

Terza Conferenza Nazionale sulle rinnovabili termiche



ceced*Italia*

*Associazione Nazionale
Produttori di Apparecchi Domestici
e Professionali*



Gli apparecchi a biomassa:
un'eccellenza dell'industria italiana



Roma, 30 Maggio 2012



**Ing. Denis De Marchi
Gruppo Unicalor Ceced Italia**



Il settore degli apparecchi domestici e professionali

CECED Italia

circa 100 aziende in Italia nel settore degli Apparecchi Domestici e Professionali

- 130.000 addetti diretti e indiretti
- 12 mld di € di fatturato globale
- 7,5 mld di € di fatturato all'export
- Prima industria per esportazioni
- Seconda per dimensioni
- Leader in Europa a livello mondiale per apparecchi professionali e cappe

CECED Italia è integrata nella rete europea di associazioni di categoria presenti in tutti i principali Paesi europei, che fanno parte di CECED (Apparecchi Domestici) ed EFCM (Apparecchi Professionali). In Italia aderisce direttamente a Confindustria ed è Associazione di settore di ANIE Federazione.



CECED ITALIA

**50 ANNI
DI RAPPRESENTANZA DEL
SETTORE**



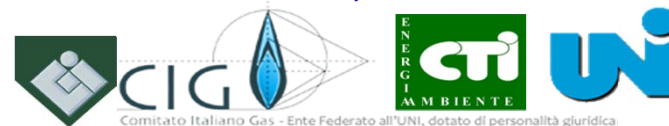
**PARTE INTEGRANTE DEL SISTEMA
CONFINDUSTRIALE**



**FONDATORE DI CECED
AISBL**



**MEMBRO DI UNI, CEI, CEN,
CENELEC, CTI E CIG**



**MEMBRO CONSIGLIO
DIRETTIVO IMQ**



**MEMBRO DIRETTO DI ECA
Ass. Europea dei Camini**

EFCEM

MEMBRO DIRETTO DI EFCEM



cecedItalia
*Associazione Nazionale Produttori
di Apparecchi Domestici e Professionali*

UNICALOR

Camini e stufe a biomassa

NASCE NEL 2004 PER:

- ***RAPPRESENTARE L'INDUSTRIA NAZIONALE DEL SETTORE***
- ***CONTRIBUIRE NELLA DEFINIZIONE DELLE NORME TECNICHE RELATIVE AI PRODOTTI***
- ***SOSTENERE L'INNOVAZIONE ATTRAVERSO STUDI DI SETTORE E RICERCA***
- ***VALORIZZARE I PRODOTTI ECO-EFFICIENTI***
- ***COLLABORARE CON LA FILIERA DEL SETTORE***



Un settore di recente formazione ma già significativo

Contabilità settore 2010	
Milioni di euro	
Produzione	800
Esportazioni	265
Importazioni	70
Disponibilità interna	605
Addetti diretti (unità)	3 524
Fonte: stime Studiabo su dati ISTAT e bilanci societari	
Produzione in unità fisiche ('000)	
Apparecchi a pellet	275
Apparecchi a legna	187
Totale apparecchi a biomasse	462
Fonte: rilevazione statistica Ceced Italia	

→ Negli ultimi 20 anni in Italia si è andato formando un settore di produzione di “Caminetti e Stufe a biomassa” di rilievo. Il settore rappresenta ormai un pezzo significativo dell'industria italiana degli apparecchi domestici, dando occupazione a oltre **3 500** addetti diretti

→ Circa **500** mila apparecchi a biomassa prodotti all'anno, di cui 2/3 a pellet e 1/3 a legna

