

Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK **Bundesamt für Umwelt BAFU** Aktionsplan Holz



**RAPPORTO FINALE 2017 – 2020** 



Progetto
WISSENSTRANSFER in der Südschweiz





Rivera, dicembre 2020

Progetto no. 16.0017.PJ / 3-17.07

Durata 2017- 2020

Data dicembre 2020

Responsabile Betr. Oec. Danilo Piccioli Supervisione Ing. For. Michele Fürst

Organizzazione federlegno.ch

6802 Rivera

# Breve descrizione del progetto:

Il progetto di "Wissenstransfer" per la Svizzera Italiana, si basa sul reciproco scambio di informazioni, dati, traduzioni, comunicazioni istituzionali, campagne nazionali e conoscenze nel settore bosco-legno.

La base su cui poggia il progetto è la creazione di una rete di diffusione delle conoscenze indicate (Networking) a favore della popolazione, dei professionisti del settore, dei progettisti SIA/OTIA, dei committenti e degli utenti istituzionali.

Gli strumenti privilegiati della comunicazione di rete attraverso i quali raggiungere gli obbiettivi convenuti del progetto di "Wissenstranfer", sono principalmente i seguenti:

- Creazione, aggiornamenti, pubblicazioni in pagine web e social
- Pubblicazioni su riviste settoriali periodiche
- Pubblicazione sui media cartacei, interviste e servizi radio/tv
- Partecipazione e organizzazione di eventi e fiere legate al settore bosco-legno
- Promozione di piattaforme di dialogo inter-professionali
- Partecipazione e organizzazione di corsi di formazione continua per professionisti
- Collaborazione con le scuole SUP/USI per la promozione del legno
- Prestazioni di consulenza tecnica
- Promozione della risorsa legno presso i Committenti e progettisti
- Promozione di progetti di filiera bosco-legno

Il progetto di "Wissenstransfer" rappresenta la massima componente di influenza decisionale a favore della settore bosco-legno. Da questa base vengono sviluppati conseguenti progetti specifici rivolti a pubblici obbiettivi della filiera del legno.

# Obbiettivi prioritari:

- Creare una rete di comunicazione e contatti nell'economia nazionale del legno.
- Diffondere e tradurre le conoscenze del settore del legno al Sud delle Alpi e viceversa

# Contenuti:

•	Le campagne nazionali a favore del Legno Svizzero  "Woodvetia"	pag. 4
	"Biodiversità in bosco"	
•	Media, Radio TV	pag. 5
	RSI	
	Radio	
	Stampa, quotidiani e comunicati	
•	Fiere ed esposizioni	pag. 6
	Flora & Bosco Ticino	
	Ticino-impiantistica	
	Edilespo	
	Pentathlon del boscaiolo	
•	Giornate, eventi e corsi di formazione tecnica	pag. 7-8
•	Workshop e webinar	pag. 9
•	Web / social	pag. 10
•	La rivista "Forestaviva"	pag. 10
•	I progetti principali a favore della filiera del legno	pag. 11-12
	"il Castagno"	
	"la Robinia"	
	Progetti in collaborazione con UNI e SUPSI	
	Il concorso Prix Lignum	
•	Altri progetti di filiera del legno	pag. 12-13
	Il portale web Lignapool	
	Legno Svizzero e NPR	
	CO2 e Legno Svizzero	
	La borsa del legno online	40 44 45
•	Risultati del progetto Wissenstransfer al Sud delle Alpi	pag. 13-14-15
	Effetti sui gruppi target	
	Contributo del progetto alla politica legno Valutazioni del progetto e follow-up	
	venurevenu uza viducilu 6 luiluw-uu	



# La campagne nazionali a favore del Legno Svizzero

## Woodvetia

L'inizio del progetto quadriennale di "Wissenstransfer" nel 2017, ha visto federlegno.ch impegnata sul fronte della comunicazione sull'importante tema del Legno Svizzero con il lancio della campagna Woodvetia sostenuta dall'Ufam. La promozione dell'utilizzo del legno indigeno attraverso la filiera del legno e verso il consumatore finale è stata intensa e arricchente. Federlegno.ch ha organizzato le Giornate del Legno Svizzero con le scuole presso la segheria Filippi SA di Airolo e ha partecipato assieme a diverse imprese del legno alla giornata delle porte aperte a Giubiasco. La folta rappresentanza della Svizzera Italiana presente a Berna in occasione della presentazione delle Statue sulla Waiesenhausplatz ha ben testimoniato il successo della comunicazione al Sud delle Alpi. Il 2018 ha visto federlegno.ch ancora impegnata sul fronte della comunicazione sull'importante tema del Legno Svizzero. La promozione dell'utilizzo del legno indigeno attraverso la filiera del legno e verso il consumatore finale è proseguita con costanza e in Ticino positivi risultati si possono già registrare sul fronte delle nuove certificazioni aziendali. federlegno.ch ha supportato gli eventi 2018 della campagna Woodvetia promuovendo fra le imprese l'ordinazione dei banner in lingua italiana. A settembre l'esposizione delle figure al pubblico in tutta la Svizzera è stata un successo! Sull'onda dell'entusiasmo, federlegno.ch ha quindi rilanciato la sua presenza all'evento di "Strada in Festa" a Giubiasco, promuovendo nuovamente nell'occasione i contenuti della campagna Woodvetia. Nel 2019, Lignum e di riflesso federlegno.ch al Sud delle Alpi, ha ricevuto un preciso mandato dall'Ufam per un ulteriore approfondimento della promozione del legno attraverso una rivisitazione del logo di riconoscimento, un'attualizzazione del regolamento del marchio nonché una promozione mediatica più focalizzata sui media e sul sito web holz-bois-legno. federlegno.ch quale rappresentante della Lignum nella Svizzera Italiana, ha supportato e tradotto tutti gli eventi della seconda fase della campagna Woodvetia promuovendo fra le imprese e i consumatori ticinesi gli obbiettivi prefissati per una sempre più incisiva presa di coscienza sui vantaggi del Legno Svizzero. La statua di "Woodvetia" che rappresenta il Ticino, raffigurante l'artista Dimitri scolpito in legno di ciliegio, è stata posizionata sulle Isole di Brissago in occasione del passaggio di proprietà dagli Comuni rivieraschi al Cantone. Precedentemente la statua era stata esposta nei Municipi di diversi comuni e nella nuova sede del Dipartimento del Territorio a Bellinzona.

