

LEGGERO E INNOVATIVO, SEMPLICEMENTE

inn  vatium

# GENIALE

7 BREVETTI

60 BAR

DESIGN ESCLUSIVO

TAPPO INNOVATIVO

Mod. 500/80:  $\Delta T$  50 = 105 Watt

Mod. 500/100:  $\Delta T$  50 = 112 Watt

ANAFORESI + POLVERI

12 ANNI DI GARANZIA



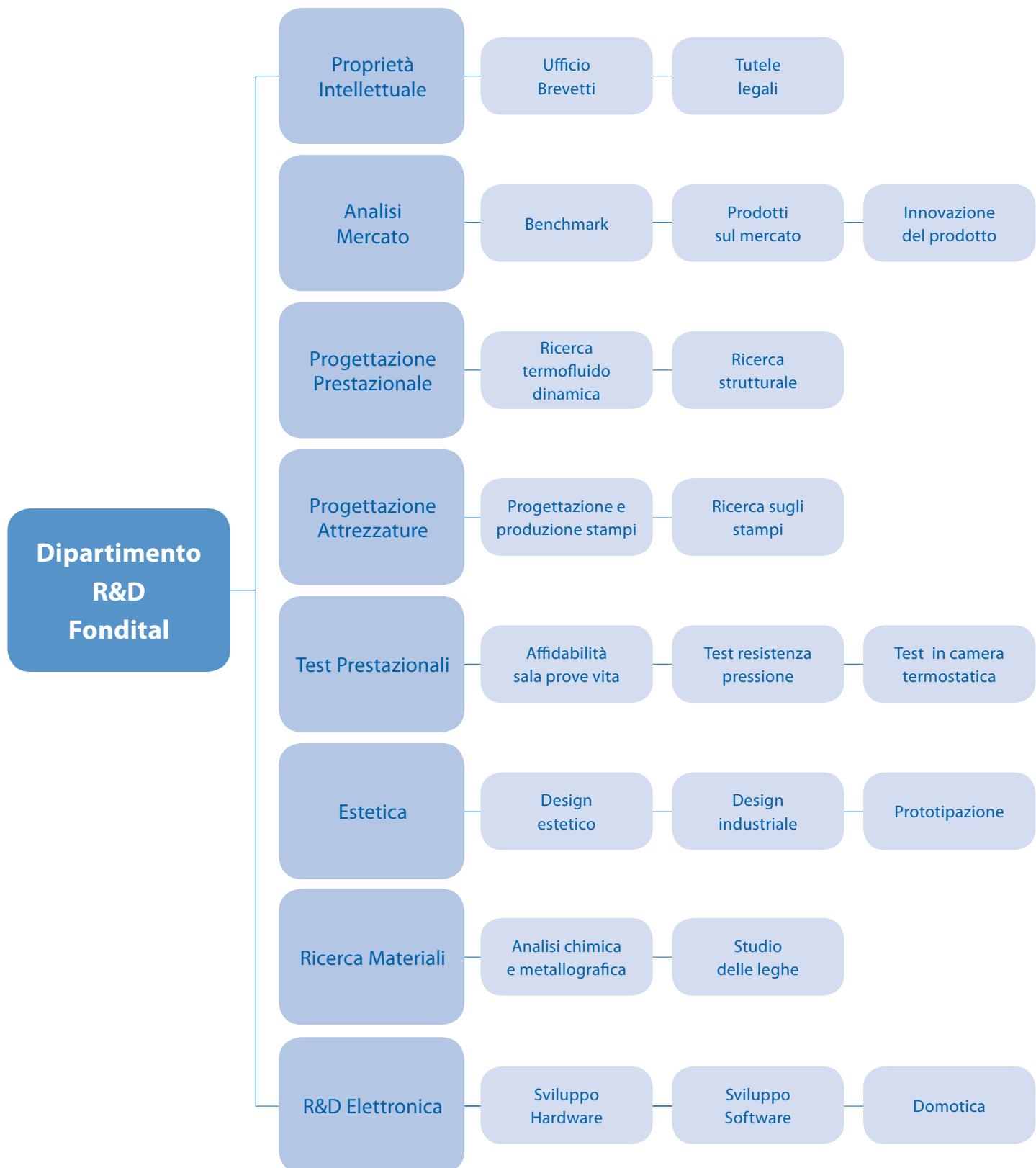
## COS'È INNOVATIUM? LA PROSSIMA GENERAZIONE DEL CALORE, OGGI!



