



AELSI - CH - 6670 Avegno  
Tel. +41 (0) 91 796 36 03  
Fax +41 (0) 91 796 36 04  
info@aelsi.ch www.aelsi.ch

Ai membri dell'Associazione  
per l'energia del legno  
della Svizzera italiana

## Verbale assemblea ordinaria AELSI 2013

Luogo: Riviera, sede Federlegno.ch  
Data e ora: 28.11.2013, 19:30 – 21:00

Scusano la loro assenza, dovuta ad altri impegni professionali:  
- Roland David, Capo della Sezione forestale TI  
- Alessia Baroni e Marco Tkatzik, membri del comitato dell'AELSI

Ci onorano della loro presenza  
- Marco Marcozzi, in rappresentanza della Sezione forestale cantonale

All'assemblea sono presenti 17 membri dell'AELSI (comitato e segretario incluso) e 7 osservatori esterni (senza diritto di voto), vedi lista presenze.

### Apertura dei lavori ore 19:30

- Il presidente dell'AELSI Dino Giordani apre i lavori assembleari, ringraziando i presenti e la Federlegno.ch per la messa a disposizione della sala.
- Si ricorda che al termine dell'assemblea, prima del rinfresco offerto, vi sarà una breve presentazione dell'Ing.ETH Ildo Berri della ditta Anacquaria SA sul tema del filtraggio delle polveri fini per sistemi di combustione a legna.
- Si segnala che la data della presente assemblea, molto tardi durante l'anno e praticamente a fine 2013, è in parte dovuta ad una certa difficoltà, nella prima parte dell'anno, a riposizionare l'attività dell'AELSI e il suo finanziamento nell'ambito della modifica dei mandati cantonali del settore legno.
- Proposte aggiunte/modifiche alla lista delle trattande:  
Eventuali:
  - Domanda di Pierluigi Zanchi sul tema del cippato da scarti legnosi dal verde urbano, potature, legno da esondazioni, ecc.Altre proposte in sala:
  - nessuna

>> Proposta accettata all'unanimità

### Ordine del giorno

#### **1. Nomina del presidente del giorno e degli scrutatori**

I presenti propongono come presidente del giorno il signor Michele Fürst e come scrutatori Sanzio Guidali e Morena Dalessi.

>> Proposta accettata all'unanimità

#### **2. Lettura e approvazione dell'ultimo verbale**

Nessuno tra i presenti ha osservazioni sul verbale della scorsa assemblea (consegnato ai presenti).

Il presidente del giorno mette ai voti la proposta di esenzione della lettura del verbale.

>> Proposta accettata all'unanimità



### 3. Relazione del presidente

Il presidente dell'AELSI, Dino Giordani, procede ad un breve riassunto della relazione presidenziale (consegnata ai presenti) ed esprime alcune considerazioni sulla situazione attuale per l'energia del legno.

Il segretario Claudio Cacci illustra a grandi linee l'attività svolta nel 2012, anche per il tramite di una breve presentazione in Power Point (vedi pdf).

Grazie al mandato della Sezione forestale cantonale si è potuto continuare l'importante lavoro di sensibilizzazione e promozione dell'energia del legno. Tra le attività principali si possono citare:

#### Esposizioni:

- Partecipazione con stand collettivo all'esposizione Edilespo (Lugano, 30.10 – 3.11.2012)
- Partecipazione con stand informativo alla giornata "Energia in festa" (Cimalotto, 18.8.2012)

#### Materiale e documentazione:

- Elaborazione e stampa di scheda informativa su impianto di teleriscaldamento Zanetti Madonna del Piano
- Distribuzione regolare della versione in italiano del Bollettino energia legno

#### Promozione:

- Organizzazione con Federlegno di una giornata dimostrativa "Boschi ticinesi fonte di calore rinnovabile" (Sessa, 27.4.2012)
- Conferenza sull'energia del legno (Poschiavo, 12.10.2012)
- Lavoro regolare di informazioni, sensibilizzazione, e pubbliche relazioni

#### Info e consulenza:

- Consulenze mirate, in particolare per grandi progetti, visite a grandi impianti, ecc.
- Assistenza indiretta per implementazione sistema di qualità QM Centrali termiche a legna (QM Holzheizwerke) sussidiate dal Canton Ticino
- Partecipazione a corsi, conferenze e fiere (p.es. "Progetto Fuoco", Verona 22.3.2012; "Holzenergie Symposium", ETHZ 14.9.2012)

#### Formazione e post-formazione:

- Corso sul tema "Riscaldamenti a legna" per apprendisti progettisti riscaldamenti/sanitari (Gordola, sede Suissetec, 31.1.2012)

Domande: nessuna

I presenti non hanno osservazioni sulla relazione del presidente o sul rapporto di attività 2012.

>> Relazione presidente e rapporto attività svolta accettati all'unanimità

### 4. Conti consuntivi 2012 e rapporto del revisore

Ai presenti viene distribuita copia dei conti consuntivi e più precisamente del bilancio e del conto economico per il 2012.

