

ITALIENISCH FÜR INGENIEURE 1 STAHL

Non inquina, anzi, purifica l'acqua dove si muove. E produce più energia di quanta ne consuma.

Per ora è solo un progetto: un'imbarcazione che allo stesso tempo è laboratorio e giardino capace di purificare le acque dei fiumi che percorre. Si chiama *Physalia*, dal nome di una medusa, ed è stata ideata dallo studio di architettura di Vincent Callebaut, l'autore del progetto "Dragonfly", i giardini verticali su grattaciolo (v. *Focus* n° 206). *Physalia* è stata ideata come risposta alla sempre più ampia e urgente necessità di acqua

potabile del nostro pianeta: più di un miliardo di persone oggi ne è sprovvista.

Inquinanti. Durante la navigazione lungo i fiumi d'Europa, *Physalia* assorbirà anidride carbonica e inquinanti chimici attraverso una rete idraulica che percorre la sua superficie, filtrando anche l'acqua. La barca è dotata di un sistema di purificazione degli inquinanti biologici posto sul tetto. La sua struttura è infatti di

acciaio rivestito di alluminio, poi ricoperto da uno strato di anatase (una forma minerale dell'ossido di titanio), che a sua volta "pulisce" l'acqua attraverso una catalisi chimica attivata dai raggi ultravioletti. *Physalia* è un mezzo a energia positiva: non solo, infatti, è a emissioni zero, ma grazie alle celle solari fotovoltaiche sul tetto, produce più energia di quanta ne consumi.

Isabella Cioni

La nave : vocaboli

si muove (*muoversi*)
sprovvisto
assorbirà (futuro di *assorbire*)
anidride carbonica
inquinanti
rete idraulica
filtrando (gerundio di *filtrare*)
è dotata di
posto (participio di *porre*)
ossido di titanio
catalisi
emissione

sich bewegen
ohne, nicht versorgt mit
aufsaugen
Kohlendioxid
Schadstoffe
hydraulisches Netz
klärend, filternd
ist ausgestattet mit
setzen
Titanoxid
Katalyse
Emission, Ausstoßen

- A) La nave : 1) perché è nata l'idea di questo progetto?
2) come purifica i fiumi questa nave?
3) perché è un mezzo a energia positiva?
4) scrivete uno slogan pubblicitario per questa nave
(usate la comparazione regolare)



Torino : capoluogo del Piemonte (Italia: nord-ovest)
industria automobilistica: FIAT
università / politecnico
la Pinacoteca di Renzo Piano

la Mole Antonelliana
Palazzo Madama
Palazzo Carignano
Palazzo Reale
il Duomo
il Teatro Regio
il Parco del Valentino
il Museo Egizio
Piazza Castello
la Chiesa di San Lorenzo
Piazza San Carlo
il Museo dell'Automobile

GESCHMACK

NÄCHTLICH

AMMIRARE
WERRLICH



In pieno centro storico si trova l'area del *Quadrilatero Romano*. È una zona con vie e piazzette ricche di caffè marocchini, tapas bar, ristoranti e vinerie dove si possono provare gusti della tradizione e sapori da tutto il mondo. Si può andare a piedi tra un locale e l'altro ed entrare anche in alcuni negozietti aperti per lo shopping notturno.

L'area più frequentata dai giovani torinesi, specialmente in estate, è quella dei *Murazzi del Po*. Si tratta di una serie di discoteche, birrerie, ristoranti e club situati lungo il fiume Po. In questi locali si può prendere un aperitivo, cenare, ascoltare musica, ballare e ammirare lo splendido panorama sul Po e sulla collina torinese.

- B) Torino : 1) scrivete con queste informazioni una breve presentazione della città
2) un amico è tornato da Torino, gli chiedete le sue impressioni sulla città
(scrivete un dialogo, usate il passato prossimo ed il verbo piacere)