**Innovatium** è la linea di prodotti frutto dello studio e della ricerca tecnologica del **Centro Ricerche e Sviluppo Fondital**. Il centro **R&D** è composto da un team di **27 ingegneri**, dedicati a tempo pieno allo studio dei nostri prodotti.

Il progetto sottolinea il forte carattere di **innovazione** dell'azienda e la volontà di creare **soluzioni** che fanno dei radiatori **il sistema di riscaldamento del domani**.

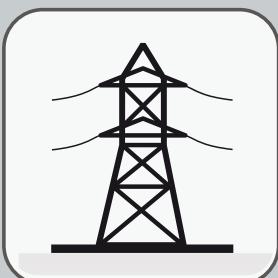
## ORGANIGRAMMA R&D COMPOSTO DA **27 INGEGNERI**



## I VANTAGGI CHE TI OFFRE LA GAMMA INNOVATIUM:



✓ COSTI:  
+ radiatori per camion  
=  
- 30% di spese per te



✓ RISPARMIO ENERGETICO  
- materiale estratto  
=  
+ riciclo



✓ INSTALLAZIONE  
- fatica  
=  
+ facile da installare

**innovatiuM**

**la prossima generazione  
del calore, oggi!**

## 7 BREVETTI INTERNAZIONALI:



1

1 Ottimizzazione delle dimensioni delle connessioni idrauliche.



2

2 Modifica della testa dell'elemento, caratterizzata dalla presenza di una connessione idraulica "libera".



3

3 Ottimizzazione del rapporto tra il volume d'acqua che circola nell'elemento e il volume complessivo dell'elemento stesso.



4

4 Significativo aumento della superficie alettabile determinato dalla riduzione delle dimensioni della camera d'acqua e delle connessioni idrauliche.



5

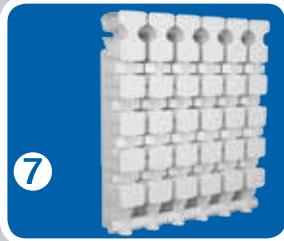
5 Particolare pacco di alette laterali che permette l'ottenimento di una resa termica sorprendente con superfici meno ampie e minor peso.



6

6 Tappo di chiusura di nuova concezione che:

- Non viene saldato e pertanto non presenta bave di saldatura;
- È in lamiera d'acciaio alluminata;
- Garantisce la tenuta idraulica grazie ad una guarnizione o-ring;
- Grazie al suo particolare posizionamento a filo della connessione idraulica, non permette il ristagno dei detriti dell'impianto sul fondo dell'elemento.



7

7 Restyling delle forme con un design moderno e all'avanguardia.

## 60 BAR DI RESISTENZA ALLA MASSIMA PRESSIONE



Pressione  
esercizio  
**16 bar**

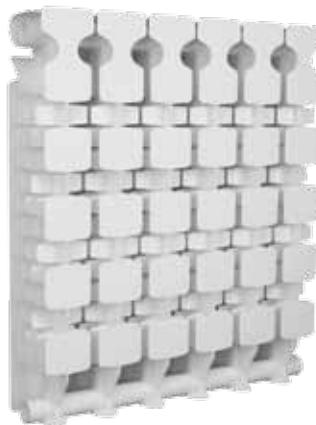
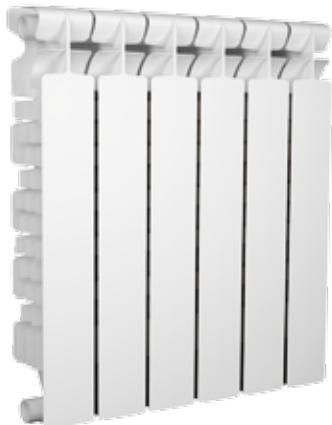


Prova  
massima  
**60 bar**



## DESIGN ESCLUSIVO

**INNOVATIUM**



## TAPPO INNOVATIVO



- ✓ Senza saldatura
- ✓ A filo dei mozzi
- ✓ Lamiera d'acciaio alluminata

**- CORROSIONE & - DEPOSITO DI DETRITI**

=

**+ EFFICIENZA**

- PESO =
- + QUALITÀ
- + INNOVAZIONE
- + SICUREZZA



La **ricerca tecnologica** ti permette oggi di avere a tua disposizione **prodotti più leggeri e allo stesso tempo più funzionali**.

