



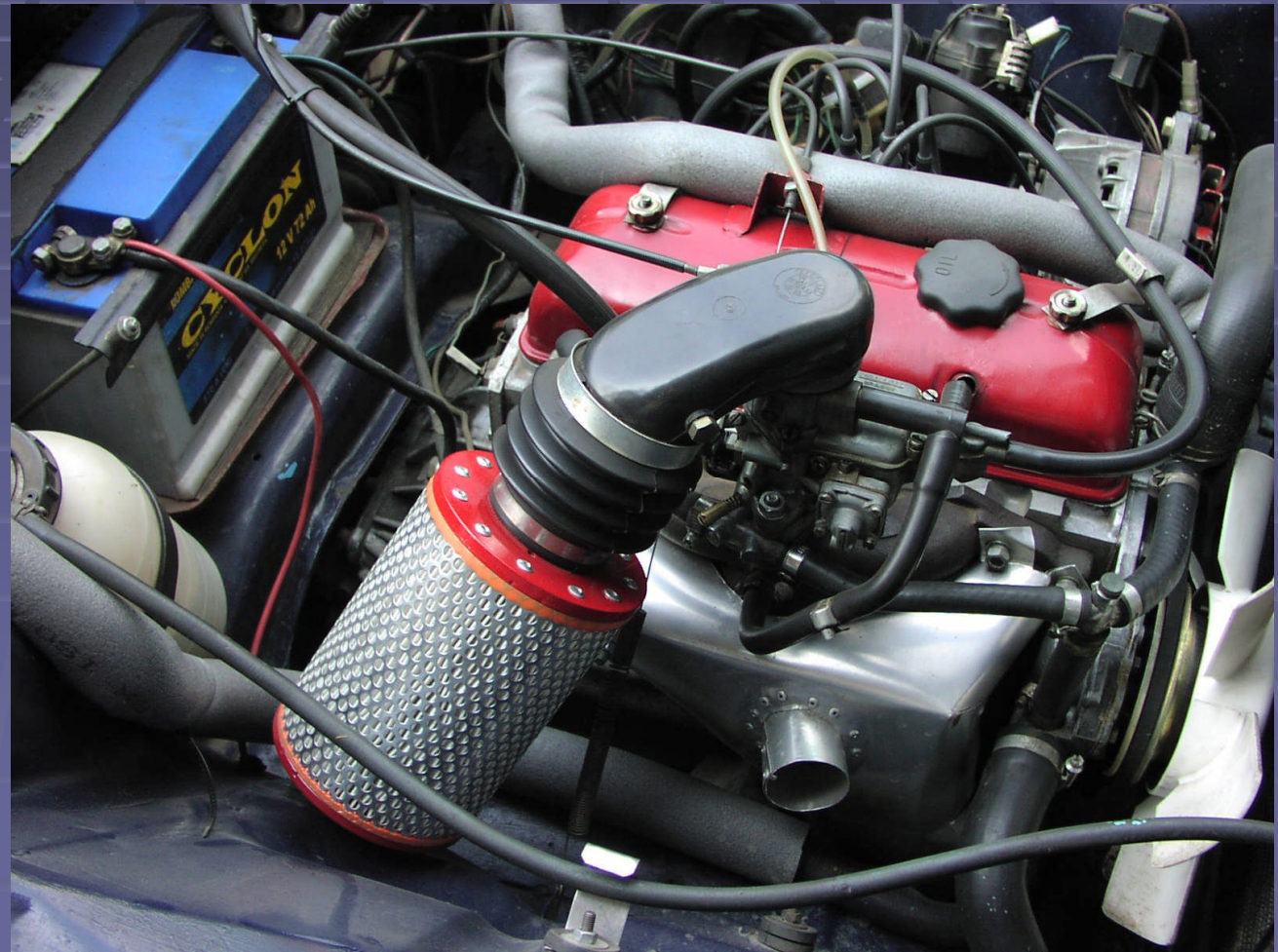
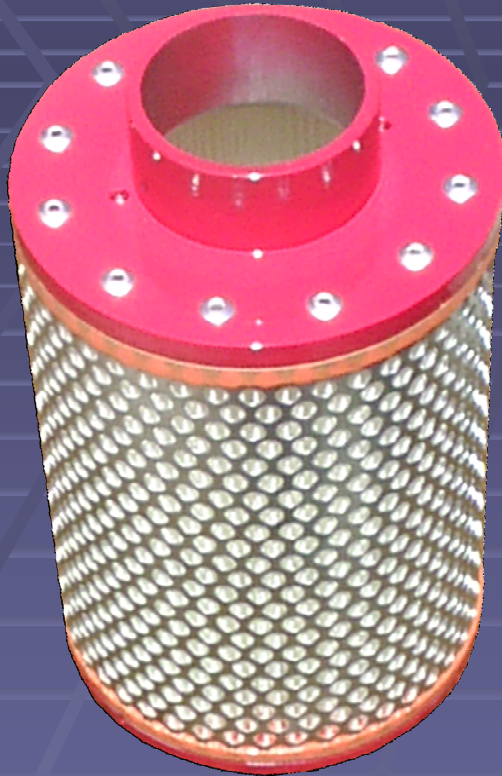
# FILTRE DE AER SUPRAASPIRANTE