#### Biodiversità in bosco

Il 2020 è iniziato con la nuova campagna nazionale orientata al tema della biodiversità in bosco; federlegno.ch si è impegnata a coniugare la comunicazione legando, assieme al bosco, anche il legno a questo importante tema. A febbraio è stato allestito un percorso tematico in collaborazione con il Dipartimento del Territorio lungo il quale viene significata l'importanza della biodiversità del bosco ticinese. Come accennato, lungo il tracciato si è posta l'attenzione sulla stretta correlazione tra il legno e l'ambiente circostante. Prima del lockdown si è organizzata l'inaugurazione del percorso con i rappresentanti della filiera del legno mentre nell'estate si è osservato un'alta frequentazione di escursionisti. A settembre, in occasione del nuovo anno scolastico, il percorso è stato presentato alle scuole di Rivera con la collaborazione del Patriziato locale.





#### Media e comunicazione

Il Centro di documentazione presso la sede di Rivera: la sede di federlegno.ch è il luogo di ritrovo per gli incontri legate al tema bosco-legno e delle Associazioni della filiera. Durante il quadriennio il Centro di Documentazione è rimasto aperto negli orari d'ufficio per gli studenti e gli apprendisti e la documentazione tecnica sul legno a disposizione è stata continuamente ampliata e attualizzata. Nell'anno della pandemia federlegno.ch ha investito in tecnologia informatica attrezzando la sala riunioni di federlegno.ch quale sede principale per i Webinar del settore del legno ticinese. Il Centro di Documentazione è rimasto chiuso nei mesi del lockdown mentre la documentazione tecnica sul legno è stata in parte digitalizzata.

# <u>RSI</u>

2017 **RSI La1**: 3 pz. FloraLugano & BoscoTicino; Pentathlon del Boscaiolo; il Mercato del legno CH 2018 **RSI La1**: 4 pz. Edilespo; Pentathlon del Boscaiolo; la filiera del legno ticinese; l'evento Osogna

Teleticino: 1 pz. L'evento Osogna

2019 RSI La1: 5 pz. FloraLugano & BoscoTicino; Pentathlon del Boscaiolo; le costruzioni in legno

Le barriques di Robinia; Ticino Impiantistica

Teleticino: 1 pz. Le barriques di Robinia

2020 **RSI La1:** 3 pz. Gli artigiani della filiera del legno ticinese; il Castagno; le energie rinnovabili

Teleticino: 1 pz. Le barriques di Robinia

## Radio

2017 Rete 1: 1 pz. Il Festival della Natura

**Rete 3:** 1 pz. "12h. non-stop" Pentathlon del Boscaiolo

2018 **Rete 1:** 1 pz. Il Festival della Natura

Rete 3: 1 pz. "12h. non-stop" Pentathlon del Boscaiolo

2019 Rete 1: 3 pz. La tempesta Vaia; il Festival della Natura; la filiera del legno ticinese

**Rete 3:** 1 pz. "12h. non-stop" Pentathlon del Boscaiolo

2020 **Rete 1:** 3 pz. La nuova Galleria del Ceneri – la Rotonda del Castagno"; l'energia-legno in Ticino

# Stampa, quotidiani e comunicati

2017 **3 pz.** "Rivista del Mendrisiotto"; "Bollettino Energia legno CH no. 63"; "Il Mattino"

**6 pz.** Comunicati stampa

2018 **2 pz.** "Rivista dell'Onsernone"; "Corriere del Ticino"

**10 pz.** Comunicati stampa

2019 **1 pz.** "Il Mattino"

**9 pz.** Comunicati stampa

2020 **5 pz.** "Rivista Archi"; "Rivista di Lugano"; Agricoltore Ticinese (3)"

**5 pz.** Comunicati stampa





# • Fiere ed esposizioni

## FloraLugano & BoscoTicino

#### 2017-2019

- Si è svolta a Lugano nel febbraio 2017 con 17 imprese del legno presenti. I visitatori sono stati 32'000. **Per la prima volta al Sud delle Alpi** si è svolta una fiera dedicata interamente al settore legno. Federlegno.ch è stata co-organizzatrice in collaborazione con la Città di Lugano e lo Studio Mazzantini SA. Durante la fiera si è presentata l'intera filiera del legno della Svizzera italiana per il tramite dei propri prodotti/servizi.
- Si è svolta a Lugano nel febbraio 2019 con 19 imprese del legno presenti. I visitatori sono stati 23'000, sotto la linea con la passata edizione. Una fiera settoriale importante che ha visto federlegno.ch quale coordinatrice del "Padiglione Legno" (2700 mq) in collaborazione con le Associazioni della filiera del legno.