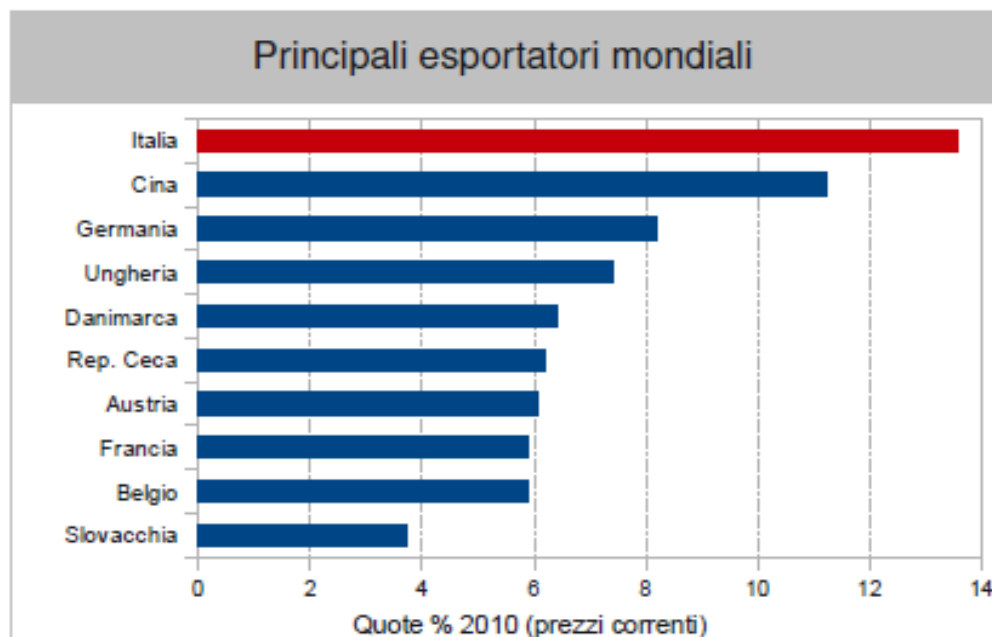
→ L'offerta del settore è costituita da circa **200** operatori (di cui circa $\frac{3}{4}$ microimprese)

→ Oltre il 60% della produzione del settore è realizzata nell'area pedemontana delle province di Pordenone, Treviso, Vicenza (circa 100 km tra Porcia ed Arsiero), già territorio di specializzazione dell'industria degli apparecchi domestici e professionali

→ La quota di produzione esportata è del 35%, in significativa crescita negli ultimi anni



La leadership delle imprese italiane nel commercio mondiale del settore



Fonte: elaborazioni Studiabo su dati UNCTAD/Comtrade

- L'Italia risulta al 1° posto nella graduatoria dei principali paesi esportatori mondiali di caminetti e stufe a biomassa, sopravanzando Cina, Germania e altri paesi europei (Ungheria, Danimarca, Repubblica Ceca, Austria, Belgio e Slovacchia)
- Le imprese italiane sono quelle risultate "vincenti" negli ultimi anni, con guadagni di quote significativi nell'arena competitiva internazionale



ceceItalia

Associazione Nazionale Produttori
di Apparecchi Domestici e Professionali

LA TECNOLOGIA



ceceItalia
*Associazione Nazionale Produttori
di Apparecchi Domestici e Professionali*

Le marcatura **CE** per i generatori a combustibile solido è Obbligatoria

Norma	Data inizio possibilità di marcatura CE ma senza obbligo	Data inizio marcatura CE obbligatoria
UNI EN 12809	01.07.2005	01.07.2007
UNI EN 12815	01.07.2005	01.07.2007
UNI EN 13229	01.07.2005	01.07.2007
UNI EN 13240	01.07.2005	01.07.2007
UNI EN 14785	01.01.2010	01.01.2011
UNI EN 15250	01.01.2010	01.01.2011

NON CI POSSONO ESSERE AUTOCERTIFICAZIONI O AUTO DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' DA PARTE DEI COSTRUTTORI

OBBLIGO da rispettare per la prima immissione del prodotto sul mercato



L' EVOLUZIONE DEL CAMINETTO

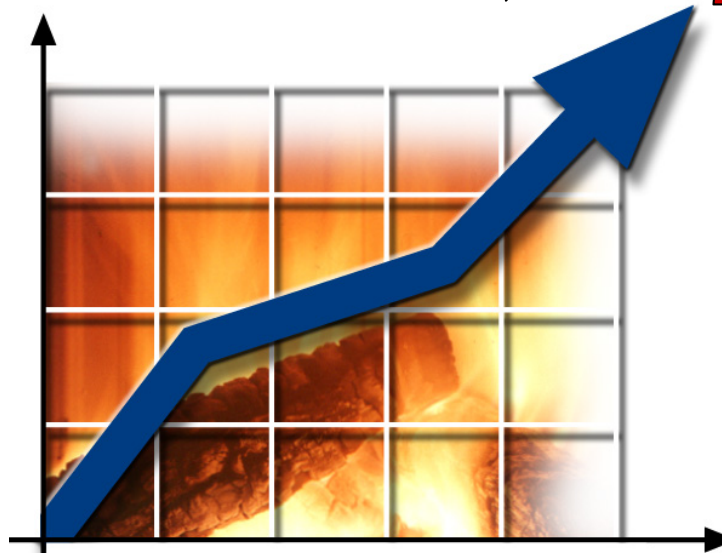
OBIETTIVO:
ottimizzare il rendimento
e contenere le emissioni

