

Contributo dei gruppi di lavoro dell'Università di Urbino "Carlo Bo"

Fano Yacht Festival

13 maggio 2011

Il progetto ENA ha come scopo principale quello di migliorare il rendimento ambientale delle PMI del "distretto del mare marchigiano" integrando in modo organico e radicale sin dalla fase progettuale l'applicazione dell'eco-design (Direttiva 2005/32/EC), dell'Impronta Ecologica (Carbonfootprint), della gestione ambientale con l'eco-management e la Valutazione Ciclo-Vita (LCA) per ridurre gli elementi inquinanti del processo produttivo e l'applicazione delle migliori tecniche e tecnologie disponibili in grado di consentire la riduzione della quantità e della pericolosità dei rifiuti nonché il risparmio energetico per produrre Eco-Imbarcazioni.

Gruppo di lavoro multidisciplinare:

Chimici

Fisici

Ingegneri

Economisti

Informatici

Architetti

Collaborazione con laboratori specializzati

LINSET

Collaborazione con aziende del settore

CAMM

Collaborazione alla disseminazione

Provincia di Pesaro, Provincia di Ancona

Camera di Commercio Ancona

Consorzio Navale Marchigiano

Adriatic Festival

- Inquinamento dell'ambiente di lavoro

- Rifiuti industriali generati nella produzione di imbarcazioni in composito

- Nuove tecniche e tecnologie a favore di un minore inquinamento chimico del ciclo produttivo delle imbarcazioni da diporto

- Calcolo dell'impronta ecologica e del Ciclo di vita

- Barriere architettoniche

Inquinamento studiato:

Cosa?

Gas
Polveri

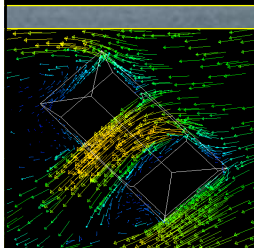
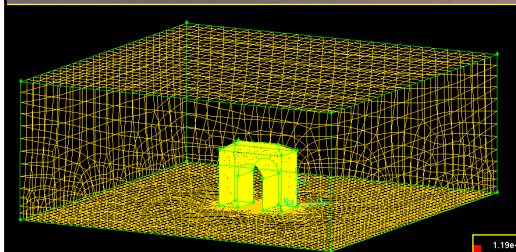
Dove?

Ambiente di lavoro
Dosimetria
personale

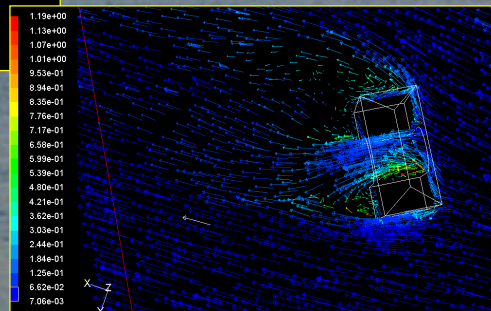
Come?

Modelli numerici
Strumenti ottici
Analisi chimiche

Griglia di calcolo



Linee di flusso



Analizzatore per polveri Grimm

**Concentrazione polveri
ambientali rilevata durante
carteggiatura manuale**

**concentrazioni rilevate ogni 4 ore durante il turno
lavorativo di tre operai**

**Esempio di monitoraggio
in continuo dello stirene
tramite TVOC**

**I dati vengono acquisiti
in remoto via wireless
fino ad 1 km di distanza
dalla centralina**



TVOC ditta Analitica Strumenti di Pesaro

MIGLIORE SOSTENIBILITÀ SOCIALE DEL CICLO D'UTILIZZO

- **individuazione di tecniche di disposizione interna innovativa che consentono l'accesso all'imbarcazione dalle persone a mobilità ridotta**
- **individuazione di tecniche e tecnologie di arredamento interno innovativo che consentono il risparmio energetico e l'accesso agevolato alle persone diversamente abili**
- **valutazione ed assegnazione del valore economico come prodotto nuovo con analisi qualitativa e quantitativa**
- **Studio delle nuove modalità e della loro combinazione con gli altri due piani di progetto "inquinamento chimico" "riciclo dei rifiuti"**

Grazie per l'attenzione