

Numero
Speciale

PR Magazine

Tutto sul Conto Termico

Se ne parla a Verona il 12 dicembre

Pellet, risorsa per l'ambiente

Parlano i produttori

Caldaiie a biomassa

Riscaldare e produrre energia



Speciale

Tutto pronto per Progetto Fuoco 2020

L'edizione dei record



Dal **legno**
il calore rinnovabile
che **rispetta l'ambiente**
e **fa risparmiare.**

AIEL
ASSOCIAZIONE
ITALIANA ENERGIE
AGROFORESTALI

@AIELagroenergia



Scopri le opportunità
del riscaldamento
a legna, cippato e pellet su:

energiadallelegno.it

PURO CALORE
MADE IN ITALY

SENTIRSI A CASA

Una scelta naturale

MGA GROUP



Stufa a pellet ermetica rotonda, modello AMIKA

NORDICA[®]
Extraflame
Riscalda la vita.

50
SINCE 1968

www.lanordica-extraflame.com

Messaggio pubblicitario. Per le informazioni precontrattuali richiedere sul punto vendita il documento "Informazioni europee di base sul credito ai consumatori" (SECCI) e copia del testo contrattuale. Salvo approvazione Agos Ducato S.p.A. I rivenditori La Nordica-Extraflame operano quali intermediari del credito NON in esclusiva.

Approfitta dei finanziamenti in collaborazione con **AGOS**



www.caminettimontegrappa.it

io

VOGLIO IL
MEGLIO

dal 1976



Saremo presenti a **PROGETTO FUOCO**

19-22 FEBBRAIO 2020

padiglione: 6 - corsia: C - stand: C5

Editoriale



Progetto Fuoco per comunicare il settore della biomassa

Sarà la comunicazione l'asse portante della 12ª Edizione di Progetto Fuoco

800 espositori (40% esteri) in 8 padiglioni e 130.000 metri quadrati di superficie espositiva; 75.000 visitatori attesi, 25% dei quali stranieri provenienti da 60 nazioni, 250 giornalisti accreditati, 100 tra convegni e workshop rendono Progetto Fuoco il più importante appuntamento internazionale dedicato al settore del riscaldamento e della produzione di energia attraverso la combustione della legna.

È il momento, quello di Verona, in cui si focalizza l'attenzione sul nostro settore, il momento nel quale finalmente il mondo ci guarda e noi possiamo "urlare" le ragioni del legno.

La ragione di un settore che parla di innovazione e di risposte concrete ai problemi di produzione da fonti rinnovabili e di lotta all'inquinamento atmosferico. Il legno è la prima tra le energie rinnovabili (il 33% in Italia e il 40% nel mondo) e la seconda fonte di riscaldamento per le famiglie italiane. Il miglioramento della qualità dell'aria è un impegno e un obiettivo a cui contribuiscono responsabilmente le imprese della filiera. Un

comparto dell'industria italiana, il nostro, che vanta un giro di affari di 4 miliardi di euro e occupa oltre 30 mila addetti; considerato un'eccellenza del Made in Italy se si pensa che il 70% degli apparecchi a pellet in Europa sono progettati e costruiti in Italia.

Questa realtà è poco conosciuta e molto spesso, come ben sappiamo, oscurata da fake news e notizie infondate e deleterie che ne minano la credibilità: l'accusa è che questo tipo di riscaldamento sia un fattore di inquinamento dell'aria, mentre i dati dimostrano una realtà molto più complessa. Ad inquinare sono i vecchi impianti, mentre quelli di nuova generazione abbattano le emissioni fino all'80%: il turnover tecnologico e gli investimenti in innovazione e sviluppo hanno rivoluzionato il settore e hanno incrementato l'efficienza dei prodotti abbattendo i consumi e le emissioni.

I protagonisti della filiera, siano essi produttori, distributori, installatori o progettisti, devono sentirsi coinvolti in un percorso che responsabilizzi tutti a comunicare e diffondere corrette informazioni su questo settore, che va dalla gestione dei boschi fino all'industria della termica, e che è strategico per il nostro Paese per produrre soluzioni capaci di accelerare la lotta ai cambiamenti climatici.

Progetto Fuoco è il motore di questa attività di comunicazione: per l'edizione 2020 è previsto un grande investimento che coinvolgerà Rai e Radio 24 (che trasmetterà direttamente da Progetto Fuoco), Corriere della Sera, Repubblica, Il Sole 24 ore, Gazzetta dello Sport, una miriade di quotidiani, radio e tv locali; la copertura sulle riviste specializzate e su quelle rivolte ai target obiettivo, in Italia e all'estero, l'attività web e sui social, sempre più centrale nei piani di comunicazione.

Anche PF Magazine, a due anni dall'uscita del primo numero, contribuisce a questo percorso informativo e cerca di diffondere messaggi chiari e corretti a sostegno dell'utilizzo dell'energia del legno: un numero speciale che pubblicheremo in occasione di Progetto Fuoco sarà un ulteriore passo avanti per cercare di aumentare ancora di più il bacino dei lettori e il loro interesse verso il mondo del riscaldamento a biomassa.

Quindi, buona lettura e appuntamento a Verona dal 19 al 22 febbraio!

■ Raul Barbieri
Direttore di Piemmeti S.p.A.



TECNO PROMO-NEWS

- Periodico di informazione, attualità, cultura, avvenimenti fieristici
- Anno XIV - n°4 - Novembre 2019 • Poste Italiane
- Spedizione in abbonamento postale 70% • CNS Padova
- Edizioni Piemmeti - promozione manifestazioni tecniche - S.p.A.
- 35129 Padova - Via San Marco, 11/C • Tel. 049.8753730 - Fax 049.8756113
- Reg. Trib. PD n° 2046 del 24/10/2006 • Direttore Responsabile: Roberto Brumat
- Art: Glow Worm Padova • Stampa: FP s.r.l. • Noventa PD • A copia € 0,05



Veronafiere

 piemmeti
promozione
manifestazioni
tecniche s.p.a.

19/22
Febbraio 2020

PROGETTO FUOCO®

La più importante mostra internazionale
di impianti ed attrezzature per la produzione
di calore ed energia dalla combustione di legna

www.progettofuoco.com


INFO: PIEMMETI - Promozione Manifestazioni Tecniche spa
 I 35129 Padova • Via San Marco, 11/C • Tel. +39 049.8753730 • Fax +39 049.8756113
 info@piemmetispa.com

SAVE THE DATE

Giovedì 12 dicembre 2019

Auditorium Verdi - Veronafiere

"Tutto sul Conto Termico 2020"
*organizzato da Progetto Fuoco e AIEL
 in collaborazione con il GSE*

Iscrizioni e programma su
www.progettofuoco.com e www.aienenergia.it



12^a edizione di Progetto Fuoco

A Veronafiere dal 19 al 22 febbraio 2020

La Fiera

Progetto Fuoco è la fiera leader mondiale nel settore del riscaldamento e produzione di energia attraverso le biomasse legnose ed è organizzata da **Piemmeti S.p.A., azienda del Gruppo Veronafiere S.p.A.** Giunta alla sua **12^a edizione**, Progetto Fuoco è in programma a **Veronafiere dal 19 al 22 febbraio prossimo**: la manifestazione (a cadenza biennale) si conferma non solo come l'appuntamento di riferimento a livello mondiale per l'intero comparto, ma anche come l'unico evento di valorizzazione dell'intera filiera.

Business, sostenibilità ambientale, risparmio energetico, sistemi di incentivazione, design, innovazione e tecnologia. Saranno questi i temi al centro di Progetto Fuoco 2020, che ancora una volta si propone come luogo di incontro privilegiato tra domanda e offerta e piattaforma strategica per l'aggiornamento e il confronto sui temi caldi del settore, grazie anche alle collaborazioni scientifiche con **AIEL** (partner tecnico), Università di Padova Tesaf, Anfus, Assocosma e tutte le principali associazioni del settore.



Progetto Fuoco - **dichiara il presidente di Piemmeti SpA, Ado Rebuli** - promuove un'altra filiera industriale d'eccellenza del made in Italy che, dal bosco al camino, conta nel Paese 14mila aziende, 72mila addetti e 5 miliardi di euro di fatturato. Il salone presidia un settore in continua espansione, grazie al grande potenziale di sviluppo legato alle energie rinnovabili, quali sono le biomasse legnose. La sostenibilità, infatti, non è soltanto un fatto culturale, ma un driver di crescita globale.

I numeri della 12^a edizione di Progetto Fuoco:

- **800 espositori (40% dei quali stranieri provenienti da 40 nazioni, Germania, Austria e Francia in testa);**
- **130.000 metri quadrati di superficie espositiva (8 padiglioni + l'area esterna);**
- **75.000 visitatori attesi (25% stranieri provenienti da 70 paesi);**
- **Oltre 3.500 prodotti in mostra (di cui 300 funzionanti grazie all'impianto di estrazione dei fumi di cui è dotato ogni padiglione di Veronafiere);**
- **Circa 250 giornalisti accreditati;**
- **Più di 100 eventi, workshop e conferenze.**

Nel settore del riscaldamento a biomassa legnosa, Piemmeti è sempre più protagonista sulla scena internazionale - aggiunge **Raul Barbieri, direttore generale di Piemmeti S.p.A.** - grazie all'importante lavoro che portiamo avanti da oltre vent'anni per offrire ai nostri espositori una piattaforma privilegiata di scambio e aggiornamento su tutto ciò che ruota attor-

no agli impianti e alle attrezzature per la produzione di calore ed energia dalla combustione di legna.

Oggi con Progetto Fuoco a Verona, la più importante fiera al mondo nel suo settore, con gli eventi di Arezzo e Bari, con i nuovi prodotti editoriali PF Magazine e il Repertorio 2020-21, oltre l'attività social e web, Piemmeti completa la propria offerta proponendosi come l'unico qualificato player di comunicazione e promozione per lo sviluppo del settore.



La più importante Fiera al mondo nel settore del riscaldamento a biomassa



I Temi

Sostenibilità ambientale

Ammontano a 25 milioni le tonnellate di CO₂ equivalente risparmiate annualmente in Italia grazie alla sostituzione delle fonti fossili con le biomasse legnose, una fonte rinnovabile.

Non solo. Secondo AIEL, il legno, usato per il riscaldamento domestico in sostituzione dei combustibili d'importazione, porta anche benefici in termini economici, occupazionali e di difesa del territorio.

Un ettaro di bosco gestito genera infatti in 300 anni un risparmio di CO₂ dieci volte maggiore del risparmio derivato da una foresta "abbandonata", grazie all'uso del legno come materiale da costruzione e come biocombustibile.

E c'è di più: un bosco in salute assicura regimazione delle acque e protezione da valanghe e frane. Quindi non è vero che usare biomassa legnosa per il riscaldamento distrugge le foreste, se tale operazione segue una gestione sostenibile.

Contrariamente a quanto si pensa, la superficie forestale italiana (10,4 milioni di ettari) è più che raddoppiata in mezzo secolo, ma alla crescita in volume non corrisponde lo stesso livello di prelievo di legname (l'Italia preleva annualmente circa il 25% dell'incremento legnoso, posizionandosi al penultimo posto in Europa).

Ciò fa capire come in realtà il bosco italiano non sia gestito né utilizzato e versi quindi in stato di abbandono, pur rappresentando una risorsa da tutelare e da mettere a valore.

Tendenze mercato

Quello italiano è sicuramente un mercato in salute che vede sempre più consumatori scegliere stufe e caminetti a biomassa, consapevoli dei vantaggi legati al controllo della spesa e soprattutto alla gestione autonoma.