- focolare chiuso "ermetico"
- aria per la combustione regolabile
- materiali e forme della camera di combustione
- scambio termico
- "giro fumi"

(B.A.T.) **75%**
CO < 0,1% 13%O₂



30%



cecedItalia

Associazione Nazionale Produttori
di Apparecchi Domestici e Professionali

L'EVOLUZIONE DELLA STUFA A LEGNA

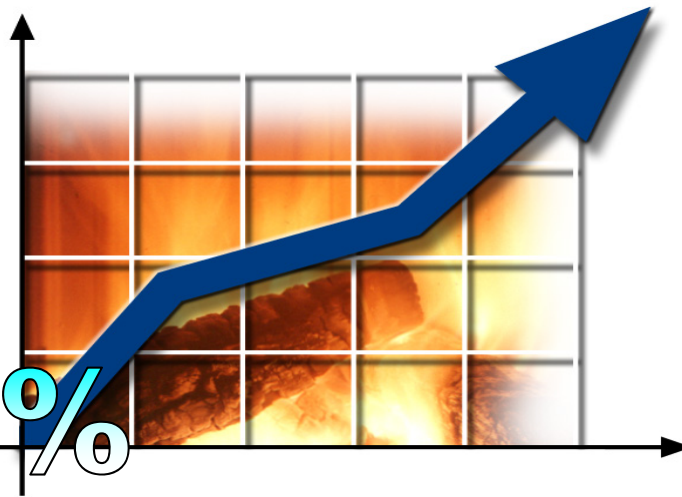
80%

$CO < 0,1\%$ (rif. 13% O_2)

(B.A.T.)



50%



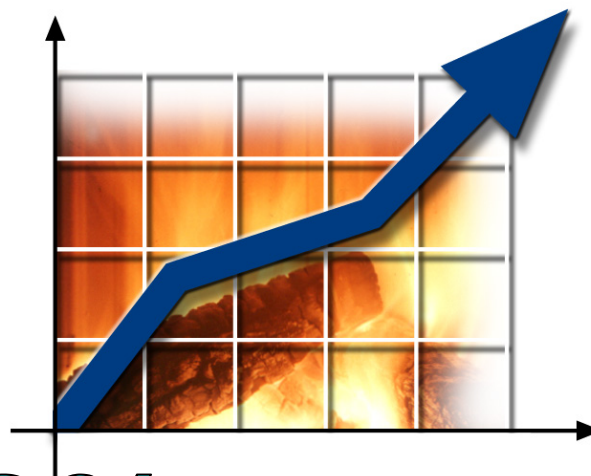
cecedItalia

Associazione Nazionale Produttori
di Apparecchi Domestici e Professionali

L'EVOLUZIONE DELLA STUFA A PELLETT

85% (B.A.T.)

CO < 0,02% (rif. 13% O₂)



