



LIFE 15 IPE IT 013



## **Conferenza finale Pillar BIOMASSA PREPAIR LIFE15 IPE/IT/013 PROJECT**

**“L’impatto degli apparecchi di riscaldamento domestico a biomassa sulla qualità dell’aria e l’importanza della sua gestione”**

Milano, 1 giugno 2023

**Formazione tecnica e specialistica per installatori e progettisti di impianti domestici a biomasse – Azione C.6**

**Valorizzazione del ruolo di "spazzacamino qualificato" per il controllo e la manutenzione degli impianti domestici alimentati a biomasse – Azione C.7**

**Gabriele Tonidandel (Provincia Autonoma di Trento)**

## Uso della biomassa legnosa negli apparecchi di riscaldamento domestico

- offre vantaggi come fonte energetica (quasi) **rinnovabile**, ma se...
- utilizzo in apparecchi di combustione obsoleti e inefficienti
- impianti, sistemi di riscaldamento mal progettati e mal realizzati
- scorretta o omessa manutenzione
- utilizzo di combustibile solido inadeguato e «cattive pratiche» degli utenti utilizzatori



**combustione non ottimale con maggiori e rilevanti emissioni** in atmosfera di composti nocivi per la salute umana quali **polveri sottili e IPA** (55% emissioni primarie PM10 regioni del Bacino Padano – 85% in Trentino)

## Per migliorare la combustione e ridurre le emissioni:

- utilizzo in apparecchi di combustione obsoleti e inefficienti: **sostituzione** (DM 186/2017)
- impianti, sistemi di riscaldamento mal progettati e mal realizzati
- scorretta o omessa manutenzione
- utilizzo di combustibile solido inadeguato e «cattive pratiche» degli utenti utilizzatori



### Azione C.6

**Formazione tecnica e specialistica per installatori e progettisti di impianti a biomassa domestici**

### Azione C.7

**Valorizzazione del ruolo dello "spazzacamino qualificato" per il controllo e la manutenzione degli impianti domestici a biomasse**

## Azione C.6

### Formazione tecnica e specialistica per installatori e progettisti di impianti a biomassa domestici

#### Obiettivo dell'azione:

qualificazione delle competenze di installatori, manutentori e progettisti di impianti a biomassa domestici attraverso **l'offerta di percorsi formativi** di specifici finalizzati a sviluppare:

- consapevolezza dell'impatto degli impianti a biomassa sulla qualità dell'aria;
- competenze tecniche e professionali per scegliere, progettare, installare e mantenere sistemi e componenti degli impianti;
- riconoscere l'importanza del proprio ruolo anche quali promotori di cultura e «buone pratiche» di sostenibilità ambientale nei confronti dell'utente finale

**Coordinatore:** Provincia Autonoma di Trento

**Area di implementazione:** Provincia Autonoma di Trento, Emilia-Romagna, Veneto, Friuli Venezia Giulia

**Altri partecipanti:** Lombardia e Piemonte sono coinvolti nelle riunioni di progetto e nella condivisione delle informazioni e FLA per la diffusione dei risultati e il coinvolgimento degli stakeholder

## Struttura dei percorsi formativi – 4 percorsi di 16 ore (64 + 4 ore)

### *Seminario propedeutico (4 ore)*

**Percorso 1: materie prime e tecnologie** - caratteristiche del combustibile da biomassa (qualità della biomassa, certificazione, filiera, tracciabilità), diversi tipi di processo (combustione, gassificazione, pirolisi), tecnologie di riscaldamento (tradizionali come camino e stufe e tecnologie innovative)

**Percorso 2: progettazione integrata di impianti civili a biomassa**

**Percorso 3: installazione e manutenzione degli impianti**

**Percorso 4: comunicare l'offerta e informare l'utenza** (comunicare l'offerta tecnica, preparare preventivi, informazione e sensibilizzazione degli utenti)



## Principali destinatari

- collaboratori e dipendenti di imprese artigiane del settore dell'impiantistica (impiantisti termoidraulici, manutentori, fumisti)
- tecnici, progettisti e consulenti che operano nel settore dell'impiantistica

Regione Emilia Romagna

Regione Veneto

Provincia Autonoma di Trento

Regione Friuli V.G.

