



LIFE 15 IPE IT 013



Opportunities and risks of burning woody biomass for domestic heating

First Mid-Term Conference

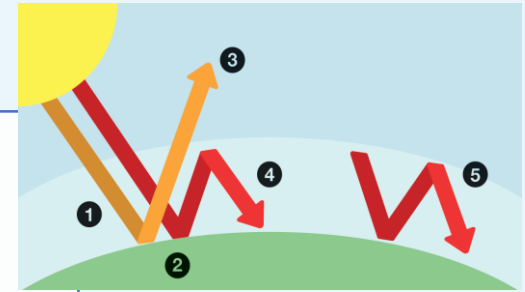
Milano, 11 July 2019

Alberto Suppa (Regione Lombardia)

Woody biomass & heating: context

Biomass and Climate Change

- In the production of energy from alternative sources, biomass plays an important role, especially in **fighting climate change**. For these reasons, **National and Regional policies in recent years have encouraged the use of woody biomass** during energy production and non-industrial combustion.



Biomass and Air Quality

- Biomass devices can have **negative effects on air quality**, especially in Po Valley where air quality standards are not met and infringement procedures for non compliance of EU standards, are ongoing.



Economical and social aspects

- In recent years, due also to the economic crisis, habits of Italian people for domestic heating have increasingly shifted towards the use of woody biomass, which is characterized by **lower costs compared to methane**, and is also favored in some geographical areas by a wide availability of wood resource.





LIFE 15 IPE IT 013

The impact of the combustion of woody biomass in the Po valley



Sector	NOx	NH ₃	PM10	NMVOC
Energy production and refineries	7 %	0 %	1 %	0 %
Residential combustion	9 %	0 %	55 %	8 %
Industrial combustion	15 %	0 %	3 %	1 %
Production processes	3 %	0 %	3 %	5 %
Extraction and distribution of fuels	0 %	0 %	0 %	3 %
Solvent use	0 %	0 %	1 %	25 %
Road Transport	53 %	2 %	23 %	7 %
Other mobile sources	11 %	0 %	5 %	1 %
Waste treatment and disposal	1 %	1 %	0 %	0 %
Agriculture	1 %	97 %	6 %	18 %
Other sources and sinks	0 %	0 %	2 %	32 %

mostly from burning biomass

Fonte: database PREPAIR 2019

In Po Valley the residential heating sector is the first source of primary PM10 emissions. In particular, in recent years, wood combustion has assumed a predominant role compared to other emissive sources, especially for fine particulate matters.



LIFE 15 IPE IT 013

LIFE PREPAIR Project thematic pillars



In addition to the introduction of measures that various administrations of the Po basin introduced to reduce pollution due to the use of biomass, the LIFE PREPAIR project also defines specific actions on this important air pollution source.



AGRICULTURE

- Development of a common model for the assessment of ammonia emissions produced by farms, through a holistic approach that also includes odor and climate-altering emissions;
- Promotion of good practices for the use of fertilizers in order to optimize the application and reduce ammonia emissions, also through field analysis



WOODY BIOMASS

- Training and professional qualification for the design, maintenance and control of domestic biomass combustion plants
- Communication and awareness raising of citizens on the correct methods of combustion of biomass
- Optimization of local production chains and use of woody biomass



TRANSPORTS

Development of common tools for the promotion of public transport, cycling and electric mobility and for a rational management of freight transport, also through the implementation of demonstration actions



ENERGY EFFICIENCY

- Development of guidelines and training actions mainly dedicated to small and medium enterprises
- Development of an integrated approach for the training of all the actors involved in the chain of buildings
- Creation of regional info-points to support local authorities to facilitate access to energy efficiency initiatives and promote the spread of green purchases



EMISSIONS AIR QUALITY MONITORING

- Creation of a permanent platform for data sharing
- Monitoring and evaluation of air quality in the Po Valley, including the effects of transboundary pollution between Italy and Slovenia

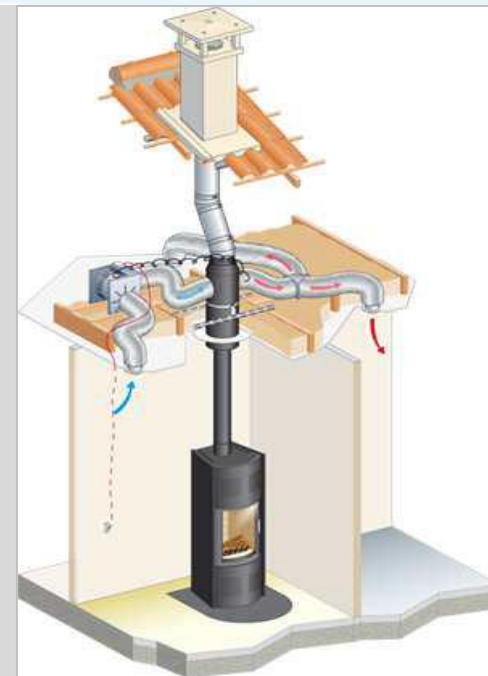
Technical and specialist training for installers and designers of domestic biomass systems