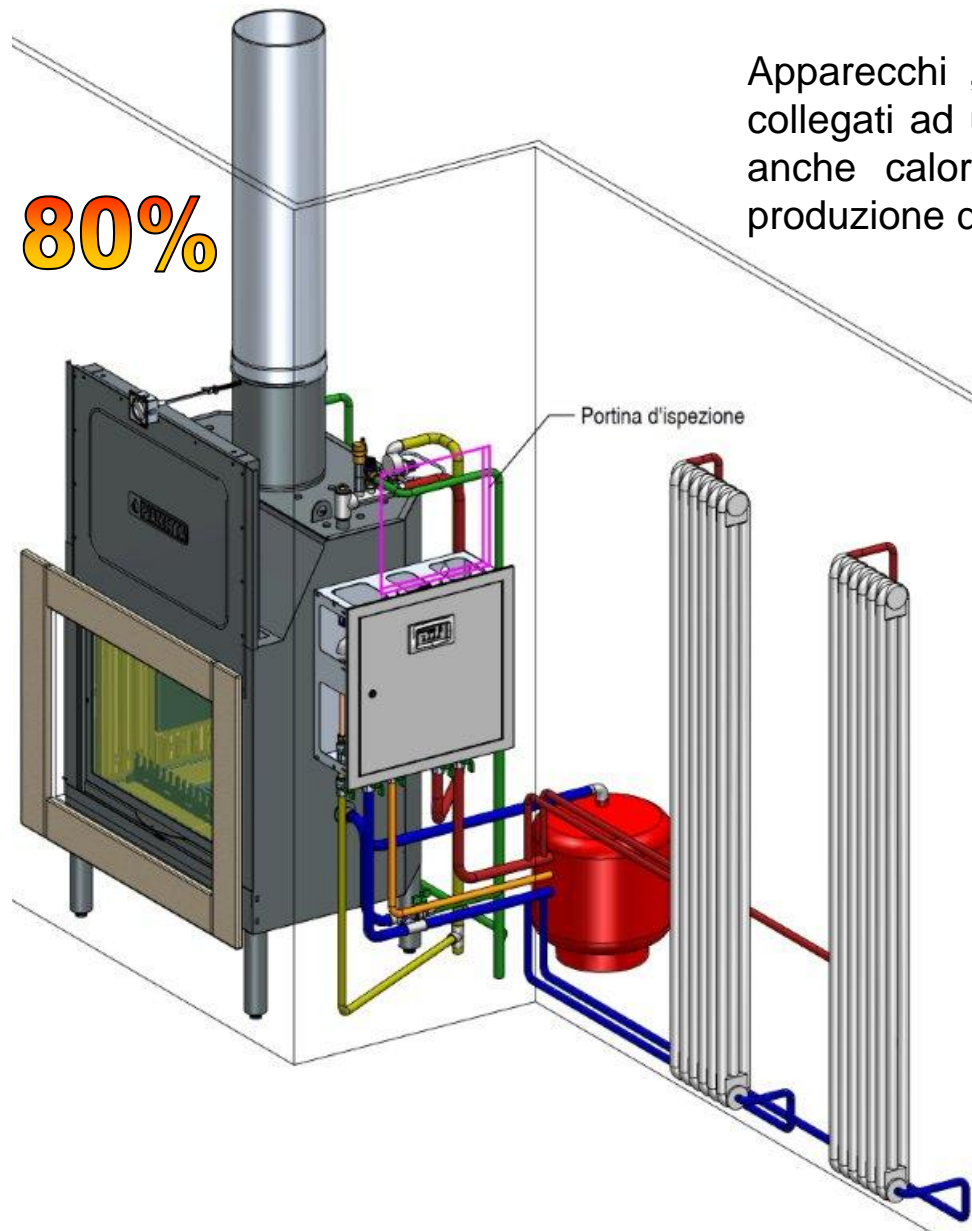
80%



cecedItalia
Associazione Nazionale Produttori
di Apparecchi Domestici e Professionali

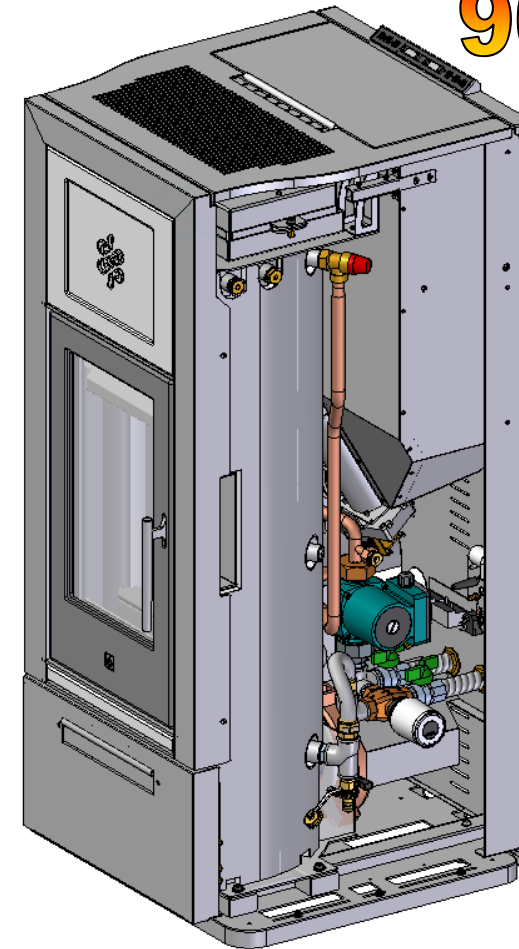
Apparecchi dotati di caldaia

80%



Apparecchi , laddove dotati di caldaia, possono essere collegati ad un generatore di calore tradizionale e fornire anche calore per acqua per riscaldamento o per la produzione di acqua calda sanitaria