Anche **Fondital** migliora con **Geniale il rapporto peso/potenza** dei propri radiatori, garantendone l'**alta efficienza**.

**Innovazione** significa quindi più leggerezza, a parità di resa termica.

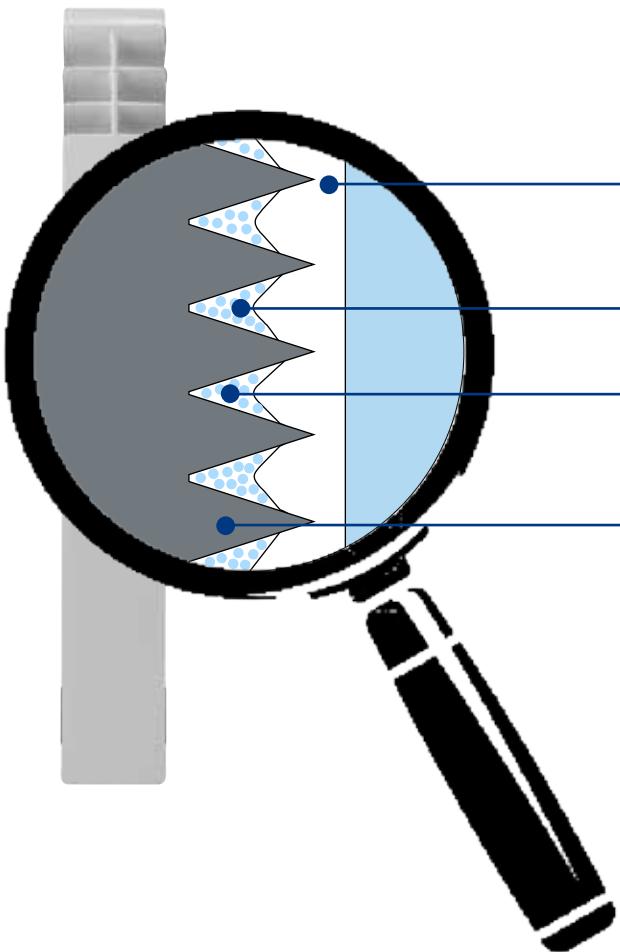
2008





## ANAFORESI + POLVERI

### Radiatori senza Anaforesi



Polvere della verniciatura  
non penetra nelle porosità dell'alluminio

Aria  
le micro fessure con il tempo creano  
ossidazione a causa delle particelle di aria tra  
l'alluminio e la polvere della verniciatura

Bolle di aria

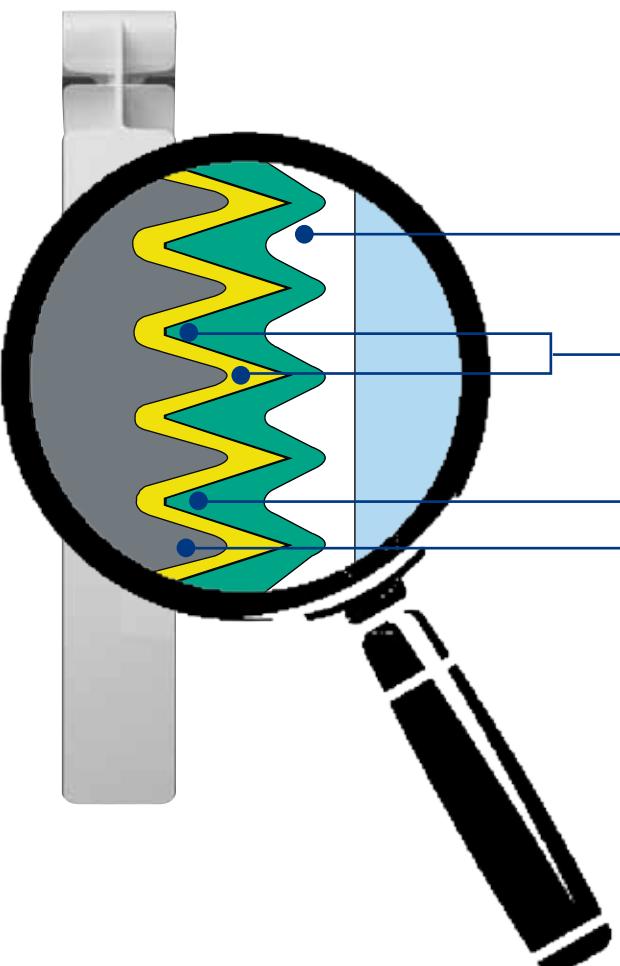
Alluminio



Ossidazione

=

L'ossidazione va verso:  
**INTERNO:** buca il radiatore  
**ESTERNO:** toglie vernice