Da non trascurare l'aspetto "food trend", con il ritorno delle cucine a legna e a pellet: una scelta ideale per chi punta ai sapori genuini che esaltano al massimo i profumi e gli aromi senza alterarne le caratteristiche organolettiche mantenendo il valore della modernità nello stile e il rispetto per l'ambiente.

Il gusto per l'estetica che strizza l'occhio anche alla tecnologia

Oltre a garantire prestazioni sempre più performanti e emissioni sempre più basse, il settore del riscaldamento a biomasse legnose sta dimostrando una sensibilità crescente anche verso il design.

Oggi un caminetto, una stufa a legna o a pellet infatti non è solo uno strumento per riscaldare, ma sempre più un naturale completamento di arredamenti raffinati e di scelte architettoniche, che può pure essere gestito direttamente dal proprio smartphone dentro e fuori le mura domestiche, può avere dei sistemi di pulizia automatici che riducono drasticamente la manutenzione ordinaria, in alcuni casi può addirittura autocaricare i ceppi di legno.

12^a edizione di Progetto Fuoco 2020

NOVITÀ
2020



GIVE ME FIRE EUROPEAN STARTUP AWARD

Nell'ambito di Progetto Fuoco (pad. 9) un'iniziativa internazionale dedicata alle startup che innovano nel settore del "fuoco": un premio (Progetto Fuoco European Startup Award) e un'area tematica (Give Me Fire –, Innovation Village) dedicata alle startup e ai centri di ricerca che presentano innovazioni sul settore del riscaldamento a biomassa.

L'iniziativa è promossa da Piemmeti e Blum, in collaborazione con Aiel.



**PROGETTO
FUOCO**
**EUROPEAN
STARTUP
AWARD**

NOVITÀ
2020



PROGETTO BOSCO

Nell'area esterna antistante i padiglioni espositivi, la prima edizione di Progetto Bosco, la nuova area tematica di Progetto Fuoco dedicata al bosco e alla meccanizzazione forestale.

**Il leitmotiv di Progetto Bosco
è "l'energia della foresta"**

A Progetto Bosco il racconto dell'importanza e del valore del bosco, l'esposizione dedicata alla meccanizzazione forestale con prove e dimostrazioni e un programma di workshop e seminari tecnici formativi ed informativi.



NOVITÀ
2020



ECOHOUSE

Materiali e tecnologie per l'efficienza energetica. EcoHouse è la nuova vetrina che debutterà al padiglione 1 di Progetto Fuoco, per offrire un'occasione imperdibile di conoscenza, informazione e aggiornamento a produttori, rivenditori, installatori e progettisti del settore termotecnico riguardo i temi dell'efficienza energetica nell'impiantistica e nelle costruzioni.

www.ecohouseexpo.com



MEDIA COVERAGE

Amplificazione media evento oltre **1 MILIONE DI EURO**



IMPATTANTE CAMPAGNA PUBBLICITARIA

Quotidiani nazionali
e riviste di settore



CAMPAGNA RADIO NAZIONALE

Radio Rai
Radio 24



SITO PROGETTOFUOCO.IT

Blog dedicati e
veicolazioni contenuti



AMPIA COPERTURA REDAZIONALE

Network di esperti,
creazione di contenuti



UFFICIO STAMPA DEDICATO

2 Conferenze stampa
nazionali e presidio
evento



CARTELLONISTICA E AFFISSIONI

Verona
Città del Fuoco



COMUNICAZIONE ISTITUZIONALE

Annuario, PF Magazine,
Pianta guida



PROFILI SOCIAL DEDICATI

Facebook, Twitter,
Instagram, YouTube

I NUOVI PRODOTTI EDITORIALI DI PIEMMETI

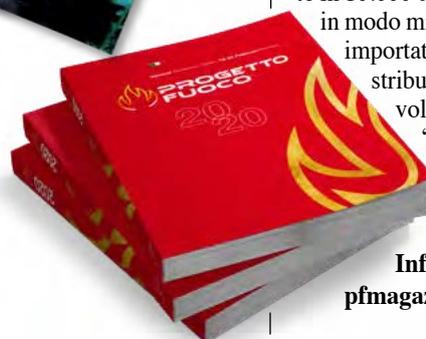
PF MAGAZINE Numero Speciale

In occasione di Progetto Fuoco verrà stampato un numero speciale di PF Magazine (n.1/2020) che sarà distribuito dalle hostess agli ingressi a tutte le persone che entreranno in Fiera. Sarà un numero speciale di 64 pagine in italiano e inglese nel quale, oltre a fornire le informazioni essenziali della Fiera (presentazione, programma convegni, iniziative collaterali, orari, ecc..) le più importanti aziende del settore si presenteranno ai visitatori.

Al centro della rivista ci sarà la pianta generale della Fiera con indicate soltanto le aziende inserzioniste.

Informazioni:

pfmagazine@piemmetispa.com



REPERTORIO

Annuario 2020-2022

Uscirà a febbraio, in occasione di Progetto Fuoco, il primo "Repertorio 2020/2022 delle aziende del settore del riscaldamento a biomassa": il più completo database internazionale delle aziende che operano nel settore del riscaldamento e della produzione di energia attraverso la combustione di legna. 1.000 aziende, 350 pagine, 48 classi merceologiche sono i numeri di questo nuovo strumento di lavoro, redatto in italiano, inglese, francese e tedesco. Stampato in 10.000 copie diffuse in Fiera e spedite in modo mirato a progettisti, installatori, importatori, operatori della grande distribuzione, ospiterà all'inizio del volume una sezione denominata "TOP Aziende" con il profilo delle imprese che vorranno emergere e presentarsi in modo più approfondito.

Informazioni:

pfmagazine@piemmetispa.com

**Partecipa a
Progetto Fuoco**

ORARIO:

Dalle **9,00** alle **18,00**

ENTRATE:

Porta Cangrande

(Viale del Lavoro, 8)

Porta San Zeno

(Viale del Lavoro, 8)

NORME D'INGRESSO:

BIGLIETTO INTERO

€ 18,00 in biglietteria
€ 15,00 direttamente dal sito

BIGLIETTO RIDOTTO

€ 12,00 in biglietteria
1. Gruppi (minimo 16 persone)
2. Scuole (Istituti Tecnici e Professionali)
3. Coupon Vita in Campagna

BIGLIETTO FAMILY

€ 18 con ingresso di due persone valido sabato 22 febbraio non acquistabile online.

BIGLIETTO OMAGGIO

1. Bimbi e ragazzi da 1 a 14 anni;
2. Disabili e accompagnatore
3. GRUPPI di oltre 10 studenti degli Istituti Superiori.

I Gruppi dovranno presentarsi alle biglietterie muniti di elenco nominativi redatto su carta intestata dell'istituto; è richiesto l'accompagnamento di almeno un insegnante.

AFFIDABILITÀ
TECNOLOGICA



MASSIMA RESISTENZA AGLI SFORZI
PRECISIONE DI MOVIMENTO
SILENZIOSITÀ DI FUNZIONAMENTO
ALTE PRESTAZIONI

Kenta
MOTORIDUTTORI **GEARMOTORS**



Dal 1987

Tel. +39.02.3391.0932
Pero (MI) Italia

www.kenta.it



BRACIERE AUTOPULENTE



COMPATTATORE CENERE



VALIGETTA CENERE



GIRO FUMI AUTOPULENTE



RISCALDAMENTO
MADE IN ITALY



CLASSE 5



ACCEDE ALL'INCENTIVO
CONTO TERMICO 2.0



Riscaldare e produrre energia con Caldaie a Biomassa

Consente i migliori rendimenti e la maggior riduzione delle emissioni



I produttori di apparecchi per il riscaldamento attraverso la combustione del legno, sono da sempre impegnati nell'attività di ricerca e sviluppo di nuove tecnologie. Lo scopo è quello realizzare macchine sempre più performanti che aumentano il rendi-

mento e riducono le emissioni.

Ed è proprio questa la direzione dell'eccellente lavoro svolto sia dai produttori di caldaie a biomassa con potenza inferiore a 35 kW per utilizzi per lo più domestici, sia quelli di impianti più grandi per utilizzi adatti a strutture civili e commerciali più complesse di una semplice abitazione.

“L'installazione di una caldaia a biomassa come impianto principale per il riscaldamento di una casa consente di ottenere dalla biomassa i maggiori benefici in termini di rendimento e riduzione delle emissioni in atmosfera - dichiara **Horst Mayr** di **Froling** - rispetto ai prodotti che più semplicemente

vanno ad integrare sistemi di riscaldamento già esistenti.”

In questo senso è rassicurante lo standard qualitativo raggiunto dai produttori del Gruppo Caldaie a Biomassa di AIEL.

“Risultati ancora migliori - aggiunge **Andrea Toselli** di **KWB** - si ottengono con l'utilizzo di sistemi integrati che uniscono l'energia prodotta da più fonti rinnovabili come biomassa e fotovoltaico.”

“E' però necessario - sottolinea **Valter Francescato**, responsabile del Gruppo Caldaie a Biomassa di **AIEL**, associazione di riferimento nel settore - che le caldaie siano costruite con criteri tecnici che consentano una combustione completa: infatti, solo con il completamento del ciclo di combustione sono effettivamente garantiti gli standard di minori emissioni e maggiori rendimento auspicati.” La giusta e necessaria attenzione al problema

>>>

Cosa sono i Certificati Bianchi

Il meccanismo dei certificati bianchi è il principale strumento di promozione dell'efficienza energetica in Italia.

I certificati bianchi sono titoli negoziabili che certificano il conseguimento di risparmi negli usi finali di energia attraverso interventi e progetti di incremento dell'efficienza energetica.

Un certificato equivale al risparmio

di una Tonnellata Equivalente di Petrolio (TEP).

Quando si sostituisce una caldaia alimentata con fonti fossili con un moderno impianto tecnologico a biomasse, sulla base dell'energia rinnovabile prodotta, si calcola il risparmio di energia, ovvero dei titoli trasformabili in denaro, erogati in 7 o 10 anni dal GSE.

Per maggiori informazioni
sui Certificati Bianchi
e gli altri incentivi
alle biomasse visita:
energiadallegno.it/incentivi



>>> delle emissioni in atmosfera, talvolta fa scendere in secondo piano uno dei valori principali dell'utilizzo di una caldaia a biomassa: la riduzione dell'impatto di CO₂ in atmosfera. "L'installazione di un impianto a biomassa in sostituzione di un sistema di riscaldamento a combustibile fossile - sostiene **Matteo Pippa di Schmid** - elimina un forte produttore di CO₂. Queste sostituzioni sono anche incentivate attraverso il meccanismo dei "Certificati Bianchi", ovvero titoli di efficienza energetica che consentono all'utilizzatore di monetizzare il risparmio di emissione di CO₂ in atmosfera grazie all'utilizzo di una nuova forma di riscaldamento ad energia rinnovabile in luogo di quella fossile."

È però necessario far comprendere il valore di questi progressi e le qualità dei prodotti a biomassa al mondo della progettazione; un mondo che troppo spesso liquida frettolosamente l'impianto a biomassa a favore di soluzioni apparentemente più "comode", ma che spesso non consentono agli utilizzatori - specie quelli non particolarmente competenti - di accedere a forme di riscaldamento sicure, confortevoli, economiche nei consumi, sostenibili e per le quali è possibile accedere agli incentivi del Conto Termico, dell'Ecobonus e del Bonus casa. "Anche per questo motivo - aggiungono **Loris Zecchin** e **Michael Schnarf** di **Ökofen** - è importante favorire un percorso di comunicazione con l'utente finale. L'utilizzatore informato coinvolge il progettista professionista in una scelta consapevole. Dobbiamo imparare a trasmettere agli utilizzatori i valori di comfort che la qualità e l'efficienza dei nostri prodotti, completamente automatizzati, garantiscono rispetto alle forme tradizionali di riscaldamento."