Aims of the action

- 1. Qualification of the technical competences** of installers, maintenance engineers and designers of civil and residential biomass systems
- 2. Promote the sustainability** of domestic burning biomass for a cleaner and safer use, through the important role played by technicians in providing information to end users.

The action is coordinated by the Province of Trento

- Creation of a shared **training format**
- Organization of **training courses** in the Po Basin Regions involved in the action



Expected results:

- Training of about 80 professionals in each partner region involved
- Dissemination of importance of domestic burning biomass for air quality protection
- Dissemination of a culture of proper design, construction and maintenance of domestic biomass facilities to reduce emissions of pollutants

Start: July 2017 - End: March 2022

Technical and specialist training for installers and designers of domestic biomass systems

First results:

1. A shared training format for the course
2. 1st experimental edition of the training course organized in Trento -> 42 professionals trained by the end of 2018
3. 1st edition of the training course organized in Veneto (Padua) -> 12 professionals train
4. 2nd edition of the training course organized in Veneto (Padua) -> to be concluded within the 2019

Next steps:

- Second and third editions of the training course organized in Trento (to be held between Sep. 2019-Oct. 2020)
- Training courses organized in the other partner Regions



WORKSHOP COMBUSTIONE DELLA BIOMASSA LEGNOSA E QUALITÀ DELL'ARIA

SEMINARIO TECNICO PER PROGETTISTI, INSTALLATORI E MANUTENTORI
DI IMPIANTI DOMESTICI A BIOMASSA LEGNOSA

DATA

13 APRILE 2018

ORARIO E LUOGO

DALLE 14:00 ALLE 18:00

SALA DEI "DUECENTO" - SEDE ASSOCIAZIONE ARTIGIANI
VIA BRENNERO N.182 - TN

RELATORI

FUNZIONARI DI **APPA** (AGENZIA PROVINCIALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE)
E **APRIE** (AGENZIA PROVINCIALE PER LE RISORSE IDRICHE E L'ENERGIA)
DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

COSTO

GRATUITO

CORSO FINANZIATO DAL PROGETTO LIFE PREPAIR
WWW.LIFEPREPAIR.EU

ISCRIZIONI

ISCRIZIONI ENTRO IL 3 APRILE 2018

CLICCA QUI O UTILIZZA IL QR CODE IN BASSO

INFO

FORMAZIONE@ARTIGIANI.TN.IT - 0461/803720

IN OCCASIONE DEL SEMINARIO SARÀ PRESENTATO
IL CORSO TECNICO SPECIALISTICO PER PROGETTISTI, INSTALLATORI
E MANUTENTORI DI IMPIANTI DOMESTICI
A BIOMASSA LEGNOSA

**CREDITI FORMATIVI
PER PROGETTISTI**





LIFE 15 IPE IT 013

Communication campaign

“Burn wood well. Don’t burn your health”





With the contribution of the LIFE Programme of the European Union



www.lifeprepare.eu info@lifeprepare.eu

Brucia bene la legna. Non bruciarti la salute.

















Main objectives

1. **Raising public awareness** of the risks of domestic woody biomass heating systems;
2. **Debunking clichés**;
3. **Communicating complex concepts** through effective communication;
4. **Change habits and behaviors**;
5. **Stimulate new investments** aimed to replace the most polluting woody biomass devices.

Riscaldamento a legna e tutela della salute: al via la campagna del progetto PREPAIR

Realizzati un video e un opuscolo informativo focalizzato sul corretto utilizzo della legna come combustibile e sulle strategie per ridurre l'inquinamento da legna

Mercoledì 7 Novembre 2018

ANSA.it › Ambiente&Energia › Inquinamento › Parte nel Nord la campagna per i caminetti puliti

Parte nel Nord la campagna per i caminetti puliti

Con lo slogan 'brucia bene la legna, non bruciarti la salute'



Redazione ANSA

15 novembre 2018 10:49



Scrivi alla redazione



Stampa

Start: November 2018

End: December 2022



LIFE 15 IPE IT 013

Communication campaign thematic page on LIFE PREPAIR web site



LIFE 15 IPE IT 013

C'È ARIA PER TE!