Polvere

**Anaforesi\***  
penetra all'interno di ogni  
porosità ed è parzialmente  
assorbita dall'alluminio.

**Evita le bolle di aria**

Alluminio

\* L'anaforesi è bianca,  
è stato utilizzato il  
verde per dare risalto  
al trattamento.  
Il giallo si riferisce alla  
parte di alluminio  
che assorbe il  
trattamento.



**L'alluminio assorbe  
l'anaforesi:**

**ZERO ARIA**  
=

**ZERO OSSIDAZIONE**

innovatum  
**GENIALE**

# CERTIFICATO DALLE MAGGIORI UNIVERSITÀ INTERNAZIONALI

Mod. 500/80

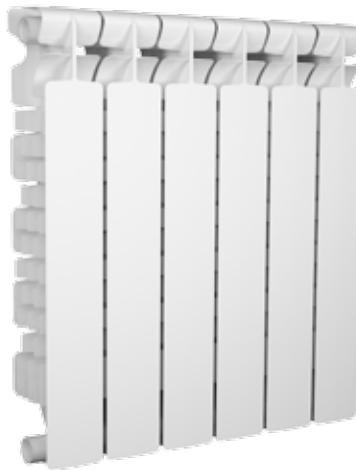
$\Delta T 50=105 \text{ W}$

Mod. 500/100

$\Delta T 50=112 \text{ W}$

Radiatore **GENIALE**

in ovatum



Il radiatore Geniale, come tutti i prodotti realizzati dall'azienda Fondital, possiede un certificato di resa termica rilasciato dal Politecnico di Milano, ente universitario riconosciuto a livello internazionale per le attività di ricerca avanzata.

L'orientamento all'innovazione e alla qualità avvicina da tempo Fondital ad un'università che può vantare una comunità scientifica costituita da oltre 1.400 docenti e ricercatori nel mondo.

## DATI TECNICI

Modello	Profondità	Altezza	Interasse	Larghezza	Diametro connessioni	Contenuto d'acqua	Potenza $\Delta T 50 \text{ K}$	Esponente	Coefficiente
	(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	pollici	litri/elem.	<b>W/ elem.</b>	$n$	$K_m$
500/80	80	550	500	80	3/4"	0,21	<b>105</b>	1,3097	0,6253
500/100	97	550	500	80	3/4"	0,21	<b>112</b>	1,2980	0,6981



Pressione massima di esercizio: 1600 kPa (16 bar)

Equazione caratteristica dal modello  $\Phi = Km \Delta T_n$  (riferimento EN 442-1)

