arogno, Coldrerio, Rivera)
 6 consulenze a progettisti
 + 16 consulenze a enti pubblici o privati per impianti di potenza medio-grande

Descrizione sommaria dell'attività effettivamente svolta:

- 13 incontri con committenti privati e relativi progettisti/installatori per riscaldamenti a legna per edifici mono o bifamigliari (caldaie a carica manuale, pigne, caldaie automatiche a cippato o a pellets)
 - 22 incontri/consulenze con committenti / promotori / progettisti riscaldamento / architetti, per riscaldamenti a legna a carica automatica (cippato) in edifici pubblici o in progetti privati con un ruolo esemplare (dimensioni elevate, teleriscaldamento, ecc.). Tra coloro che hanno usufruito di questo servizio si possono citare: Comun Muralto, Comune Coldrerio, Centro studi Trevano, Patriziato Losone, Tesserete, Comune Rovio, Comune Avegno, Comune Camorino, Comune Losone Comune, Comune Ronco S. Ascona, Acquaparco Rivera, palazzine Pizzo di Claro Bellinzona, AGE Chiasso, Comune Pura, TSI Comano, Scuole Lavizzara, Centro sociosanitario Cevio, Residenza Orièe Origlio, palazzine Via Stazione Giubiasco, Comune Castel S. Pietro, palazzine Gordola .
- In questo capitolo rientrano pure le consulenze su temi specifici, quali ad esempio l'ammodernamento di centrali a legna esistenti, oppure l'elaborazione di modelli contrattuali e la consulenza ad aziende del settore forestale.

4.4. Organizzare e presenziare a riunioni riguardanti l'energia del legno

Obiettivi: 10
Indicatori: Numero di riunioni
Specificazioni: categoria di committente (privati, enti pubblici, amministrazione cantonale, altri)

Eseguito: 6

Descrizione sommaria dell'attività effettivamente svolta:

- Varie riunioni con i servizi cantonali competenti per varie tematiche: impatto ambientale, singoli progetti, prospettive future promozione energia del legno, ecc..
- partecipazione a riunioni per la presentazione o discussione su progetti o centrali allo studio (vedi pto. 4.3)
- partecipazione a riunioni per aspetti legati all'approvvigionamento (p.es. fabbricazione di pellets in Ticino, sistema di produzione e approvvigionamento cippato, ecc.).
- Partecipazione a simposio biennale "Holzenergie Symposium" (ETH Zurigo).



5. Formazione e postformazione

Budget 2006:	Fr.	3'000.00
Costi effettivi:	Fr.	5'599.55

5.1. Partecipazione come relatori a corsi di postformazione

Obiettivi: 1
Indicatori: numero di corsi, numero di persone formate, quantità documentazione distribuita
Specificazioni: nome degli enti coinvolti

Eseguito: 3 (tot. 4,5 giornate)

Descrizione sommaria dell'attività effettivamente svolta:

- Corso sul tema "riscaldamenti a legna" per apprendisti riscaldamenti/sanitari suissetec, SSIC Gordola, 15.02.06, con visita a centrali esistenti
- Lezioni "Riscaldare con la legna oggi" (aspetti generali, tecnici, ambientali, economici), per classe Scuola Commercio Bellinzona, 6.10.06, con visita centrale Torretta
- Corso Penta Project "Energia del legno", con Supsi e suissetec, c/o SSIC Gordola, 2-4.10.06, 3 giornate, con visita a centrali esistenti (SSIC, Locarno, Solduno)

Il corso Penta Project ha richiesto un grande impegno di tempo a livello di organizzazione, soprattutto per la preparazione delle presentazioni: gran parte di questo lavoro è stato eseguito dall'AELSI.

5.2. Formazione interna personale SF

Obiettivi: 1
Indicatori: numero di incontri con un gruppo ristretto di persone della Sezione forestale cantonale, per permettere loro di moltiplicare l'attività promozionale dell'AELSI sul terreno
Specificazioni: nome delle persone coinvolte, tipo di assistenza fornita

Eseguito: 0

Descrizione sommaria dell'attività effettivamente svolta:

Nel 2006 non ci sono stati incontri specifici con il gruppo "Energia legno", composto da rappresentanti dei vari uffici forestali di circondario. Essi sono comunque stati informati ed aggiornati regolarmente sulle attività e sull'attualità. Il contributo di queste persone è molto prezioso e si è rivelato determinante per vari progetti pubblici o privati di dimensioni medio-grandi, attualmente in fase avanzata di valutazione o di progettazione.

6. Imprevisti

Budget 2006:	Fr.	0'000.00
Costi effettivi:	Fr.	0.00 (vedi dettaglio sul riassunto dei costi)



7. Fotografie di alcuni eventi



Corso "Penta project – Energia del legno", Gordola, 2-4.10.06



Conferenza a Edilespo, Lugano, 25.11.06



Stand esterno a EDILESP0, Lugano, 21-25.11.06



Stand collettivo a EDILESP0, Lugano, 21-25.11.06



Striscioni esterni a Edilespo, Lugano, 21-25.11.06



Conferenza per addetti ai lavori AELSI a Gordola, 16.10.06



Conferenza pubblica a Camorino, 16.11.06



Conferenza pubblica a Olivone, 1.12.06