Insieme per le politiche della qualità dell'aria



Home Partners di progetto Azioni Stakeholder Board Networking News Contatti

Comunicazione sull'utilizzo della biomassa - DOCUMENTI E OUTPUT

La percezione comune considera la combustione domestica della legna una pratica tradizionale, quasi naturale, quindi innocua per la salute. Le evidenze scientifiche mostrano invece che le emissioni di polveri fini e composti tossici dei piccoli apparecchi a legna (caminetti, stufe, inserti) sono molto rilevanti: in molte zone questa è la principale sorgente inquinante per l'aria che si respira.

La campagna di comunicazione "*Brucia bene la legna. Non bruciarti la salute*" intende fornire al vasto pubblico informazioni e indicazioni utili sul corretto comportamento da adottare nei confronti dell'utilizzo corretto della legna per il riscaldamento.

DURATA: da settembre 2017 a dicembre 2022

[Guarda la pagina del canale YouTube di PREPAIR dedicato alla biomassa](#)

In questa sezione è possibile accedere ai [materiali elaborati dal progetto](#) per agevolare un corretto uso delle biomasse.

[Video "Bruciare bene la legna: le cinque regole d'oro"](#)

[Opuscolo informativo biomasse legnose \(NEW\)](#)

[Locandina biomasse](#)

[Brochure_10 consigli per una corretta gestione di stufe e camini](#)

[Gli impatti ambientali della combustione di biomassa legnosa_le esperienze di comunicazione](#)

[Banner 1400x1400](#)

[Banner 453x254](#)

[Banner 1024x512](#)

Attività di disseminazione

Mercoledì 23 gennaio e mercoledì 30 gennaio 2019, Comune di Ala e frazione di Serravalle (Provincia di Trento): [Assemblee pubbliche informative sull'utilizzo delle stufe e manutenzione canne fumarie](#)

Brucia bene la legna. Non bruciarti la salute.

In molte aree italiane, una delle principali cause di inquinamento dell'aria è una non corretta combustione della legna. Informarsi è importante per proteggere la salute tua e di chi ti sta vicino.

Per saperne di più vai su: www.lifeprepare.eu



1

Informati e scegli correttamente al momento dell'acquisto di una stufa, un camino o una caldaia.

Quando acquisti un **apparecchio a legna**, puoi fare molto per ridurre le emissioni inquinanti, comprando un apparecchio **efficiente** e **moderno**, che inquina molto meno di quelli più vecchi o di scarsa qualità. Per i nuovi apparecchi è stata definita una classificazione, da 1 a 5 **stelle**, sulla base dell'efficienza e delle emissioni inquinanti.

Anche l'installazione dell'apparecchio è importante: deve essere effettuata da un installatore abilitato dalla Camera di Commercio, evitando il fai-da-te.

2

Non usare mai combustibili diversi dalla legna.

Se bruci materiali diversi dalla legna (per esempio, giornali o riviste), non solo **inquin** l'ambiente ma danneggi la salute tua e degli altri. A causa dei gas inquinanti acidi e della fuliggine aumentano anche i costi. Non usare pezzi di mobili: anche se non si vede la vernice, sono generalmente trattati con sostanze pericolose se bruciate.

3

Meglio le stufe a pellet, purché certificato e di qualità.

Gli apparecchi a caricamento automatico, ad esempio le stufe a pellet, permettono di bruciare meglio e inquinare di meno. È importante utilizzare soltanto pellet certificato di classe A1 secondo la norma UNI EN ISO 17225-2.

4

Accendi il fuoco dall'alto.

Per accendere il fuoco **non** usare legna sporca, carta o riviste. Usa gli accendi-fuoco o pezzetti di legna più piccoli, disposti a castelletto.

Deve essere accesa una piccola quantità di legna dall'alto e non dal basso. In questo modo la combustione procede più lentamente ed è più controllata.



5

Usa legna secca, non trattata, asciutta e stagionata.

Ricorda sempre di stoccare la legna all'**asciutto** per almeno **un anno prima** di bruciarla. È importante anche portare in casa la legna per qualche giorno prima del suo utilizzo.



6

Evita continui spegnimenti.

La produzione di inquinanti aumenta in caso di continui spegnimenti e accensioni del focolare. Per ridurre la quantità di calore, bisogna ridurre la quantità di legna caricata, non ridurre l'ingresso di aria, perché si genera più inquinamento.

Tieni sempre ben chiuso lo sportello degli apparecchi, per evitare di inquinare l'interno dell'abitazione. Se senti odore di fumo, aera bene i locali e fai controllare l'apparecchio e il tiraggio della canna fumaria.

