

Il progetto LIFE PREPAIR

Esperienze e proposte di formazione tecnica e comunicazione per ridurre
l’impatto della combustione della biomassa ad uso domestico

ing. Lavinia Laiti - APPA Trento (lavinia.laiti@provincia.tn.it)



CReIAMO PA

Per un cambiamento sostenibile

La qualità dell'aria nel bacino padano

- Nonostante i livelli di inquinamento atmosferico siano diminuiti sensibilmente negli anni, nel Bacino padano i valori limite per biossido di azoto (NO_2), polveri sottili (PM) e ozono (O_3) non sono ancora rispettati.
- Cause:
 - densità abitativa e di attività emissive
 - fattori meteorologici e morfologici
- Settori emissivi più rilevanti:
 - combustione civile (55% PM10 primario) \Rightarrow biomassa legnosa (in Trentino: 80%)
 - traffico (50% NO_x)
 - agricoltura (97% NH_3)



Il progetto europeo LIFE PREPAIR

Po Regions Engaged to Policies of AIR

- Obiettivo: supportare la piena e coordinata implementazione dei Piani regionali/provinciali di tutela della qualità dell'aria e degli Accordi di Bacino padano a scala territoriale più ampia
- Programma LIFE per l'ambiente e l'azione per il clima
- Progetto Integrato (Direttiva 2008/50/CE, D.Lgs. 155/2010)
- 18 partner:
 - Emilia Romagna (coordinatore), Lombardia, Piemonte, Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Provincia di Trento, ARPAE, ARPAV, ARPA FVG, ARPA Lombardia, ARPA Piemonte, ARPA VDA, Agenzia per l'ambiente della Slovenia, Comune di Bologna, Comune di Milano, Comune di Torino, AR-TER, FLA



CReIAMO PA



LIFE 15 IPE IT 013

C'È ARIA PER TE!

*Insieme per le politiche
della qualità dell'aria*

prepAIR
Po Regions Engaged to Policies of Air

Il progetto europeo LIFE PREPAIR

Il progetto in numeri



- Budget totale: 16.805.939 €
- Cofinanziamento EU: 9.974.624 €
- Fondi complementari: > 850 M€
 - FESR, FEASR, fondi statali/regionali/provinciali, progetti europei, ...



- Durata: 7 anni (01.02.2017-31.01.2024)
- 3 fasi (attualmente in fase 2)



CReIAMO PA



LIFE 15 IPE IT 013

C'È ARIA PER TE!

