

Il progetto Feltre rinnova: l'esperienza del Comune di Feltre per la riduzione delle emissioni di inquinanti dalla combustione di biomassa ad uso civile

Valter Francescato, direttore tecnico AIEL



CReIAMO PA

Per un cambiamento sostenibile



*Agenzia per la
Coesione Territoriale*



Il contesto



Comune di Feltre (Belluno)

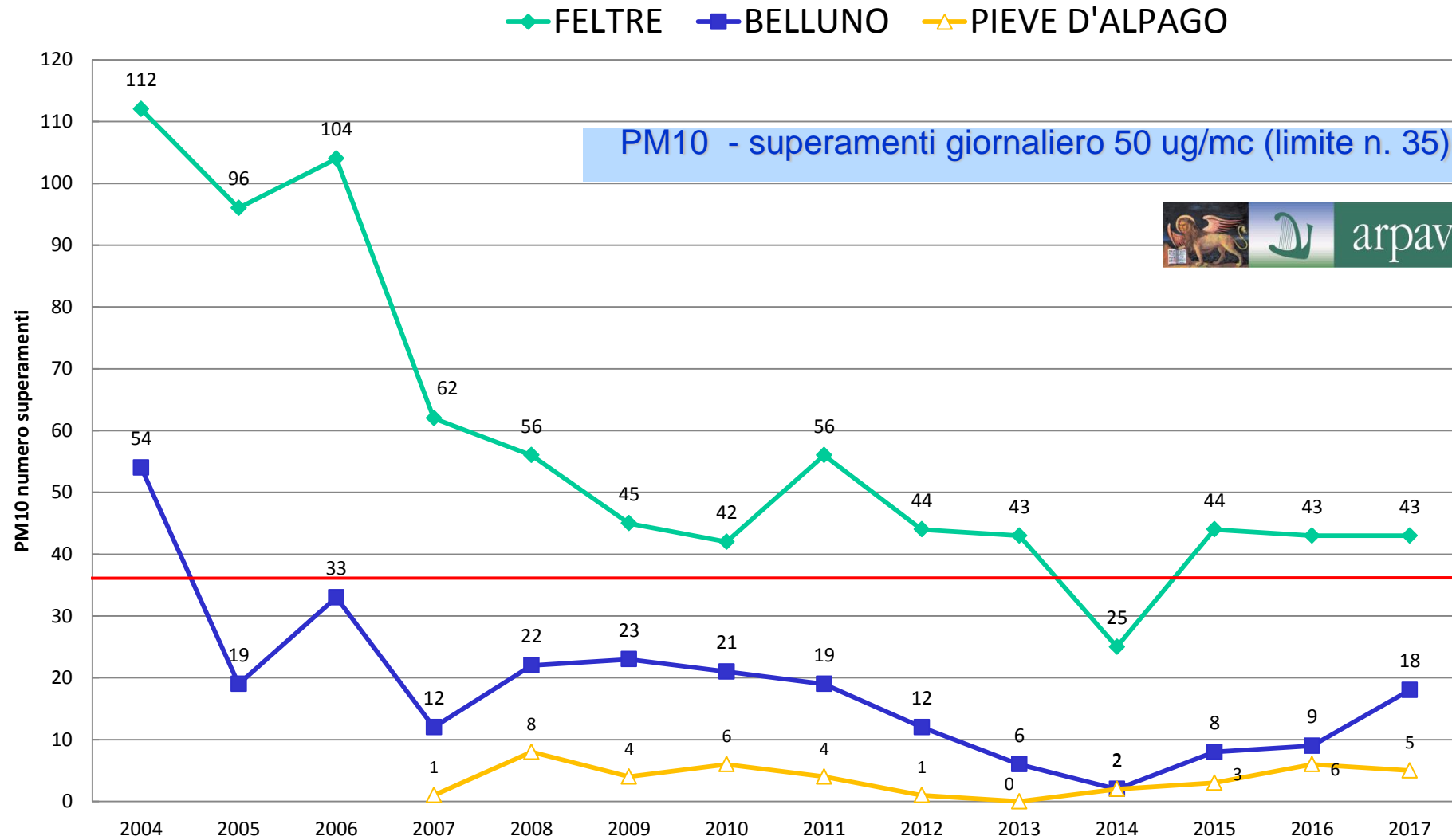
Altitudine 325 m slm

Abitanti: 20.000

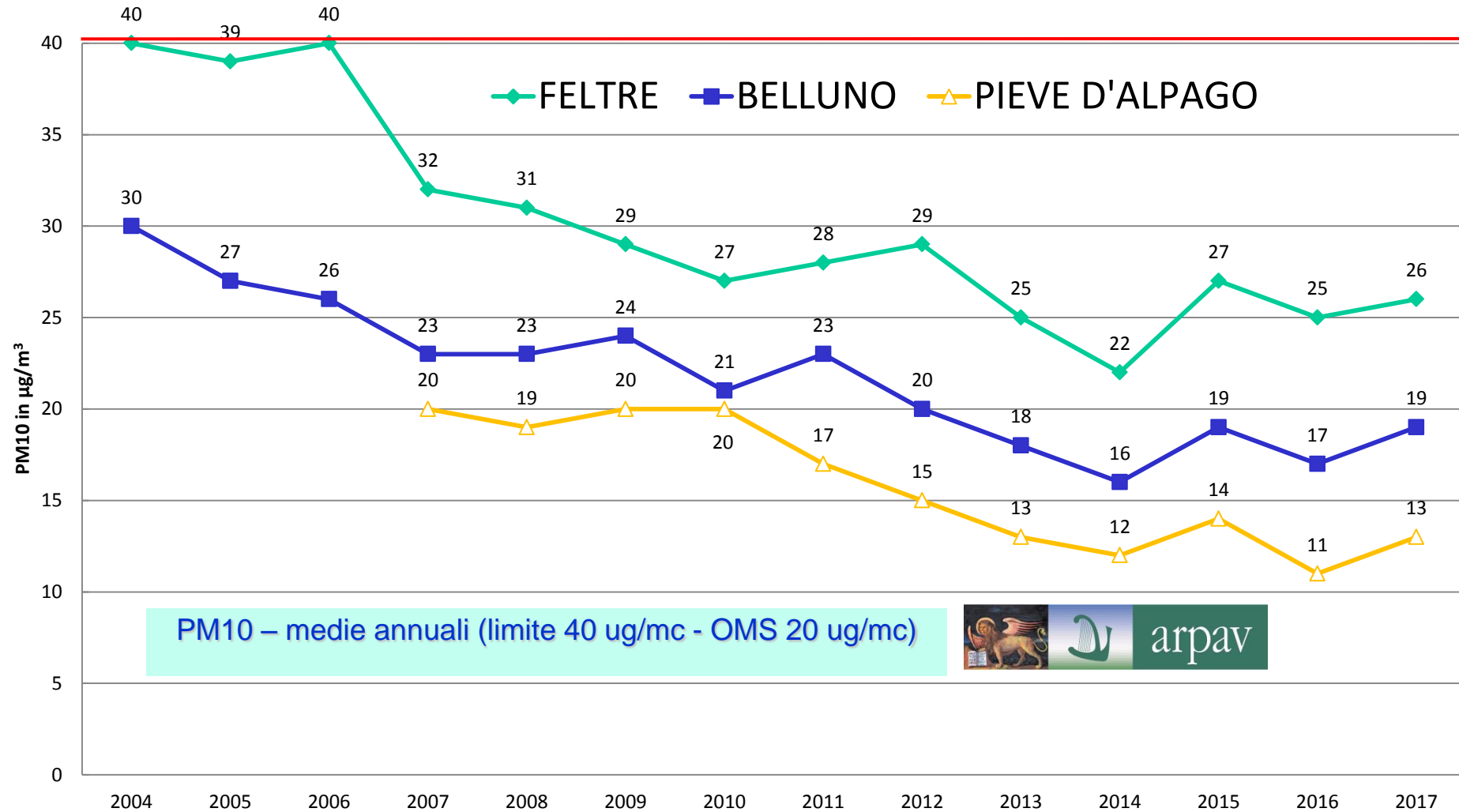
Famiglie: 10.000



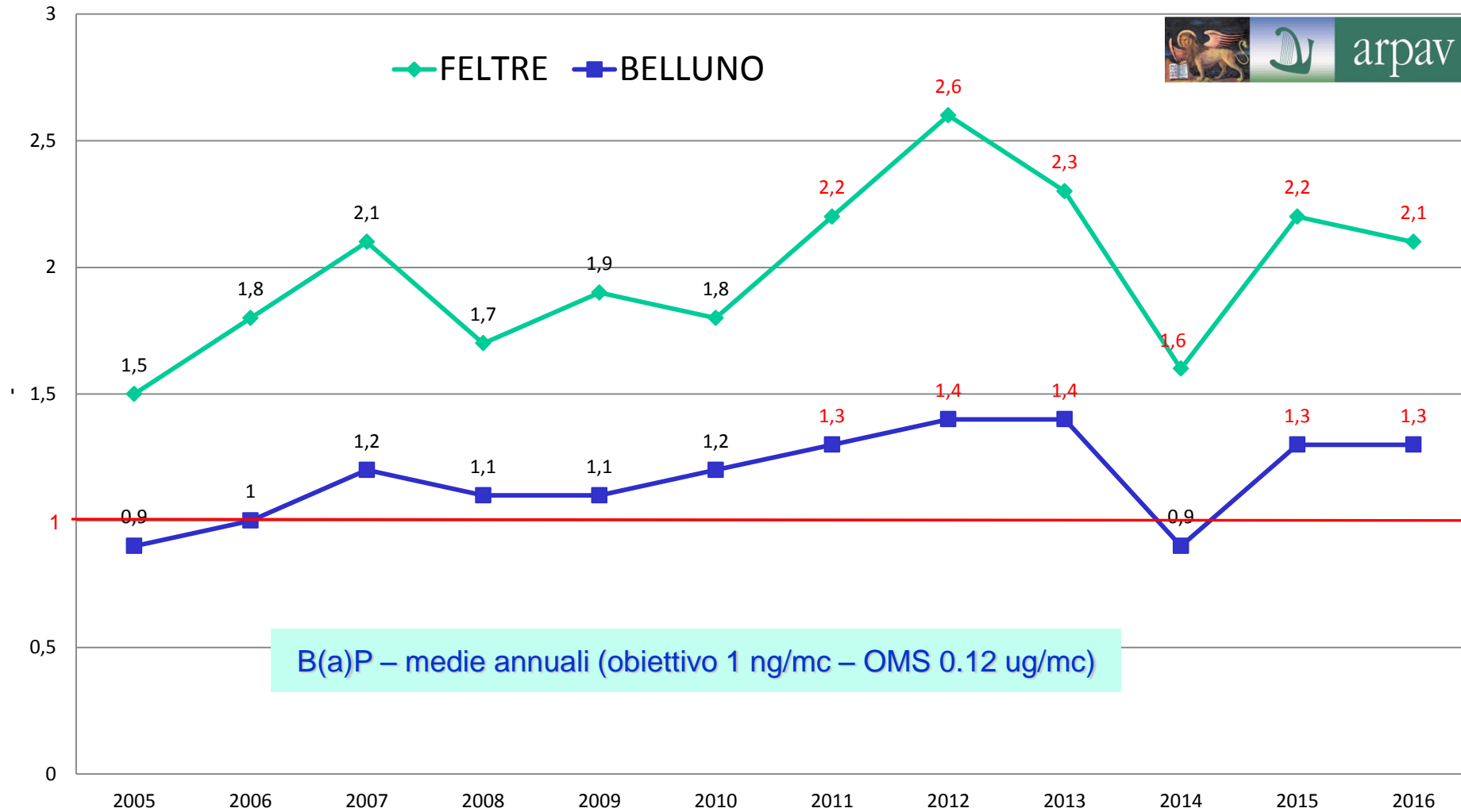