4 edizioni 2020, 2021

4 edizioni 2018, 2019, 2023

3 edizioni 2018, 2019, 2021

2 edizioni 2019, 2023

**Corso di formazione per progettisti, installatori e manutentori di impianti civili alimentati a biomassa legnosa**

Realizzato da

**DCMCIRA**

CUP E41H16000390008 – CIG ZB52D5DB2E

In collaborazione con

Collegio Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Padova

**Progetto LIFE-PREPAIR Action C6**

Corso gratuito di formazione tecnica specialistica per progettisti, installatori e manutentori di sistemi domestici a biomassa

Finalità del corso: fornire ai professionisti e alle imprese del settore le conoscenze necessarie per progettazione e gestione degli impianti a biomassa rispettando la salute umana e dell'ambiente.

Prima edizione del corso: inizio prima decade del mese di ottobre 2018 e conclusione gennaio 2019

Sede del corso: Collegio dei Periti industriali e Periti industriali laureati, via della Crocefissa 112, 35129 Padova

Corso costituito da quattro percorsi formativi di 16 ore ciascuno:

- 1° - MATERIE PRIME E TECNOLOGIE
- 2° - PROGETTAZIONE INTEGRATA DI IMPIANTI CIVILI A BIOMASSA
- 3° - INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE
- 4° - COMUNICARE L'OFFERTA E INFORMARE L'UTENZA

Iscrizioni: istanza di partecipazione da inviare a mezzo PEC: [ambiente@pec.regione.veneto.it](mailto:ambiente@pec.regione.veneto.it)

Modulistica iscrizione: <http://www.regione.veneto.it/web/ambiente-e-territorio/qualita-aria/Prepair-C6>

Il 5 ottobre 2018 alle ore 9.00 presso la sede regionale di Palazzo Linetti, Calle Friuli Canavaggio 99 a Venezia, Sala CTR, si svolgerà un seminario propedeutico alla partecipazione ai percorsi formativi

Regione del Veneto - Direzione Ambiente  
U.O. Tutela dell'Ambiente

**WORKSHOP COMBUSTIONE DELLA BIOMASSA LEGNOSA E QUALITÀ DELL'ARIA**

SEMINARIO TECNICO PER PROGETTISTI, INSTALLATORI E MANUTENTORI DI IMPIANTO DOMESTICO A BIOMASSA LEGNOSA

DATA: 13 APRILE 2018

ORARIO E LUOGO: DALLE 14.00 ALLE 18.00 SALA DEI "QUACCHETTI" - SEDE ASSOCIAZIONE ARTIGIANI VIA BRENNERO 3382 - TN

RELATORI: PIZZIARDI DI APPA (AGENZIA PROVINCIALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE) E APRIE (AGENZIA PROVINCIALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE E L'ENERGIA) DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

COSTO: GRATUITO

Corso finanziato dal Progetto LIFE PREPAIR

WWW.LIFE-PREPAIR.EU

ISCRIZIONI: ISCRIZIONI ENTRO IL 3 APRILE 2018

CLICCA QUI O UTILIZZA IL QR CODE IN BASSO

INFO: FORMAZIONE@ARTIGIANI.TN.IT - 0461/903720

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

Collegio Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Padova

**Corso tecnico specialistico rivolto a progettisti, installatori e manutentori**

**PROGETTAZIONE, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI CIVILI ALIMENTATI A BIOMASSA LEGNOSA**

PRIMA EDIZIONE 25 MAGGIO 2018 | SECONDA EDIZIONE 3 OTTOBRE 2018, LODI

CORSO DI APPROFONDIMENTO:

- «Materie prime e tecnologie»
- «Progettazione Integrata degli impianti civili a biomassa»
- «Installazione e manutenzione»
- «Comunicare l'offerta e informare l'utenza»

Partecipazione gratuita. I corsi sono finanziati dal progetto europeo LIFE PREPAIR - [www.life-prepair.eu](http://www.life-prepair.eu)

Ciascun interessato può frequentare uno o più corsi. Per accedere ai corsi di approfondimento è necessario aver partecipato alla conferenza introduttiva in una delle due date previste.