*Insieme per le politiche
della qualità dell'aria*

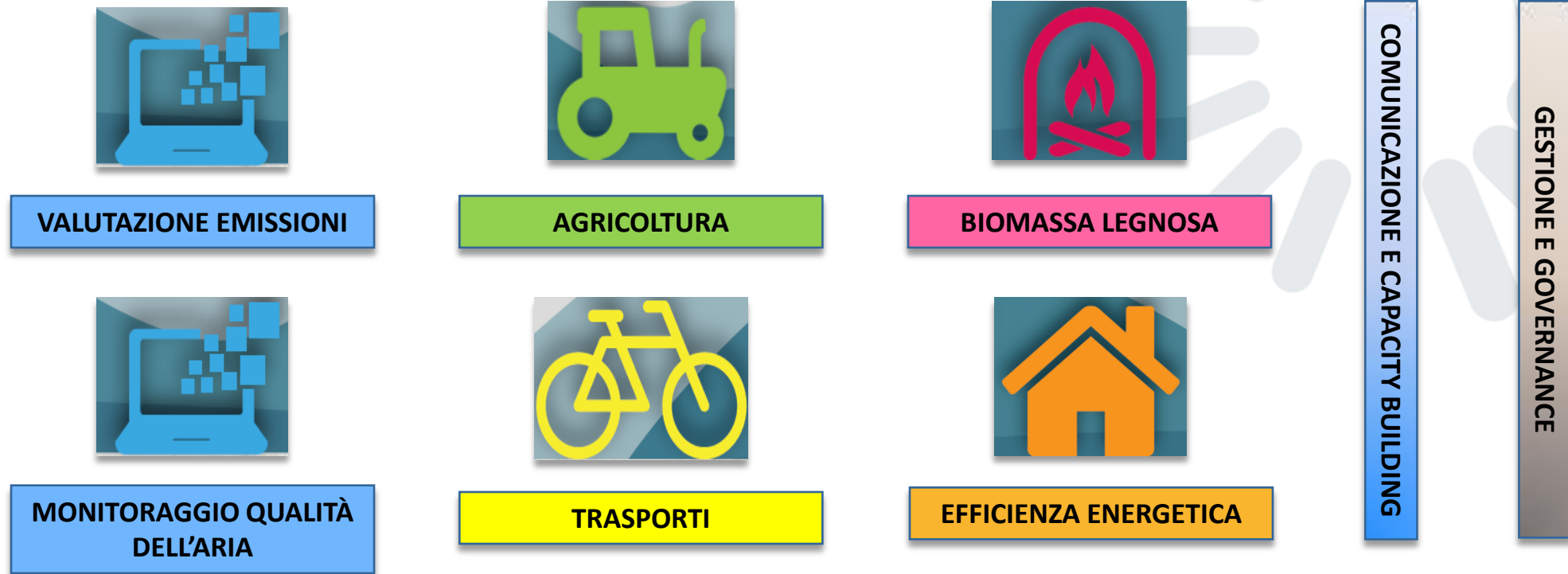


Po Regions Engaged to Policies of Air

Il progetto europeo LIFE PREPAIR

La struttura del progetto

- Approccio multi-settoriale (multi-inquinante, multi-livello)



CREIAMO PA



LIFE 15 IPE IT 013

C'È ARIA PER TE!


*Insieme per le politiche
della qualità dell'aria*



Po Regions Engaged to Policies of Air



Azione C6: formazione tecnica specialistica di progettisti, installatori e manutentori di impianti domestici a biomassa legnosa

- Coordinatore: APPA Trento 
- Partner coinvolti:
 - Emilia Romagna, Veneto, Friuli Venezia Giulia (Lombardia, Piemonte), FLA
- Obiettivi:
 - diffondere la consapevolezza degli impatti ambientali dei sistemi domestici a biomassa
 - qualificazione delle competenze tecniche di professionisti e artigiani
 - valorizzare il ruolo di promotori della cultura della sostenibilità ambientale
- Attività previste:
 - realizzazione di un format didattico condiviso (fase 1)
 - organizzazione dei corsi nei territori partner (80 partecipanti per partner, fasi 1-3)





Azione C6: formazione tecnica specialistica di progettisti, installatori e manutentori di impianti domestici a biomassa legnosa

- **Struttura del corso**
 - seminario introduttivo (4 h): qualità dell'aria e impianti domestici a biomassa
 - modulo 1 (16 h): caratteristiche dei combustibili, processi e tecnologie
 - modulo 2 (16 h): progettazione integrata di sistema
 - modulo 3 (16 h): installazione e manutenzione
 - modulo 4 (16 h): incentivi, negoziazione e comunicazione efficace
- **Metodo didattico**
 - 15-20 partecipanti per edizione
 - interattivo, valorizzazione dell'esperienza pratica, differenziato per categorie
- **Collaborazione con associazioni di categoria**
 - ingegneri, architetti, geometri, periti industriali, artigiani (crediti formativi)



CREIAMO PA



Collegio dei Periti Industriali e
dei Periti Industriali Laureati
della Provincia di Trento



Ordine degli Architetti
Pianificatori, Paesaggisti
e Conservatori
della Provincia di Trento



Associazione
Artigiani
Trentino



Azione C6: formazione tecnica specialistica di progettisti, installatori e manutentori di impianti domestici a biomassa legnosa

• Status attuale

- Trento: 2^a edizione conclusa, 3^a a febbraio 2020
- Veneto: 2 edizioni @Padova concluse
- Friuli Venezia Giulia: 1^a edizione @Udine conclusa, 2^a @Trieste nel 2020

• Risultati

- buona partecipazione (135-140 persone al seminario @Trento 13.04.2018, 42 + 17 partecipanti formati nelle prime due edizioni del corso)
- interesse e apprezzamento del corso (contenuti nuovi, confronto tra categorie, collaborazioni)

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 "DILETTENTI" - SEDE ASSOCIAZIONE ARTIGIANI

VIA BRENNERO N.182 - TN

RELATORI

FUNZIONARI DI **APPA** (AGENZIA PROVINCIALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE) E **ADRIE** (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


PREPAREMATT



CREIAMO PA



Azione C7: promozione del ruolo degli “spazzacamini qualificati” per il controllo e la manutenzione degli impianti domestici a biomassa legnosa

- Coordinatore: APPA Trento 
- Partner coinvolti:
 - Emilia Romagna, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Piemonte (Lombardia), FLA
- Obiettivi:
 - definire mercato e quadro normativo dell'attività di spazzacamino
 - definire un profilo di “spazzacamino qualificato” e organizzare corsi e certificazioni
 - valorizzare il ruolo degli spazzacamini (combustione della biomassa sicura e pulita)
- Attività previste:
 - realizzazione di un'indagine conoscitiva (fase 1)
 - realizzazione di un format didattico condiviso (fase 2), organizzazione dei corsi (30 partecipanti per edizione) e istituzione di registri regionali (fasi 2-3)
 - proposta a livello legislativo per il riconoscimento formale della figura professionale