Monitoraggio PM10



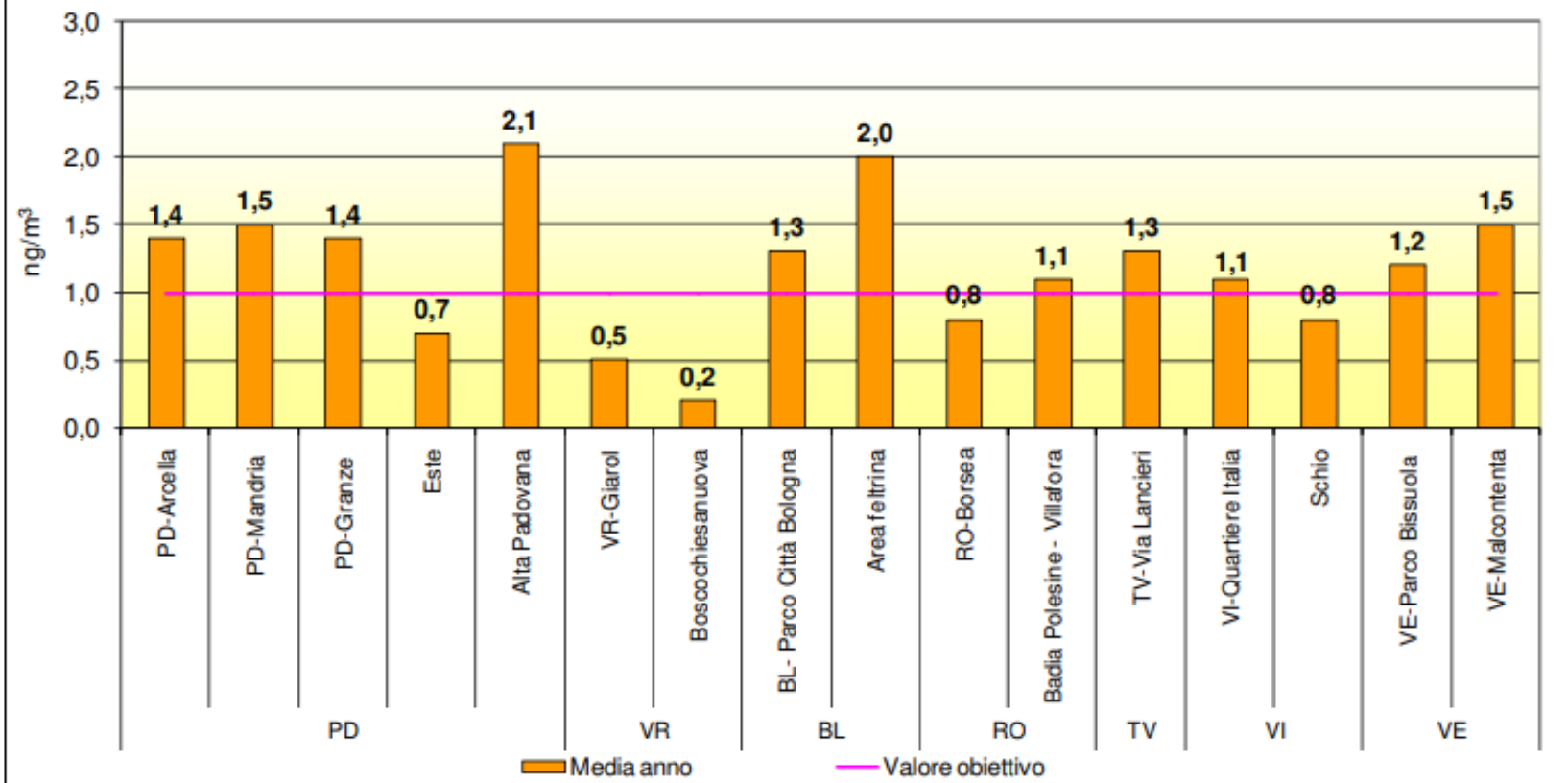
Monitoraggio PM10



Monitoraggio B(a)P



Media annuale di benzo(a)pirene Stazioni di fondo, traffico e industriali



Fonte: Arpav, «RELAZIONE ANNUALE Qualità dell’Aria 2017»