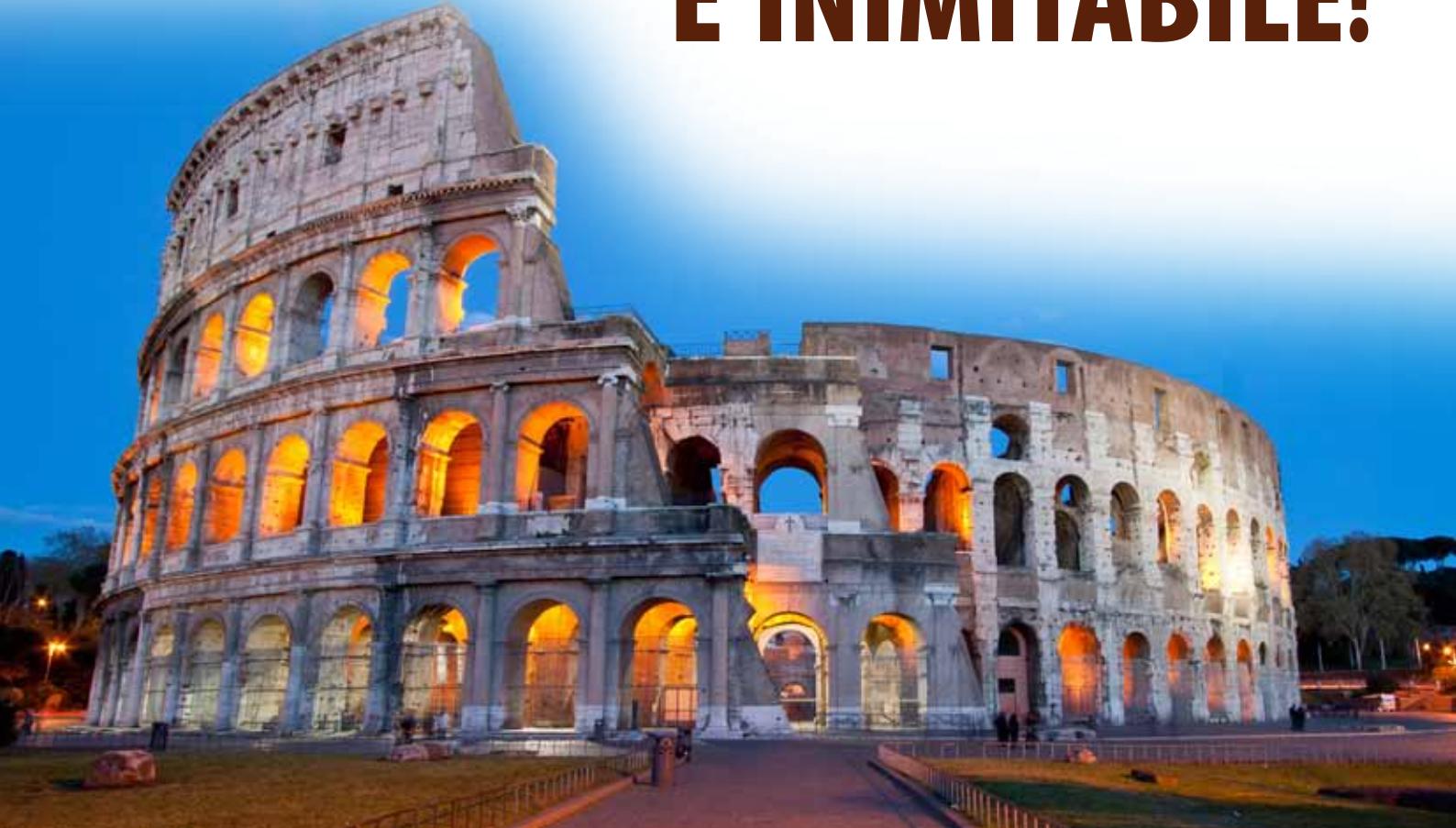
I valori di potenza termica pubblicati, espressi a  $\Delta T=50 \text{ K}$ , sono conformi alla norma europea EN 442-2.

## GARANZIA: 12 ANNI

**GARANTITO  
12 ANNI**

Geniale è garantito da difetti di fabbricazione per 12 anni dalla data di installazione.

# **L'ORIGINALE È INIMITABILE!**



**IL FALSO FAVORISCE LA CRIMINALITÀ!**

SOSTIENI IL COMMERCIO LEGALE, ACQUISTA PRODOTTI DI AZIENDE CHE PUNTANO ALLA SALVAGUARDIA DELLA TUA SICUREZZA E INVESTONO IN INNOVAZIONE, RICERCA E SVILUPPO.



**ATTENZIONE AI FALSI!**

I PRODOTTI FONDITAL & NOVA FLORIDA GARANTISCONO IL RISPETTO DEGLI STANDARD DI QUALITA' STABILITI A LIVELLO INTERNAZIONALE, A TUTELA DELLE NOSTRE MIGLIAIA DI CLIENTI, DEI NOSTRI DIPENDENTI E DELL'IMMAGINE COSTRUITA IN OLTRE 40 ANNI DI ATTIVITA' SEMPRE 100% MADE IN ITALY.

SE STAI COMPRANDO UN PRODOTTO CONTRAFFATTO O HAI IL DUBBIO CHE LO SIA, IL TUO DENARO POTREBBE ESSERE DI SUPPORTO AD ATTIVITA' ILLEGALI O AL CRIMINE ORGANIZZATO.

