



ELB-end life boats: un progetto della GREEN ECONOMY



arch. Antimo Di Martino
delegato ai temi ambientali



END LIFE dei PRODOTTI COMPLESSI: QUALE SOSTENIBILITA' AMBIENTALE-SOCIALE- ECONOMICA HANNO QUESTI PRODOTTI A FINE VITA?





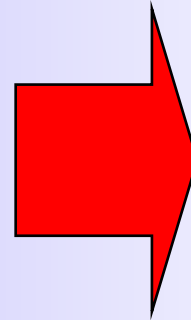
QUANTITA' ANNUALI di RIFIUTI PLASTICI IN DISCARICA

**FRP e PLASTICA in discarica in Italia (dati ECOCERVED
2008):**

CER 070213 → 159.289 t

CER 101103 → 26.763 t

CER 120105 → 135.241 t



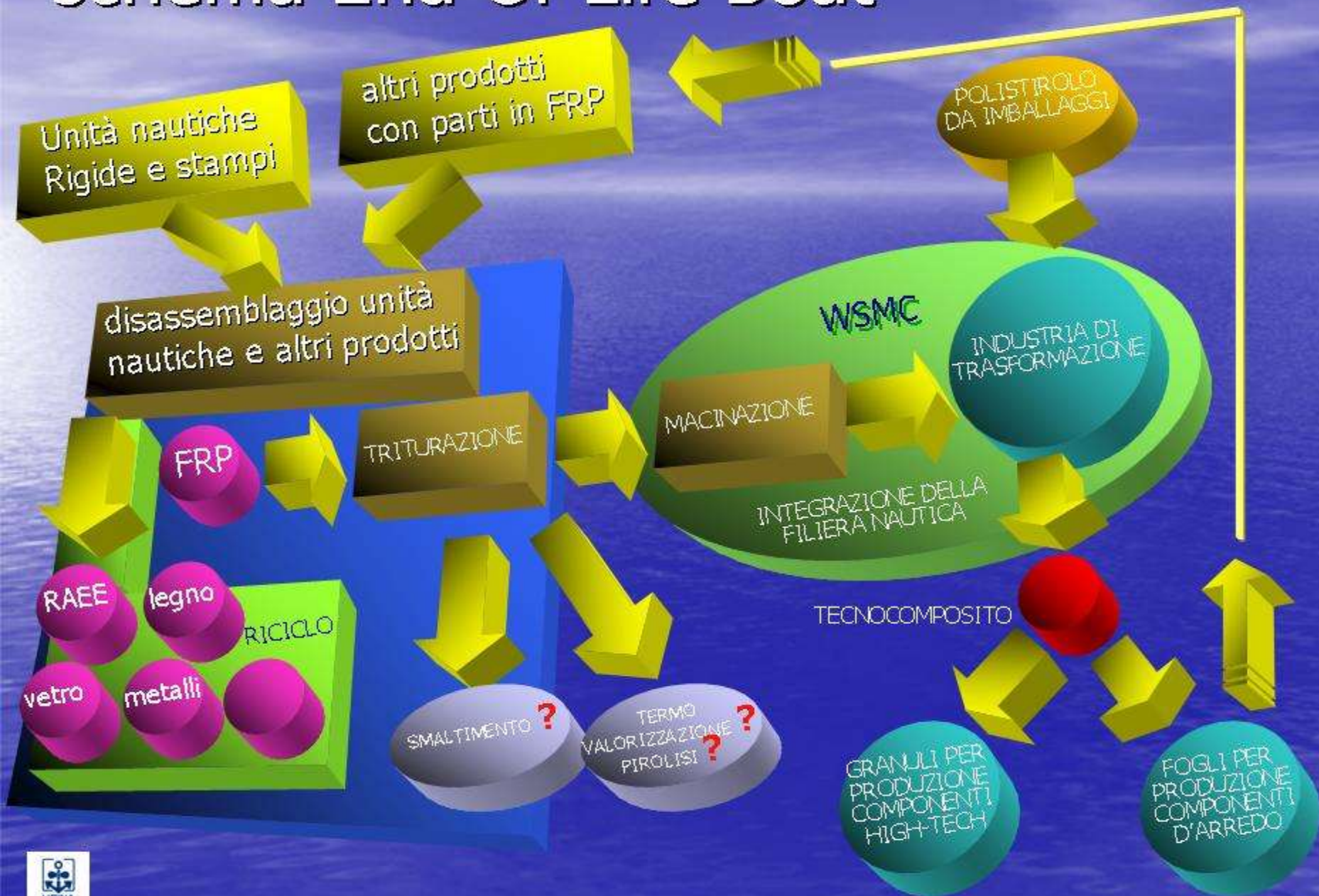
320.703 t



ELB-UN PROGETTO DI GREEN ECONOMY

- **Massima sostenibilità ambientale, sociale ed economica**
- **Sviluppo di un piano sistemico nazionale per affrontare le problematiche relative all'intero ciclo di vita dei prodotti**
- **Valorizzazione dei materiali di scarto e/o provenienti dal disassemblaggio, attraverso il recupero dei materiali e/o il riuso**
- **Collaborazione con ICTP/CNR**
- **Sviluppo di sinergie con altre associazioni ed altri settori industriali**
- **Orientamento della normazione**

schema End Of Life Boat



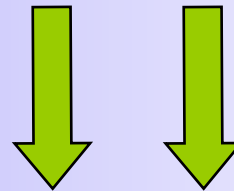
LA TECNOLOGIA PER UP-CYCLING

Fibre Reinforced Plastic (FRP)



+

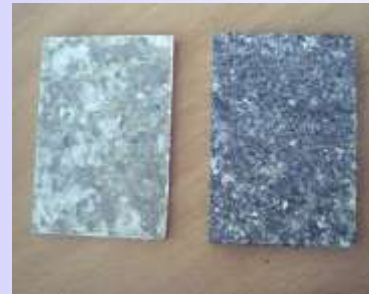
Polystyrene (EPS)



GRANULI per
stampaggio



SHEETS per arredo
o pavimenti



**Il nuovo compound è un materiale termoplastico.
Per questo alla fine del nuovo ciclo di vita sarà riciclabile.**



progettare considerando altri fattori: LCA

- **LCA:** Il Life Cycle Assessment è un procedimento oggettivo di valutazione **dei carichi energetici ed ambientali** relativi ad un processo od un'attività, effettuato attraverso l'identificazione dell'energia e dei materiali usati e dei rifiuti rilasciati nell'ambiente.
- **LCD:** Life Cycle Design. Sotto l'aspetto del disassemblaggio, alcuni prodotti, quali le unità nautiche, possono essere definiti "complessi". Bisogna progettare per rendere più facilmente disassemblabile i prodotti complessi.



LE OPPORTUNITA'

- Il sistema permetterà lo sviluppo di nuovo lavoro.
- Il sistema, una volta che sarà pienamente realizzato, non richiederà alcun impegno economico pubblico.
- Il sistema potrà risolvere il problema delle grandi quantità di rifiuti plastici attualmente non recuperabili.
- Il sistema è perfettamente mutuabile agli altri prodotti complessi provenienti da altri settori industriali.
- Le valutazioni ambientali ed economiche hanno messo in luce che il sistema potrà svilupparsi pienamente senza il ricorso a particolari provvedimenti legislativi e senza particolari investimenti economici.



dimartino@ucina.net
ufficiostudi@ucina.net