CITTÀ DI
FELTRE

 **Feltre
rinnova**



FONDO
COMUNI
CONFINANTI

In collaborazione con



**Riscaldarsi meglio con meno
per un'aria più pulita**



FeltreRinnova è un progetto del Comune di Feltre, finanziato dal **Fondo Comuni Confinanti**, di durata **biennale** (2018-2019)



CReIAMO PA

Valter Francescato, AIEL | 24.09.2019

Obiettivi

- Contribuire al **miglioramento della qualità dell'aria** nell'area feltrina, accelerando il turnover tecnologico (rottamazione)
- diffondere **informazioni e formazione** sulle possibilità di efficientamento energetico e riduzione dei consumi e sulle opportunità in termini di incentivi (cittadini e operatori)
- coinvolgere da un lato i **vari attori** delle filiere economiche interessate e dall'altro **ogni fascia sociale**, a partire da quelle socialmente più svantaggiate

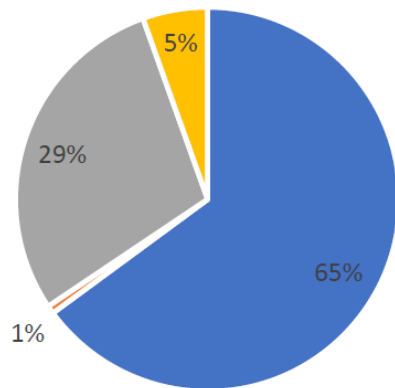
Azioni

- Sportello Energia del Comune
- Campagna di comunicazione
- Bandi rottamazione, cumulabili con il Conto Termico
- Supporto alla messa a punto di questionari per censimento impianti

Censimento impianti di riscaldamento 2018 (N = 2.000; 20%)

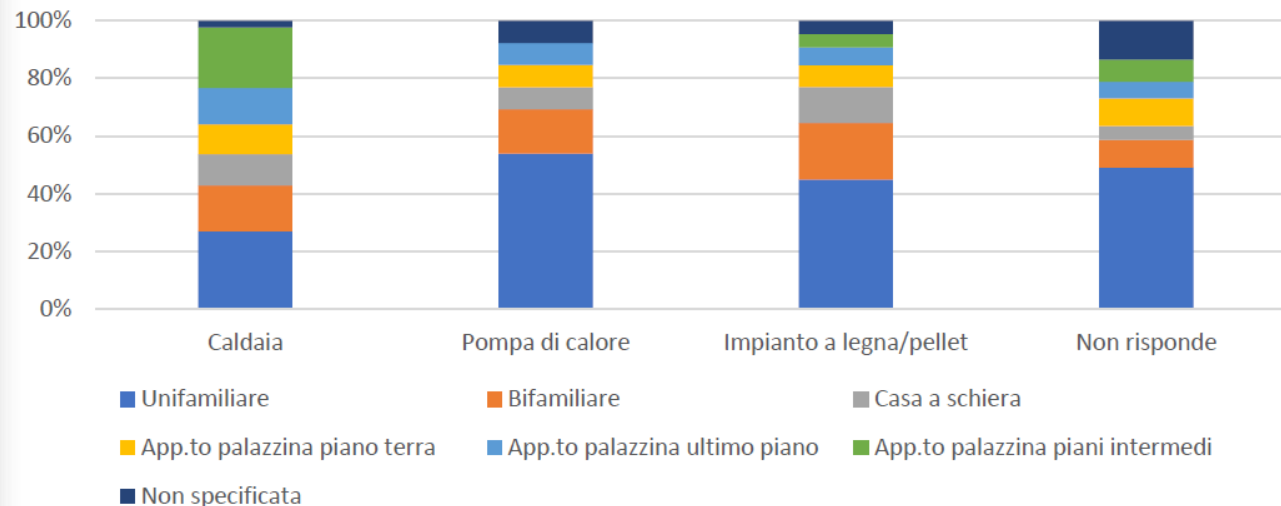
Fonte principale di riscaldamento

44% ha un impianto a legna/pellet



■ Caldaia ■ Pompa di calore ■ Impianto a legna/pellet ■ Non risponde

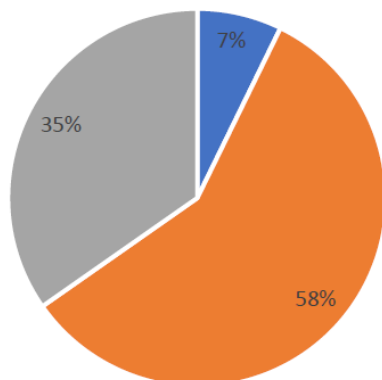
Fonte principale di riscaldamento



■ Unifamiliare ■ Bifamiliare ■ Casa a schiera
 ■ App.to palazzina piano terra ■ App.to palazzina ultimo piano ■ App.to palazzina piani intermedi
 ■ Non specificata

Utilizzo di legna

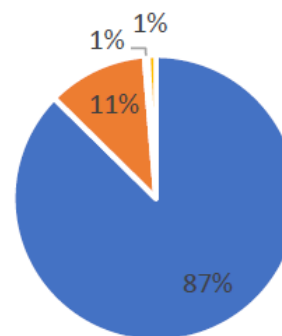
Rilevante presenza cucine economiche tradizionali