90%



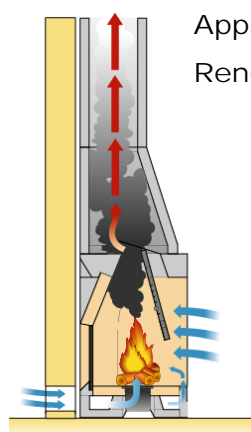
cecedItalia

Associazione Nazionale Produttori
di Apparecchi Domestici e Professionali

Camini e stufe a biomassa

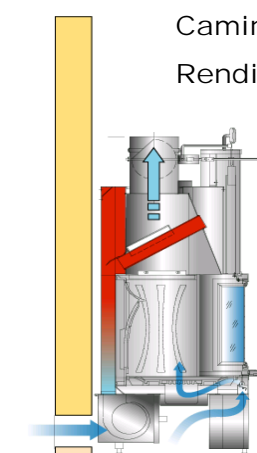
Il potenziale per le famiglie

Riduzione del 75% di emissioni in atmosfera



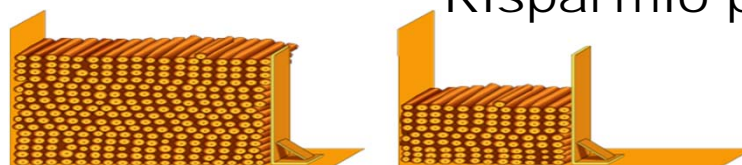
Apparecchio vetusto 10kW
Rendimento 40%

Miglioramento
dell'efficienza del 35%.



Caminetto alta efficienza 10 kW
Rendimento 75%

Risparmio biomassa legnosa anno 1,9 Ton**



Risparmio per l'utente 272€* anno

* Valore alla ton 130€+(I.V.A. 10%)

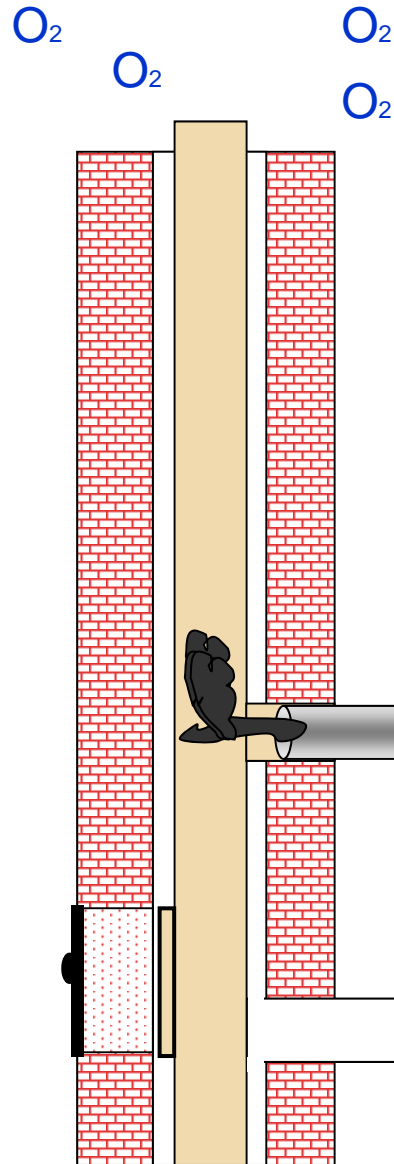
** Valore calcolato per un uso 5h x 130gg anno



cecedItalia

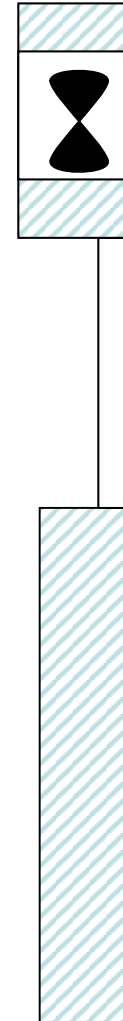
Associazione Nazionale Produttori
di Apparecchi Domestici e Professionali

La nuova frontiera degli Apparecchi a «camera stagna»



Requisiti di ermeticità

- ✓ apparecchi a legna :
il prodotto della perdita volumetrica [m^3/h]
dell' interno misurata alla sovrappressione di 10 Pa (dopo 6000 cicli di
apertura e chiusura dell' anta per la ricarica del combustibile e 1000
per il cassetto cenere, e la prova I.T.T.) per la concentrazione
di CO [ppm] misurata alla potenza termica nominale e ridotta
(se dichiarata) deve essere non superiore a 2400
- ✓ apparecchi a pellet :
il prodotto della perdita volumetrica [m^3/h]
dell' interno misurata alla sovrappressione di 10 Pa (dopo 1000
cicli di apertura e chiusura del coperchio del serbatoio del pellet e
500 dell' anta del focolare, e la prova I.T.T.) per la concentrazione
di CO [ppm] misurata alla potenza termica nominale e ridotta
deve essere non superiore a 2400
- ✓ apparecchi a legna – pellet :
la perdita volumetrica misurata alla sovrappressione
di 10 Pa deve essere per entrambi sempre inferiore a
3 m^3/h



