



LIFE 15 IPE IT 013

**LE BUONE PRATICHE**

# L'approccio precauzionale ai temi ambientali

## LE BUONE PRATICHE

Ringrazio chi mi ha  
preceduto che ha alzato  
molto bene la palla.

Speriamo di poter  
schiacciare e fare punto

Speriamo il nostro  
contributo sia utile per  
affrontare i **temi  
ambientali**



## INFORMAZIONE

Sappiamo bene che è la somma dei **microcomportamenti** che determina la via che percorriamo.

Ma questi comportamenti possono essere facilmente **manipolabili** se deleghiamo le informazioni alla comunicazione attuale fatta soprattutto di **emergenze** e di **isterie**, di **informazioni confuse** e **contraddittorie**.



Dato che la **percezione del pericolo** è **variabile** a seconda delle sensibilità e i pericoli sono tanti, qualcuno è assolutamente evidente, nessuno direbbe che una **guerra nucleare** non sia pericolosa ma già una **guerra tradizionale** dipende da dove ti trovi, figuriamoci poi per temi come le **epidemie** o **l'intelligenza artificiale** o la **globalizzazione**.

I problemi **ambientali** fanno proprio parte di questi

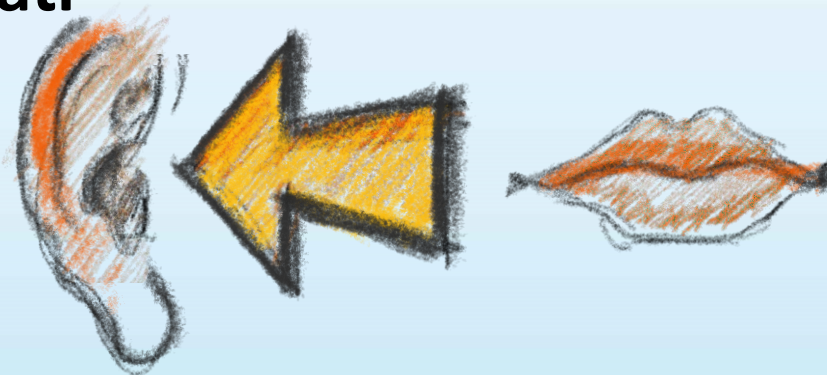




C'è chi dice che **non esiste il problema**, chi pensa che ormai **non ci sono più soluzioni** e altri che è possibile un intervento ma ci sono **infinità di sfaccettature** tra le quali una è che possiamo solo **mitigare** e un'altra che possiamo solo **adattarci** a questa nuova realtà ecc..

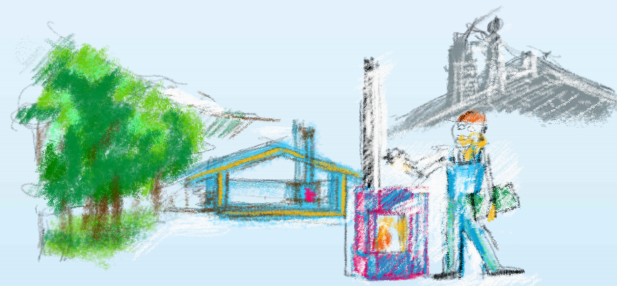
**Chi avrà ragione ?**

Per l'ambiente molteplici opinioni si confrontano al **bar** ma anche tra **autorevoli scienziati**



## INFORMAZIONE

Noi siamo in **cima alla filiera** della **legna combustibile** e dal nostro punto di osservazione vediamo tutta la filiera, dal **bosco** passando per **l'involucro**, proseguendo per il **progetto** che deve tener conto delle reali esigenze della famiglia per cui **l'ascolto** e **l'interpretazione del messaggio** è un ulteriore passaggio importante. Poi **l'installazione** a cui non deve mancare la **comunicazione** della corretta informazione per la gestione dell'impianto. Impianti che avranno **apparecchi** sempre più **performanti** ma che implicano problematiche **di gestione** e di **manutenzione** differenti da come siamo abituati.



Perciò quali sono i **comportamenti** che possono **eliminare o ridurre** il danno arrecato al nostro pianeta dalle **attività umane**?

**Ogni componente della filiera** può essere una **criticità** così grande da **invalidare facilmente gli sforzi** degli altri per cui vanno studiati i vari componenti .

Bruciare dei ciocchi con una **umidità** troppo elevata, superiore al 20% o con pezzature sbagliate o che ha fatto 1000 km per arrivare a noi.  
(un camion produce 1 kg di CO<sub>2</sub> per ogni 100 km)





o con l'aria comburente chiusa

o con impianti che hanno un **tiraggio superiore** o inferiore a quello necessario può **vanificare i notevoli sforzi tecnologici** per ottenere la migliore combustione.