Il numero di posti è limitato. E' obbligatoria l'iscrizione su [www.infoformazione.it](http://www.infoformazione.it)

Informazione Agenzia per l'Energia del Friuli Venezia Giulia, tel. 0432 980322, email [formazione@ape.fvg.it](mailto:formazione@ape.fvg.it), e presso gli Ordini/Collegi professionali di competenza.

I crediti formativi professionali per progettisti saranno riconosciuti secondo le modalità previste dai singoli Ordini/Collegi. Ai corsi avranno diritto a partecipare i primi 6 iscritti per ogni Ordine/Collegio/categoria di appartenenza.

CON LA COLLABORAZIONE DI:

CNA, Confartigianato, ucit

## Modalità di somministrazione:

- format con percorsi esclusivamente con incontri in presenza, modalità praticata per tutte le edizioni svolte fino al 2019
- con l'emergenza sanitaria Covid-19 modificate sia la pianificazione delle edizioni, sia le modalità di somministrazione da presenza a on-line
- concordati crediti formativi con le rappresentanze regionali degli Ordini professionali (*Ingegneri, Periti, Periti Industriali, Geometri, Geometri Laureati, Architetti*)

## Numero partecipanti:

- **mediamente iscritti 15 - 20 professionisti ad ogni edizione e ad ognuno dei 4 percorsi formativi per ogni singola Regione/PA (c.a 400 percorsi completati)**
- il numero e la frequenza dei partecipanti sono stati condizionati sia dal post Covid-19 (in parte anche in positivo con il passaggio all'on-line), sia dal «Superbonus 110» che ha sottratto potenziali professionisti interessati (sovraccarico di lavoro), sia dal venir meno della disponibilità di alcuni Ordini professionali di riconoscere crediti formativi (ingegneri in particolare)

## Al termine del percorso prevista una **verifica degli apprendimenti e somministrati questionari di gradimento**:

- i corsi sono stati valutati dai partecipanti come molto utili e molto apprezzati, molto tecnici e caratterizzati da un elevato grado di dettaglio
- importante l'interazione di gruppo in classe, apprezzata come un'occasione di scambio e di crescita, con possibilità di approfondimento e di concreta collaborazione anche nell'attività professionale (venuta meno con i corsi on-line)



## **Azione C.7**

### **Valorizzazione del ruolo dello "spazzacamino qualificato" per il controllo e la manutenzione degli impianti domestici a biomasse**

#### **La figura dello spazzacamino:**

- ruolo degli spazzacamini formalizzato dalla maggior parte dei paesi europei, non in Italia, dove esistono leggi e regolamenti che regolano il settore
- assume un ruolo importante nel garantire il corretto utilizzo e la sicurezza degli impianti domestici alimentati a legna/pellet e delle canne fumarie;
- crea le condizioni per la riduzione delle emissioni attraverso una corretta manutenzione degli impianti
- sensibilizza gli utenti finali alle «buone pratiche» (scelta corretta dei combustibili, importanza della manutenzione periodica...)
- Assume un ruolo importante nella prevenzione incendi

## Obiettivo dell'azione:

- **definire**, per ciascun territorio partecipante, **un quadro normativo comune** in materia di gestione, manutenzione e sicurezza degli impianti alimentati a biomassa e dell'attuale offerta e domanda di spazzacamini;
- **definire i requisiti di qualificazione di uno spazzacamino** e garantire adeguati programmi di formazione, avvicinare nuove persone alla professione e aggiornare coloro che già lavorano nel settore;
- **valorizzare lo spazzacamino come figura professionale** e sostenere, attraverso la diffusione e la comunicazione, la visibilità pubblica del suo operato