È assolutamente necessario proseguire il percorso di informazione nei confronti degli utilizzatori - conclude **Francesca Fabrizio di Mepe** - e di formazione/aggiornamento verso il sistema della progettazione e dell'installazione: troppo spesso l'idraulico poco informato costituisce un ostacolo al collocamento del prodotto. Spesso inoltre manca precisione, competenza e informazione proprio a coloro che dettano le regole. Ad esempio l'obbligo della rinnovabilità per le nuove costruzioni è una nobile proposta in favore dell'ambiente, ma escludere dalla rinnovabilità l'impianto a biomassa che valorizza il le-

gno, elemento per sua natura rinnovabile, e che contribuisce per più del 30% della produzione di energia rinnovabile in Italia, appare una scelta inspiegabile, quantomeno dal punto di vista tecnico.

"Questo ci obbliga - **dichiarano tutti i produttori all'unisono** - a trovare i nostri ambiti d'impiego nel campo delle ristrutturazioni rimanendo esclusi da un mercato, quello delle nuove costruzioni, potenzialmente molto interessante. Se ci fosse un'informazione più diffusa e corretta, sia per gli utenti finali che per i professionisti, probabilmente non esisterebbero queste distonie."

Questa è la sfida che raccolgono i produttori di caldaie e grandi impianti a biomassa. È l'obiettivo per il futuro.

Una sfida che sapranno vincere.





www.thermorossi.com

50
THERMOROSI
ANNIVERSARY



Fire Lovers

THERMOROSI



YouTube



facebook

+39 0445 741310 | export@thermorossi.it

THERMOROSI S.p.A. | Via Grumolo, 4 (Z.I.) | 36011 Arsiero (VI) | ITALY | info@thermorossi.it

Accendi la stagione del benessere



Noi di Ravelli crediamo in un calore naturale come le stagioni e semplice come i gesti quotidiani. Perché calore significa benessere: una sensazione che percepisci anche senza vedere, come la carezza che avvolge e riscalda l'atmosfera. Dall'ideazione all'assistenza, dalla sostenibilità alla comunicazione, dall'innovazione al design di prodotto, ogni aspetto contiene tutti i valori in cui crediamo. Metterci il cuore, ecco il nostro segreto. A te non resta che accendere.

Ravelli[®]
il fuoco intelligente

www.ravelligroup.it



19-22 febbraio 2020 - Fiera di Verona

Padiglione **7** > Corsia **B** > Stand **B4**

Certificazione volontaria degli impianti alimentati a biomassa

Il progetto di AIEL per valorizzare la professionalità dei tecnici installatori e manutentori



La sempre maggior complessità impiantistica e le svariate tecnologie offerte dal mercato richiedono un salto di qualità ai professionisti del settore degli impianti di riscaldamento alimentati a biomassa legnosa.

Oggi infatti questi tecnici si stanno trasformando in veri e propri "consulenti energetici" in grado di consigliare al cliente la soluzione impiantistica più adatta per un nuovo impianto o per mettere in sicurezza e rendere più efficiente quello esistente.

Un impianto ben progettato, installato e sottoposto a periodica manutenzione, infatti, sarà un impianto che garantirà alti livelli di efficienza energetica, minori consumi di combustibile, maggior sicurezza e livelli emissivi

minimi, in linea con quanto richiesto dalla normativa.

Per valorizzare le professionalità del settore, far emergere e dare visibilità agli impianti ben realizzati il Comitato operativo del Gruppo degli installatori e manutentori (GIMIB) iscritti ad AIEL - Associazione italiana energie agroforestali in collaborazione con il Tavolo tecnico, sta sviluppando una metodologia per certificare la qualità dell'impianto, tenendo in considerazione i principali aspetti che la determinano: idoneità del biocombustibile, qualità del generatore, corretta progettazione e installazione, sicurezza idronica, sicurezza antincendio, oltre a tutti gli adempimenti necessari che vanno dalla progettazione al contratto di manutenzione.

La bozza di Regolamento del sistema di certificazione volontario è attualmente al vaglio del Tavolo tecni-

co GIMIB e una volta ultimata sarà messa a disposizione dei soci che intendono certificare i propri impianti dandone quindi visibilità attraverso la piattaforma web di AIEL www.energiadalleghno.it rivolta principalmente al cliente finale.

Il progetto mira a creare per ciascun impianto una semplice ma completa scheda informativa che, oltre a valutare aspetti come l'esistenza della Dichiarazione di Conformità, del Libretto d'impianto, del Contratto di manutenzione, la verifica dell'idoneità del locale di installazione e della Sicurezza idronica, propone una valutazione 'a stelle' dell'impianto stesso, secondo la classificazione indicata nel decreto 186/2017.

In questo modo, la classificazione sarà 'globale', prendendo in considerazione non solo la classe di qualità energetica del generatore installato, >>>





ma anche tutti i principali fattori che influenzano la qualità funzionale dell'impianto termico. Solo rispettando questi requisiti, infatti, il generatore potrà esprimere le prestazioni tecnico-ambientali indicate nel Certificato ambientale.

Condizione indispensabile per candidare l'impianto alla certificazione volontaria è la professionalità di chi lo ha installato e di chi effettua le operazioni di manutenzione: questo requisito è garantito agli installatori che hanno aderito allo Standard formativo AIELplus: uno strumento di qualifica professionale creato da AIEL nel 2014 su ispirazione dello standard austriaco Biowärme Installateur per qualificare al meglio installatori e manutentori, soggetti fondamentali per il presidio sul territorio e per il loro stretto rapporto con il consumatore finale.

È importante sottolineare infatti la necessità che le operazioni che richiedono un intervento a qualsiasi componente dell'impianto di riscaldamento a biomasse legnose vengano eseguite da personale abilitato ai sensi del DM 37/08, come richiesto dalla normativa vigente.

AIELplus prevede la frequenza di due corsi di

formazione. Il primo, denominato corso base, ha una durata di 16 ore, mentre il secondo, di livello avanzato, è strutturato in seminari da 4 ore ciascuno per un totale di ulteriori 16 ore. Al termine delle 32 ore complessive di formazione l'installatore deve presentare al Dipartimento tecnico-normativo di AIEL 3 dichiarazioni di conformità correttamente redatte. A quel punto, in caso di valutazione positiva, viene rilasciato il Certificato di qualifica AIELplus.

Per il mantenimento del Certificato di qualifica AIELplus, almeno una volta l'anno i Responsabili tecnici devono frequentare un seminario tecnico avanzato della durata minima di una giornata.

L'evoluzione tecnologica è continua e richiede il periodico aggiornamento dei professionisti. Per questo AIEL ha creato il Gruppo installatori e manutentori a biomasse in cui i soci iscritti hanno l'opportunità di confrontarsi e

aggiornarsi in una serie di tavoli tecnici, convegni, visite aziendali e workshop tecnici.

A seguito del Protocollo d'intesa per la qualità dell'aria sottoscritto a giugno 2018 tra AIEL e il ministero dell'Ambiente, il Gruppo installatori è chiamato ad assolvere ad un altro importante impegno: presentare una proposta con tutti i contenuti che dovranno possedere i corsi formativi e di aggiornamento per installatori e manutentori di impianti a biomassa.

Inoltre, è stata richiesta l'elaborazione di una panoramica delle attuali criticità del quadro normativo nell'ambito degli impianti alimentati con fonti energetiche rinnovabili. Per questo motivo è importante partecipare alle attività del Gruppo, ma anche allargare la base associativa: quanto più forte sarà la capacità di rappresentare il settore, tanto maggiore sarà la possibilità di contribuire alla definizione della sua evoluzione futura.

AIEL
ASSOCIAZIONE
ITALIANA ENERGIE
AGROFORESTALI



PALAZZETTI

Nuova stufa a pellet
Ecofire® Jackie Idro

Perfetto equilibrio tra stile, compattezza e alte prestazioni

Palazzetti sintetizza in Jackie, nuova stufa a pellet Ecofire® Idro, la più avanzata tecnologia del calore.

Un prodotto ad alte prestazioni e dimensioni compatte, capace di garantire nel tempo rendimenti elevati e basse emissioni in atmosfera.

Dalle linee epurate e dalla forma arrotondata, con fianchi in acciaio verniciato e top in ghisa, Jackie si presenta in una veste contemporanea e si inserisce in ogni ambiente domestico con delicata raffinatezza. Al suo interno tutta la potenza e l'efficienza Palazzetti:

I PLUS:**Compattezza vs Potenza**

Palazzetti è riuscita a racchiudere alte potenze in dimensioni compatte. Jackie infatti è disponibile nelle versioni da 20 e 26 kW con dimensioni contenute (62,6x66x120,6 cm).

Riscaldamento acqua/aria

Jackie si collega all'impianto idraulico per scaldare l'acqua che circola nei termosifoni e l'acqua a uso sanitario, e contemporaneamente, riscalda l'ambiente dove è collocata grazie al sistema di ventilazione.

App

Permette di gestire il funzionamento della stufa tramite smartphone, sia in casa sia fuori casa.

Complete Burning System

Tecnologia che consente di ottenere, attraverso la combustione totale del pellet, rendimenti eccezionali, massimo risparmio e estremo rispetto dell'ambiente.

Self Clean System

Sistema intelligente e automatico che mantiene la stufa pulita più a lungo e facilita le operazioni di pulizia. Grazie alla combustione totale e all'auto svuotamento del braciere la

pulizia della stufa è richiesta con minor frequenza, non servono attrezzi particolari e non è necessario smontare alcun componente.

Jackie, ultimo gioiello di efficienza Palazzetti, rappresenta il perfetto equilibrio tra stile, prestazioni e compattezza, capace di trasmettere l'energia e il benessere del calore all'interno dell'ambiente domestico.

CARATTERISTICHE E DOTAZIONI DI SERIE:

- stufa a pellet idro ventilata dalla forma arrotondata, con fianchi in acciaio verniciato e top in ghisa;
- porta unica con doppio vetro e sistema di ventilazione integrato;
- Complete Burning System: stufa a combustione totale a minima produzione di cenere;
- Self Clean System: scambiatori a tubi di fumo e braciere autopulente;
- Combustion Dynamic Control;
- sistema a Stella di caricamento del pellet;
- Balanced door, portina con sistema autobilanciante;
- sistema Quick Start con resistenza ceramica (riduce i tempi di accensione);
- gruppo idraulico integrato;
- valvola anticondensa integrata;
- canalizzazione esterna dell'aria comburente;
- pannello digitale a scomparsa con controllo a sfioramento e tecnologia RF;
- ventilazione escludibile e modulabile su varie potenze;
- fasce orarie di funzionamento programmabili su base giornaliera e settimanale;
- interfaccia per termostato esterno integrata o per collegamento a puffer;
- predisposizione per Connection Box



PALAZZETTI
IL CALORE CHE PIACE ALLA NATURA

palazzetti.it

CARATTERISTICHE	JACKIE IDRO 20	JACKIE IDRO 26
Dimensioni LxPxH cm	62,6x66x120,6	62,6x66x120,6
Potenza termica globale (resa max) kW	18,8 (16.150 kcal/h)	25,3 (21.760 kcal/h)
Potenza termica diretta all'acqua kW	18 (15.480 kcal/h)	24 (20.640 kcal/h)
Rendimento a potenza min/max	96,5 / 94,1%	96,5 / 93,8%
Autonomia di funzionamento max h	32**	32**
Capacità serbatoio di alimentazione kg	26	26
Consumo orario pellet kg/h	0,79 / 4	0,79 / 5,6
Raccordo fumi posteriore Ø cm	8	8
Classe di efficienza energetica	A++	A++

JOIN THE REVOLUTION



Discover our full range of the most innovative products for pellet stoves & boilers:

- 230V "EC" Brushless Gearmotors & Fans
- 24V Brushless Gearmotors & Fans
- 12V Brushless Gearmotors & Fans



230V EC Brushless Exhaust Fans

230V EC Brushless Backward Fans



230V EC Brushless Gearmotors

Complete Feeding Systems



www.ipcmotors.com

il Pellet

una risorsa per l'ambiente e un'opportunità per il mercato

La parola a quattro player del settore per fare il punto sulle prospettive future

Il pellet comincia finalmente ad essere considerato un modo intelligente di usare materiale di scarto della lavorazione del legno e una fonte di riscaldamento economica per l'ottimo rapporto calore prodotto/prezzo che lo rende una valida alternativa a tutti i combustibili più diffusi, compreso il gas metano.