# Ticino Impiantistica

#### 2017-2019

- Si è svolta a Giubiasco a ottobre 2017. I visitatori sono stati 15'000. Una fiera dedicata al settore delle energie rinnovabili che ha visto federlegno.ch impegnata a promuovere la produzione di calore tramite il segmento dell'energia-legno e le costruzioni in legno dal profilo del risparmio energetico.
- Si è svolta a Giubiasco a ottobre 2019. I visitatori sono stati 17'000. Un vero e proprio rilancio dopo una serie di edizioni in chiaro-scuro! federlegno.ch ha partecipato in uno stand comune con il Programma Edifici del Cantone e le Associazioni legate al tema delle Energie Rinnovabili.

## Edilespo

#### 2018-2020

- Si è svolta a Lugano nel novembre 2018. I visitatori si situano in media attorno a 30'000 unità. Una fiera importante legata al settore edile che vede federlegno.ch quale espositrice in uno stand assieme al Programma Edifici del Cantone. Il tema promosso è stato la sostenibilità dell'edilizia in legno.
- L'edizione 2020 è stata annullata a causa della pandemia.

### Pentathlon del Boscaiolo

#### 2017-2020

- Si è svolto a Novazzano il 2 settembre 2017. I visitatori sono stati 3'000. La filiera del legno coordinata da federlegno.ch è stata ben rappresentata con stand propri delle associazioni Holzbau Ticino, ASFMS e Aelsi.
- Si è svolto a Ghirone l'8 settembre 2018. I visitatori sono stati oltre 5'000. La filiera del legno era presente con stand propri delle associazioni BoscoTicino, Alpa, Holzbau Sezione Ticino, ASFMS e ASIF.
- Si è svolto a Sonogno l'14 settembre 2019. I visitatori sono stati oltre 4'000.
- L'edizione 2020 è stata annullata a causa della pandemia.





# Giornate, eventi e corsi di formazione tecnica

#### 2017

Giornate del Legno Svizzero 2017 inaugurazione statua Carla Del Ponte a Lucerna, inaugurazione statua Dimitri ad Ascona con presentazione della filiera legno, organizzazione delle giornate con le scuole ad Airolo, co-organizzazione della giornata con le imprese e presentazione della filiera legno a Giubiasco 13.05 - Giornata edilizia in legno al Rotsee giornata con il gruppo di lavoro Lignum della Svizzera Centrale con tema le costruzioni in legno moderne

**19-20.06 - Giornate della Lignum Svizzera in Ticino** con una serie di eventi mirati; dall'industria all'edilizia in legno, workshop con architetti e con la componente forestale legata boschi di protezione. Federlegno.ch ha illustrato nel dettaglio il progetto delle travature BSH in Castagno in fase di realizzazione

**22.09 – Accademia di architettura / Corso sul legno** organizzata da federlegno.ch con S-Win. I partecipanti sono stati 140 suddivisi tra architetti, ingegneri, studenti e professionisti del settore legno con la presenza espositiva di 13 imprese del legno ticinesi.

**Progetto di valorizzazione del legno frondifero ticinese 2017** presentazione dei primi risultati in occasione delle Assemblee 2017 di: Holzbau Ticino, ASFMS, ALPA, AELSI, BoscoTicino. Relatori D. Piccioli e M. Fürst

#### 2018

**12.05: Assemblea ProHolz Schweiz** si è svolta a Bellinzona presso l'Auditorium di Banca Stato. Federlegno.ch è stata invitata a presentare ai delegati, in gran parte ingegneri del legno, sia la filiera del legno ticinese sia il progetto delle nuove travature lamellari di Castagno. Un successo e un grande interesse verso questo nuovo prodotto in Castagno!

**08.06:** Evento Osogna si è svolto a Osogna l'8 giugno. Un evento ad-hoc voluto da federlegno.ch per presentare i risultati del progetto di federlegno di valorizzazione del legname frondifero: "le nuove travature lamellari di Castagno". Hanno presenziato le Autorità Cantonali e del Grigioni, il CdS On. Claudio Zali, i rappresentanti dell'Accademia di Mendrisio e della SUPSI di Lugano, nonché ben 130 invitati fra architetti, ingegneri e professionisti del legno. Presenti esponenti del mondo bancario responsabili dei crediti ipotecari. **15.09:** Giornate del Legno Svizzero 2018: federlegno.ch ha partecipato all'evento "Strade in Festa" in collaborazione con alcune imprese del legno ticinese certificate "Legno Svizzero". A settembre si è supportata l'affissione in tutte le regioni del Cantone dei banner Woodvetia raffiguranti personaggi pubblici. **12.10 – Holzenergie Schweiz**: corso presso il Centro Agroscope di Cadenazzo con tema energia-legno e filiera con relatori provenienti dalla Svizzera tedesca (P. Baltisberger e A. Keel)

**27.10 – Giornata alla "Chestene-Chilbi" di Greppen - Canton Ticino ospite d'onore** federlegno.ch ha partecipato alla fiera dedicata alla Castagna intesa quale frutto nonchè ai prodotti del legno di reddito aziendale. Si è allestito uno stand mirato con la presentazione delle travature lamellari di Castagno.