**Coordinatore:** Provincia Autonoma di Trento

**Area di implementazione:** Provincia Autonoma di Trento, Emilia-Romagna, Veneto, Friuli Venezia Giulia

**Altri partecipanti:** Lombardia è coinvolta nelle riunioni di progetto e nella condivisione delle informazioni e FLA per la diffusione dei risultati e il coinvolgimento degli stakeholder. La Provincia Autonoma di Bolzano è stata coinvolta in qualità di stakeholder con competenze di best practice

## Quantificazione della domanda e offerta di spazzacamini nel bacino padano

Nei 7 Territori Partners del Progetto PREPAIR si concentra quasi il 40% del consumo italiano di biomassa solida

| CONSUMI DI BIOMASSE LEGNOSE 2017 (t) |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Legna da ardere                      | 17.481.000        |
| Pellet                               | 2.203.000         |
| Carbone vegetale                     | 54.000            |
| <b>TOTALE</b>                        | <b>19.738.000</b> |

| N° di Impianti Termici a legno installati, censiti nei C.I.T.<br>(elaborazione sui dati disponibili al 2018) |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Regione/Provincia/Territorio (in ordine alfabetico)                                                          | TOTALE      |
| Emilia-Romagna                                                                                               | 1.654       |
| Friuli-Venezia Giulia                                                                                        | 478         |
| Lombardia                                                                                                    | 68.941      |
| Piemonte                                                                                                     | non fornito |
| Trentino                                                                                                     | 22.371      |
| Valle d'Aosta                                                                                                | 177         |
| Veneto                                                                                                       | 4.374       |



| N° di Impianti Termici a legno installati nelle Abitazioni (elaborazione su fonte ISTAT 2013) |                    |                |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|------------------|
| Regione/Provincia/Territorio<br>(in ordine alfabetico)                                        | Legna da<br>ardere | Pellet         | TOTALE           |
| Emilia-Romagna                                                                                | 331.000            | 61.000         | 392.000          |
| Friuli-Venezia Giulia                                                                         | 177.000            | 38.000         | 215.000          |
| Lombardia                                                                                     | 562.000            | 192.000        | 754.000          |
| Piemonte                                                                                      | 430.000            | 92.000         | 522.000          |
| Trentino                                                                                      | 109.000            | 13.000         | 122.000          |
| Valle d'Aosta                                                                                 | 21.000             | 8.000          | 29.000           |
| Veneto                                                                                        | 548.000            | 113.000        | 661.000          |
| <b>Bacino Padano (sensu<br/>PrepAIR)</b>                                                      | <b>2.178.000</b>   | <b>517.000</b> | <b>2.695.000</b> |
| Italia                                                                                        | 5.539.000          | 1.049.000      | 6.588.000        |

| A.I.E.L. (per Italia intera)           | Manutentori ASSOCIATI  | di cui ANCHE Installatori | di cui qualificati AIELPlus      |
|----------------------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------------|
|                                        | 63                     | 62                        | 21                               |
| A.N.F.U.S. (per Italia intera)         | Spazzacamini ASSOCIATI | Fumisti ASSOCIATI         |                                  |
|                                        | 220                    | 224                       |                                  |
| ASSO.COS.MA. (solo 7 Regioni Partners) | Spazzacamini ASSOCIATI | di cui ANCHE Fumisti      | Operatori ASSOCIATI solo FUMISTI |
|                                        | 68                     | 48                        | 72                               |

[www.caminisulweb.it](http://www.caminisulweb.it)

| N° DI DITTE INDIVIDUATE COME SPAZZACAMINI |    |
|-------------------------------------------|----|
| Emilia - Romagna                          | 21 |
| Friuli -Venezia Giulia                    | 4  |
| Lombardia                                 | 30 |
| Piemonte                                  | 19 |
| Trentino - Alto Adige                     | 3  |
| Val d'Aosta                               | 0  |
| Veneto                                    | 29 |