Ne sono prova gli oltre 1,9 milioni di apparecchi domestici installati in Italia, che ci rendono il primo paese europeo consumatore di pellet a scala residenziale e con un consumo annuo potenziale che sempre più si avvicina a 3 milioni di tonnellate.

Il pellet è una risorsa rinnovabile che troviamo ovunque e un prodotto che non contiene sostanze chimiche sintetiche aggiunte. È bene infatti ricordare che annualmente in Italia grazie alla sostit-



uzione delle fonti fossili con le biomasse legnose vengono risparmiate 25 milioni di tonnellate di CO₂ equivalente. La continua ricerca e innovazione in questo settore permette oggi l'utilizzo di tecnologie che consentono di realizzare impianti in grado di garantire alti rendimenti a basso impatto ambientale e soddisfare le richieste del consumatore finale, sempre più green oriented.

Tuttavia, una informazione superficiale e talvolta poco corretta, fa percepire questo prodotto non sempre in linea con le sue effettive potenzialità e per questo motivo abbiamo voluto confrontare le opinioni di alcuni imprenditori del comparto per analizzare, in sintesi, come i protagonisti del settore si stanno preparando per le sfide future.

Ai distributori abbiamo chiesto...

- 1** I canali distributivi utilizzati dalla sua azienda?
- 2** Il mercato del riscaldamento a biomassa: prospettiva di crescita o di contrazione?
- 3** Quali i cambiamenti per il futuro dell'azienda e di tutto il settore del pellet/cippato/legna da ardere?
- 4** Cosa occorre per ampliare i mercati di consumo? >>>



La parola a **5** player del



Patrizia Cairola,
amministratore unico
di Unionsped srl

Unionsped nasce dall'esperienza ultratrentennale dei suoi fondatori nell'ambito del commercio estero e dei trasporti internazionali (terrestre, marittimo e navale) da e verso l'Europa Orientale e i Paesi dell'Est. Ambito che oggi l'azienda, con sede a Savogna d'Isonzo (GO), associa alla compravendita

di prodotti derivati dal legno, garantendo così un servizio veloce e accurato.

1. I canali distributivi utilizzati

La grande distribuzione e negozi in genere sono il nostro target privilegiato.

Un canale su cui agiamo seguendo sempre due principi: la soddisfazione del cliente e la ricerca della costante qualità, capace di fare la differenza in un contesto economico globalizzato, in continua mutazione e sempre più competitivo.

2. Il mercato del riscaldamento a biomassa: prospettiva di crescita o di contrazione?

Al momento non abbiamo avuto sentore di contrazione nel mercato. Siamo comunque preoccupati per la sempre maggiore attenzione che viene riposta sugli aspetti nocivi del prodotto e sulla propaganda ambientalista per preservare gli alberi e le foreste; siamo però convinti che tutte le persone che possiedono a casa una stufa continueranno a usarla.

3. Quali i cambiamenti per il futuro dell'azienda e di tutto il settore del pellet/cippato/legna da ardere?

L'azienda sta ponendo sempre maggiore attenzione sulla qualità e sulla provenienza del materiale, con un controllo dei parametri sempre più accurato. Come azienda cerchiamo inoltre di diversificare la nostra attività commercializzando anche altri materiali.

4. Cosa occorre per ampliare i mercati di consumo?

Per quanto riguarda il pellet sarebbe opportuno riportare l'IVA al 10% come per gli altri combustibili. Per quanto riguarda i produttori di stufe, invece, questi ultimi dovrebbero adottare tutti gli accorgimenti anti-inquinamento per contrastare le campagne contro il riscaldamento a pellet e legna. È bene ricordare che immettendo sul mercato impianti adeguati infatti si può contrastare o almeno contenere l'inquinamento.

DI FILIPPO LEGNAMI



L'azienda Di Filippo Legnami Srl nasce nel 1952 a Udine come segheria di tronchi e sede di produzione di lana di legno per imballo. Si specializza poi nella produzione di legna da ardere e lettiera per animali. Dal 2000 inizia la produzione di pellet e bricchette per ottenere nel 2014 la certificazione secondo la norma ISO 17225 sia per il pellet domestico in classe A1 (con il marchio Enplus), sia per la legna da ardere in classe A1+ (con il marchio Biomass Plus).

1. Con un approccio alla qualità tipica di una piccola industria, sfruttiamo 'vecchi' canali distributivi quali agrarie e piccoli grossisti che già distribuivano i prodotti aziendali di imballo e lettiera. Nel corso degli anni curiamo anche la distribuzione diretta ai privati attraverso la consegna a domicilio capace di servire annualmente oltre 6mila famiglie del territorio.

2. L'accordo vincolante dell'Europa sul 32% di energia rinnovabile da produrre entro il 2030, influenzerà inevitabilmente il mercato del legno - guardando agli imballi food e no food - e le biomasse, che cresceranno

tanto nel campo industriale (vedi le centrali termoelettriche in UK, Olanda, Danimarca, Belgio) che nei piccoli impianti domestici. Ciò anche grazie agli aiuti del Conto Termico in Italia.

3. La recente sottoscrizione del Piano d'azione per il miglioramento dell'aria è decisivo per le aziende che vorranno sviluppare la qualità dei loro biocombustibili aderendo agli obblighi dettati dal prossimo conto termico 3.0.

La nostra società è già da 6 anni pronta ad affrontare questa nuova sfida che il mercato delle stufe, caminetti e caldaie richiederà in futuro.

4. Creare canali diretti tra i rivenditori di apparecchi domestici certificati 'aria pulita' e produttori/rivenditori professionali locali specializzati in biocombustibili per indirizzare la clientela verso l'acquisto di prodotti certificati. Poi occorrono sinergie tra l'industria delle stufe e quella dei biocombustibili per offrire al consumatore un pacchetto completo. Molto lavoro dovrà essere fatto sulla divulgazione del nuovo ruolo delle biomasse nel campo delle rinnovabili e delle buone pratiche quotidiane per il miglioramento dell'aria.

Eco Combustibili
BIOM ENERGY PRODUCT



Domenico Langellotto direttore generale di Eco Combustibili Biom Energy Product

Eco Combustibili Biom Energy Product, è una delle poche realtà sul proprio territorio di riferimento (Santa Maria la Carità/Na) ad aver intrapreso la sfida della distribuzione delle biomasse come fonte energetica termica alternativa. Cosa che si traduce in un impegno giornaliero per trovare le fonti migliori (ad es. il pellet

settore per fare il punto sulle prospettive future

proveniente da foreste gestite in modo sostenibile), per garantire prodotti eccellenti e per costruire partnership verticali con i fornitori più affidabili.

1. Una rete commerciale con nostri agenti e con numerosi esercizi commerciali del territorio, appartenenti a vari settori (ferramenta, agrarie, casalinghi, edilizia, supermercati, brico, rivenditori specializzati di stufe e caldaie a biomassa, installatori). A ciò si affianca la partecipazione annuale a fiere di settore, come Progetto Fuoco e Italia Legno Energia, per ampliare e avviare nuovi contatti.

2. Parliamo di crescita, soprattutto grazie alle sfide legate al green. La crescente attenzione alla sostenibilità rappresenta quindi un vero e proprio volano per il nostro settore. In tal senso, certificazioni ufficiali come ENplus e BiomaSud sono fondamentali per differenziare i produttori più attenti e per consentire agli utenti di districarsi nella scelta del prodotto migliore.

3. Il settore va evolvendosi e con esso anche le competenze del cliente finale, che diventa sempre più esigente e informato. La ricerca di materie prime di altissima qualità, di fornitori e canali di distribuzione all'altezza, erano già elementi prioritari nella storia di Biom EcoCombustibili, ma adesso diventano indispensabili per il futuro di ogni azienda del settore.

4. Intanto comunicare di più con il cliente finale. Le aziende del settore dovrebbero intraprendere uno sforzo ulteriore di carattere informativo, volto ad "educare" il cliente finale attraverso strumenti a lui familiari (web, social, eventi) e ad aggiornarlo sull'esistenza di validi prodotti alternativi ai combustibili fossili tradizionali.

SITTA
Benessere Eco Innovativo



*Michele Ballardini,
direttore commerciale
di S.I.T.T.A.*

S.I.T.T.A. è il punto di riferimento dal 1976 per lo sviluppo di prodotti innovativi attraverso la ricerca, aumentando così il grado di benessere degli utilizzatori in modo sostenibile.

Tutti i prodotti sono caratterizzati dall'uso responsabile di materie prime - faggio e abete - risultanti dal recupero di legni vergini essiccati.

Il lavoro in azienda è oggi completamente automatizzato per garantire una qualità costante dei prodotti e delle confezioni. Fiducia dei clienti, presenza sul mercato e continuità nella ricerca sono i cardini della società.

1. I canali distributivi per i nostri prodotti variano dai Consorzi agrari alle ferramenta, fino ad arrivare ai Centri Edili e ai distributori di legna.

2. La biomassa si sa che è una alternativa pulita ed ecologica, noi cerchiamo ogni giorno di mantenere e sviluppare questo concetto.

3. Per quanto ci riguarda noi proponiamo molto il faggio perché essendo un legno duro e non resinoso il potere calorico è molto elevato dando più durata alla fiamma e brace.

4. Le aziende devono sempre essere all'avanguardia e orientate sempre più all'ecologia.

Woodtech Italia

La Woodtech Italia è uno dei maggiori player nella distribuzione di pellet e di prodotti per il riscaldamento a biomasse. Nasce nel 2006 da un gruppo svizzero che investe in environmental asset e vanta una trentennale esperienza nella lavorazione del legno (dalla segheria al prodotto finito) per la produzione di imballaggi. Per valorizzare gli scarti del legno vergine crea la prima fabbrica di Pellet sul territorio svizzero.

1. La Woodtech Italia dispone di numerosi hub distribuiti strategicamente sull'intero territorio nazionale, ma anche di una capillare rete logistica per la distribuzione dei propri prodotti ovunque, isole comprese.

2. La domanda di biomassa è sempre in aumento sul mercato europeo, soprattutto in quello italiano. Per far fronte a questa crescita, Woodtech Italia si è non a caso dotata in questi anni di una struttura solida e affidabile capace di garantire continuità di approvvigionamento del prodotto tutto l'anno.

