



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO  
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE  
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

**UIBM**

<b>DOMANDA NUMERO</b>	<b>201997900601017</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>03/06/1997</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>03/12/1998</b>

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	J		

Titolo

**PIASTRA DI COTTURA IN PIETRA LAVICA**

## DOMANDA DI BREVETTO PER MODELLO DI UTILITA

DESCRIZIONE: Utilizzo della pietra lavica per il risparmio energetico e per la cottura.

Titolo: PIETRA IN RISCALDAMENTO E COTTURA

a nome di CARMELO EMANUELE FALSAPERLA

residente in via Picasso 23 Mascalucia (CT)

di Nazionalità ITALIANA

## TESTO DELLA DESCRIZIONE

La pietra lavica per le sue prerogative di purezza

come il vetro di cat. A, per l'assenza assoluta di

piombo perché è l'unico materiale (pietre) che può

essere portato ad oltre 1000 °C senza subire variazioni

ed accumula calore rilasciandolo con molta lentezza,

mi ha portato ad eseguire delle ricerche di cui

seguono le risultnze.

## Riscaldamento con stufa a legna

Su di una stufa a legna VEAM (Castelmonte)

sono stati applicati n°3 pannelli in pietra lavica

lateralì. 1 pannello sul retro. 2 pannellini per il

carico e scarico. Il tutto avente uno spessore di

20mm.

Dopo un ora di accensione in una stanza di mq 30

(a completo consumo della legna) i pannelli risultano

caldi dopo 2 ore (120 minuti) tenendo in considerazione



le normative C.E.E. che i gradi esterni non devono superare gli 80 C°, i pannelli applicati superavano i 200 C° per cui è opportuno applicare delle griglie di protezione.

Lo stesso problema è stato risolto montando due pannelli per lato di spessori diversi e ricavando un'intercapedine di 20 mm che sfrutta l'aria fresca ricavata dal basso che oltre a riscaldare dalla sua uscita superiore raffredda il pannello esterno.

Nei due casi la stufa riscalda l'ambiente di oltre 15 C° oltre il calore normale e per 120 minuti dopo lo spegnimento.

#### PIASTRA DI COTTURA IN PIETRA LAVICA

È stato riscontrato che la piastra esistente lucida.

I cibi molto grassi li cuoce nei grassi disciolti per cui nociva e quanto meno non rispecchia quanto promette. Questa piastra è di cm 27x 27 pratica in tutti i piani di cottura e fresata nella parte superiore per cui brucia senza contatto con l'alimento in cottura tutti i grassi senza creare sostanze nocive nell'alimento.

Riscalda in 5 minuti e cuoce per 20 minuti a fuoco spento.

Allegato disegno

F 2 610.1997



Risultanze dell'utilizzo di una piastra in pietra lavica in un forno NARDI per cucine componibili.

Nei dati riportati dalla casa costruttrice si riscontra un consumo di :

0,360 kwh per ottenere 200 C°  
e di 0,880 kwh per il mantenimento di 200 C°  
totali 1,240 kwh

Lo stesso forno con inserita una piastra di superficie uguale alla base scaldante opportunamente lucidata e con delle fresate nella superficie per la bruciatura dei grassi.

Si riscontra che raggiunge i 200 C° con un consumo di 0,430 kwh e continua a tenere il calore di cottura per circa 90 minuti con un evidente risparmio energetico in quanto nel tempo di cottura la fonte di calore è stata spenta.

Lo stesso principio è valido per la cottura in forni industriali per Pane, dolci, grill per girarrosto e piastre per tavola calda.

26.10.1997

## RIVENDICAZIONI

Utilizzo in cottura

Le fressate nella superficie della piastra ed ogni qualsiasi lavorazione similare per la bruciatura dei grassi compresa la ceramicazione al posto della lucidatura.

Ridurre o aumentare sia le dimensioni che lo spessore.

L'applicazione della pietra sia con superficie lucidata, grzzi o ceramicata per ogni qualsiasi utilizzo nella produzione di forni per la cottura di pane, dolci, grill per la cottura di polli ed ogni altro utilizzo dove la pietra lavica possa essere sfruttata per l'accumulo di calore.

Utilizzo nel riscaldamento

I pannelli esterni d'accumulo calore lucidati, grezzi sabbiati, decorati o ceramicati.

Gli spessori per la realizzazione dei pannelli.

L'utilizzo nelle parti esterne o interne degli apparecchi di riscaldamento con funzionamento a legna, carbone, gasolio, kerosene, elettrico e tutti i tipi di gas energia solare.



26.10.1997