■ Cottura cibi ■ Riscaldamento ■ Cottura e riscaldamento

Tipo combustibile

Netta prevalenza della legna da ardere (50% autoprodotta)

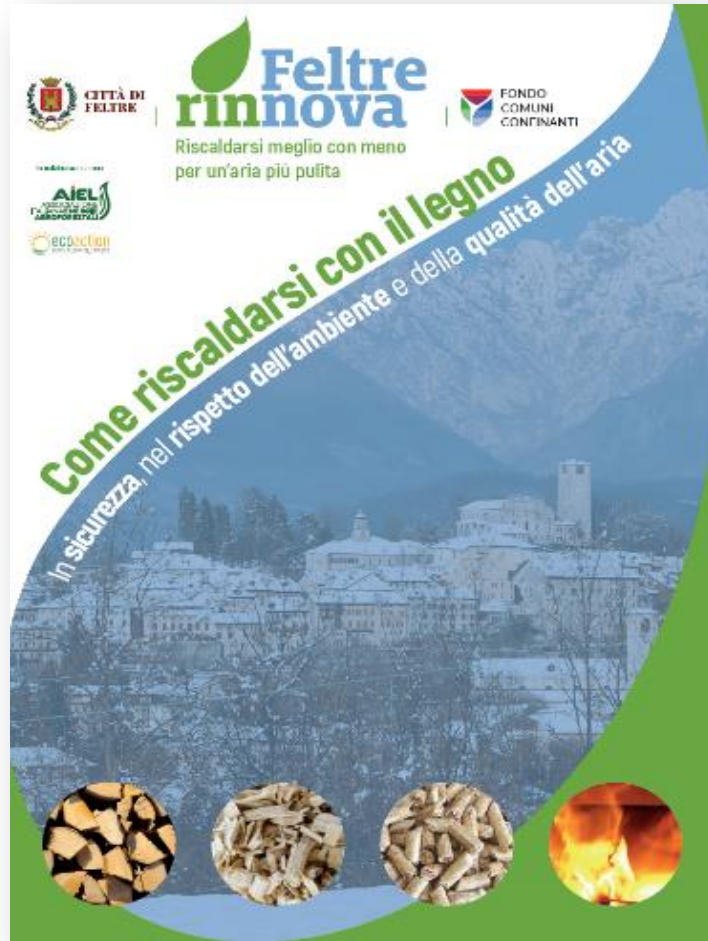


■ Legna da ardere ■ Pellet ■ Cippato o briquettes ■ Più combustibili



CREIAMO PA

Campagna di comunicazione: 2 guide per il cittadino



Campagna di comunicazione: eventi di lancio della campagna

CITTÀ DI FELTRE | **FELTRE rinnova** | **FONDO COMUNI CONFINANTI**

In collaborazione con
AIEL ASSOCIAZIONE ITALIANA ENERGIE ALTERNATIVE
ecoaction ASSOCIAZIONE ECOLOGICA ITALIANA

Riscaldarsi meglio con meno per un'aria più pulita

**Forum di cittadinanza
Presentazione
del progetto FELTRE RINNOVA**

Presentazione del progetto "Feltre Rinnova, riscaldarsi meglio con meno per un'aria più pulita"
Valter Bonan, Assessore all'Ambiente del Comune di Feltre

Evoluzione della qualità dell'aria nella Conca feltrina, misure di risanamento e Piano di qualità dell'aria della Regione Veneto alla luce del nuovo Accordo del Bacino Padano
*Salvatore Patti, Servizio Osservatorio Aria - ARPAV
Rodolfo Bassan, Direttore Dip.to provinciale ARPAV Belluno*

Combustione domestica e produzione di PM10 e Benzo(a)pirene, cosa possono fare i cittadini di Feltre "per riscaldarsi meglio con meno, per un'aria più pulita"
Valter Francescato, direttore tecnico AIEL

Efficienza energetica degli edifici e l'uso delle rinnovabili: incentivi e agevolazioni, istruzioni per l'uso
Francesco Marinelli, presidente nazionale Associazione Ecoaction

"Sportello Energia" un servizio gratuito per i cittadini e le imprese, per capire insieme quanto conviene risparmiare energia.
Mauro Moretta, referente Sportello Energia

Dibattito

Aula Magna
Campus Tina Merlin
Via Borgo Ruga, 40 - Feltre
venerdì 12 gennaio 2018
ore 20.00



Campagna di comunicazione: eventi di lancio della campagna

 **CITTÀ DI FELTRE**

 **Feltre rinnova**

 **FONDO COMUNI CONFINANTI**

In collaborazione con  **AIEL**
ASSOCIAZIONE ITALIANA ENERGETICI AGROFOSFORALI

 **ecoaction**
Clima & Energia Sostenibile

Riscaldarsi meglio con meno per un'aria più pulita

**Per non cambiare il clima...
...cambiamo noi**

L'impegno di tutti tra efficienza energetica ed energie rinnovabili

Incontro con il climatologo Luca Mercalli

18.00 Introduce Valter Bonan, Assessore all'Ambiente del Comune di Feltre

18.10 Pierluigi Svaluto Moreolo, giornalista di Telebelluno, intervista Luca Mercalli su clima, ambiente, energie rinnovabili, risorse naturali. Per salvare l'unico mondo che abbiamo il cambiamento può partire dalle nostre case