3. Purtroppo nel nostro Paese non si è ancora percepita del tutto l'importanza di questo carburante ecologico, su cui grava una pesante tassazione con l'imposta IVA al 22%.

4. L'auspicio è che i nuovi governi attuino piani per incentivarne il consumo dismettendo l'uso dei combustibili fossili notoriamente dannosi per la salute.



ebmpapst

the engineer's choice

Save with ebm-papst EC technology.

Extremely efficient, compact and silent: also try our EC solutions for pellet and wood heating.

Discover our range of fan with EC Green Tech technology:

- Energy savings up to 30%
- Compact and silent
- Available in various sizes
- With 0-10 V or PWM control and MODBUS-RTU interface

For more information, visit: ebmpapst.com/solidfuelheating

ASSOCOSMA

ASSOCIAZIONE NAZIONALE COSTRUTTORI, INSTALLATORI, VERIFICATORI E MANUTENTORI DI APPARECCHI ED IMPIANTI A BIOMASSA ED OPERE DI EVACUAZIONE FUMI

ASSOCOSMA assieme a *LVH APA Bolzano* fa parte di *VEUKO*, associazione che riunisce i costruttori di stufe in maiolica Europei *VEUKO*, originariamente fondato dai paesi di lingua tedesca, sta di anno in anno crescendo e oggi annovera 19 associazioni membri da 16 paesi



Questo il documento pubblicato da VEUKO dopo l'ultima assemblea di maggio 2019

I caminetti domestici e le stufe sono molto popolari in tutta Europa e sono al centro delle discussioni sul controllo dell'inquinamento atmosferico, in particolare a causa delle emissioni di polveri sottili (PM 10 o PM 2.5).

L'UE adotta provvedimenti se i parametri di qualità dell'aria a causa delle immissioni in atmosfera di agenti inquinanti misurati non vengono soddisfatti. Esistono altri fattori di inquinamento come il traffico e l'industria ma essi spesso non sono ritenuti interessanti per motivi politici; molto spesso quindi l'attenzione si concentra sui caminetti e sulle stufe per uso domestico.

VEUKO si impegna a chiarire alcuni aspetti e informare in materia di emissioni di particolato da caminetti e stufe domestici.

La discussione pubblica dà l'impressione che il livello delle polveri sia in costante aumento: ma in effetti sta diminuendo significativamente in Europa da molti anni.

Ad esempio, le emissioni di PM 2.5 sono diminuite del 28% nel periodo 2000-2014 (figura 1).

Dal 1° gennaio 2022 la direttiva sulla progettazione ecocompatibile (regolamento UE

1185/2015, "requisiti di progettazione ecocompatibile per gli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente locale a combustibile solido" stabilisce standard minimi ambiziosi per le emissioni e efficienza energetica per l'immissione sul mercato di caminetti domestici. Dal 1° gennaio 2018 l'UE il regolamento 1186/2015 richiede l'etichettatura energetica dei caminetti domestici (figura 2).

Normalmente, inoltre, sono previste norme per la riduzione delle emissioni di particolato dai caminetti domestici utilizzate per l'immissione sul mercato di nuovi impianti (ad es. regolamento UE 1185/2015).

Nella prospettiva di VEUKO questo è un approccio inadeguato in quanto copre solo nuove installazioni e non gli impianti esistenti. Inoltre ignora l'influenza dell'operatore. A causa del numero elevato degli impianti esistenti e il tasso di rinnovo ancora relativamente basso, le azioni per un adeguato riscaldamento e la manutenzione dei caminetti esistenti è molto importante e ha un elevato potenziale di miglioramento. Soprattutto le vecchie installazioni con scarse prestazioni dovrebbero essere sostituite da caminetti nuovi e moderni.

Richieste di VEUKO nei confronti dei responsabili politici per un'ulteriore efficiente riduzione delle emissioni di particolato dai caminetti domestici

1. Promuovere il riscaldamento adeguato: l'uso di legna secca e non trattata come combustibile (contenuto di acqua <20%) come così come l'accensione corretta

(dall'alto in basso) è essenziale! Attività di informazione per il pubblico (ad es. cartelle informative, campagne sui social media).

2. Promuovere la manutenzione regolare: i caminetti domestici devono essere regolarmente mantenuti da aziende specializzate. Il camino domestico completo deve essere pulito e le guarnizioni (porta della stufa, connettore fumi), se necessario, devono essere rinnovate. La manutenzione dovrebbe essere incentivata finanziariamente.

3. Sostituzione di installazioni particolarmente vecchie con scarse prestazioni: azioni appropriate devono essere sviluppate e che consentano in particolare di sostituire i caminetti domestici con emissioni nocive (circa il 10-20% degli impianti esistenti) con impianti moderni.

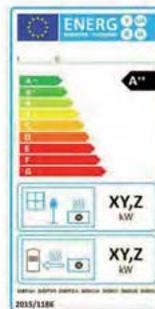


Figura 2

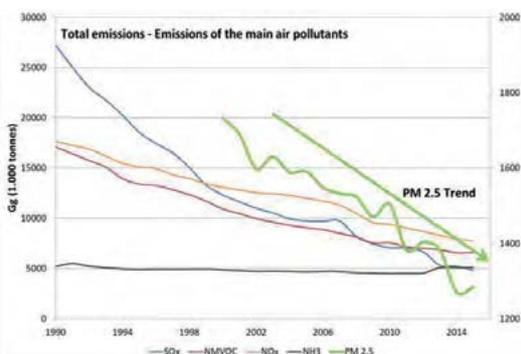
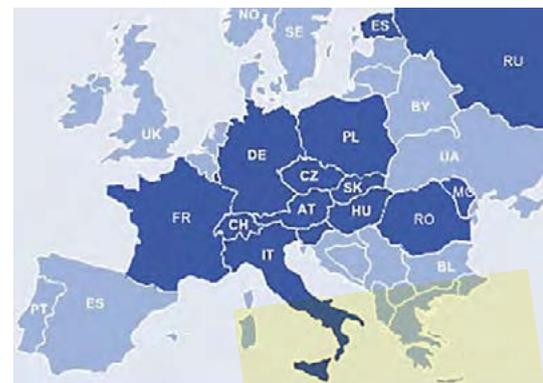


Figura 1





La proposta polacca di pellet in mostra in un'area dedicata

LA POLONIA È IL 5° PRODUTTORE DI PELLETT DI LEGNO IN EUROPA.

La maggior parte della produzione viene esportata e il mercato italiano risulta molto interessante per i produttori polacchi.

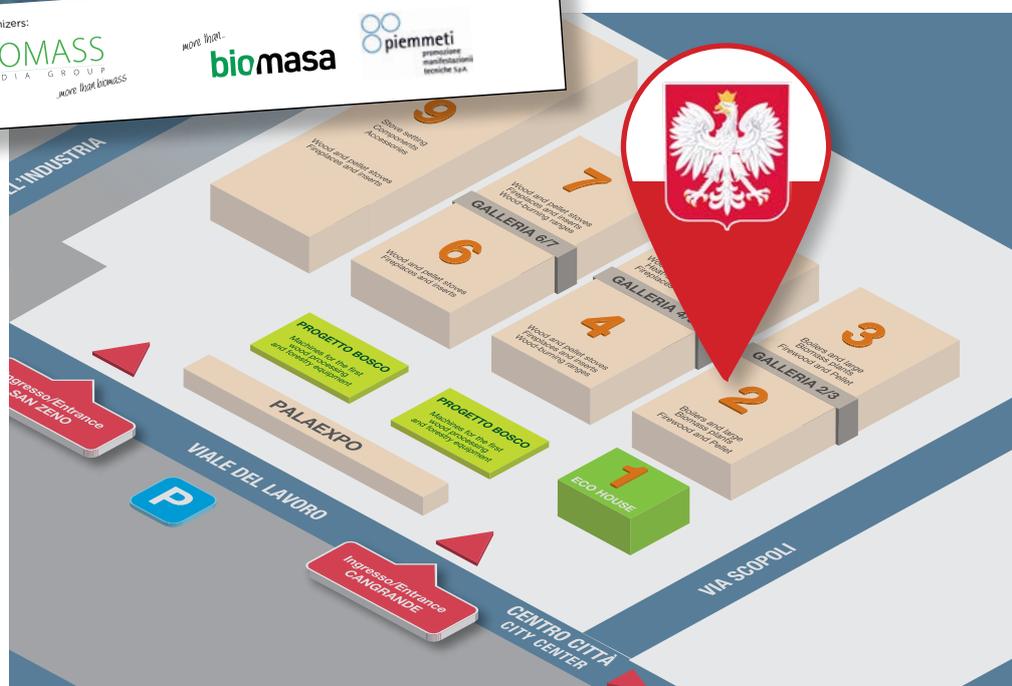
Il potenziale del settore del pellet dalla Polonia può essere valutato a Progetto Fuoco 2020, dove per la prima volta verrà creata un'area collettiva dei produttori polacchi: un grande stand comune di aziende che rappresentano il settore polacco del pellet di legno - produttori e distributori di pellet, fornitori di caldaie, stufe e caminetti a pellet, nonché fornitori di biomassa.

I principali produttori polacchi di pellet collaborano già da tempo con distributori italiani, ma ci sono anche molti imprenditori che aumentano la loro capacità produttiva o introducono nuovi prodotti nel portafoglio e vogliono mostrarsi a Progetto Fuoco per trovare nuovi contatti italiani o di altri Paesi stranieri ed offrire nuove opportunità di business. "La fiera di febbraio 2020 a Verona è un'opportunità unica per loro - afferma Jolanta Kamińska del Biomass Media Group, la rivista polacca che si occupa di biomassa e che è responsabile dell'organizzazione della Polish Zone zona polacca - e siamo sicuri che la nostra proposta sarà apprezzata dagli operatori in visita alla manifestazione.



Il mercato polacco del pellet è un settore dell'economia in sviluppo dinamico: la maggior parte degli imprenditori interessati a vendere i loro prodotti ai paesi europei può vantare certificati DINplus ed Enplus; le aziende stanno modernizzando le loro linee di produzione e sono continuamente al passo nel rispettare i requisiti di qualità richiesti dalle normative vigenti. Ecco perché la Polonia è un terreno commerciale molto interessante per gli italiani.

La Polish Zone è situata nel padiglione 2.





E228 D
Infinity Plus Line

LE DUE ANIME DEL FUOCO.

Il calore autentico della legna e la praticità del pellet in un'unica stufa.
Anima e vivi la tua casa con la rassicurante compagnia del fuoco.

Scopri la nuova stufa ibrida a legna e pellet.

PIAZZETTA

Stufa ibrida Infinity E228 C e C-H

Stufe della collezione Infinity, funzionamento ibrido a pellet e legna. Classe Energetica A+. Eleganti e ricercati questi due modelli richiamano le preziose Kakelofen di un tempo. Il design classico e raffinato fa apprezzare al meglio dettagli e lavorazioni del rivestimento realizzato in pregiata Maiolica, fatta a mano da maestri artigiani, che con grande perizia riescono a realizzare pezzi di così grandi dimensioni.

I due modelli, che per la loro ricercatezza divengono naturalmente un elemento di arredo e stile si differenziano per le altezze.

La versione più alta (h 193), ben si presta ad installare il kit optional HeatStorageSystem per l'accumulo che rilascia calore anche per molte ore dopo lo spegnimento del fuoco.

È possibile scegliere di passare da un combustibile all'altro senza interruzione di funzionamento per il massimo comfort. Può

essere gestita dal **telecomando e dall'App My PIAZZETTA** (di serie), è possibile **programmare accensioni, spegnimenti e monitorarne il funzionamento** anche da remoto.