*de la idee la produs*

Autor:  
ing. Corneliu Birtok Baneasa

**AIR by CORNELIU**<sup>®</sup>  
**WWW.CORNELIUGROUP.RO**

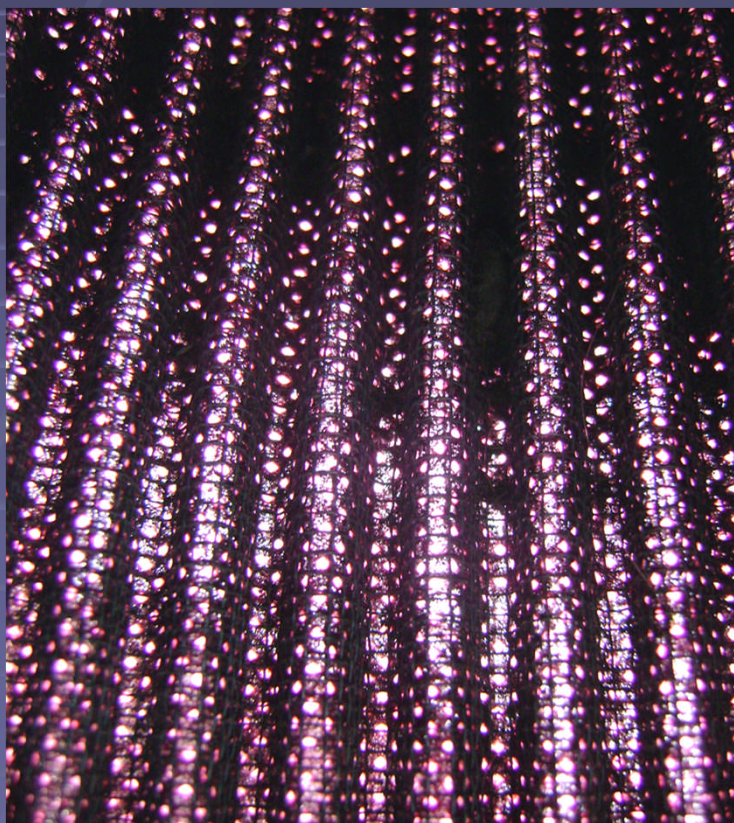
# Primul filtru de aer supraaspirant anul 2000



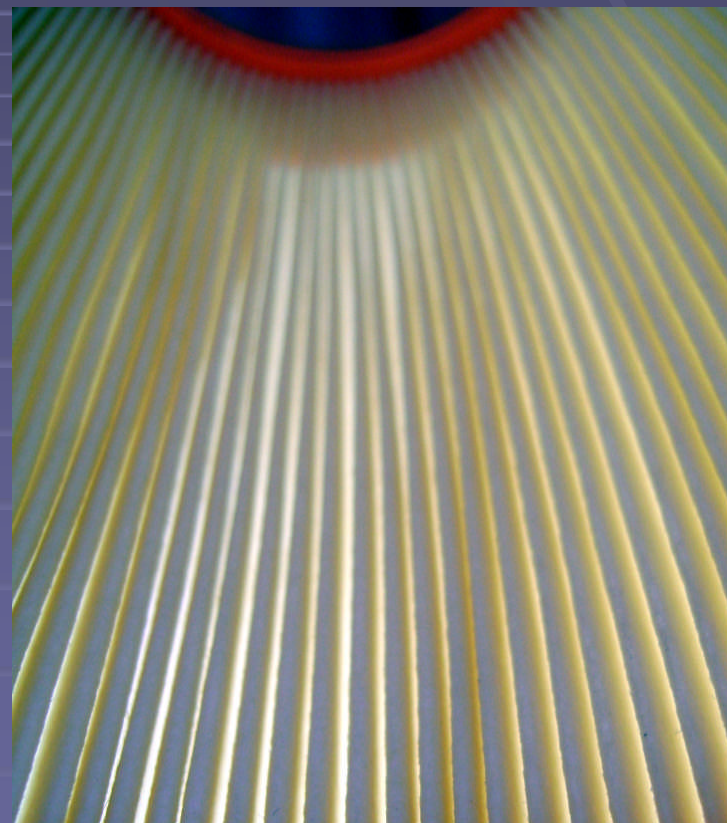
- Filtrele supraaspirante sau multifuncționale îndeplinesc, pe lângă sarcina principală de filtrare a aerului și următoarele funcții:
  - - captează aerul;
  - - cresc viteza de curgere a aerului absorbit;
  - - prerăcesc aerul;
  - - inversează cu  $180^\circ$  fluxul de aer;
  - - cresc coeficientul de umplere.