19.00 Ne parliamo con Luca Mercalli: domande dal pubblico

 **Luca Mercalli** (Torino, 1966), climatologo, direttore della rivista Nimbus, presiede la Società Meteorologica Italiana, associazione nazionale fondata nel 1865. Si occupa di ricerca su climi e ghiacciai alpini, insegna sostenibilità in scuole e università in Italia, Svizzera e Francia e la pratica in prima persona, vivendo in una casa che va a energia solare e legna, viaggiando in auto elettrica e coltivando l'orto. Per RAI ha lavorato a "Che tempo che fa", "Scala Mercalli" e "TGMontagne" e ora a "Pillole di Mercalli" su Rainews. Editorialista per La Stampa, ha al suo attivo migliaia di articoli e oltre 1800 conferenze. Tra i suoi libri: *Filosofia delle nuvole*, *Che tempo che farà*, *Viaggi nel tempo che fa*, *Prepariamoci*, *Clima bene comune*, *Il mio orto tra cielo e terra*.

**Sala convegni Ospedale di Feltre (nuovo ingresso)
Via Bagnols sul Cézé, 3
venerdì 26 gennaio 2018
ore 18.00**



400 partecipanti!
Presso sala
conferenze
Ospedale di Feltre



CREIAMO PA

Valter Francescato, AIEL | 24.09.2019

Campagna di comunicazione: TV e Radio Locali

- **Programmazione Telebelluno:** spot televisivi nelle fasce di maggior ascolto sui soggetti Progetto Feltre Rinnova, Sportello Energia e Conto Termico.
- **Programmazione Radiobelluno:** spot radiofonici nelle fasce di maggior ascolto sui soggetti Progetto Feltre Rinnova, Sportello Energia e Conto Termico. Nel secondo periodo il soggetto degli spot è stato il Bando rottamazione comunale.
- **Realizzazione di 4 video in studio sui soggetti:** Feltre Rinnova, Sportello Energia, Conto Termico e Bando rottamazione comunale.



Campagna di comunicazione: sito web e strategie social



The screenshot shows the website for 'CITTÀ DI FELTRE' (Assessorato Ambiente e Beni Comuni). The navigation bar includes 'Home', 'Feltre Rinnova', 'Ambiente', 'Energia', 'Mobilità sostenibile', 'Raccolta differenziata', 'Agricoltura terreno', 'Acqua', and 'Contatti'. A sidebar on the left lists various projects like 'Progetto Feltre Rinnova', 'Bando Regione Veneto per contributi riduzione dei consumi - ESITI', and others. The main content area features a video presentation titled 'Via Vignigole, 21' scheduled for 'Martedì' (Tuesday) from 11:00-13:00 and 16:00-18:00. Below the video, it says 'Progetto Feltre Rinnova' and 'FELTRE RINNOVA riscaldarsi meglio, con meno, per un'aria più pulita'.



This is a Facebook post from 'AIEL - Associazione Italiana Energie agroforestali'. The post features a circular profile picture of Luca Mercalli. The text reads: 'buone prassi #perunariapulita', 'ACCENDERE IL FUOCO DALL'ALTO', and 'VENERDÌ 26 GENNAIO ORE 18.00'. It mentions an appointment with Luca Mercalli, a climatologist, to discuss heating with low emissions and climate change. The post includes engagement metrics like 'Mi piace' (15) and 'Condividi' (32).



This is a Facebook post from 'Comune di Feltre'. The post features a graphic with a calculator, a lightbulb, and a house, representing energy efficiency. The text reads: '5° FORUM CITTADINO VENERDÌ 22 GIUGNO 18.00 Campus Tina Merlin'. The main topic is 'Teleriscaldamento A BIOMASSE + SOLARE' and 'INCENTIVI COMUNALI ALLA ROTTAMAZIONE DI STUFE E CUCINE A LEGNA'. It mentions a new appointment for the forum on June 22nd to discuss biomass and solar heating, and the presentation of a grant for boiler and stove replacement. The post includes engagement metrics like 'Mi piace' (23) and 'Condividi' (3).

Campagna di comunicazione: incontri con cittadini e operatori (9)

CITTÀ DI FELTRE

Feltre rinnova

FONDO COMUNI CONFINANTI

Riscaldarsi meglio con meno per un'aria più pulita

Forum di cittadinanza

Rottamazione delle vecchie stufe e cucine a legna: consigli pratici e incentivi

Serata rivolta principalmente ai cittadini di Feltre, e a quelli dei comuni dell'area vasta, che possiedono un apparecchio domestico a legna attualmente per rispondere a queste domande:

- Quante stelle ha la mia stufa e chi deve dirmelo?
- Cosa succederà in Veneto a partire dal prossimo inverno, potrò ancora usare la mia stufa o devo rottamarla?
- Se compro una stufa/cucina a legna, cosa devo sapere per poterla usare oggi... e in futuro?
- Se ho una stufa/cucina a legna devo fare il Libretto d'impianto e l'iscrizione al catasto regionale?
- In caso di incendio del camino, quali possono essere le cause e di chi sono le responsabilità?
- Come funziona il bando rottamazione stufe del Comune di Feltre?
- Come funziona l'incentivo Conto Termico per i generatori a legna?