Particolare la posizione del serbatoio del pellet che si trova sotto il focolare e che ne facilita le operazioni di rifornimento.



In foto. Stufa IBRIDA E228 C-H a PELLET E LEGNA con rivestimento in Maiolica Bianco - Dim 65L x 60P x 193H cm.

Questi modelli sono disponibili nei colori: Bianco, Bianco Calce, Canapa, Verde Mirto, Rosso Lava, Nero Opaco.

piazzetta.com

PIAZZETTA
PASSIONE ACCESA



In foto. Stufa IBRIDA E228 C a PELLET E LEGNA con rivestimento in Maiolica Rosso Dim 65L x 60P x 146H cm.



T-FIRE BY TESPE LA GAMMA PRODOTTI PER STUFE E CAMINETTI

PRODUCTS RANGE FOR STOVES AND FIREPLACES

Tespe è altamente specializzata nella produzione di Tessili Tecnici per isolamento termico e guarnizioni per alte temperature: corde, trecce, calze, nastri, tessuti, guarnizioni e accessori e isolanti.

Tespe is a highly specialized in the production of Technical Textiles and seals for thermal insulation for high temperature: ropes, braids, sleeves, tapes, fabrics, gaskets, accessories and insulations products.

GUARNIZIONI TESSILI PER ALTE TEMPERATURE TEXTILE SEALS FOR HIGH TEMPERATURE

VETRO - 550°C	GLASS - 550°C
THERMOTEX - 750°C	THERMOTEX - 750°C
SILICE - 1000°C	SILICA - 1000°C
SILCAWOOL - 1100°C	SILCAWOOL - 1100°C



TENUTE SPECIALI
TESPE



Le biomasse alternative al legno:

“Work in Progress”

di R. Greco, P. Castello, M. Zanetti, R. Cavalli

La domanda globale di energia è in costante aumento come conseguenza dello sviluppo economico e ciò determina una pressione sempre maggiore sull'utilizzo dei combustibili fossili. In questo scenario le risorse energetiche da fonti rinnovabili possono rappresentare un importante complemento all'uso di risorse energetiche fossili. Tra le diverse fonti rinnovabili di energia, la biomassa rappresenta una delle fonti più promettenti. Mentre l'energia eolica e quella solare dipendono dalle condizioni meteorologiche e dai cambiamenti stagionali, la biomassa può essere immagazzinata e utilizzata quando necessario ed è pertanto sempre disponibile. Inoltre, la biomassa potrebbe essere prodotta o sfruttata quasi in tutto il mondo pianificando e adattando correttamente le operazioni forestali, la gestione agricola o il recupero di sottoprodotti e scarti di produzione idonei. Per i vantaggi legati all'utilizzo della biomassa come fonte energetica rinnovabile e per contrastare un'eccessiva importazione dall'estero, dovuta all'incapacità di soddisfare la richiesta nazionale di biocombustibili solidi, la ricerca di biomasse alternative al tradizionale uso del legno vergine è aumentata negli ultimi anni. Nocciolino di oliva, nocciolino di palma (Fig. 1), vinacce, sarmenti di vite, lettiere esauste (Fig. 2) rappresentano solo alcuni tipi di biomassa di cui viene sempre più spesso richiesta una caratterizzazione di qualità secondo gli standard in vigore. Il loro utilizzo permetterebbe ai produttori di olio di oliva o di vino, per citarne alcuni, di valorizzare gli scarti di lavorazione per la produzione di energia.

È però necessario chiedersi quale può es-

sere il posizionamento della qualità di questi sottoprodotti rispetto a quella del legno vergine a uso energetico.



Il Laboratorio Analisi BioCombustibili (ABC) del Dipartimento Tesaf (Università di Padova) da alcuni anni sta procedendo all'analisi di numerosi campioni di biomassa alternativa al legno vergine. Le procedure di analisi e la classificazione di qualità dei biocombustibili solidi seguono in maniera rigorosa i metodi riportati negli standard UNI EN ISO in vigore per l'utilizzo della biomassa in apparecchi di combustione domestici.

Nel caso di biomasse alternative al legno vergine, il Laboratorio ABC propone al cliente una caratterizzazione parziale al fine di valutare il potenziale uso di biocombustibili solidi prodotti con tali biomasse, in quanto spesso l'origine del campione analizzato non rientra tra quelle contemplate dalla normativa per la determinazione delle classi di qualità dei biocombustibili solidi per uso domestico (serie di norme UNI EN ISO 17225 parti 1, 2, 3, 4 e 5). Il contenuto idrico (M), il potere calorifico inferiore (pci) e, in particolare, la quantità di ceneri prodotte (A) sono i parametri che permettono di valutare in modo speditivo la potenziale qualità della biomassa.



Nocciolino di palma da olio (a sinistra) e nocciolino di oliva



Lettiere esauste

Nella **Tabella 1** (Pag. 30) sono riportati i valori di M, pci e A di alcuni tra i campioni analizzati presso il Laboratorio ABC e i limiti imposti dalla normativa per il pellet legnosi (UNI EN ISO 17225-2) e non-legnosi (UNI EN ISO 17225-6) per i suddetti valori. Dai valori presentati nella tabella si evince che nessuno dei campioni analizzati soddisfa i requisiti per la qualità A1 del pellet come stabilito dalla normativa ISO 17225-2.

Il nocciolino di oliva tritato, il legno di potatura di eucalipto e il nocciolino di palma hanno un contenuto di ceneri <2% e ricadrebbero nella classe di qualità B se, escluso il nocciolino di palma da olio, non

Nocciolino di oliva Nocciolino di palma Vinacce Sarmenti di vite Lettiere esauste

avessero un contenuto idrico >10% e un potere calorifico inferiore <16,5 MJ kg-1. Se il contenuto idrico e, di conseguenza il potere calorifico, sono caratteristiche energetiche che dipendono dal trattamento (essiccazione) della biomassa, il contenuto in ceneri è una caratteristica intrinseca del materiale che può essere influenzata dalle caratteristiche stagionali di crescita della biomassa, di conservazione, da trattamenti fitosanitari o fertilizzanti erogati durante la vita delle piante, o dalla presenza di impurità come nel caso delle lettiere esauste per animali.

A titolo di esempio, la quantità di ceneri di un pellet di abete rosso è indicativamente 0,4%, 19 volte inferiore rispetto alla quantità di ceneri prodotta dalla combustione di una lettiera esausta di cavallo (7,6%)!

Gli studi effettuati sulle lettiere esauste hanno infatti evidenziato tra le principali criticità un alto contenuto idrico dovuto alle deiezioni (urina e fiandre) e la presenza di impurità quali terra, sabbia, pietre, con ovvie ricadute sul contenuto in ceneri e sulla composizione elementare.

Tra le biomasse alternative analizzate solo il nocciolino di palma da olio soddisfa i requisiti richiesti dalla normativa ISO 17225-

6 per i pellet non legnosi di qualità A. Siccome i pellet non legnosi sono caratterizzati da un alto contenuto di ceneri, cloro, azoto e zolfo ed elevati contenuti di altri elementi e la qualità del biocombustibile solido si ripercuote sulla qualità delle emissioni durante la combustione, la normativa di riferimento consiglia l'uso di pellet non legnoso solo in apparecchi appositamente progettati o adattati per questo tipo di pellet.

Per quanto riguarda invece i pellet prodotti a partire da scarti di legno incollato, il decreto legislativo 152/2006 "Norme in materia ambientale" ne vieta l'utilizzo in Italia. Alla luce dei risultati dell'analisi della qualità di biomasse diverse dal legno vergine per la produzione di biocombusti-

bili solidi e dei divieti e limiti imposti dalla normativa in vigore a tutela dell'ambiente, risulta che la loro valorizzazione energetica non è al momento consigliata, ma necessita di studi più approfonditi al fine di proporre prodotti adatti all'uso domestico. Per quanto riguarda invece l'impiego di biomassa legnosa trattata o contaminata da impurità, come nel caso delle lettiere esauste, il suo impiego necessita di alcuni pre-trattamenti per migliorarne la qualità e promuovere una sua valorizzazione energetica in termini logistici, economici e ambientali.

**Per ulteriori informazioni contattare
il Laboratorio Analisi BioCombustibili:
e-mail: biofuel.tesaf@unipd.it**

Tipo di biomassa	Contenuto idrico (M) % UNI EN ISO 18134 -1	Contenuto in ceneri (A) % UNI EN ISO 18122	Potere calorifico inferiore (pciM) MJ kg-1 UNI EN ISO 18125
Nocciolino di oliva (1)	14,4	14,4	16
Nocciolino di oliva (2)	14,7	1,4	16,2
Hog-fuel (legno con scarti non legnosi)	28	6,8	11,8
Scarti di vinaccia	65,9	5,7	7,1
Sarmenti di vite	15,7	7,5	14,1
Potature di eucalipto	13,1	1,5	15,5
Scarti di legno contenenti colla fenolica	8,2	1,7	16,8
Digestato solido misto a segatura	7,2	9,8	15,7
Nocciolino di palma da olio	9,2	1,9	17,6
Lettiera esausta di cavallo	67,6	7,6	4,0
UNI EN ISO 17225 -2	≤10	≤0,7 (A1) ≤1,2 (A2) ≤2,0 (B)	Q≥16,5
UNI EN ISO 17225-6	≤12 (A) ≤15 (B)	≤6 (A) ≤10 (B)	Q≥14,5





ACCENDIFUOCO ECOLOGICO
32 e 48 accensioni ecologiche a cubetti, composte da legno impregnato con olio di colza di alta qualità.
Confezioni: 24 scatole per cartone.

FUEGO 500 e 1000 ml
Detersivo spray con nebulizzatore ideale per la pulizia del vetro di camini e stufe.
Confezioni 500 ml: 25 flaconi.
Confezioni 1000 ml: 15 flaconi.

SILICONE NERO in tubetto
Sigillante siliconico nero con ottima resistenza alle alte temperature (fino a 300°C).
Confezione: scatola espositore da banco da 12 tubetti.

SILICONE NERO/ROSSO in cartuccia
Silicone speciale con ottima resistenza alle alte temperature (fino a 300°C).
Confezione: scatola 24 cartucce.

KIT ARTICA®+THERMOFIX
Kit professionale composto da treccia Artica® in filato di vetro nero, resistente a temperature fino a 750°C, e adesivo Thermofix refrattario adatto per temperature fino a 1100°C.

KIT TRICOTEX + THERMOFIX
Kit professionale composto da Tricotex in filato di vetro nero, resistente a temperature fino a 750°C, e adesivo Thermofix refrattario adatto per temperature fino a 1100°C.

TEXTAPE
Fabbricato interamente con filati di vetro Texpack da 6 a 9 micron.

NASTRO ALLUMINIO ADESIVO
Nastro adesivo in alluminio adatto per sigillare i tubi.

NASTRO ELETTROTERM
Nastro adesivo in vetro particolarmente adatto per i terminali delle trecce in vetro, per la protezione di tubi.

Scopri i vantaggi Fuego Style FAI IL TUO ORDINE SUBITO!

FIRECLEAN elettrico
Aspiratore elettrico 800 W - 230 V - 50 HZ. Ordine minimo: 5 pezzi.

TOUAREG
Pratico e robusto portalegna in gomma. Disponibile in due dimensioni: diametro 40 e 50 cm.

TÉNÉRÉ e SAHARA
I due nuovi arrivati della famiglia FUEGO STYLE.
2 pratici e robusti portalegna in gomma, fabbricati riciclando gli pneumatici dei camion.