Il segretario illustra brevemente i dettagli sui conti (attivi/passivi, costi/ricavi).

Risultato di esercizio: utile di Fr. 2'169.60.

La lettera del revisore dei conti, Sig. Mario Maggetti – MAG Fiduciaria SA – Losone, viene distribuita ai partecipanti e letta ad alta voce dal segretario. In essa il revisore conferma la correttezza dei conti e propone lo scarico del comitato.

Domande: nessuna

I conti vengono messi ai voti:

>> Conti consuntivi accettati all'unanimità



## 5. Conti preventivi e attività 2013

N.B.: Malgrado il contratto per il mandato di prestazioni con la Sezione forestale, di 50'000 Fr./anno fosse valido per il periodo 2010-2013, l'AELSI ha rinunciato volontariamente ai mezzi per l'anno 2013, per lasciarli confluire nel nuovo mandato che la SFC ha affidato alla Federlegno.ch. Fondamentalmente, al momento per il finanziamento delle proprie attività l'AELSI deve basarsi sulle entrate dalle tasse sociali, unitamente ad un certo capitale proprio (Fr.32'136.91 al 31.12.2012), maturato grazie al fatto che sino a fine 2012 la maggioranza delle attività poteva essere finanziata con il mandato cantonale.

Vengono presentati in breve i conti preventivi per il 2013, con un confronto rispetto all'anno precedente.

N.B.: Anche a seguito della forte riduzione dei mezzi a disposizione, si intende dare la priorità ad attività mirate di promozione (p.es. visita guidate a esempi di centrali termiche a legna, anche fuori cantone), in modo da stimolare la realizzazione di nuovi impianti. In effetti, è necessario continuare a stimolare la domanda interna di legno da energia, poiché al momento rimane molto inferiore all'offerta, tanto che quantità rilevanti di legno da energia vengono esportati (generando poco valore aggiunto) fuori cantone.

Domande:

D: Si intende percepire un contributo dai partecipanti per coprire i costi di tali visite guidate?

R: Certamente, con una differenziazione tra associati e non associati e anche con lo scopo di guadagnare nuovi membri, sempre più importanti per il finanziamento delle attività.

I conti vengono messi ai voti

>> Conti preventivi accettati all'unanimità

### Attività previste per il 2013 (lista provvisoria)

#### Esposizioni:

- Partecipazione con stand informativo al Pentathlon del boscaiolo (Magadino, 28.9.2013)
- Partecipazione con stand collettivo all'esposizione Ticino Impiantistica (Giubiasco, 3-5.10.2013)

#### Materiale e documentazione:

- Elaborazione e stampa di scheda informativa su impianto di teleriscaldamento St. Maria a Poschiavo
- Distribuzione regolare della versione in italiano del Bollettino energia legno

#### Promozione:

- Conferenza sull'energia del legno (Melano, 24.1.2013)
- Lavoro regolare di informazioni, sensibilizzazione, e PR (p.es. articolo su riviste Installatore, Forestaviva, ecc.)

#### Info e consulenza:

- Consulenze mirate, in particolare per grandi progetti, visite a grandi impianti (p.es. centrale a cippato Splash e Spa Rivera, 28.11.2013, ecc.)
- Assistenza indiretta per implementazione sistema di qualità QM Centrali termiche a legna (QM Holzheizwerke) sussidiate dal Canton Ticino
- Consulenza su possibili aiuti finanziari per centrali termiche a legna di una certa dimensione grazie alla vendita dei certificati CO<sub>2</sub>, attraverso la Fondazione KliK ([www.klik.ch](http://www.klik.ch)). Sono già stati organizzati alcuni incontri mirati, anche grazie all'assistenza e alla disponibilità della Sig.ra Gaëlle Fumeaux (presente in sala). Tra l'altro, la possibilità di cumulare gli aiuti di KliK con quelli del Canton Ticino (unica in Svizzera) è economicamente molto interessante.

#### Formazione e post-formazione:

- Corso sul tema "Riscaldamenti a legna" per apprendisti progettisti risc./sanitari (Gordola, sede Suissetec, 17.1.2013)

N.B.: Visto che la presente assemblea si tiene in una data molto prossima alla fine del 2013, viene presentato a titolo unicamente informativo una bozza di preventivo per il 2014, che riprenderà a grandi linee le attività del 2013.



## 6. Nomine statutarie

Nel 2012 si è proceduto, come da statuti, alla nuova nomina (riconferma) dei membri di comitato (prevista ogni 3 anni, la prossima volta nel 2015).

Attualmente il comitato è composto da:

- Dino Giordani, presidente
- Alessia Baroni, vice-presidente
- Danilo Piccioli, membro
- Sanzio Guidali, membro
- Marco Tkatzik, membro

A causa di numerosi altri impegni, Alessia Baroni ha tuttavia inoltrato le sue dimissioni da membro di comitato. L'AELSI ringrazia di cuore Alessia Baroni per il suo prezioso contributo, le porge i migliori auguri per il suo futuro professionale e personale ed ha già provveduto a farle pervenire un omaggio di ringraziamento.