I vantaggi della tecnologia

1. Fonte di energia rinnovabile disponibile localmente ed economica
2. Riduzione della dipendenza energetica dalle importazioni di combustibili fossili tradizionali
3. Combustibile a km 0 migliorando le connessioni della filiera attraverso l'applicazione del D.M. 13 dicembre 2011
4. Risorsa per zone lontane dalle reti distributive di energia fossile
5. Risparmio per le famiglie
6. Valorizzazione della risorsa forestale – nuove possibilità di reddito per le aziende agricole
7. Potenziamento dell' economia nazionale



GLI ASPETTI CRITICI

- ✓ **Sistema di evacuazione dei fumi e di ventilazione non adeguati**
- ✓ **Installazione deve essere eseguita da tecnici abilitati al DM. 37/08**
- ✓ **Utilizzo** l'utente deve leggere le istruzioni per l'uso, parte integrante del prodotto
- ✓ **Combustibile deve essere scelto con attenzione a tipologia e qualità**
- ✓ **Manutenzione deve essere fatta regolarmente e da personale qualificato**



GLI OBIETTIVI NAZIONALI



ceceItalia
*Associazione Nazionale Produttori
di Apparecchi Domestici e Professionali*

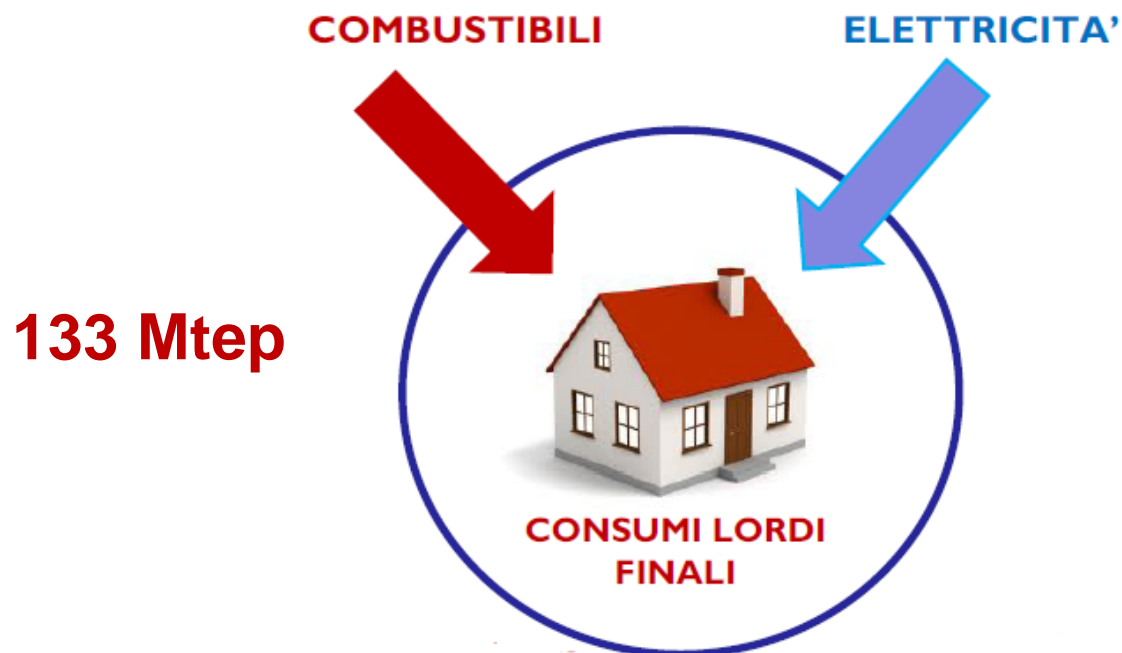
Gli obiettivi della RED

Obiettivi vincolanti
(Direttiva 2009/28/CE)

		Europa 2020		Italia 2020
Consumo di <u>energia</u> da FER	➔	20%	➔	17%
Consumo di energia da FER nel settore <u>trasporti</u>	➔	10%	➔	10%
Consumo di energia da FER nel settore <u>elettricità</u>	➔	A discrezione degli stati membri compatibilmente con l'obiettivo generale		




