



**POLO DI  
INNOVAZIONE  
AUTOMOTIVE**

# I PROGETTI

Progetti  
POR FERS 2007-2013 Attività I.1.1

## SHELTER

Nuovo sistema "Shelter"  
modulare, combinabile,  
intercambiabile

### I PARTNER



Il progetto rientra nelle attività del Polo riguardanti le innovazioni dedicate al prodotto nell'ambito "Allestimenti e trasformazioni veicoli commerciali e multienergy".

Principale obiettivo è di progettare e realizzare un concept di Shelter (box-contenitore) per veicoli commerciali trasformati



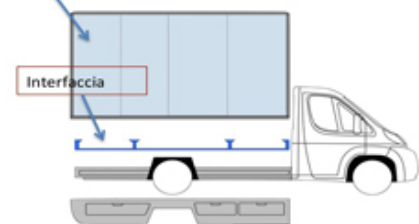
### SHELTER FLEXIBILITY

Adattabile a veicoli di diverse dimensioni



Cellula modulare

Interfaccia



Una norma tecnica per un «easy design»



- Pannelli modulari componibili in materiale innovativo, funzionalizzati per rispondere meglio alle esigenze di utilizzo (es. isolamento termico, resistenza strutturale);

- Dispositivo di aggancio sgancio rapido tra modulo Shelter e sistema veicolo collegato a dispositivo di scarramento automatizzato;

- Possibilità di combinare più moduli tra di loro per rendere possibile un più agevole trasporto multimodale (treno, rimorchio, veicolo commerciale leggero);

- Possibilità di progettare in modo rapido e automatico una nuova versione di shelter grazie ad uno specifico archetipo parametrico (metodologia "EASY DESIGN");

- Sospensioni pneumatiche posteriori attivate con motore elettrico (vedi foto) che permette una maggiore stabilità del carico e conseguente riduzione dei consumi e delle emissioni.

Non esiste attualmente nel mercato un prodotto che possa essere reso intercambiabile andando ad integrare la filiera del trasporto dai grandi ai piccoli veicoli commerciali, pertanto il progetto ha un forte impatto sia a livello territoriale che per l'intero mercato di riferimento.