7

Controlla il fumo che esce dal camino.

Un **fumo scuro e denso** in uscita dal camino è segno di una **combustione non corretta** e più inquinante. Una buona combustione produce fumi quasi invisibili all'uscita del camino, nessun odore sgradevole, poca fuliggine, cenere fine bianco-grigia, fiamma da blu a rosso chiaro.

Se senti odori provenienti dalla combustione della legna, significa che la combustione non è corretta o non si sta usando legna vergine.



Brucia bene la legna. Non bruciarti la salute.



LIFE 15 IPE IT 013

The social campaign



Image of the campaign always in highlights:

- on the project Facebook page
- on the home page of the website



LIFE 15 IPE IT 013

C'È ARIA PER TE!

Insieme per le politiche della qualità dell'aria



Home Partners di progetto Azioni Stakeholder Board Networking News Contatti

copre il territorio delle regioni italiane del nord ed include diversi agglomerati urbani quali Milano, Bologna e Torino. L'area è densamente popolata e densamente industrializzata. [\[continua \]](#)

NEWS



JUNE 3, 2019

Il contributo di PREPAIR al Clean Air Dialogue sulla qualità dell'aria

Ci sarà anche il contributo del progetto Prepair all'interno...



MAY 8, 2019

EU GREEN WEEK: anche PREPAIR partecipa alla settimana verde europea a Bruxelles



MAY 6, 2019

La qualità dell'aria spiegata ai più piccoli: parte l'azione di comunicazione nelle scuole PreAIRed!



APRIL 18, 2019

Manifestazione d'interesse: servizio finalizzato allo svolgimento di attività tecnico-specialistica volto al miglioramento dell'efficienza energetica del settore industria



MARCH 20, 2019

PREPAIR partecipa all'evento strategico sull'efficienza energetica delle imprese nella macro-regione EUSALP

[Archivio news](#)



COMUNICAZIONE SULL'UTILIZZO DELLE BOMASSE

Accedi al materiale della campagna "Brucia bene la legna. Non bruciarti la salute!"



PROSSIMI APPUNTAMENTI

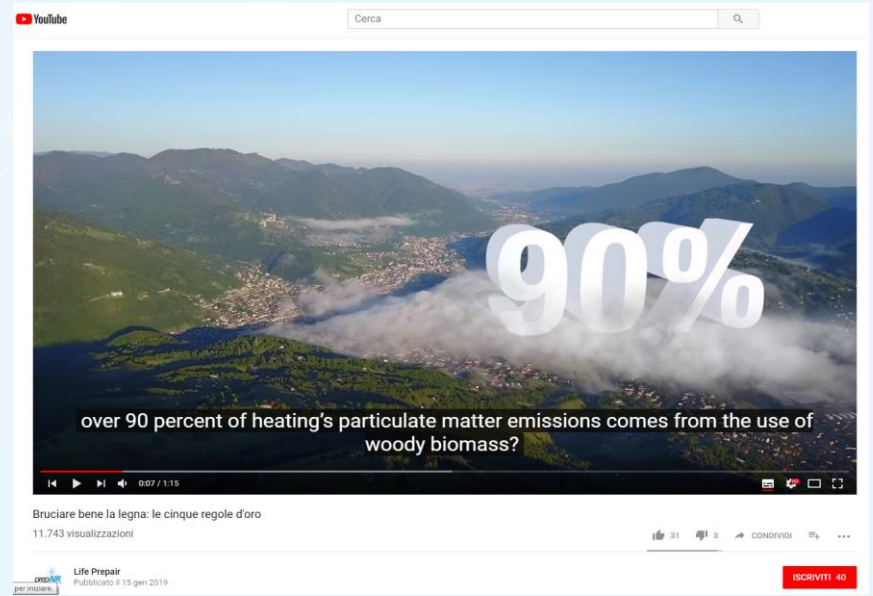


LIFE 15 IPE IT 013

The social campaign



Creation of the thematic page on the Youtube channel "Biomass" of the LIFE PREPAIR channel



Qualità dell'aria e biomasse

I partner del progetto PREPAIR condividono il messaggio del video "Wood burning - Sustainable and clean?" realizzato nell'ambito del progetto LIFE CLEAN HEAT: per una significativa riduzione del ...



Wood burning – sustainable and clean?

Deutsche Umwelthilfe
2.594 visualizzazioni • 1 anno fa

SOTTOTITOLI



Gian Luca Gurrieri - Regione Lombardia

Life Prepair
381 visualizzazioni • 1 anno fa



PREPAIR a Radio Popolare: intervista a Guido Lanzani sulla ...