Azione C7: promozione del ruolo degli “spazzacamini qualificati” per il controllo e la manutenzione degli impianti domestici a biomassa legnosa

- Indagine conoscitiva – risultati
 - conclusa ad aprile 2019
 - collaborazione con Regioni partner, ANFUS, ASSOCOSMA, AIEL, spazzacamini di Bolzano per raccogliere dati, esempi di buone pratiche, informazioni
 - quantificazione e caratterizzazione del mercato (domanda & offerta potenziale) per il Bacino padano
 - quadro normativo: nodo della definizione di manutenzione ordinaria vs. straordinaria (norme tecniche) e dell’abilitazione ai sensi del D.M. 37/2008
 - raccolta di esperienze territoriali e buone pratiche (spazzacamini di Bolzano)
 - analisi di fattibilità di registri volontari di spazzacamini qualificati
 - difficoltà nel reperire dati e informazioni, complessità della materia





Azione C7: promozione del ruolo degli “spazzacamini qualificati” per il controllo e la manutenzione degli impianti domestici a biomassa legnosa

- Profilo di qualificazione professionale e format didattico associato – status
 - strumento di qualificazione e promozione del ruolo professionale dello spazzacamino
 - documenti in attesa di approvazione da parte dei partner
 - inserimento del profilo nei Repertori regionali/provinciali delle qualificazioni professionali (certificazione delle competenze) delle Regioni partner
 - organizzazione di 3 edizioni dei corsi di avviamento e aggiornamento @Trento (2020-2022) e nelle Regioni partner
 - istituzione di registri volontari regionali





Azione C7: promozione del ruolo degli “spazzacamini qualificati” per il controllo e la manutenzione degli impianti domestici a biomassa legnosa

- Competenze dello “spazzacamino qualificato” (1 di 2)
 - comprendere dichiarazione di conformità e allegati obbligatori (es. schema d’impianto, targa fumi)
 - effettuare indagini preliminari e valutare la fattibilità degli interventi
 - effettuare allestimento/dismissione dell’area operativa, delle attrezzature e eventuali opere provvisorie di cantiere (sicurezza)
 - eseguire la pulizia con tecniche adeguate in relazione a diverse tipologie costruttive (sicurezza)
 - raccogliere e smaltire i residui della pulizia nel rispetto della propria salute, dei clienti e dell’ambiente





Azione C7: promozione del ruolo degli “spazzacamini qualificati” per il controllo e la manutenzione degli impianti domestici a biomassa legnosa

- Competenze dello “spazzacamino qualificato” (2 di 2)
 - verificare conformità del sistema di evacuazione rispetto alle norme esistenti (individuare eventuali situazioni critiche)
 - compilare la documentazione obbligatoria (rapporto di pulizia)
 - comunicare efficacemente per promuovere l’utilizzo consapevole dei sistemi a legna nel rispetto della sicurezza, della salute e dell’ambiente
 - riconoscere i sistemi realizzati in amianto (sicurezza)
 - conoscere le prove strumentali da effettuare sul sistema





Azione C7: promozione del ruolo degli “spazzacamini qualificati” per il controllo e la manutenzione degli impianti domestici a biomassa legnosa

- **Format didattico**
 - corso di avviamento (160 h) + corso di aggiornamento (32 h)
 - organizzati per aree di competenza coerenti al profilo di qualificazione
 - struttura modulare
 - modulo obbligatorio (4 h): qualità dell’aria e impianti domestici a biomassa
 - approccio didattico di tipo esperienziale e pratico
- **Proposta legislativa**
 - la discussione tra partner e con il coinvolgimento dei portatori di interesse è stata avviata dalla fase iniziale delle attività





Azione E3: comunicazione sull'uso della biomassa legnosa

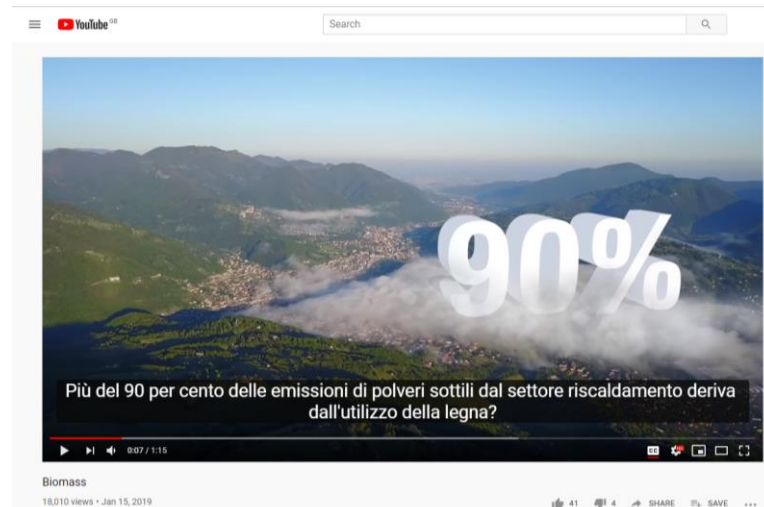
- Coordinatore: Regione Lombardia
- Partner coinvolti:
 - E. Romagna, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Piemonte, Valle d'Aosta, Trento, AR-TER
- Obiettivi:
 - diffondere la consapevolezza degli impatti sulla qualità dell'aria dei sistemi domestici a biomassa tra i cittadini
 - sensibilizzare rispetto ad una combustione domestica della biomassa pulita e sicura
- Attività previste:
 - realizzazione di un'indagine preliminare sulle campagne passate (fase 1)
 - realizzazione di materiali informativi condivisi per una campagna di comunicazione congiunta (fasi 1-3, inverni 2018-2022)
 - organizzazione di eventi pubblici di disseminazione
 - pubblicazioni ad hoc
 - conferenza finale