**30.11 - Giornata edilizia in legno (Consiglio Consultivo)** giornata promossa da federlegno.ch per stimolare un confronto sull'utilizzo del legno in costruzioni di grandi dimensioni. Dapprima si è visitata la carpenteria "Neue Holzbau AG" con un interessante workshop tecnico e successivamente ci si è spostati nel nuovo capannone in legno per il montaggio dei velivoli della "Pilatus Flugzeugwerke AG" a Stans.

### 2019

**12.05 - Assemblea Holzbau / Sez. Ticino e Mesolcina** federlegno.ch è stata invitata a presentare ai delegati, il progetto delle travature lamellari di Castagno. Un successo verso il nuovo prodotto in Castagno!

**26.05 - Giornata del Festival della Natura** federlegno.ch ha partecipato alla manifestazione nazionale organizzando una visita alla Selva Casnotta in collaborazione con il Patriziato di Rivera.

**7-17.08 – Festival di Locarno** federlegno.ch ha creato "L'Isola del Legno" all'interno degli spazi della Rotonda. Un evento di grande successo in collaborazione con il Dipartimento del Territorio.

**20.09 – Accademia di architettura / Corso sul Legno** in collaborazione con S-Win è stato organizzato un corso per professionisti e committenti con tema "La versatilità delle costruzioni in legno". L'evento ha visto la partecipazione di oltre 100 iscritti e la presenza espositiva di 14 imprese del legno ticinesi.

**25.09 – Giornata Energia-Legno** federlegno.ch in collaborazione con Aelsi ha organizzato un corso con tema "il cippato e gestione degli impianti di teleriscaldamento". L'evento rivolto a professionisti dell'impiantistica ha visto la partecipazione di oltre 40 iscritti.

**13.12 - Giornata edilizia in legno (Consiglio Consultivo)** federlegno.ch promosso una giornata per stimolare un confronto sull'utilizzo del legno nell'edilizia privata e pubblica. Dapprima si è visitata l'industria del legno "Schilliger Holz AG" con un interessante workshop tecnico sui lamellari di Robinia, dopo si è visitato il "Tierpark" di Goldau con la recente Aussichtsturm in legno premiata nel concorso Prix Lignum 2018.

**Assemblee 2019 delle Associazioni Federate** ASIF, ASFMS, ALPA, AELSI, Bosco Ticino; federlegno.ch ha presentato i risultati scaturiti dal progetto delle travature lamellari di Castagno.

#### 2020

**08.02 – Giornata la Via del Ceneri** federlegno.ch ha messo in opera la Rotonda del Castagno in collaborazione con la segheria Involti. La Rotonda del Castagno è la postazione della filiera del legno che si inserisce nel progetto della Via del Ceneri pensato quale evento principale da affiancare all'inaugurazione della galleria di base del Monte Ceneri di Alptransit prevista nel 2020. Il 6 febbraio è stata presentata la Rotonda del Castagno alla popolazione con 60 partecipanti.

**14.02 - Giornata CO2 con il legno indigeno** federlegno.ch in collaborazione con il Gruppo Renault Ticino, ha varato un progetto di sensibilizzazione sul tema "riduzione del CO2 con il legno". Grazie a questa iniziativa si è contribuito alla messa in opera di una serie di elementi in legno (panchine lamellari in Castagno e sculture in legno di latifoglia) lungo il percorso della Via del Ceneri. Il 14 febbraio sono stati presentati gli oggetti in legno durante l'inaugurazione del percorso da parte delle autorità pubbliche con 40 partecipanti.

**09.07 – Campagna nazionale Biodiversità in bosco** federlegno.ch ha creato un percorso tematico per valorizzare il legno attraverso l'interazione con la biodiversità. Nel mese di luglio è stato inaugurato il percorso assieme ai rappresentanti della filiera del legno della Svizzera Italiana e i Patriziati di Rivera e Robasacco; presenti 25 partecipanti. Durante tutto il 2020 la popolazione ha potuto accedere autonomamente alla visita del percorso partendo dalla sede di federlegno.ch.

**26.10** – **Giornata Energia Legno** federlegno.ch in collaborazione con AELSI ha organizzato una serie di serate pubbliche pressi i Comuni incentrate sulla filiera del legno e l'energia. Il tema di federlegno.ch è "meno emissioni di CO<sub>2</sub> grazie all'uso della legna locale"; la prima serata era prevista il 26 ottobre ma è stata purtroppo annullata dal Comune di Gambarogno a causa delle restrizioni sanitarie; 70 partecipanti già iscritti. **Assemblee 2020 delle Associazioni Federate:** ASIF, ASFMS, ALPA, AELSI, Bosco Ticino; federlegno.ch ha presentati i risultati intermedi del progetto sulle "barriques di Robinia" dopo i primi affinamenti con la grappa





#### Workshob e webinar

#### 2017

# 17.02 - Il bosco una riserva energetica

organizzato durante la fiera di Flora Lugano & Bosco Ticino; 34 partecipanti. Rel. Ing. M. Fürst

#### 20.05 - La filiera bosco-legno della Svizzera italiana

in occasione del Festival della Natura; 16 partecipanti. Rel. Betr. Oec. D. Piccioli

# 13.12 - Il legno lamellare di Castagno

presso l'industria del legno della Filippi SA con il Consiglio Consultivo di federlegno.ch; 18 partecipanti. Rel. Betr. Oec. D. Piccioli

#### 2018

#### 25.05 - Le travature lamellari di Castagno - Haute Ecole d'Ingegnerie et de Gestion a Yverdon

un interessante incontro promosso da federlegno.ch sul tema dei test meccanici e dei relativi risultati inerenti i lamellari di Castagno prodotti nello stabilimento della Filippi SA; 21 partecipanti.