[www.paginegialle.it](http://www.paginegialle.it)

| N° DI DITTE INDIVIDUATE COME SPAZZACAMINI |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Emilia - Romagna                          | 67  |
| Friuli -Venezia Giulia                    | 44  |
| Lombardia                                 | 122 |
| Piemonte                                  | 59  |
| Trentino - Alto Adige                     | 69  |
| Val d'Aosta                               | 4   |
| Veneto                                    | 29  |



| Stima indicativa del N° di Spazzacamini Qualificati<br>sulla base alla domanda potenziale |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Regione/Provincia/Territorio (in ordine alfabetico)                                       | TOTALE       |
| Emilia-Romagna                                                                            | 490          |
| Friuli-Venezia Giulia                                                                     | 269          |
| Lombardia                                                                                 | 943          |
| Piemonte                                                                                  | 653          |
| Trentino                                                                                  | 153          |
| Valle d'Aosta                                                                             | 36           |
| Veneto                                                                                    | 826          |
| <b>Bacino Padano (sensu PrepAIR)</b>                                                      | <b>3.369</b> |



LIFE 15 IPE IT 013

## Analisi del quadro normativo per la manutenzione e il controllo degli impianti termici residenziali alimentati a biomassa



### Conclusioni...

Ai fini dello svolgimento dell'attività di pulizia periodica della canna fumaria degli impianti termici a biomasse legnose ... **detta manutenzione ... e deve essere realizzata - oppure no - da ditte abilitate ai sensi del DM 37/2008** a seconda che si tratti di **manutenzione straordinaria oppure ordinaria**

La normativa nazionale **non menziona espressamente la figura professionale dello spazzacamino**, pur trattandosi di manutentori operanti nella realtà e tipologicamente individuati con questo nome.

.

## Definizione di un profilo professionale dello spazzacamino qualificato idoneo all'inserimento nei Repertori/Atlanti Regionali/Provinciali delle professioni

**ADA 10.04.12** *Installazione e manutenzione di impianti di camini e canne fumarie*  
**Referenziazione QNQ/EQF 3° livello**

**Competenza 1** – Verificare la fattibilità dell'intervento di pulizia e canne fumarie in condizioni di sicurezza, individuando eventuali anomalie e criticità (*Abilità e Conoscenze per...*)

## Competenza 2 - Eseguire la pulizia di camini e canne (Abilità e Conoscenze per...)

**Competenza 3** - Gestire i rapporti con il cliente provvedendo al rilascio dei rapporti di pulizia nel rispetto della normativa in vigore (*Abilità e Conoscenze per...*)

[illegible]

**Regione Lombardia e Provincia Autonoma di Trento** hanno già inserito nel 2022 il nuovo profilo professionale nei rispettivi Atlante e Repertorio regionale/provinciale delle professioni

**La Provincia Autonoma di Trento** ha attivato le procedure per il popolamento di un **Registro pubblico** provinciale



## PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Reg. delib. n. 672

Prot. n. 10/2022-D

### VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA PROVINCIALE

#### OGGETTO:

Legge provinciale 1 luglio 2013, n. 10 "Interventi per favorire l'apprendimento permanente e la certificazione delle competenze". Adozione del profilo di qualificazione professionale di "Addetto alla pulizia di sistemi di evacuazione fumi in impianti a biomassa - Spazzacamino".

Il giorno **22 Aprile 2022** ad ore **09:55** nella sala delle Sedute  
in seguito a convocazione disposta con avviso agli assessori, si è riunita

#### LA GIUNTA PROVINCIALE DELIBERA

1. di adottare il profilo di qualificazione professionale denominato "Addetto alla pulizia di sistemi di evacuazione fumi in impianti a biomassa - Spazzacamino", di cui, all'allegato 1, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, ai sensi dell'art. 9 della Legge provinciale n. 10 del 1° luglio 2013, prevedendo il suo inserimento nel Repertorio provinciale dei titoli di istruzione e formazione e delle qualificazioni professionali, nella sezione "Quadro provinciale dei profili e delle qualificazioni professionali".

## 6.34 ADDETTO ALLA PULIZIA DI SISTEMI DI EVACUAZIONE FUMI IN IMPIANTI A BIOMASSA - SPAZZACAMINO

L'Addetto alla pulizia di sistemi di evacuazione fumi in impianti a biomassa - Spazzacamino - esegue la pulizia del sistema di evacuazione dei prodotti di combustione (SEPC) di impianti alimentati da biomassa, dal punto di uscita del generatore allo sbocco in atmosfera. Il profilo dello spazzacamino non rientra tra quelli per i quali è prevista l'abilitazione ai sensi del DM 37/2008.