SOSTIENI LE AZIENDE CHE INVESTONO IN INNOVAZIONI, RICERCA E SVILUPPO, NON RISCHIARE:

**DÌ NO ALLA CONTRAFFAZIONE!**

## IL TUO RADIATORE IN ALLUMINIO TI GARANTISCE?

- | 1. 7 brevetti internazionali                       | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|--|--------------------------|-------------------------------------|
| 2. Meno spese di trasporto                         | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3. Più facilità di installazione                   | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4. Design esclusivo                                | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5. Verniciatura per anaforesi + polveri            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6. Tappo innovativo                                | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7. Certificato dal Politecnico di Milano           | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8. 100% made in Italy                              | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 9. 100% riciclabile                                | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 10. Meno materiale estratto                        | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 11. Più risparmio energetico                       | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 12. Progettato da centro R&D di oltre 20 ingegneri | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 13. Zero corrosione                                | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 14. Zero deposito di detriti                       | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 15. No formazione aria                             | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 16. No ossidazione                                 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 17. 12 anni di garanzia                            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 18. Miglior rapporto peso/potenza                  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 19. 60 bar di resistenza meccanica                 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 20. Mod. 500/100 $\Delta T50 = 115$ Watt/elemento  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |



Hai totalizzato 20 punti?

Allora la tua scelta è... semplicemente

inn vatium

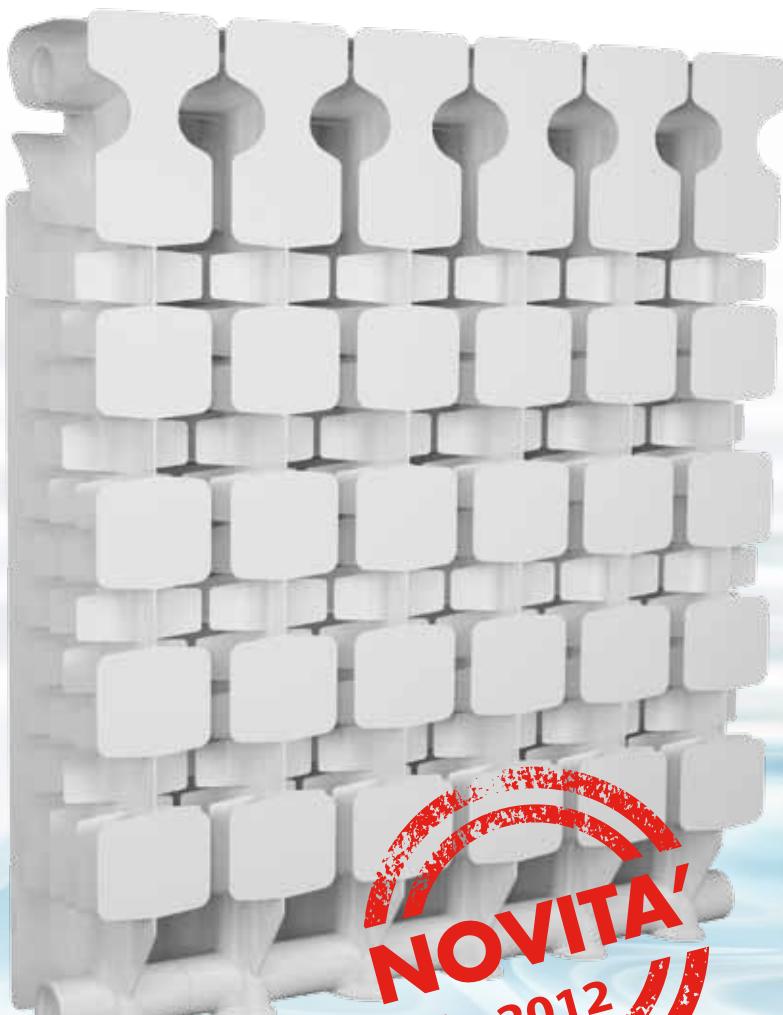
**GENIALE**



LEGGERO E INNOVATIVO, SEMPLICEMENTE



# GENIALE



7 BREVETTI

60 BAR

DESIGN ESCLUSIVO

TAPPO INNOVATIVO

Mod. 500/80:  $\Delta T$  50 = 105 Watt

Mod. 500/100:  $\Delta T$  50 = 112 Watt

ANAFORESI + POLVERI

12 ANNI DI GARANZIA