Rel. Dr. A. Bernasconi

#### 26.05 – La filiera bosco-legno della Svizzera italiana - sede di federlegno.ch

in occasione del Festival della Natura; 15 partecipanti. Rel. Ing. C. Caccia

#### 30.11 - Il legno lamellare nelle costruzioni - sede neue Holzbau AG

in occasione della visita del Consiglio Consultivo presso la sede di Lungern. 19 partecipanti. Rel. M. Fürst

#### 2019

### 26.05 – Il Castagno nella Svizzera Italiana - sede di federlegno.ch

in occasione del Festival della Natura. La partecipazione è stata di 30 persone. Rel. Ing. M. Fürst

#### 25.05 - Le travature lamellari di Robinia - Haute Ecole d'Ingegnerie et de Gestion a Yverdon

un secondo interessante workshop con 25 partecipanti dopo quello sul Castagno del 2018, promosso da federlegno.ch sui test meccanici dei lamellari di Robinia prodotti dalla Filippi SA. Rel. Dr. A. Bernasconi

### 12.11 - Le barriques di Robinia - Azienda Agraria Cantonale Mezzana

un primo in incontro con i 30 potenziali interessati al nuovo distillato in legno di Robinia. La stampa ha dato molto risalto all'evento!

#### 30.11 - Il legno lamellare nelle costruzioni - sede Schilliger Holz AG

in occasione della visita prevista a dicembre 2019 con il Consiglio Consultivo TI; 18 partecipanti. Rel. M. Fürst

#### 2020

# 26.06 – Legno e biodivesità - sede di federlegno.ch

per presentare la Campagna nazionale Biodiversità in bosco con i rappresentanti delle Associazioni del legno della Svizzera Italiana. La partecipazione è stata di 11 persone. Rel. Ing. M. Fürst

### 15.07 - Gli elementi XLAM con il legno di Castagno – sede di federlegno.ch

un interessante webinar promosso da federlegno.ch per sensibilizzare le carpenterie verso l'utilizzo di legno di latifoglia (Castagno e Robinia) nell'edilizia in legno e promuovere il nuovo progetto di federlegno.ch incentrato sugli elementi in XLAM. La partecipazione è stata di 17 imprese. Rel. Dr. A. Bernasconi

# 15.09 - Le barriques di Robinia - sede di federlegno.ch

un aggiornamento degli affinamenti in botte con le cantine viticole già contattate nel 2019 e potenzialmente interessate al prodotto. La partecipazione è stata di 15 cantine. Rel. Ing. M. Fürst e M. Bertogliati

# 19.11 e 11.12 – La filiera del legno transfrontaliera – sede di federlegno.ch

in collaborazione con la Confartigianato Piemonte Lombardia e L'Università di Milano-facoltà agroforestale. La partecipazione è stata di 18 persone tra Svizzera e Italia. Nel 2021 è previsto il lancio di un progetto Interreg sul tema discusso. Rel. Betr. Oec. D. Piccioli

#### Web / social

#### 2017-2020

federlegno.ch opera sul portale web comune con la Lignum Svizzera. In questo quadriennio è proseguita con puntualità la messa online degli eventi e delle news del settore legno. Nel 2017 si è intensificata 'interazione con il portale della Lignum Svizzera che ha permesso alle imprese della filiera un ottimale accesso alla documentazione tecnica. I risultati del progetto sulla valorizzazione del legname frondifero sono pubblicati. Nel 2018 tramite un collegamento al sito Holz-Bois-Legno si è permesso alle imprese della filiera ticinese un ottimale accesso alla documentazione promozionale sul Legno Svizzero.

Nel 2019 federlegno.ch ha attivato un profilo su FB con il quale interagire anche con i giovani in formazione. Dal 2020 è attiva la borsa del legno online tramite uno specifico menu della homepage di federlegno.ch. Nel 2021 è previsto l'aggancio della borsa ticinese anche sui portali della Lignum, Waldschweiz e Lignapool.ch

### La rivista "Forestaviva"

#### 2017-2020

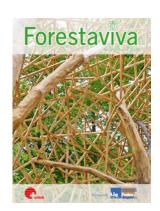
# In questi 4 anni sono state pubblicate 4 edizioni/anno.

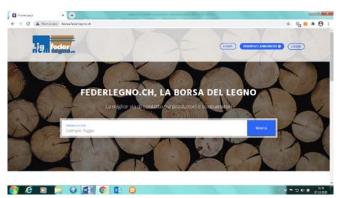
La collaborazione con le diverse riviste della Svizzera italiana, Rivista Patriziale Ticinese, L'agricoltore, Cantieri & Abitare si è ben consolidata con soddisfazione. News e informazioni riguardanti temi di interesse nazionale sono stati tradotti direttamente in collaborazione con la Lignum e le riviste nazionali "Wald und Holz e la Forete". La tiratura media si è attestata attorno alle 6800 copie / anno.

Dal 2018 si è dato avvio a una collaborazione di scambio articoli anche con la rivista ""Schreiner Zeitung". Dal 2019 si confrontano i dati economici del legno frondifero pubblicata sulla rivista "holzBaumarktschweiz" (hbs) riportandoli su "Forestaviva" con l'aggiunta delle essenze autoctone di Castagno e Robinia.