Life Prepair
341 visualizzazioni • 6 mesi fa



Bruciare bene la legna: le cinque regole d'oro

Life Prepair
12.636 visualizzazioni • 4 mesi fa

SOTTOTITOLI



LIFE 15 IPE IT 013

A campaign shared in territories



1- Involvement of Po Valley Local Authorities

Comune di **MANTOVA** www.comune.mantova.gov.it

COOKIES | CONTATTI | LEGGI LA POSTA | ELENCO SITI TEMATICI | MAPPA DEL SITO | NOTE LEGALI | NEWSLETTER | CREDITS | PRIVACY | ACCESSIBILITÀ | CERCA NEL SITO...

- ALBO PRETORIO
- AMMINISTRAZIONE TRASPARENTE
- COME FARE PER
- BANDI DI CONCORSO
- BANDI DI GARA
- BILANCI
- DELIBERE
- MODULISTICA
- SERVIZI ONLINE
- RESOLAMENTI STATUTO
- URP

MANTOVA CITTÀ D'ARTE E DI CULTURA

HOME | GOVERNO | SERVIZI DEMOGRAFICI | SPORTELLO UNICO | CULTURA | EVENTI | TURISMO | SERVIZI SOCIALI E CIMITERIALI | SERVIZI EDUCATIVI E SCOLASTICI | POLIZIA LOCALE | TERRITORIO | LAVORI PUBBLICI | SPORT | TRIBUTI

MANTOVA CITTÀ D'ARTE E DI CULTURA 2019
IL PROGRAMMA

PROTOCOLLO ARIA
Misure temporanee in caso di episodi acuti di inquinamento atmosferico da polveri sottili

Per ulteriori informazioni: Accordo Aria - Regione Lombardia Qualità dell'aria - ARPA Lombardia Protocollo Aria zona Mantova - Telegram

Brucia bene la legna. Non bruciarti la salute.

Video e Documenti

AVVISI DAGLI UFFICI

- Gen 29, 2019
Graduatoria Provisoria 2019 Bando Assegnazioni Alloggi Sap in Servizi Sociali
- Gen 29, 2019
Avviso di mobilità esterna per la copertura di 1 posto di "Dirigente" (Settore Servizi Finanziari, Tributi e Demanio) in Risorse Umane e Organizzazione
- Gen 29, 2019
Mobilità esterna per la copertura di 1 posto di "Istr. Dir. Atl. Amm. Conv." da assegnare al Settore Cultura, Turismo e Promozione della Città in Risorse Umane e Organizzazione

NUOVA RACCOLTA DIFFERENZIATA CENTRO STORICO
dal 1° maggio 2018

CITYBIN
SOSTIENE LE SCELTE BUONE

PRIMO PIANO

- Gen 25, 2019
TANTI EVENTI IN CITTÀ NELLA GIORNATA DELLA MEMORIA PER NON DIMENTICARE L'OLOCAUSTO
in primo piano
Olocausto. Questa parola sintetizza il fenomeno che ha riguardato lo sterminio degli omosessuali negli anni del fascismo in Italia e soprattutto del nazismo in Germania, un fenomeno, che ha provocato un numero di vittime ammassate che va dai 10 ai 15 mila uomini e che è stato analizzato dalla...
- Gen 25, 2019
Ciclabili e servizi sociali, gli impegni della Giunta all'incontro con i cittadini
in primo piano
Portare a termine i lavori della pista ciclabile che collega San Giorgio e Mantova e che attraversa il quartiere: far decollare il progetto "Lunatica", il laboratorio sociale innovativo che durerà...
- Gen 25, 2019
Mantova Città di Giulio Romano
in primo piano

2- Involvement of territorial health agencies



Comune di Villanova d'Asti

cerca nel sito

- 26 febbraio 2019
Brucia bene la legna. Non bruciarti la salute.
Ambiente
Campagna "Brucia bene la legna, non bruciarti la salute"
- 21 febbraio 2019
Carnevale: la Pro Loco di Villanova d'Asti ricerca carri e gruppi mascherati
Giovani
- 19 febbraio 2019
Testimonianze Progetto Diritti Stato
Lavoro
Politicabella
Democrazia Economia Energia Italia
Spazio Fabbrica Legalità Qualità
Politica
A Villanova d'Asti, 5 incontri tematici dedicati alla politica.
- 15 febbraio 2019
Servizio di allerta sul sito web del comune di Villanova d'Asti
Protezione Civile





Thank you!

alberto_suppa@regione.lombardia.it

www.lifeprepair.eu – info@lifeprepair.eu