### REFERENZIAZIONI

#### Livello EQF: 3

#### Classificazione Internazionale delle Professioni ISCO

7143 Intonacatori di facciate e spazzacamini

#### Classificazione Nazionale delle Professioni ISTAT

6.1.3.6.2 Installatori di impianti termici nelle costruzioni civili

6.1.5.1.0 - Operai addetti ai servizi di igiene e pulizia

#### Classificazione Nazionale delle Attività economiche ATECO

43.22.01 Installazione di impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento dell'aria (inclusa manutenzione e riparazione) in edifici o in altre opere di costruzione

ADA.10.04.12 Installazione/manutenzione di impianti di camini e canne fumarie

### COMPETENZA

Verificare la fattibilità dell'intervento di pulizia di camini e canne fumarie in condizioni di sicurezza, individuando eventuali anomalie e criticità

Eseguire la pulizia di camini e canne

Gestire i rapporti con il cliente provvedendo al rilascio dei rapporti di pulizia nel rispetto della normativa in vigore

## Format didattico finalizzato all'organizzazione di Corsi di formazione

**Corso di avviamento alla professione di operatore qualificato per la pulizia dei sistemi di evacuazione dei fumi prodotti dalla combustione della biomassa – 164 ore**

*BLOCCO 1 – Principi fisici, materiali, tecnologie e combustibili (48 ore)*

*BLOCCO 2 – Sicurezza in cantiere e allestimento dell'area operativa (12 ore)*

*BLOCCO 3 – Indagini preliminari, progettazione dell'intervento (20 ore)*

*BLOCCO 4 – Eseguire interventi di manutenzione e controllo dei sistemi di evacuazione dei fumi (52 ore)*

*BLOCCO 5 – Indagini strumentali (12 ore)*

*BLOCCO 6 – Comunicare efficacemente con l'utente e informare relativamente all'utilizzo consapevole della legna (16 ore)*



## Corso di aggiornamento per operatore qualificato per la pulizia dei sistemi di evacuazione dei fumi prodotti dalla combustione della biomassa – 32 ore

*BLOCCO 1 – Aggiornamento materiali e tecnologie costruttive per generatori e camini, caratteristiche combustibili (16 ore)*

*BLOCCO 2 – Interventi di manutenzione e controllo dei sistemi di evacuazione dei fumi (8 ore)*

*BLOCCO 3 – Comunicare efficacemente con l'utente e informare relativamente all'utilizzo consapevole della legna (8 ore)*



## Principali destinatari

- persone che intendono intraprendere la professione di spazzacamino
- spazzacamini già operativi che intendono aggiornare le loro competenze

## Modalità di somministrazione:

- format predisposto con lezioni teoriche in presenza ed esercitazioni pratiche in laboratorio
- criticità nella definizione del format e per l'emergenza sanitaria Covid-19:
  - slittamento nella programmazione dei corsi previsti solo a partire dal 2021
  - modifica per la gran parte dei partner delle modalità di somministrazione con modalità on-line per le lezioni teoriche intervallate da momenti ed esercitazioni pratiche in laboratorio
- in provincia di Trento il format è stato proposto nella forma originale con lezioni teoriche esclusivamente in presenza ed esercitazioni pratiche in laboratorio





LIFE 15 IPE IT 013



Regione Emilia Romagna  
Regione Veneto  
Provincia Autonoma di Trento  
Regione Friuli V.G.

3 edizioni 2021, 2022  
1 edizione 2023  
4 edizioni 2022, 2023  
1 edizione 2023



**OPERATORE QUALIFICATO**  
per la pulizia dei sistemi di evacuazione dei fumi prodotti dalla combustione della biomassa - "SPAZZACAMINO".  
**Corso di aggiornamento**

**CORSO GRATUITO**  
FINANZIATO DAL PROGETTO LIFE PREPAIR

**Destinatari:**  
chiunque possiede - previo superamento di un test di ingresso - buone competenze ed esperienza adeguata ed intenda prepararsi all'esame per l'abilitazione alla professione.