# Filtrare eficienta 97%



Filtru umed (textil)



Filtru supraaspirant (carton)



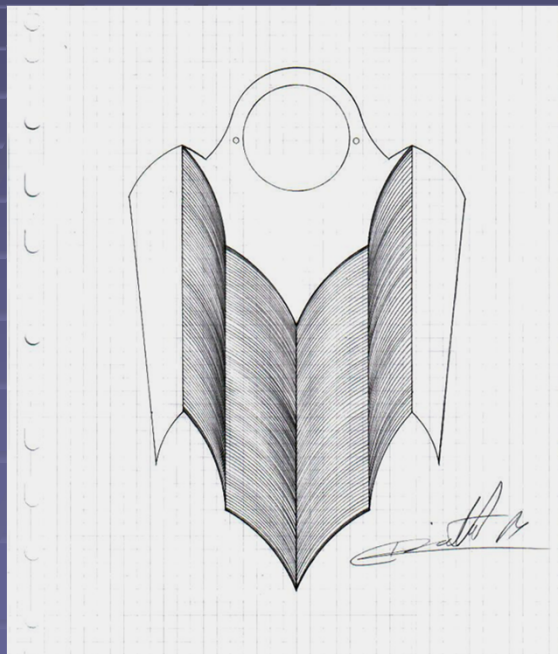
# CATEGORII FILTRE SUPRAASPIRANTE

## Filtre supraaspirante cilindrice cu difuzor intern



Filtre supraaspirante cu difuzor intern – modele fizice

Filtre supraaspirante cu captator extern de absorbție  
- unicaptator



a.



b.

Filtru supraaspirant de tip unicaptator  
a,b– modelul fizic

Filtre supraaspirante cu captator extern de absorbție  
- Pluricaptator



a.

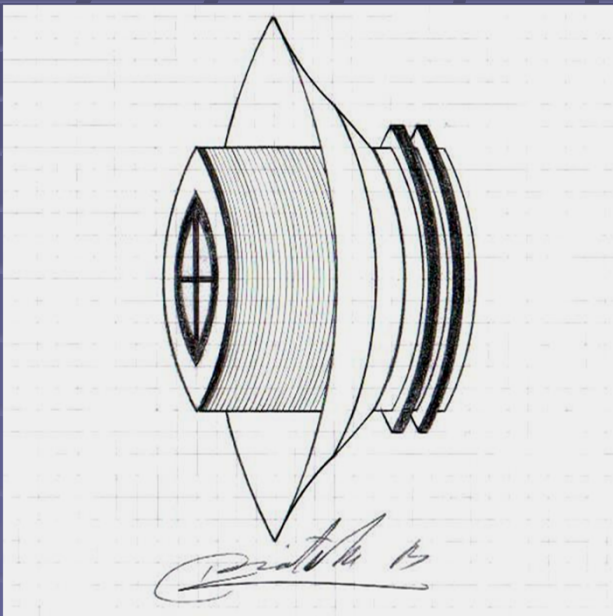
b.

Filtru supraaspirant de tip pluricaptator

a,b– modelul fizic



## Filtre supraaspirante directe



a.



b.