Ideali anche come porta fiori e giornali.
Ténéré è disponibile in diametro 55 mm e Sahara è disponibile in 3 diametri: 40 mm, 45 mm e 50 mm.



FUEGO STYLE®

TEXPACK SRL unipersonale - Via Galileo Galilei, 24 - 25030 ADRO (BS) - Italy
Tel. +390307480168 - Fax +390307480201 - www.texpack.it - info@texpack.it

www.fuegostyle.it

MARIO: PRESTAZIONI GARANTITE



Tutti salgono le scale, ma solo

MARIO SUPER SC215 SCF

- Permette il trasporto di **stufe** e **camini** in completa autonomia
- si autocarica nel furgone
- inserisce l'inserto nel camino
- riconosce eventuali guasti a di-distanza
- è garantito per **3 anni**

PS: La signora ringrazia!

Visita il sito **WWW.SALISCALE.IT**
e scopri tutte le nostre vantaggiose soluzioni!!



ANFUS

alle soglie del 2020 è ora di fare il punto!



Siamo alla fine del secondo decennio del 2000, una scadenza che, come associazione, ci invita a fare il punto della situazione. Anfus è diventata, in tutti questi anni, una comunità di persone che hanno condiviso la propria professionalità lungo tutto lo stivale.

Anfus, con il suo ruolo di associazione, ha permesso di passare da una fase in cui l'attività dello spazzacamino era vista come un mestiere nostalgico, proveniente da antiche culture, ad una fase di professionalizzazione dell'attività.

Una visione che era già chiara al presidente fondatore, Giovanni Poletti, fin dai primi anni '90, quando lavorò per costruire la cultura del moderno fumista spazzacamino.

Il tema dell'inquinamento diventa oggi vitale per l'attività del fumista e dello spazzacamino, per portare il fuoco nelle case dei cittadini in sicurezza, diminuendo le emissioni, ottenendo un risparmio

importante ed utilizzando una fonte di energia rinnovabile.

Infatti, le attività principali dell'associazione sono:

- Informazione costante sui cambiamenti e sulle normative e, di conseguenza, informazione ai soci;
- Partecipazione ai tavoli delle normative, cercando di influire sulle decisioni che riguardano la vita professionale dei propri associati;
- Promozione delle attività dei soci sul territorio;
- Mantenimento e costruzione di rapporti con le altre associazioni della filiera del legno combustibile;
- Formazione professionale ai soci.

Anfus è stata sempre presente, in tutti questi anni, e continua ad esserlo, a tutti i maggiori eventi di settore (Progetto Fuoco, Fiera di Arezzo, Eco House a Verona, Fiera di Bari) con l'obiettivo di rappresentare la categoria dei fumisti e degli spazzacamini e diffondere il concetto delle "buone pratiche".

Anfus partecipa attivamente a progetti e tavoli normativi fondamentali come, ad esempio:

- **Le convenzioni con la Provincia di Trento e la Città Metropolitana di Milano**, per misurare le emissioni prima e dopo gli interventi di ristrutturazione degli impianti, per dimostrare che un impianto progettato correttamente, oltre a ottenere un rendimento migliore, riduce sensibilmente le emissioni;
- **Progetto di tracciabilità della legna**, argomento molto importante per avere un materiale combustibile adeguato alle varie necessità di riscaldamento e di cottura;

>>>



ANFUS

alle soglie del 2020 è ora di fare il punto!



Il tema dell'inquinamento diventa oggi vitale per l'attività del fumista e



dello spazzacamino, per portare il fuoco nelle case dei cittadini in sicurezza, diminuendo le emissioni, ottenendo un risparmio importante ed utilizzando una fonte di energia rinnovabile.

• **Tavoli normativi per contribuire con la propria esperienza alla stesura delle norme sui temi che riguardano il settore:** normativa sulla rilevazione strumentale sul campo, normativa di verifica degli impianti, aggiornamento del conto termico, normativa che definisce la figura professionale del manutentore e dell'installatore e norma (tuttora in corso di revisione) alla base della nostra attività, la UNI 10683.

• **La scuola professionale per fumisti e spazzacamini (Fuspa),** è il punto di riferimento centrale dell'associazione, perché è il luogo in cui sono depositate la cultura e l'esperienza di tutti i singoli soci. La formazione si basa sul percorso professionale di tre anni, composto da 108 moduli di 4 ore, sia teorici che pratici, secondo quanto indicato dalla norma UNI TS 11657. I moduli possono essere frequentati anche singolarmente.

• **La scuola Fuspa ha portato sul territorio i corsi di aggiornamento FER,** ha attivato corsi serali sui temi più richiesti e, la novità più significativa di quest'anno, è l'attivazione dei Corsi

Online: anche il corso professionale, i moduli singoli o i corsi serali possono essere seguiti in questa modalità.

• **Un'ulteriore novità del 2019 è stato il lancio del nuovo sito Spazzacamini.pro,** una piattaforma dedicata principalmente ai soci, che hanno a disposizione una pagina web dove pubblicizzare la loro attività, gratuita e compresa nella quota associativa.

• **Anche nel 2020 Anfus sarà presente a Progetto Fuoco - Veronafiere,** con uno stand dove si svolgeranno iniziative e dimostrazioni pratiche.

Perché l'obiettivo principale di Anfus è continuare ad essere simbolo di competenza e di professionalità.

ANFUS

Associazione Nazionale Fumisti e Spazzacamini

Sede di Brescia

Via Della Cascina Pontevica, 44
25124 Brescia / Loc. Folzano
Tel. 030.2667039
www.anfus.org - info@anfusus.org





Nordpeis

– THE NORWEGIAN EXPERIENCE –

caminetti, inserti, stufe e stufe ad accumulolo

www.nordpeis.it



NORSK KLEBER

stufe in pietra ollare

www.odin.it



PIRAZZO S.r.l. Rappresentanze IMPORTATORE E DISTRIBUTORE

Show room PADOVA Via Rubaltelli, 15/1 T. 049 8935610 e-mail pirazzosrl@pirazzosrl.191.it



Tiba.

cucine, termocucine e stufe a legna

www.tiba.ch

TONWERK



STUFE D' ACCUMULO
MADE IN SWITZERLAND

stufe ad accumulolo

www.tonwerk-ag.ch



Parliamo di...

FRÖLING mod. T4e caldaia a cippato a 5 Stelle!

Caldaia a cippato con elettrofiltro integrato 20 – 250 kW

Comoda, compatta, economica e sicura:

La nuova T4e della ditta Fröling soddisfa tutte le esigenze. Grazie al funzionamento completamente automatico "intelligente" questa caldaia consente una combustione efficiente sia del cippato sia dei pellet.

La camera di combustione in carburo di silicio permette alla T4e di raggiungere rendimenti elevati (fino al 93,7%) con emissioni minime. L'uso, studiato nei minimi dettagli, di azionamenti a risparmio energetico garantisce consumi elettrici estremamente bassi.

Grazie alla struttura modulare e alle dimensioni compatte, la T4e Fröling è particolarmente facile da introdurre e installare. Alla consegna, la caldaia è completamente assemblata, dotata di collegamenti elettrici e testata.

Nello sviluppo della T4e si è posta la massima attenzione a efficienza energetica, durata e stabilità. Durante il funzionamento, la T4e consuma pochissima energia mantenendo bassi i costi operativi. Ciò è efficacemente comprovato anche dalla certificazione EnergieGenie.



froling 

Froling srl

Via J. Ressel 2H • I • 39100 Bolzano (BZ)

Tel. +39 0471 060460

Fax: +39 0471 060470

info@froeling.it

FINO A 10 ANNI DI GARANZIA

- Condizione: manutenzione estesa (XXL)
- 10 anni di garanzia su mano d'opera
- 10 anni di garanzia sul materiale (escluse parti di consumo)
- Annualmente una manutenzione estesa secondo Checklist Fröling

TUTTO SOTTO CONTROLLO, SEMPRE CON LA NUOVA APP FRÖLING

- Uso facile e intuitivo della caldaia
- Possibilità di visualizzare e modificare in pochi secondi i valori di stato
- Possibilità di assegnare nomi ai circuiti di riscaldamento
- Le modifiche di stato vengono trasmesse direttamente all'utente
- Nessuna necessità di hardware supplementare

Drauholz Pellets e la natura ti sorride.



www.drauholz.com



VISIT US

19-22 February 2020
Hall 9, Booth D37

MOTORIDUTTORI PER LA COMBUSTIONE A PELLET GEARED MOTORS FOR PELLET COMBUSTION



AC Induzione
AC Induction

DC Brushless

AC Sincrono
AC Synchronous

AC Poli schermati
AC Shaded pole

softing 

The knowledge, the range.



BARI
14-22
SETTEMBRE
2019

**300.000 visitatori
per PF Tecnologie
all'83° Fiera del Levante**



Best

IDRACOM

www.idracom.it

TERMOCUCINA A LEGNA

con porta fuoco in ghisa, vetro focolare ceramico, camera combustione in pietra refrattaria, forno inox, aria primaria regolabile, cassettone, fianchi in acciaio, aria secondaria e terziaria pretrattate, possibilità di scarico posteriore, pannelli e cappa opzionabili, kit aria comburente esterna opz., top supporto piastra in ghisa verniciata, termocamera in acciaio, sistema di sicurezza serpentino incorporata.

DATI TECNICI

Potenza Termica nominale	14,9 kW
Rendimento termico %	80,6
Tiraggio min. canna fumaria	10 - 14 Pa
Attecci idraulici riscaldamento	20 l
Capacità termocamera	20 l
Diametro tubo fumi	150 mm
Volume riscaldabile	420
Dimensioni senza corrimano (mm)	L906 H805 P600
Dimensioni camera combustione (mm)	L255 H400 P379
Dimensioni forno a legna	L340 H265 P470
Peso	205 kg



**FONTANA
FORNI**

www.fontanaforni.com

GUSTO 80X54

Il grande classico di Fontana che si rinnova! 20 anni fa la nascita di Gusto e ora questo delicato restyling senza dimenticarne i tratti tradizionali che hanno fatto di questo prodotto il sogno di tutti gli appassionati di cucina. Forno a combustione indiretta.

La dimensione della camera di cottura è 80x54 cm, con una altezza di 40 cm che permette di cuocere su tre livelli.

Fornito di piastra refrattaria certificata per usi alimentari, il forno è ideale per la cottura di pane, pizza, arrosti e qualsiasi altro piatto. Massimo isolamento della temperatura all'interno grazie ai 14 cm di lana di roccia naturale, la temperatura desiderata viene raggiunta con estrema facilità e con il solo impiego di 3,5 kg di legna.

Il mantenimento del fuoco avviene, poi, con solamente 1 kg di legna per ora.

Livrea in acciaio inox e acciaio verniciato antracite. Dotato di doppia ventilazione e illuminazione. Fornito completo di griglie, padelle di cottura, canna fumaria in acciaio inox, piani di appoggio laterale, frontale e ravniva brace.

Dotato di termometro e contaminuti.



FORNI ARCURI
La maestria della cottura dal 1974

www.forniarcuri.it

MODELLO REGINA

IDRO con piano cottura modello C/98 Grande KCAL/H33

ARIA con piano cottura modello A/98 Grande per 100 m2 circa

La Stufa caldaia ha nella parte superiore un fornello con piano in mattoni refrattari, ideale per la cottura di qualsiasi alimento: pane, pizze su mattone, pizze su teglia, carne, pesce, torte ecc.