Dal 2020 federlegno.ch ha acquisito una collaborazione con la Rivista ticinese di architettura "Archi".

Nel quadriennio sono state pubblicate 2 "edizioni speciali" di Forestaviva; il primo orientato sul tema del "bosco e le api" (con particolare riferimento alla Robinia) e l'altro sulle "Isole di Brissago" e la statua woodvetia di Dimitri.







# I progetti principali a favore della filiera del legno

#### 2017-2020

# Progetto di valorizzazione del legname frondifero della Svizzera Italiana: il Castagno

federlegno.ch ha promosso a inizio quadriennio un progetto sul legno frondifero, focalizzando l'attenzione sulla messa a disposizione della filiera di un prodotto finito; la travatura lamellare di Castagno. Un primo e molto promettente risultato è stato raggiunto nel 2018 con la produzione dei primi 25 elementi presso l'industria Filippi SA di Airolo. Successivamente la Haute Ecole di Ingegnerie et de Gestion du Canton Vaud ha dato avvio ai test meccanici che hanno confermato l'idoneità strutturale del prodotto lamellare di Castagno ticinese. Nel 2019 sono state assemblate ulteriori 25 travi di Castagno apportando leggere modifiche di produzione emerse durante i test già eseguiti, nonché 10 travi lamellari di Robinia: finora tutte le 50 travi incollate di Castagno hanno superato positivamente le prove di carico!

Nella primavera 2020 è stato posato un tetto interamente di Castagno lamellare nel Malcantone a dimostrazione della fattibilità concreta della produzione in serie. Un secondo promettente risultato è stato raggiunto in autunno con la decisione definitiva dell'industria Filippi SA di Airolo di iniziare il processo di produzione tramite la messa in esercizio di una nuova linea di fabbricazione. La collaborazione con la Haute Ecole di Ingegnerie et de Gestion du Canton Vaud ha certamente favorito un approccio scientifico dal profilo della componente di incollaggio del Castagno. Nel 2020 sono terminate anche le prove meccaniche di laboratorio con le 10 travi lamellari di Robinia che hanno superato ogni aspettativa durante questa fase; pur considerando il numero limitato di pezzi a disposizione la Robinia si è rivelata di resistenza appena inferiore al Faggio ma con ulteriori margini! Un altro progetto legato alla produzione di elementi XLAM in Castagno e Robinia è stato inoltrato all'Ufam nel mese di luglio.

# Progetto di valorizzazione del legname frondifero della Svizzera Italiana: la Robinia

A inizio 2019 federlegno.ch in collaborazione con il WSL e Agroscope ha varato un progetto mirato alla valorizzazione del legname di Robinia. L'obbiettivo principale è quello di verificare l'idoneità del legno di Robinia nella Svizzera Italiana per la fabbricazione di **barrique da 50L** per distillati. Nel tardo inverno 2019 sono state tagliate le piante prescelte e successivamente lavorate in segheria quali tavole semi-lavorate per le doghe delle barrique. Nel mese di novembre è stata distillata la grappa presso l'Azienda Cantonale Agraria di Mezzana da porre in maturazione nelle barrique di Robinia.

Nel 2020 sono state fabbricate le barriques ed è iniziato il processo di affinamento in collaborazione con Agroscope. Nel corso dell'estate sono state eseguite le prime degustazioni con gli aggiustamenti organolettici. Un progetto che ha già riscontrato interesse nei produttori di vino e distillati e le prime proiezioni dei test indicano un prodotto di alta fascia!





## progetti in collaborazione con UNI / SUPSI

Nanocoating Castagno – SUPSI Lugano: nel 2018 federlegno.ch ha avviato una serie di contatti con l'Istituto dei Materiali della SUPSI di Lugano per sondare la fattibilità di creare un nuovo Centro di Competenza Legno. Si è subito individuato un primo campo di applicazione comune tra l'ambito scientifico e quello della filiera del legno; un progetto volto a testare la tecnica del nanocoating per idrofobizzare la struttura del legno di Castagno. Il test è proseguito nel 2020 con la fabbricazione di un box doccia in scala 1:50 trattato con la tecnica del nanocoating; dopo 30 giorni di test continuo il risultato ottenuto è stato molto promettente. Nel 2021 è prevista la fabbricazione di un altro box doccia di dimensioni naturali in scala 1:1 con i relativi test di tenuta all'acqua. Nel frattempo la miscela usata è stata brevettata.

#### Il concorso Prix Lignum

Nel 2018 federlegno.ch ha supportato con entusiasmo questo concorso nazionale che da visibilità alle costruzioni in legno edificate in Svizzera. Il concorso si è rafforzato con l'aggiunta del premio Legno Svizzero in perfetta sintonia con la campagna Woodvetia; dal Ticino sono stati presentati ben 26 progetti di cui 9 nella categoria Legno Svizzero!

Nel 2020 si è iniziato con la traduzione dei testi per la messa in rete del nuovo sito web del Prix Lignum 2021. In questa fase iniziale si è proceduto a coinvolgere i rappresentanti ticinesi del Comitato nazionale VSSM, a promuovere **il Premio speciale falegname**. Il concorso nazionale Prix Lignum veicola una comunicazione straordinaria a favore del legno offrendo una visibilità trasversale che connette Committenti e Architetti con l'intero settore legno.