Filtre supraaspirante directe: a – schițe, b – modele fizice

## Filtre supraaspirante inversate



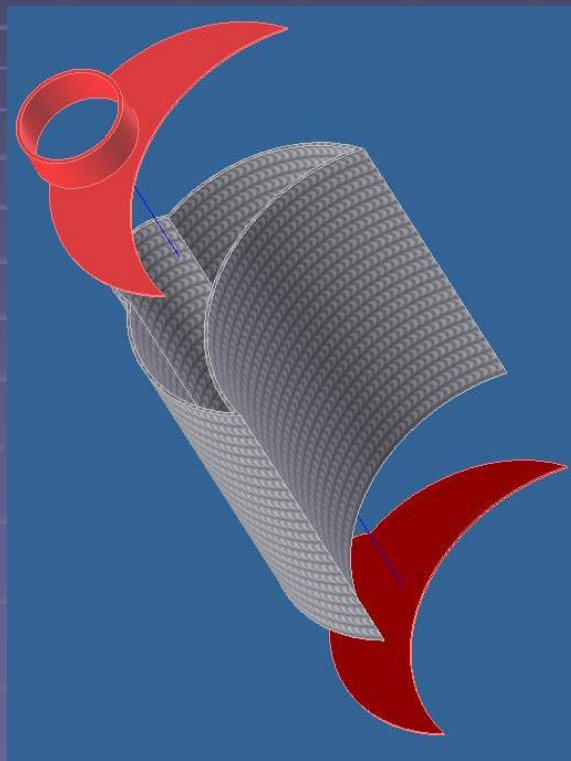
a.



b.

Filtre supraaspirante inversate  
a,b – modele fizice

Filtre supraaspirante supliforme cu o singură arie de filtrare și captator extern



a.

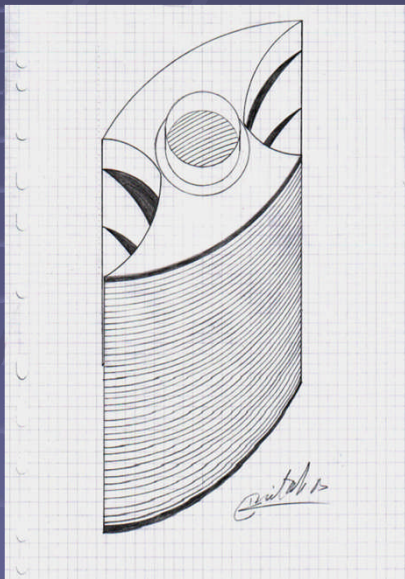


b.

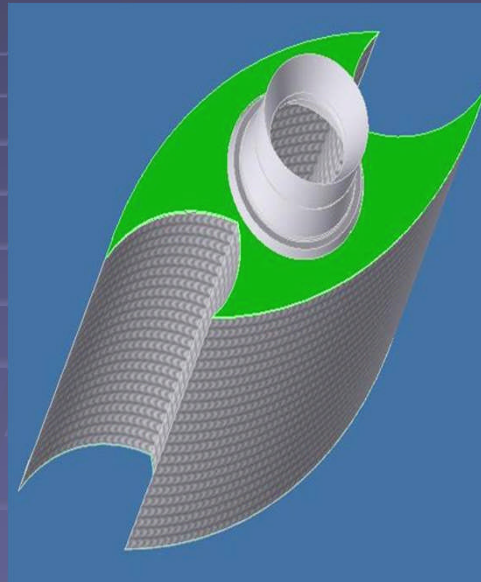
Filtru supraaspirant supliform cu o singură arie de filtrare și captator extern  
a – modelul virtual explodat, b – modelul fizic



## Filtru supraaspirant supliform cu arie dublă de filtrare



a.



b.



c.

Fig. 3.9. Filtru supraaspirant supliform cu arie dublă de filtrare  
a – schița, b – modelul virtual realizat în AutoDesk Inventor,  
c – modelul virtual explodat, d – modelul fizic