MODELLO VERSIONE CALDAIA	ALTEZZA (CM)	LARGHEZZA (CM)	PROFONDITÀ (CM)
MISURA ESTERNA	145	85	71
	145	72	66





www.laminnox.com/site_idro

**Poldo Chef
e Poldo Chef Deluxe**

Barbecue a pellet senza elettricità, facili da spostare grazie alle pratiche ruote piroetanti, doppia piastra di cottura, ripiani inox richiudibili; cottura salutare dei cibi perché non vengono mai a contatto con i fumi di combustione del pellet.

Potenza elevata e superficie di cottura di grandi dimensioni, rendono i Poldo Chef e Chef Deluxe, particolarmente adatti ad applicazioni nel settore della ristorazione all'aperto (sagre, stand gastronomici, cerimonie, festival). La copertura con paratia interna in acciaio inox, del modello Chef Deluxe, permette di cucinare contemporaneamente due cibi differenti, senza contaminazione di sapori e di odori.

Durante la cottura, la sicurezza è garantita dall'assenza di fiamme libere, la combustione avviene all'interno di apposita camera di combustione.



Riscalda la vita.

www.lanordica-extraflame.com

**MILLY CON SCALDAVIVANDE
cucina a legna Evolution Line 8,7 kW Nominali, 249 m³ riscaldabili**

Frutto di un'esperienza di 50 anni in questo settore, la cucina a legna Milly nasce da una grande attenzione e cura dei dettagli, con un design unico, riconoscibile e funzionale, e una sapiente scelta dei materiali per una qualità costruttiva sinonimo di durata nel tempo.

Grazie al grande forno smaltato da 78 l, alla piastra e cerchi in ghisa e alla possibilità di inserire lo scaldavivande superiore completo di schienale con interno in pietra lavica e acciaio inox, Milly è lo strumento ideale nella tua cucina per riscoprire il gusto e la tradizione della cottura a legna. Inoltre gli alti rendimenti, la predisposizione per la presa d'aria esterna e il focolare rivestito in refrattario Nordiker, sono garanzia di sicurezza, efficienza e ottime prestazioni, nel pieno rispetto delle più restrittive norme europee e italiane (Milly è certificata 4 stelle Aria Pulita).

Il rivestimento esterno è in acciaio smaltato e fine maiolica, quest'ultima disponibile nelle versioni bianco infinity o bordeaux.



IL CALORE CHE PIACE ALLA NATURA

www.palazzetti.it

**CUCINA ECONOMICA
A PELLET PALOMA**

Paloma è una cucina economica a pellet che permette di preparare gustose pietanze e, contemporaneamente, riscaldare la casa in modo sano ed ecologico.

Linee pulite ed essenziali e una finitura in vetro ceramico nero rendono Paloma un prodotto contemporaneo che impreziosisce la cucina e la completa con esclusive funzionalità, per avere tutto il piacere di assaporare piatti cucinati "come una volta".

Completamente automatica, è programmabile grazie al display touch.

Inoltre, installando nel prodotto la Connection Box e scaricando la App è possibile una gestione da remoto.

Paloma ha un focolare interamente in ghisa, con forno in acciaio smaltato e portina in vetro ceramico con termometro elettronico. Il piano cottura è in acciaio ad alto spessore, per gustare i cibi senza l'aggiunta di grassi.



RZ Pellets Group

Il **gruppo RZ Pellets** rappresenta uno dei maggiori produttori di pellets in Europa, dove con i nostri moderni stabilimenti (6 in Austria e 1 in Slovenia), produciamo circa 400.000 Tonnellate all'anno di prodotto di alta qualità certificato ENplus A1 e A2.

Per la produzione viene utilizzata solo segatura di legno naturale di abete proveniente da foreste locali gestite in modo sostenibile, nel pieno rispetto dell'ambiente.

L'azienda da molti anni riceve il premio "Ecolabel" per i progetti innovativi e sostenibili e come esempio di economia circolare.

La qualità del pellets è eccellente e viene regolarmente controllata quotidianamente da personale qualificato, che ef-

fetta minuziosamente test su campioni di prodotto, per la tranquillità di tutti i clienti che ogni giorno scelgono di riscaldare la propria casa con RZ Pellets.

Offriamo ai rivenditori un servizio completo, dalla produzione alla consegna, che grazie al nostro staff dedicato, sarà sempre veloce e professionale.

Le forniture possibili sono in sacchi da 15 e 10 Kg, in big bag da 1.000 Kg e sfuso con camion walking-floor.

Per maggiori informazioni:
www.austrianpellets.com
www.enerles.si/it



ANTOLINI MEZZI CINGOLATI

VERSIONE 10-13 q.li



ALTEZZA DI
SOLLEVAMENTO
180cm



CARREGGIATA
ALLARGABILE

VERSIONE 15-20 q.li



www.mezzicingolati.com

info@mezzicingolati.com +39 0456750126



Dalla qualità della materia prima
all'eccellenza del prodotto finito

Innovative technologies in **chimneys** world



Acquistiamo solo materie prime certificate e di fattura europea, per **garantire la miglior qualità del prodotto finito.**

Negli anni abbiamo scremato, testato e scelto i materiali migliori, in base a caratteristiche specifiche che rendono le

nostre canne fumarie sicure, affidabili e longeve.

Oltre a questo abbiamo introdotto un sistema per la verifica della qualità del prodotto finito: lucidità, presenza di segni o ammaccature, oltre alle caratteristiche fisiche di malleabilità e resistenza alla corrosione.

 **PROGETTO
FUOCO**

Apros a Progetto Fuoco
Padiglione: 9 | Stand: D E10

19 - 22 Febbraio
2020



Etna

SISTEMI FUMARI IN ACCIAIO INOX

DA SEMPRE IN
PRIMA FILA

STORIA • QUALITÀ • SICUREZZA • FLESSIBILITÀ • AFFIDABILITÀ



ETNA di Portioli Giorgio & C. snc

Via N. Bixio, 41-42

42045 VILLAROTTA di Luzzara (RE) ITALY

Tel. 0522 820114 - 0522 820857

Fax 0522 228407

etna@etnainox.it

www.etnainox.it



KLOVER

Stufa ad aria Diva Air & Multi-Air

La nuova stufa a pellet DIVA Air & Multi-air di Klover, dal design moderno e lineare, è studiata per donare carattere e raffinatezza all'ambiente nel quale viene inserita. Disponibile nella versione AIR con ventilazione forzata a 5 livelli di potenza. Con l'innovativo sistema MULTI-AIR si garantiscono performance di canalizzazione in altri ambienti, fino a 9 metri di distanza, anche senza isolamento. Si possono raggiungere quindi 2 ambienti contemporaneamente con gestione separata tramite termostato ambiente.

Sviluppata su appena 27 cm di profondità, non ha bisogno di ulteriore ingombro grazie all'ispezione frontale totale. Il frontale è in quarzo bianco e vetro in due varianti cream e soapstone, mentre la versione Wood presenta inserti in legno massello nei colori wengè, rovere e blanc. La predisposizione per l'uscita scarico fumi è superiore, posteriore o laterale. È dotata di sensori di sicurezza sia sulla porta che sul serbatoio ermetico.

La stufa Diva Air-Multiair deve le sue prestazioni anche al brevetto Klover del suo bruciatore autopulente. Grazie alla rotazione parziale e inversa, in pochi secondi esegue autonomamente la pulizia con uno scarico uniforme dei residui nel vano ceneri. Il sistema anti-intasamento dell'aria comburente e il sistema d'accensione ultra rapido offrono una sicurezza totale.

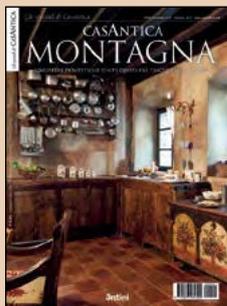
Il Wi-Fi è di serie e, grazie all'app intelligente Klover Home, è possibile un controllo completo della stufa anche lontano da casa. Il telecomando touch screen consente inoltre di gestire la tua stufa anche da diverse distanze nell'abitazione.

La Diva Air-Multiair si presenta in classe energetica A++ e certificata Ecodesign 2022, pertanto ecocompatibile in termini di emissioni inquinanti, efficienza e rendimento. È prodotta interamente in Italia e rientra negli incentivi previsti dal Conto Termico 2.0.



CasAntica e i suoi speciali

ISCRIVITI
ALLA NOSTRA
NEWSLETTER
PER USUFRUIRE
DELLO SCONTO
DI BENVENUTO



SCOPRI
LA COLLEZIONE
SUL SITO

www.casantica.net



Le nuove stufe a legna
con l'**incentivo in più.**

Scopri tutti i modelli visitando
il nostro sito www.ugocadel.it

POESIA DELL'INNOVAZIONE

#ilcalorecheamo



Focolare WT con rivestimento Sistiana

Gamma focolari a legna

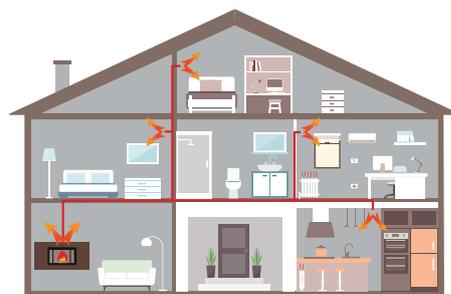
Non temono le norme più severe! Installabili in tutte le regioni d'Italia. Gli Ecomonoblocchi della gamma WT, possono sempre essere accesi, perché soddisfano tutte le prescrizioni di legge sulle emissioni.



Calore omogeneo in ogni stanza! Ben 4 bocchette d'uscita di aria calda, diffondono il calore in più ambienti e in modo omogeneo (canalizzazione fino a 30 metri con tubi da Ø 14 cm).



Gestibile in modo completamente automatico. Grazie alla nuovissima tecnologia **Easytech4wood** è possibile gestire le funzioni dell'Ecomonoblocco WT tramite smartphone con la App Palazzetti o telecomando: potenza della fiamma, velocità ventilatore, funzione Zero Speed Fan, per ottenere il massimo comfort acustico, apertura e chiusura della portina. Praticamente tutto con un dito!



FINO AL 65% DI RIMBORSO CON CONTO TERMICO 2.0

Con la gamma di Ecomonoblocchi WT puoi usufruire dei vantaggi offerti dal Conto Termico Italia.

Esempio con Ecomonoblocco WT 78:



Contributo conto termico (in € per zona climatica)

A	B	C	D	E	F
587	831	1.076	1.369	1.663	1.760

KLOVER[®]

FUOCO E PASSIONE



“
Proteggi la tua mente
dal rumore, per poter
udire il magnifico suono
del silenzio.”



SOFT

IL POTERE DEL SILENZIO



In un mondo appesantito dal rumore, è importante ritrovare la **leggerezza del silenzio**. Klover lo sa, e per questo ha progettato **SOFT**, una rivoluzionaria linea di stufe che rappresenta una scelta di **benessere assoluto** per sé stessi e per la propria famiglia: grazie alla componentistica d'avanguardia e attraverso la **convezione sinusoidale**, il calore si distribuisce in modo completamente naturale e silenzioso. Inoltre, il sistema di controllo automatico della fiamma **Pellet Cruise Control**[®] garantisce una riduzione drastica dei consumi senza rinunciare alla potenza. **Klover ce l'ha fatta. Volere è potere.**

**PROGETTO
FUOCO**

19/22 FEBBRAIO 2020 - CI TROVI NEL PADIGLIONE 7 STAND A10

klover.it

KLOVER[®]
FUOCO E PASSIONE

Via Alessandro Volta, 8 - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy Tel. +39 045 2235311 • Fax +39 045 2235399 klover@klover.it