# STUDIO DELLE PROIEZIONI

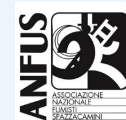
Proviamo a pensare con che **percentuale** questi fattori possono influire sul risultato finale di valutare le emissioni in atmosfera.

| alcuni esempi             | 1<br>minimo<br>sindacale | 2                         | 3                     | 4                     | 5                     | 6                     | 7                     | 8                     | 9                    | 10                   | 11<br>la combi.<br>più<br>negativa |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------|
| legna umidità             | umida al 20%             | 20%                       | 20%                   | 30%                   | 30%                   | 40%                   | 40%                   | 50%                   | 15%                  | 10%                  | 50%                                |
| legna trasporto           | km 0                     | km 0                      | 1000 km               | km 0                  | 1000km                | km 0                  | 1000km                | km 0                  | km 0                 | km 0                 | 1000km                             |
| involucro                 | 2015G                    | D                         | D                     | C                     | C                     | B                     | B                     | A                     | A                    |                      | 73                                 |
| progetto calcolo          | corretto                 | +20Pa non considerate     | +20Pa non considerate | +20Pa non considerate | +40Pa non considerate | +40Pa non considerate | +40Pa non considerate | +40Pa non considerate | corretto             | corretto             | tiraggio + 40 Pa non considerate   |
| progetto esigenze         | considerate              | le esigenze meno di 3 st. | le esigenze           | le esigenze           | le esigenze           | considerate           | considerate           | considerate           | considerate          | considerate          | le esigenze meno di 3 st.          |
| apparecchio installazione | 4 stelle                 | 0                         | 3 stelle              | 3 stelle              | 4 stelle              | 4 stelle              | meno di 3             | meno di 3             | 5 stelle             | 5 stelle             | 0                                  |
| gestione                  | corretta                 | chiude l'aria             | corretta              | chiude l'aria         | ricarica con fiamma   | ricarica con fiamma   | corretta              | corretta              | accensione dall'alto | accensione dall'alto | chiude l'aria comburent e          |
| manutenzione              | regolare                 | mai fatta                 | Insufficien.          | mai fatta             | Insufficien.          | mai fatta             | insufficiente         | mai fatta             | regolare             | regolare             | mai fatta                          |
| legna umidità             | 0                        | 0                         | 0                     | 0,5                   | 0,5                   | 1,1                   | 1,1                   | 1,7                   | -0,35                | -0,6                 | 1,7                                |
| legna trasporto           | 0                        | 0                         | 0,03                  | 0                     | 0,03                  | 0                     | 0,03                  | 0                     | 0                    | 0                    | 0,03                               |
| involucro                 | 0                        | 4,6                       | 2,3                   | 2,3                   | 1,66                  | 1,66                  | 0                     | 0                     | -0,5                 | -0,5                 | 4,6                                |
| progetto calcolo          | 0                        | 0,13                      | 0,13                  | 0,13                  | 0,27                  | 0,27                  | 0,27                  | 0,27                  | 0                    | 0                    | 0,27                               |
| progetto esigenze         | 0                        | 1                         | 1                     | 1                     | 1                     | 0                     | 0                     | 0                     | 0                    | 0                    | 1                                  |
| apparecchio               | 0                        | 1,5                       | 0,33                  | 0,33                  | 0                     | 0                     | 1,5                   | 1,5                   | -0,17                | -0,17                | 1,5                                |
| installazione             | 0                        | 0                         | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     | 0                    | 0                    | 0                                  |
| gestione                  | 0                        | 1                         | 0                     | 1                     | 0,7                   | 0,7                   | 0                     | 0                     | -0,8                 | -0,8                 | 1                                  |
| manutenzione              | 0                        | 1                         | 0,5                   | 1                     | 0,5                   | 1                     | 0,5                   | 1                     | 0                    | 0                    | 1                                  |
| <b>totale</b>             | <b>0</b>                 | <b>9,23</b>               | <b>4,29</b>           | <b>6,26</b>           | <b>4,66</b>           | <b>4,73</b>           | <b>3,4</b>            | <b>4,47</b>           | <b>-1,82</b>         | <b>-2,07</b>         | <b>11,1</b>                        |



LIFE 15 IPE IT 013

## CONSIDERAZIONI SULLE PROIEZIONI



Migliorare con grandi sforzi di ricerca tecnologica il rendimento è fondamentale per il futuro.

Ma determina anche problemi relativi alla:

**1) manutenzione** (condensa)

**2) gestione** (tiraggio)

Alcuni componenti si possono gestire **con le leggi e con la tecnica** ma altri come la **gestione dell'impianto** solo con la **cultura energetica** che deve arrivare nelle **case dei cittadini**.

Come arrivare nelle case dei cittadini:

1) le **istituzioni** con tutti mezzi di comunicazione

2) gli **operatori** con informazione verbale e cartacea



Ma facciamo parte di una più ampia filiera che è quella della vita sul nostro pianeta.

**Cosa dobbiamo comunicare?**

**Il legno è un materiale eccezionale** che si produce catturando il carbonio dell'atmosfera



Che la **somma dei comportamenti individuali** nella gestione dell'impianto domestico determina il percorso comune.

Che il principio che debba essere condiviso sia quello della **precauzione**.