**Disponibilità posti:** FINO A 30 PARTECIPANTI  
**Durata:** 32 ORE - 3 MESI  
**Avvio della prima edizione:** MAGGIO 2022  
**Iscrizioni entro:** 30/04/2023 (1 ed.) | 30/06/2023 (2 ed.) | 31/01/2023 (3 ed.)

**Requisiti di ammissione:**  
- Buona conoscenza della lingua italiana  
- Essere in regola con gli obblighi COVID in vigore

Per il programma dettagliato e l'iscrizione:  
Oppure invia il QR Code con il cellulare.

**Per informazioni:**  
SEA Consultancy & Servizi S.r.l.  
formazione@seasrl.it | 0461 433 433  
Agente provinciale per la protezione dell'ambiente  
www.protezioneambiente.it | 0461 407708

**CLICCA QUI**

**www.lifeprepare.eu - info@lifeprepare.eu**

**Regione Emilia-Romagna**

**LIFE 15 IPE IT 013**

**prepAIR**

**CORSO PROFESSIONALE PER SPAZZACAMINI**  
**NON PERDERE L'OCCASIONE DI ENTRARE A FAR PARTE**  
**DI UN GRUPPO DI PROFESSIONISTI**  
**ESPERTI DEL SETTORE**

**CORSO DI AVVIAMENTO ALLA PROFESSIONE DI OPERATORE QUALIFICATO PER LA PULIZIA DEI SISTEMI DI EVACUAZIONE DEI PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE DELLA BIOMASSA**

**OBBIETTIVI DEL CORSO:**  
fornire allo spazzacamino abilitato le conoscenze e le abilità che gli permettono di:  
- eseguire il controllo e la manutenzione ordinaria del sistema di evacuazione dei fumi della combustione degli impianti domestici a biomassa al fine di mantenere e migliorare l'efficienza, aumentare la sicurezza dal punto di vista degli incendi o dei rigurgiti di gas, diminuire le emissioni in atmosfera;  
- comunicare efficacemente all'utente l'importanza delle buone pratiche di gestione dell'impianto per un uso consapevole della biomassa legnosa al fine di limitare gli impatti sulla qualità dell'aria e di conseguenza sulla salute umana.

**La partecipazione ai corsi è gratuita, per i residenti della Regione del Veneto, previa iscrizione obbligatoria da effettuare sul sito [www.anru.org](http://www.anru.org). È previsto un numero massimo di 30 partecipanti.**

**I corsi sono effettuati nell'ambito del progetto LIFE-PREPAIR con il contributo del programma LIFE dell'Unione Europea.**  
Per rimanere aggiornato sulle attività e i risultati del progetto LIFE-PREPAIR iscriviti alla newsletter cliccando sul link <https://www.lifeprepare.eu/index.php/iscrizione-newsletter>

**Ciascun interessato può frequentare uno o più percorsi di approfondimento, a propria scelta.**  
**Ciascuno dei percorsi di approfondimento si concluderà con test di rilevamento delle competenze e con un questionario di gradimento.**

## Numero partecipanti:

- mediamente iscritti 15 - 20 ad ogni edizione dei corsi conclusi
- hanno sino ad ora concluso con esito positivo i corsi c.a 100 iscritti (*rispetto degli obblighi di frequenza e superamento dei test intermedi e finale*)



**A.N.F.U.S. associazione nazionale fumisti spazzacamini**  
Via della Cascina Pontevica, 44 - 25124 Brescia (BS)  
Telefono 0302667039 - Fax 0302168112  
E-mail [info@anfus.org](mailto:info@anfus.org)  
Sito web [www.anfus.org](http://www.anfus.org)

**RELAZIONE FINALE**  
**CORSO PREPAIR EMILIA ROMAGNA**

In data 22/10/2021 abbiamo stipulato un contratto con la Regione Emilia Romagna: servizio finalizzato all'organizzazione di corsi di formazione sul ruolo di "spazzacamino qualificato" per il corretto controllo e mantenimento degli impianti a biomassa domestici, nell'ambito del progetto europeo PrepAir. CIG: ZA23231522 CUP: E41H16000390008

Inizialmente abbiamo suddiviso il percorso formativo e di ricerca dei partecipanti in tre sessioni, che individuavano tre aree geografiche: Emilia - Centro - Romagna.  
La ragione principale era di individuare sul territorio il luogo più vicino per le lezioni pratiche in presenza.