**2006 UNIVERSITATEA  
POLITEHNICA DIN TIMISOARA**

**FACULTATEA DE INGINERIE  
HUNEDOARA**

**Autovehicule Rutiere**

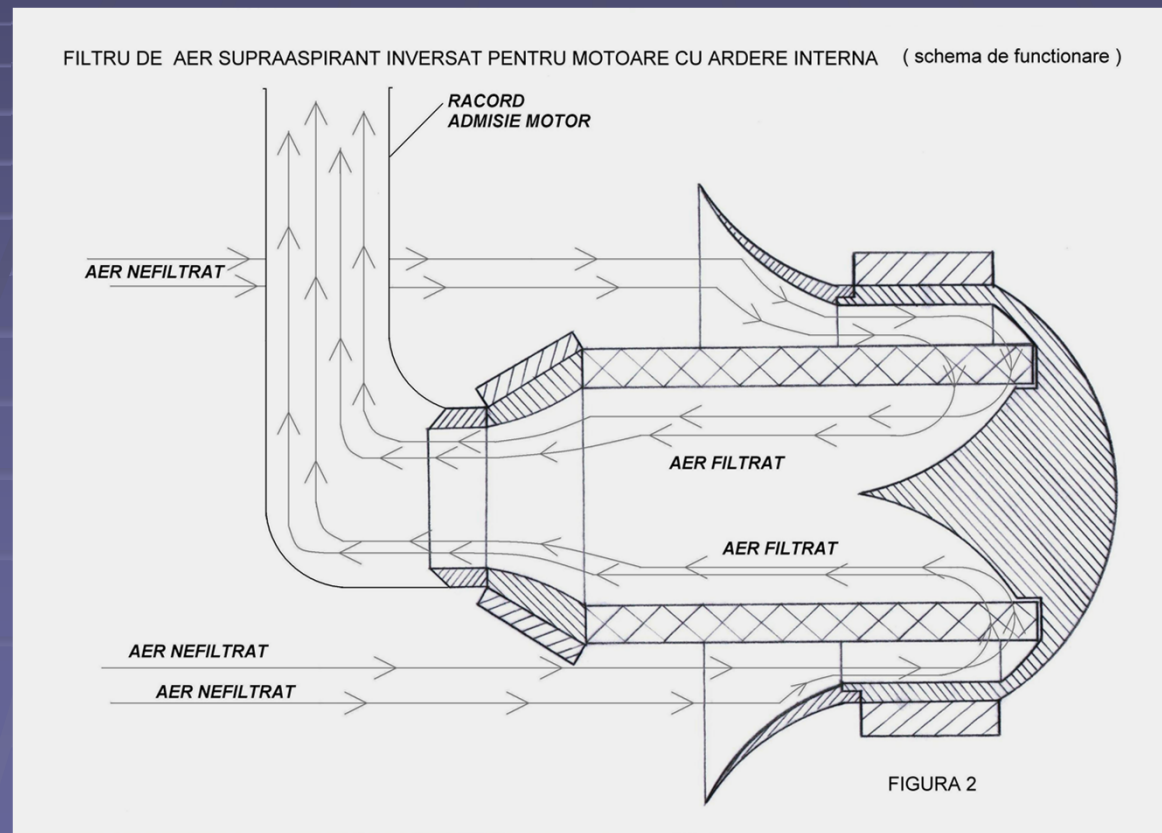
# CONCURSUL NATIONAL DE CREATIE SI INVENTICA PENTRU TINERET 2007





# 2008 INCUBATOR TEHNOLOGIC ȘI DE AFACERI - INMA – ITA

Sponsorizare brevet FILTRU SUPRAASPIRANT INVERSAT



A/00350 / 12.05.2008

## *ALTE INVENTII...*

- **DISPOZITIV DINAMIC DE TRANSFER AL AERULUI  
RO 2009 00028**
- **Deflector integrat pentru radiațiile termice provenite  
de la radiatorul de răcire al motoarelor cu ardere  
interna RO 2010 00026**
- **Filtrul de aer supraaspirant F1 cu carcasa perforata  
si con intern pentru motoare cu ardere internă  
A/00701 / 04.08.2010**
- **Marca 106011/17.11.2009**