Aula Magna
Campus Tina Merlin
Via Borgo Ruga, 40 - Feltre
venerdì 9 febbraio 2018
ore 20.00



Campagna di comunicazione: incontri con cittadini e operatori (9)

Confartigianato Imprese BELLUNO

In collaborazione con **Feltre rinnova**, **AIEL** e **Ecoaction**

SEMINARIO PRATICO-APPLICATIVO per installatori-manutentori di impianti termici a biomasse

INVITO

venerdì 6 aprile 2018
ore 17.30-20.00

Introduzione e saluti:
Acaia Lavio, presidente Termoidraulici della Confartigianato Imprese Belluno
Fent Diego, presidente Fumisti/spazzacamini della Confartigianato Imprese Belluno

Il progetto Feltre Rinnova: obiettivi ruolo degli installatori-manutentori e sportello energia
Valter Bonan, Assessore all'Ambiente del Comune di Feltre
Mauro Moretto, Sportello Energia del Comune di Feltre

- Cosa cambia in Veneto a partire dalla prossima stagione termica per l'installazione l'esercizio e le prestazioni ambientali degli impianti termici a biomasse
- Riqualificazione energetico-ambientale di impianti termici a gasolio e biomasse, esercitazione pratica sull'applicazione del Conto Termico 2.0 da parte degli installatori-manutentori

Valter Francescato, direttore tecnico di AIEL

- Esercitazione pratica per la corretta redazione della Dichiarazione di Conformità di un impianto termico a biomasse, ai sensi del DM 37/2008
- Libretto di impianto, obblighi di manutenzione e Catasto CIRCE: cosa deve sapere e deve fare l'installatore-manutentore abilitato, qualificato FER, nel caso di impianti termici a biomasse

Francesco Berno, referente GIMIB di AIEL

Rustici di Palazzo Bianco Via Ligont 4 | FELTRE Sala Luciani (adiacente alla sede di Confartigianato)

CITTÀ DI FELTRE | **Feltre rinnova** | **FONDO COMUNI CONFINANTI**

In collaborazione con **AIEL** e **Ecoaction**

Riscaldarsi meglio con meno per un'aria più pulita

Efficienza e sicurezza degli edifici, incentivi, finanziamenti e buone pratiche dei cittadini: per far bene all'ambiente e al proprio conto corrente

Forum di cittadinanza

Introduce e coordina Valter Bonan, Assessore all'Ambiente del Comune di Feltre

- L'efficiamento energetico degli edifici e loro messa in sicurezza sismica: tra obblighi e opportunità
Francesco Marinelli, Presidente Associazione Ecoaction
- Efficienza energetica perché conviene: gli incentivi nazionali, i risparmi in gioco, i vantaggi anche non economici
Mauro Moretto, Sportello Energia del Comune di Feltre
- Le agevolazioni e i finanziamenti di settore della Regione Veneto
Paola Rossa, AVEPA
- Conto Termico: il meccanismo della cessione del credito ai soggetti d'impresa e il ruolo delle Esco
Valter Francescato, Direttore tecnico AIEL
- Buone pratiche di cittadini e stakeholder: testimonianze di cittadini che hanno già realizzato interventi di efficientamento energetico dei loro edifici.

Aula Magna Campus Tina Merlin Via Borgo Ruga, 40 - Feltre
venerdì 20 aprile 2018
ore 17.30

Info: spportello.energie@comune.feltre.vb.it Tel. 0432/885315

CITTÀ DI FELTRE | **Feltre rinnova** | **FONDO COMUNI CONFINANTI**

In collaborazione con **AIEL** e **Ecoaction**

Riscaldarsi meglio con meno per un'aria più pulita

Teleriscaldamento a biomasse + solare termico e incentivi comunali alla rottamazione di vecchie stufe e cucine a legna

5° Forum di cittadinanza

venerdì 22 giugno 2018
ore 18.00-20.00

Introduzione
Assessore Valter Bonan

Moderazione
Francesco Marinelli - Associazione Ecoaction

Interventi

- "Teleriscaldamento a biomasse e solare termico: valutazioni tecnico-economiche ed esempi applicativi in Veneto" - *Riccardo Battisti, Ambiente Italia*
- Il Progetto "Feltre Rinnova": "Minireti di teleriscaldamento a cippato locale - aspetti socio-economici, ambientali e criteri di corretta progettazione" - *Valter Francescato - AIEL*
- Interreg UE: "CESBA Alps" e le implicazioni urbanistiche - *Franco Alberti - Regione Veneto - Direzione Pianificazione Territoriale*
- Gli incentivi di settore e ruolo dello Sportello Energia - *Mauro Moretto - Sportello Feltre Rinnova*
- Presentazione del Bando per la rottamazione delle stufe e cucine a legna - *Assessore Valter Bonan*

Tavola rotonda con i rappresentanti degli ordini e dei collegi professionali e delle associazioni di categoria

Aula Magna Campus Tina Merlin Via Borgo Ruga, 40 Feltre

Sono stati chiesti CFP agli Ordini e Collegi professionali, sono stati riconosciuti da: *Ordine degli Ingegneri (ICFP 2), Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori (ICFP 2), Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati (ICFP 2)*

Info: spportello.energie@comune.feltre.vb.it Tel. 0432/885315

2 Bandi rottamazione: 100.000 € in 2 anni

- **Bando rottamazione apparecchi e caldaie** Cumulabile con il CT 2.0
Misura C specifica per le **cucine economiche**

IMPORTO DEL CONTRIBUTO

importo massimo erogabile

Per la MISURA A l'importo massimo erogabile per ciascun intervento è pari a **800,00 euro**

Per la MISURA B l'importo massimo erogabile per ciascun intervento è pari a **2.700,00 euro**