**Prima edizione**  
Nella prima edizione abbiamo concentrato la ricerca nelle provincie di Piacenza, Parma, Reggio Emilia e Modena.  
Abbiamo diviso i partecipanti tra chi, già abilitato alla lettera C del DM 37/08 o con un'attività nel settore di almeno 5 anni avrebbe dovuto fare 32 ore di aggiornamento e chi invece, senza questi requisiti, avrebbe dovuto fare tutto il percorso completo di 160 ore.  
La ricerca dei nominativi è avvenuta attraverso contatti telefonici ed email a:

- negozi di stufe e caminetti;
- spazzacamini;
- installatori;
- ferramenta;
- associazione

Promozione attraverso i nostri canali:

- email;
- social network;
- sito istituzionale Anfus.

In questa prima fase abbiamo raccolto 24 iscrizioni.  
A Castelfranco Emilia abbiamo individuato il luogo in cui incontrarci per le lezioni pratiche.

**Seconda edizione**  
Come dicevamo, la suddivisione geografica nasceva dalla necessità di ridurre gli spostamenti il più possibile per le lezioni pratiche. Nella seconda sessione abbiamo deciso di superare la suddivisione geografica per allargare il bacino di utenza.  
In questa seconda fase abbiamo avuto notevoli difficoltà a raccogliere le iscrizioni perché il periodo di lavoro molto intenso e la crisi internazionale ha portato ad un aumento - non previsto - di lavoro nel settore, che si è manifestato ancora di più nella terza edizione.

pag. 1



With the contribution of the LIFE Programme of the European Union



Organizzazione e realizzazione di corsi formativi di avviamento e aggiornamento alla professione di "spazzacamino qualificato" in base a format didattici predefiniti, nell'ambito del progetto europeo LIFE

PREPAIR (LIFE15 IPE/IT/000013)  
CUP C42117000000009  
CIG 90049510A6

**REPORT CONCLUSIVO DELLA PRIMA EDIZIONE**  
19/05/2022 - 06/08/2022

24 agosto 2022

Provider:  
**SEA**  
CONSULENZE E SERVIZI



With the contribution of the LIFE Programme of the European Union



Organizzazione e realizzazione di corsi formativi di avviamento e aggiornamento alla professione di "spazzacamino qualificato" in base a format didattici predefiniti, nell'ambito del progetto europeo LIFE

PREPAIR (LIFE15 IPE/IT/000013)  
CUP C42117000000009  
CIG 90049510A6

**REPORT CONCLUSIVO DELLA SECONDA EDIZIONE**  
16/09/2022 - 22/02/2023



28 febbraio 2023

Provider:  
**SEA**  
CONSULENZE E SERVIZI

## Definizione di una proposta legislativa nazionale

Quale prodotto finale dell'Azione C.7 di Prepair vi è la definizione di una **proposta** volta al **riconoscimento della figura dello spazzacamino** nella **legislazione nazionale**

Punto di partenza il **profilo professionale dello spazzacamino qualificato** definito nell'ambito del progetto e già adottato della Regione Lombardia e della Provincia Autonoma di Trento (*nuova specifica lettera aggiunta al DM 37/08 per le attività di sola pulizia delle canne fumarie in impianti alimentati a biomassa?*)



With the contribution  
of the LIFE Programme  
of the European Union

LIFE 15 IPE IT 013



Grazie!

[www.lifeprepare.eu](http://www.lifeprepare.eu) – [info@lifeprepare.eu](mailto:info@lifeprepare.eu)



**ARSO ENVIRONMENT**  
Slovenian Environment Agency