PAN : il contributo dei settori al 2020



Consumo FER  $133 \text{ Mtep} * 17\% = 22,6 \text{ Mtep}$

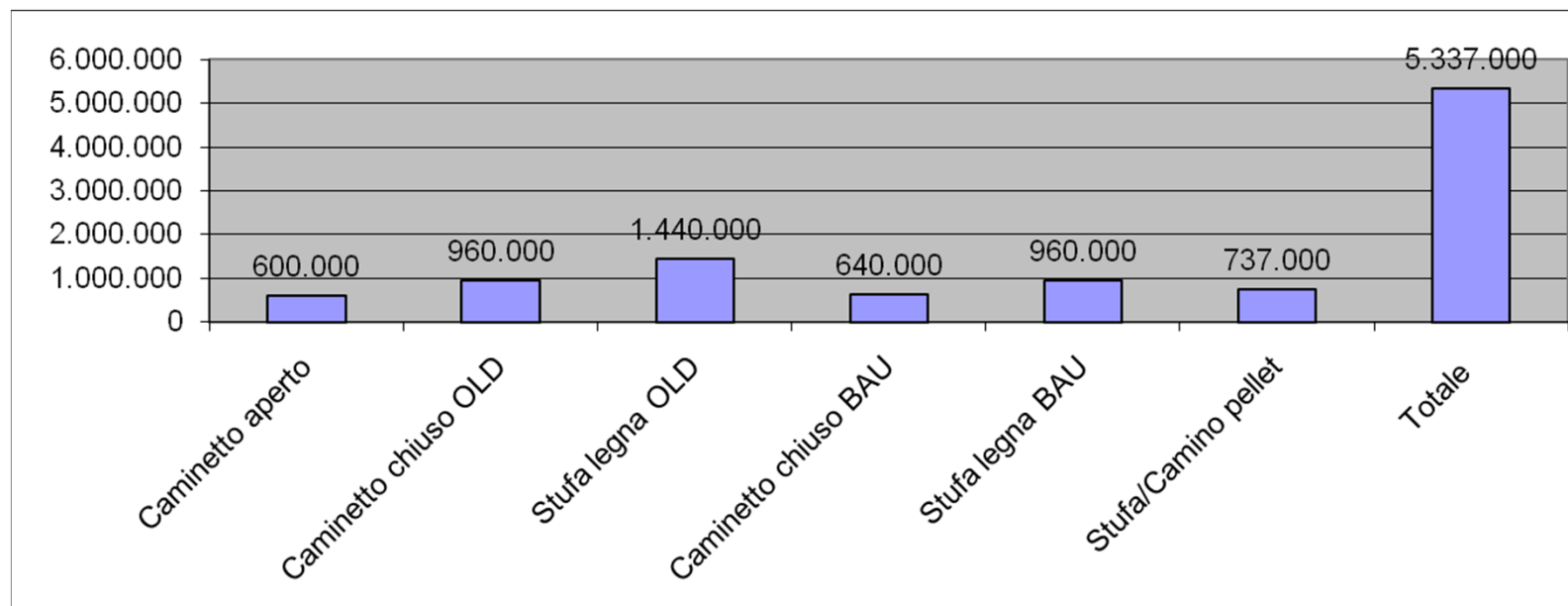
FER uso termico  $22,6 \text{ Mtep} * 50\% = 10,5 \text{ Mtep}$

FER uso termico
da riscaldamento
domestico a Biomassa  $10,5 \text{ Mtep} * 35\% = 3,6 \text{ Mtep}$



Camini e stufe a biomassa

Circa **10 milioni** di apparecchi installati dei quali funzionanti circa **5,4 milioni** di pezzi in esercizio nel 2010



Fonte : Ceced Italia

Consumi nazionali
(Fonte : C.T.I.)

oltre 10 Mt/anno legno (35% umidità di riferimento)
oltre 1,3 Mt/anno pellet

Sembrerebbe che l'attuale parco potrebbe già consentire il raggiungimento degli obiettivi al 2020, se contabilizzato pienamente e correttamente.