# Altri progetti di filiera del legno

2017-2020

# Progetto: il portale web Lignapool

La promozione del legno di latifoglia è un tema critico a livello nazionale così come nella Svizzera Italiana. Nel 2017 federlegno.ch ha pertanto collaborato con i promotori del sito curando la traduzione italiana dei contenuti del portale web Lignapool, quale ulteriore supporto all'economia della filiera ticinese.

# Progetto: Legno Svizzero e NPR

Nel 2018 federlegno.ch, in collaborazione con tutti gli Enti Regionali di Sviluppo (ERS) del Canton Ticino, ha promosso un interessante progetto che potrebbe aprire nuovi scenari per il settore delle costruzioni in legno, utilizzando le risorse finanziarie della NPR. In sostanza trattasi di un contributo a fondo perso versato dagli ERS ai committenti privati di costruzioni in legno con una superficie di facciata in legno di min. 200 m2, a copertura della differenza tra il maggior costo del Legno Svizzero e di quello importato. Un "edificio-pilota" a Osogna (sede della Carpenteria OB SA) ha beneficiato del contributo da parte dell'ERS-TreValli.



## Progetto: CO2 e Legno Svizzero

Nel 2020 federlegno ha varato un progetto di sensibilizzazione sul tema della "riduzione del CO2 con il Legno Svizzero". In collaborazione con l'importatore del Gruppo Renault Ticino si è sviluppato un concetto di salvaguardia dell'ambiente mettendo in relazione il limite di 95g CO2/km della loro prima immatricolazione 2020 con il periodo di utilizzo dell'auto nei primi 10000 km (ca. 1 anno di utilizzo dell'auto). Con il calcolo di trasposizione in CO2 / m3 di legno che viene immagazzinato da questa emissione, l'importatore ha finanziato una serie di oggetti in legno messi in opera per l'evento la Via del Ceneri 2020 nel Comune di Rivera.

# Progetto: la borsa del legno online

Il 2020 ha segnato un'accelerazione dei processi di digitalizzazione anche nell'ambito del mercato del legno. La borsa del legno online si inserisce in questa dimensione con l'obbiettivo di favorire gli scambi commerciali evitando spostamenti e sopralluoghi. Il progetto è stato lanciato nel mese di ottobre dapprima coinvolgendo il segmento di filiera delle imprese forestali ed entro fine 2021 è previsto anche l'allargamento al segmento delle segherie. L'obbiettivo è di far accedere gran parte della filiera della Svizzera Italiana alla borsa del legno. È previsto un piano di comunicazione a livello cantonale per tutti gli interessati locali e in seguito a respiro nazionale per le imprese del legno, anche grazie al networking con la Lignum e Waldschweiz.

# Risultati del progetto Wissenstransfer al Sud delle Alpi / 2017-2020

# Effetti sui gruppi target

Attività 2017-2020	risultati	osservazioni
media e comunicazione	nr. 18 servizi TV nr. 11 servizi radio nr. 10 pubblicazioni nr. 30 comunicati	La presenza sui media nel corso del quadriennio è stata regolare. Il tema legno è sempre ben recepito così come il concetto di sostenibilità. Il Doc. LA1 sulle costruzioni in legno è stato il fiore all'occhiello!
Fiere e esposizioni	8 fiere 129'000 visitatori	Durante il quadriennio, la presenza a fiere legate al settore edile è stato di fondamentale importanza. Le costruzioni in legno manterranno un forte impulso se sapranno cogliere il momento dell'"onda verde e sostenibilità dei materiali"!
Giornate e eventi per il pubblico e i professionisti	21 giornate mirate ben frequentate	È importante saper leggere l'evento da proporre al pubblico; un mix tra nozione tecnica e temi con un "trend" di attualità è pagante anche in termini di partecipazione.
Workshop / webinar	33 eventi ben frequentati	I workshop vanno intesi come un confronto fra tecnici professionisti; il Legno Svizzero, i lamellari di Castagno, le barriques di Robinia hanno creano molto interesse.
Collaborazioni scuole superiori	Accademia di architettura e SUPSI Lugano	Il corso con S-WIN è sempre un successo e coglie l'aspettativa dei progettisti a voler apprendere le novità del settore legno. Il progetto con la SUSPI va inteso anche come obbiettivo a medio termine di creare un "Centro di Competenza Legno in Ticino".
Rivista Forestaviva	16 edizioni 27'200 copie	La "voce" della filiera del legno è sempre apprezzata e si sono ampliate le collaborazioni con altre riviste settoriali.
Web / Social / Internet	Feedback degli utenti positivi	Nel 2019 l'aggiunta della pagina su FB ha l'obbiettivo di aumentare i "followers" appassionati del legno.
Progetti di federlegno.ch	8 progetti di filiera	Il mercato del legno si sta vieppiù orientando verso il settore dell'edilizia legno. Il Ticino deve assolutamente rimanere agganciato alle innovazioni strutturali nel segmento dell'edilizia in legno e della Bioeconomia.