Per la MISURA C l'importo massimo erogabile per ciascun intervento è pari a **800,00 euro**

importo erogato

L'importo erogato è commisurato al valore dell'ISEE del richiedente, ovvero con l'ISEE:

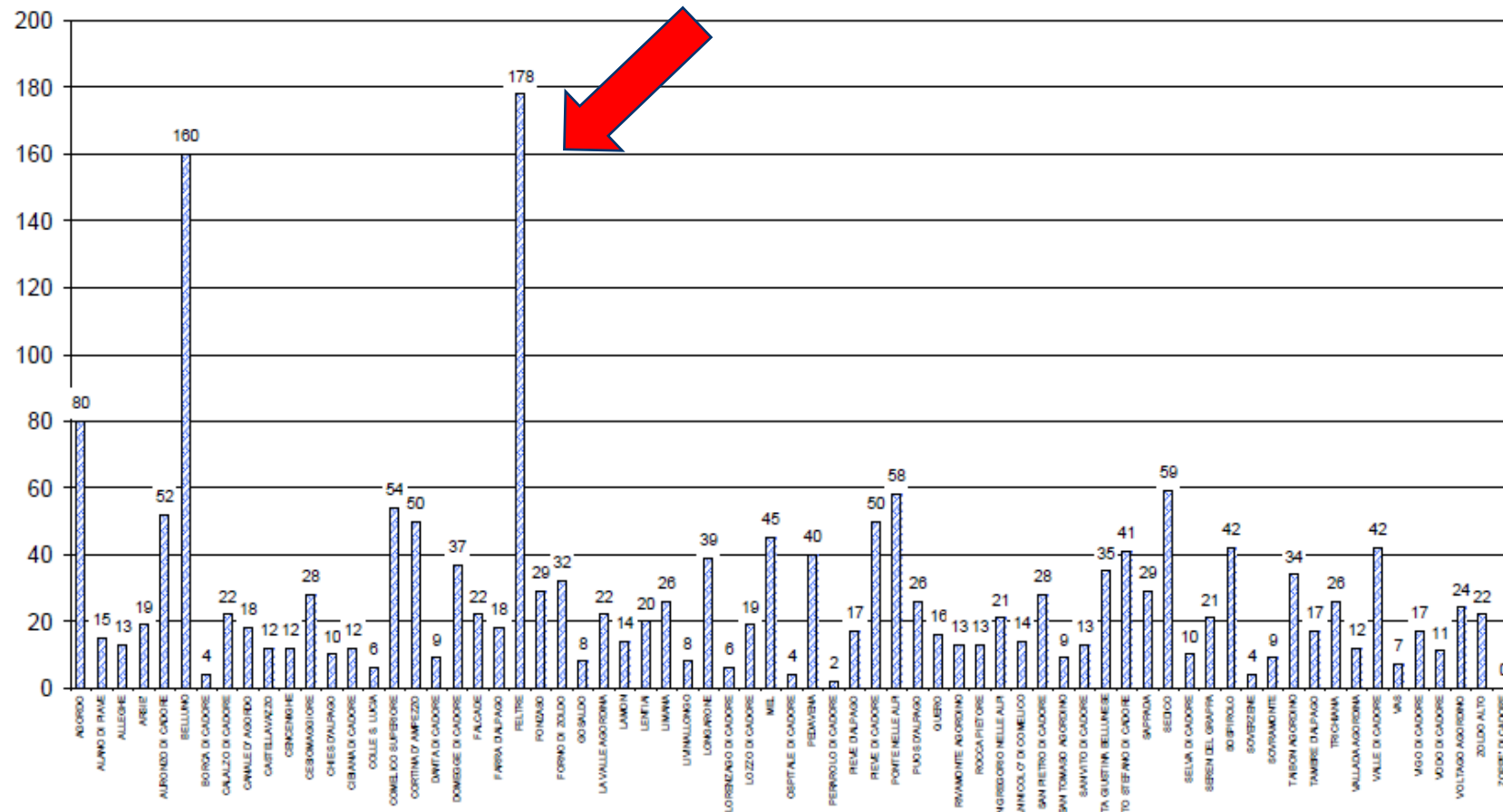
- **compreso tra 0,00 e 10.000 euro** l'importo erogato è **pari al massimo erogabile**
- compreso tra 10.001 e 20.000 euro l'importo erogato è pari al **50% del massimo erogabile**
- compreso tra 20.001 e 30.000 euro l'importo erogato è pari al **25% del massimo erogabile**

Le risorse disponibili sono ripartite tra le tre misure nella seguente proporzione: **MISURA A = 30%; B = 20%; C = 50%**

- **Bando canne fumarie:** 700-1.000 € per la messa a norma del sistema fumario



COMANDO PROVINCIALE VIGILI DEL FUOCO - BELLUNO
 Ufficio Statistica Provinciale
 Numero interventi effettuati per incendio canna fumaria nella provincia di Belluno - dal 2005 al 2015
 Dati divisi per Comune
 (totale interventi n.1880)



Risultati

28 domande accolte per i **Bandi rottamazione stufe (ca. 15.000 €)**

13 domande accolte per i **Bandi adeguamento canne fumarie (ca. 12.000 €)**

nb. questo beneficio ha indotto altri **10 interventi di cambio stufa con il conto termico**

270 nuclei familiari registrati dallo Sportello Energia (finora)

1.000 persone hanno partecipato agli incontri (finora)