Azione E3: comunicazione sull'uso della biomassa legnosa

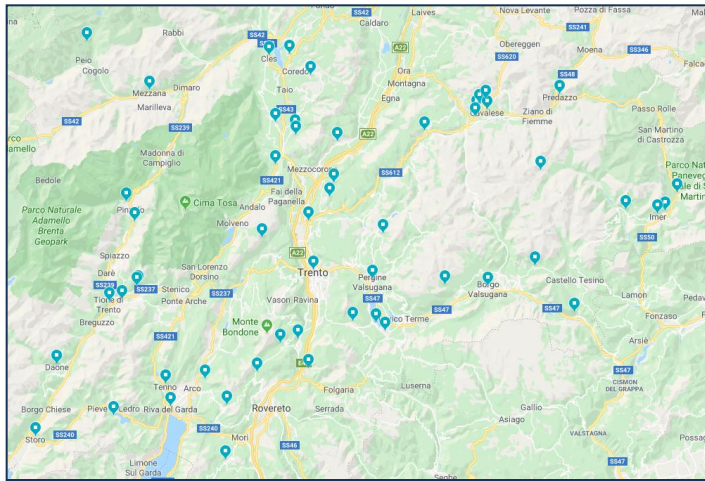
- Indagine preliminare su campagne di comunicazione pregresse
 - pubblicata su sito web PREPAIR
- Materiali informativi condivisi:
 - video promozionale “5 regole d’oro”
 - pieghevole “10 consigli”
 - opuscolo informativo
 - Banner
 - locandina
 - roll up





Azione E3: comunicazione sull'uso della biomassa legnosa

- Campagna di comunicazione congiunta:
 - inverno 2018/19: conclusa, 24 adesioni comunicate
 - inverno 2019/20: avviata (01.10.2019), 56 adesioni comunicate (collaborazione con Consorzio dei Comuni trentini)



CREIAMO PA





Azione E3: comunicazione sull'uso della biomassa legnosa

- Eventi di disseminazione presso i Comuni
 - 2 eventi nell'inverno 2018/19
 - 7-8 eventi già in programma nell'inverno 2019/20
 - intervento su “Combustione domestica della legna e qualità dell'aria” a cura di APPA + intervento sulla sicurezza degli impianti a cura dei VVF (o intervento a cura delle ASUC - Amministrazioni Separate dei beni frazionali di Uso Civico) + illustrazione delle buone pratiche e distribuzione dei materiali informativi
 - buona partecipazione e interesse della popolazione





Azione E3: comunicazione sull'uso della biomassa legnosa

- Distribuzione di materiali informativi e “pillole di educazione ambientale” presso altri eventi
 - Fa’ la cosa giusta, Idee Casa Unica, Festivalmeteorologia, A come ... legno
- Diffusione di post sponsorizzati su Facebook (2 post per inverno)
- Pubblicazione di articoli sulle buone pratiche
 - newsletter APPAInforma
 - mensile “Cooperazione tra consumatori” (Fam. Cooperative)
 - mensile “Agricoltura Trentina” (Agricoltori Italiani Trentino)
 - notiziari comunali ...



CREIAMO PA

Conclusioni

- Condivisione di informazioni e risorse (strumenti comuni)
- Valorizzazione del ruolo di progettisti, installatori e manutentori come “educatori” del cittadino
- Coinvolgimento delle associazioni di categoria (ingegneri, architetti, geometri, periti industriali, artigiani, spazzacamini, ...)
- Coinvolgimento dei Comuni
- Collaborazione con Vigili del Fuoco (ASUC, altri soggetti del territorio, ...)



Grazie per l'attenzione

ing. Lavinia Laiti - APPA Trento

lavinia.laiti@provincia.tn.it)

prepair@provincia.tn.it



CReIAMO PA

Per un cambiamento sostenibile