Attività 2017-2020	arch./ing. e imprese	USI / SUPSI studenti	Popolazione gruppi di interesse	Istituzioni TI / Comuni politica
Media e comunicazione	ХХ	х	ххх	ххх
Fiere e esposizioni	ххх	xx	ххх	хх
Giornate e eventi	ххх	х	хх	хх
Workshop	ххх	хх	х	xx
Corsi di perfezionamento con UNI/SUP	ххх	ххх	х	хх
Rivista Forestaviva	ххх	хх	ххх	хх
Web / Social / Internet	хх	ххх	ххх	xx
Progetti di federlegno.ch	xxx	хх	ххх	ххх

## Contributo del progetto alla politica legno

Una delle componenti principali del progetto "Wissenstransfer al Sud delle Alpi" è la divulgazione, tramite una rete di comunicazione e contatti strutturata, delle direttive federali e settoriali promosse a favore della risorsa legno. Il quadriennio è stato segnato dalla campagna nazionale Woodvetia Legno Svizzero sempre orientata verso la sensibilizzazione della popolazione e delle imprese ma anche con una particolare attenzione riservata alla presenza sui media e alla Committenza pubblica e privata sulla certificazione di provenienza in tema di appalti pubblici. La campagna nazionale sulla Biodiversità in bosco è partita bene a inizio anno ma è stata purtroppo segnata dalla difficile condizione sanitaria. L'ultimo anno del quadriennio è stato anche l'anno della conversione digitale della struttura di comunicazione e sensibilizzazione; il settore del legno della Svizzera Italiana come il resto della Svizzera hanno dato prova di forte adattamento creando una rete virtuale efficiente. La domanda di visibilità settoriale sui media è aumentata esponenzialmente (TV e radio) e lo spazio riservato alla filiera del legno e ai progetti a essa legati non è mai venuto meno grazie ai contatti acquisiti da federlegno.ch in questi anni di attività.

La rivista Forestaviva ha pubblicato regolarmente articoli di merito della filiera della Svizzera Italiana e nazionale. Il messaggio reiterato negli anni sull'importanza dell'utilizzo sostenibile del Legno Svizzero si sta consolidando a tutti i livelli. L'innovazione tecnico-strutturale delle carpenterie è stata posta in risalto in presenza di oggetti meritevoli nell'ambito dell'edilizia in legno così come alle iniziative di rilievo. Gli architetti hanno trovato un loro spazio all'interno della rubrica "edilizia in legno" e grazie a questo si è riusciti a trovare una collaborazione con la rivista Archi. È ben collaudata la collaborazione con le riviste Wald u. Holz, la Forete, Holzbaumarkt e Schreinerzeitung.

Le fiere di Flora & BoscoTicino, Edilespo, Ticino-impiantistica sono irrinunciabili. La risposta (feedback) che si riceve puntualmente delle diverse tipologie di utenti in relazione a quanto si è voluto presentare è risultata positiva in termini di efficienza/efficacia. Il Pentathlon del Boscaiolo ha sempre una copertura mediatica enorme e una partecipazione media attorno alle 4000 persone.

Le collaborazioni con **l'Accademia di architettura, l'USI e la SUPSI** vanno mantenute e laddove di interesse reciproco intensificate con l'obbiettivo di inserire la materia "legno" nei programmi universitari e creare un "Centro di competenza legno in Ticino".

Web e socials sono lo strumento principale delle nuove generazioni della filiera del legno. Si sono sperimentati con successo i webinar grazie a supporti tecnologici di semplice utilizzo. Già oggi possiamo intravvedere l'interessenza della digitalizzazione inserirsi nel settore del legno su più livelli. Architetti e progettisti sono in prima linea a fronte di questo cambiamento e le imprese dell'edilizia in legno ne stanno traendo grossi benefici nei processi di prefabbricazione.

I progetti a favore del legno promossi nel quadriennio 2017-2020 hanno dato grandi soddisfazioni. Il progetto principale di "valorizzazione del legname frondifero ticinese: Castagno e Robinia" ha finora portato a risultati eccezionali. La produzione in scala industriale delle travature lamellari di Castagno e Robinia inizierà nel 2021. Il progetto sulle barrique di Robinia sta confermando appieno le aspettative iniziali. Questi 2 grossi progetti e altri minori quali la messa in rete della borsa del legno online e della sensibilizzazione sul tema CO2, abbisognano della componente divulgativa "Wissenstransfer" a livello nazionale; fondamentale nell'ambito di sviluppo dell'economia della filiera del legno al Sud delle Alpi.

# Valutazione del progetto e follow-up

Il progetto di "Wissenstransfer al Sud delle Alpi" è iniziato anni fa e con il tempo garantisce risultati esponenziali. Quest'ultimi soggiaciono a una serie di presupposti che esulano dalla sola tecnica di comunicazione. Sono determinanti i contatti con i gruppi di interesse (Networking) così come la serietà nelle competenze e la concretezza nell'ambito dei rapporti anche personali all'interno della filiera del legno.

Le Campagne nazionali lanciate dalla Sezione Forestale dell'Ufam hanno testato la bontà degli automatismi comunicativi tra la Svizzera italiana e il resto della Nazione e permesso di instaurare nuovi e importanti contatti settoriali. L'obbiettivo di far conoscere al resto della Svizzera la realtà della Svizzera Italiana legata al legno di latifoglia (Castagno e Robinia) sta dando i suoi frutti e soddisfazioni professionali; l'innovazione tecnologica legata a queste 2 essenze sta suscitando interesse anche nel resto della Svizzera. La prova sono le richieste di informazioni giunte a federlegno.ch e gli ordinativi di prodotti ricevute dalle imprese del legno ticinesi.

Un aspetto che potrebbe risultare determinante per un adattamento dei contenuti di comunicazione del progetto "Wissentransfer" con la politica futura della risorsa legno svizzera è l'auspicato inserimento del prodotto "legno" tra i fruitori prioritari dei ristorni del fondo sul clima in divenire nonché l'insieme del macrotrend economico legato al costruire sostenibile e alla Bioeconomia!