In sua sostituzione, il comitato propone il Sig. Davide Alfano della ditta Progetto Camino.

Si chiede se ci sono altre proposte dai presenti in sala:

>>No, la sala non ha altre proposte

Viene messa a ai voti la candidatura del Sig. Davide Alfano:

>> Candidatura accolta all'unanimità

Quale nuovo membro di comitato è stato eletto Davide Alfano, che si presenta brevemente.

A partire da subito, il nuovo comitato è pertanto composto da:

Dino Giordani, presidente  
Danilo Piccioli, membro  
Sanzio Guidali, membro  
Marco Tkatzik, membro  
Davide Alfano, membro

N.B.: La nomina del nuovo vice-presidente, in sostituzione di Alessia Baroni, è di competenza del comitato stesso.

## 7. Eventuali

Da parte degli associati è stata presentata la proposta di trattanda seguente:

Domanda:

Sig. Pierluigi Zanchi:

*"Quali tecniche sono applicabili per il riciclaggio di ramaglie da giardino, legni di buzza, ecc. per far funzionare una centrale termica a legna? E' possibile prevedere una macchina che triti o produca cippato utilizzabile in caldaia? Questo permetterebbe a ditte, Comuni e privati di smaltire gratuitamente gli scarti legnosi in esubero e chi gestisce la centrale termica avrebbe del combustibile gratuito. Di solito questi scarti o residui pongono problemi di smaltimento. Trovo che il compostaggio non sia sempre l'ideale ne sufficiente; men che meno per farne biogas, vista la frazione legnosa importante."*

Risposta (Claudio Caccia):

In effetti le ramaglie, scarti di potature e la legna proveniente da esondazioni e pulizia degli alvei di corsi d'acqua rappresentano un potenziale energetico non indifferente. La sua preparazione per uso a scopo energetico, che naturalmente ha più senso rispetto al compostaggio in quanto appunto la frazione legnosa è piuttosto elevata, tuttavia si differenzia leggermente rispetto alla preparazione del classico cippato di provenienza boschiva per i seguenti motivi:

- il legname da esondazioni o che comunque è stato in contatto col terreno, crea un'usura piuttosto elevata dei macchinari per la triturazione a causa della presenza di sabbia e corpi estranei
- i rami piuttosto fini tendono a produrre cippato con una certa percentuale di sovrallunghezze; questo può creare problemi di alimentazione e funzionamento in impianti di combustione a cippato con caldaie di potenza medio-piccola
- il potere calorifico di questo genere di materiale è generalmente più basso rispetto al cippato tradizionale in quanto la proporzione di corteccia è piuttosto elevata, ciò genera anche una maggior quantità di cenere. A livello di fatturazione sarebbe pertanto più opportuno adottare la fatturazione riguardante i chilowattora prodotti dalla caldaia



Tutti questi aspetti non si oppongono tuttavia all'uso energetico di questo materiale. In generale però, attualmente in Ticino - malgrado dai boschi venga estratta soltanto una certa parte del potenziale energetico utilizzabile in modo sostenibile - si riscontra un'offerta di legno da energia maggiore rispetto alla domanda interna nel nostro Cantone. Tanto che volumi non indifferenti di cippato vengono esportati fuori Ticino. Pensiamo che questo sia uno dei motivi principali che spiega lo scarso utilizzo di ramaglie come combustibile di impianti a cippato.

In alcuni Comuni (se non sbaglio ad esempio Coldrerio, che dispone di una centrale termica comunale a cippato) sono stati fatti dei tentativi di raccolta separata della frazione legnosa del verde urbano, ma se non sbaglio l'esito non è stato soddisfacente in quanto la separazione non era probabilmente adeguata. Il problema sarebbe forse risolvibile con centrali di raccolta del verde urbano ben strutturate e gestite in modo attivo per aver una separazione a monte di questa frazione legnosa rispetto a fogliame, erba, ecc. E in ogni caso con centrali termiche di una certa potenza e con caldaie molto tolleranti (flessibili) rispetto alle caratteristiche fisiche (dimensioni, tenore di acqua, ecc.) ed energetiche del cippato utilizzabile.

Altre domande / osservazioni:

Ing. Marco Marcozzi, Sezione forestale cantonale:

L'ing. Marcozzi ringrazia l'AELSI per il lavoro svolto e ribadisce il fatto che la nuova definizione del mandato unico alla Federlegno.ch non significa assolutamente un minore impegno cantonale nella promozione e sensibilizzazione sul tema dell'energia del legno. Al contrario, si vuole stimolare la collaborazione e le sinergie che permettono di dare uno stimolo ancora maggiore a tutto il settore.

Il segretario ringrazia la Sezione forestale cantonale per la fiducia, la collaborazione e la sempre ottima disponibilità.

L'assemblea ordinaria dell'AELSI si chiude alle ore 20:45.

---

Prima del rinfresco offerto vi è una presentazione dell'Ing. ETHZ Ildo Berri della ditta Anacquaria SA di Tenero sul tema della misurazione e dei sistemi di filtraggio per polveri fini in sistemi di combustione a legna.