**AIR by CORNELIU®**

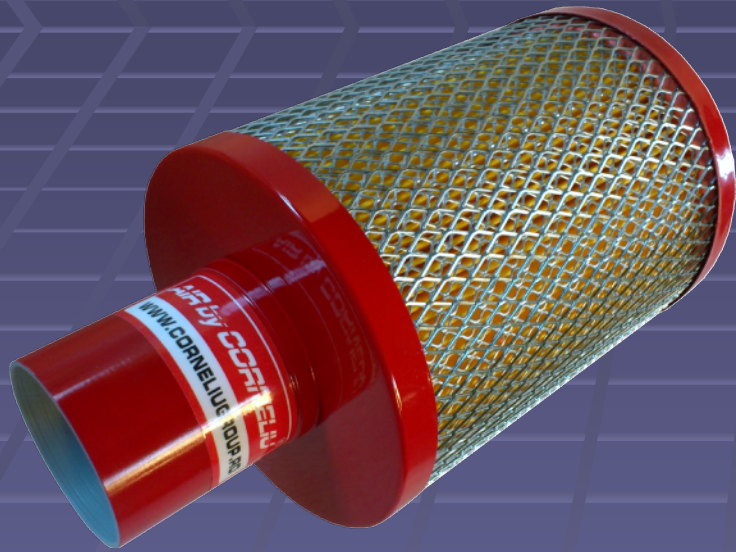
# Rezultate 2008-2011

- **9 MEDALII DE AUR** INVENTIKA 2008;  
BRUSSELS 2008; INVENTIKA 2009; GENEVA  
2010; INVENTICA 2010; MOSCOVA 2010;  
ZAGREB 2010; KUWAIT 2010; INVENTICA  
2011
- 3 MEDALII DE ARGINT GENEVA 2009;  
MOSCOVA 2009; BRUSSELS 2009
- **2 MEDALIE DE BRONZ** ZAGREB 2009;  
GENEVA 2011
- **9 PREMII SPECIALE**

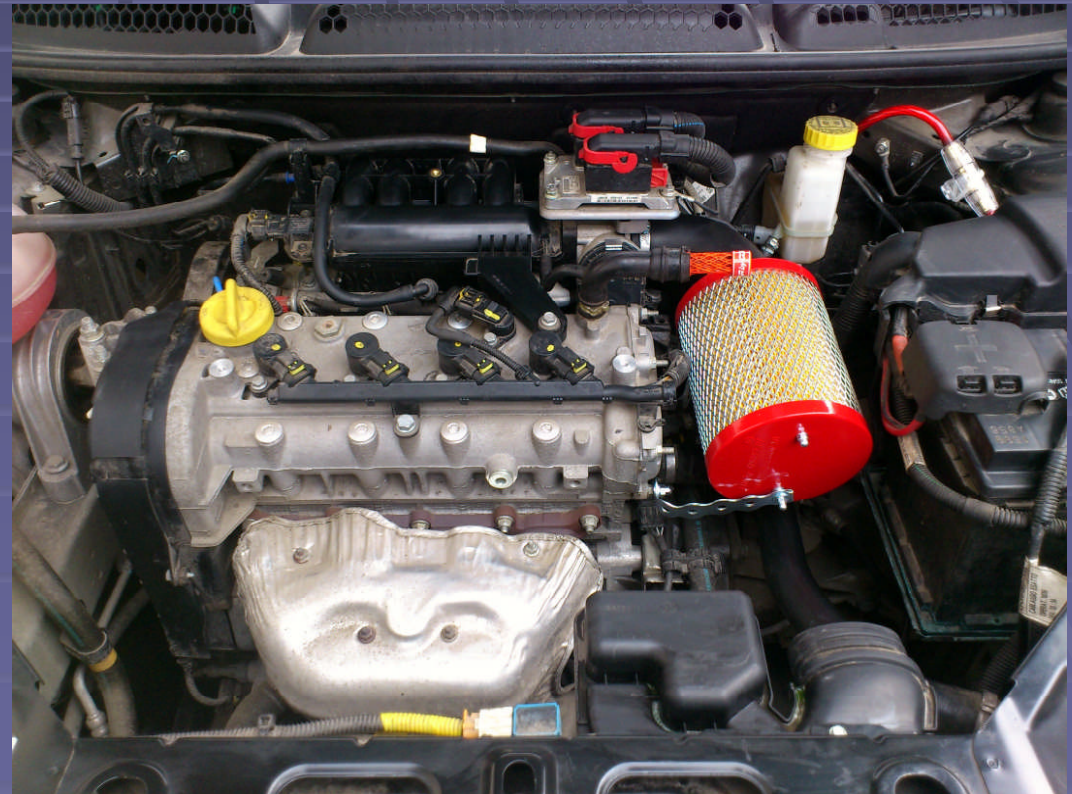




# FILTRUL DE AER SUPRAASPIRANT UNIVERSAL



**Producator**  
**SC LINIARIS GALA SRL**



# Filtre supraaspirante pentru motoare de mare litraj





# Filtre supraaspirante YXV - carbon





**NISSAN 350 Z**



**AIR BY CORNELIU**

30 14:08

**AIR by CORNELIU®**

**WWW.CORNELIUGROUP.RO**

**MULTUMESC  
PENTRU ATENTIA ACORDATA !**