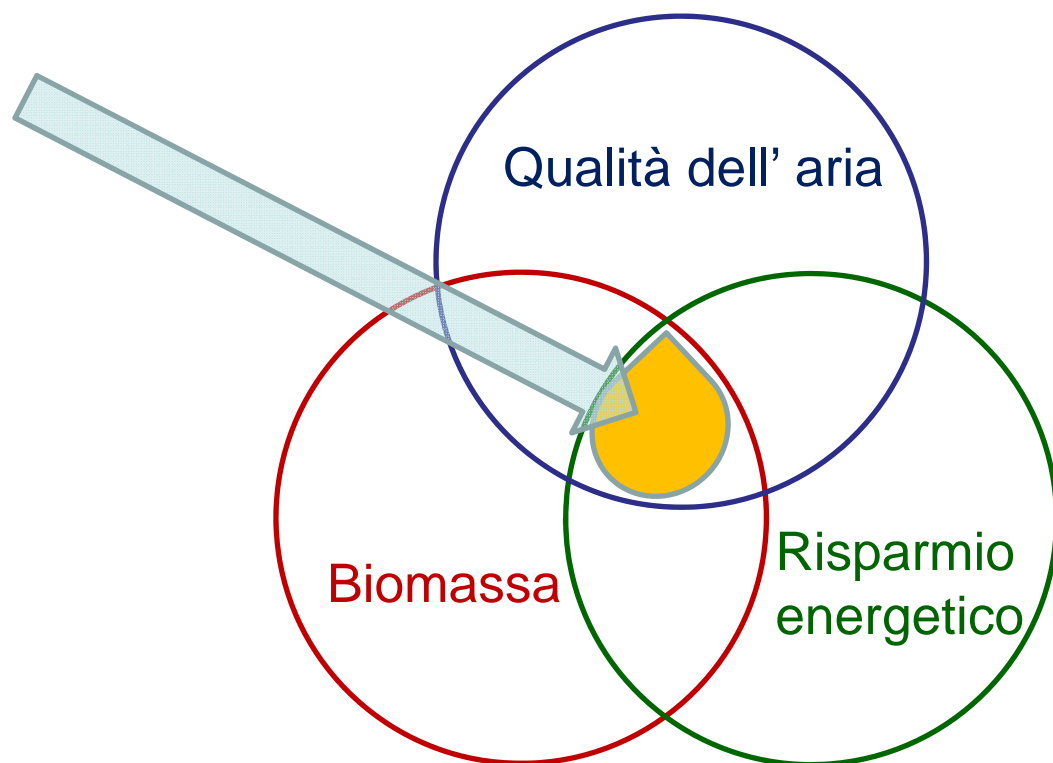
* 1 Mtep corrisponde a circa 3,6 Mt di legna al 35% di umidità



cecedItalia
Associazione Nazionale Produttori
di Apparecchi Domestici e Professionali

Camini e stufe a biomassa

- L'industria in questi anni si è molto interrogata sul tema e sulla necessità di far coesistere più aspetti : qualità dell'aria, efficienza di prodotto e ottenimento obiettivi Dlgs 28/2011 sul rinnovabile.
- Allo studio regolamenti sulla qualità dell'aria da parte delle regioni. Confindustria Ceced italia in questo periodo ha presentato ipotesi e proposte sul tema in ambito Regione Marche.



Camini e stufe a biomassa

Consumo di ~ 11 milioni di tonnellate di legna

Il potenziale per il Sistema Paese

Promuovendo:

- ✓ Inerti nei camini aperti
- ✓ Diffusione prodotti ad alta efficienza
(rendimento generatori : > 75% a legna , > 85% a pellet)

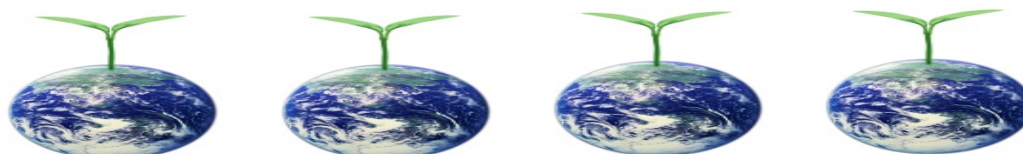
al 2020 BAU - BAT: - 3 milioni di ton di biomassa di cui 2,7 solo dalla sostituzione di apparecchi obsoleti con apparecchi efficienti



LE PROPOSTE

**SOSTEGNO ED INCENTIVI ALLA TRASFORMAZIONE DEL
MERCATO VERSO PRODOTTI E SISTEMI A MAGGIOR VALORE
ENERGETICO, AMBIENTALE E DI SICUREZZA ATTRAVERSO
STRUMENTI QUALI IL 36%, 55% E/O CONTO ENERGIA TERMICO.**

**PER UNA RISPOSTA EFFICACE AGLI OBIETTIVI PROGRAMMATICI
DEL SISTEMA PAESE SUL RINNOVABILE TERMICO**



cecedItalia
*Associazione Nazionale Produttori
di Apparecchi Domestici e Professionali*



GRAZIE PER LA CORTESE ATTENZIONE

Denis De Marchi



cecedItalia

*Associazione Nazionale Produttori
di Apparecchi Domestici e Professionali*