LIFE 15 IPE IT 013

## LA CURA E LA PRECAUZIONE



Questa **cultura** può essere **trasmessa** solo da un **operatore formato** che trasferisce questo messaggio al cittadino, che sia in grado di installare impianti sicuri, che sappia mantenere e controllare.

La **manutenzione** è un altro concetto che si sposa perfettamente con la cura con cui dobbiamo affrontare tutti temi del nostro vivere.

La **cura della cose e delle persone è la vita stessa.**

**Noi chiamiamo  
questa cultura  
energetica  
LE BUONE PRATICHE**



Per cui oggi viene riconosciuta l'importanza di questa **figura professionale**, la **Regione Lombardia** ha già fatto inserendo nel **dgr 5360 i doveri dello spazzacamino** e assieme alle altre Regioni **definire le competenze** che deve avere stabilendo un **piano formativo** adeguato che in Lombardia si trova nel **catalogo dei corsi regionali di formazione professionale**.



**Regione Lombardia**  
LA GIUNTA

---

DELIBERAZIONE N° XI / 5360      Seduta del 11/10/2021

---

|                     |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Presidente          | <b>ATTILIO FONTANA</b>                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                         |
| Assessori regionali | LETIZIA MORATTI Vice Presidente<br>STEFANO BOLOGNINI<br>DAVIDE CARLO CAPARINI<br>RAFFAELE CATTANEO<br>RICCARDO DE CORATO<br>MELANIA DE NICHILLO RIZZOLI<br>PIETRO FORONI<br>STEFANO BRUNO GALLI | GUIDO GUIDESI<br>ALESSANDRA LOCATELLI<br>LARA MAGONI<br>ALESSANDRO MATTINZOLI<br>FABIO ROLFI<br>FABRIZIO SALA<br>MASSIMO SERTORI<br>CLAUDIA MARIA TERZI |

Con l'assistenza del Segretario Enrico Gasparini  
Su proposta dell'Assessore Raffaele Cattaneo

Oggetto  
NUOVE DISPOSIZIONI PER L'INSTALLAZIONE, L'ESERCIZIO, LA MANUTENZIONE, IL CONTROLLO E L'ISPEZIONE DEGLI IMPIANTI TERMICI ALIMENTATI DA BIOMASSA LEGNOSA - AGGIORNAMENTO DELLA DGR 3965 DEL 31 LUGLIO 2015

**CORSO REGIONALE - 160 ore -  
PER SPAZZACAMINI**

Addeito alla pulizia di sistemi di evacuazione fumi in impianti a biomassa - Spazzacamino

FORMAZIONE | PROFESSIONALITA' | SICUREZZA



**ANFUS**  
ASSOCIAZIONE NAZIONALE FUMISTI SPAZZACAMINI

**CHIEDI INFORMAZIONI ADESSO!**

Il corso:

- è di 160 ore
- modalità blended: lezioni e-learning, online, in presenza e pratiche,
- durata di un anno, attestato di competenza valido su tutto il territorio nazionale
- tematiche interamente del nostro settore
- chiedi informazioni a [info@anfus.org](mailto:info@anfus.org) oppure contattaci telefonicamente.

**SCUOLA PROFESSIONALE PER FUMISTI E SPAZZACAMINI**  
Rete nazionale dei soci operatori visibile sul sito!  
Visita il sito, scopri i nostri servizi e vantaggi: [www.anfus.org](http://www.anfus.org)

**ANFUS - Associazione Nazionale Fumisti e Spazzacamini**  
Via della Cascina Pontevica, 44 | 25124 Brescia  
tel. 030 266 7039 | email [info@anfus.org](mailto:info@anfus.org)  
cell. +39 379 187 3840    





LIFE 15 IPE IT 013

## I GIOVANI



A questo punto questa finalmente diventa **una strada** che può essere **seguita dai giovani** per entrare nel nostro settore.

Gli operatori del settore per far fronte al reale parco camini relativamente alla manutenzione supera il numero di **600 unità** in Regione Lombardia



## IL RADICAMENTO DEI VALORI

Oltre alle evidente necessità dell'attività manutentiva, il compito degli spazzacamini è importante.

Perché entrando nelle case dei cittadini possono toccare le leve dei **sentimenti più profondi** attraverso una **comunicazione vera**, diretta, rivolta alla famiglia e specialmente verso i **bambini** che avranno il compito di **educare i genitori**.

Sarà una comunicazione efficace perché i sentimenti di protezione che **innescano** si **innestano** profondamente nell'animo sia dei **figli** che dei **genitori**.





**LE PAROLE CHIAVE SONO:**

**CURA**

**PREVENZIONE**

**PRECAUZIONE**

**STUDIO**

**PROFESSIONALITA'**

**INFORMAZIONE**

**FORMAZIONE**

Grazie per l'attenzione







With the contribution  
of the LIFE Programme  
of the European Union

LIFE 15 IPE IT 013



# Grazie!

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



**ARSO ENVIRONMENT**  
Slovenian Environment Agency

