

Scheda Progetto: PICADA

Titolo: Photo-catalytic Innovative Coverings Applications for De-pollution Assessment (Applicazioni con rivestimenti fotocatalitici innovativi per la valutazione della riduzione dell'inquinamento).

Data inizio progetto: 01/01/2002

Data fine progetto: 31/12/2005

Partecipanti:

- **CTG- Italcementi Group (IT)**
- **GTM Construction (FR)**
- **CNR Milano/ICITE (IT)**
- **CSTB (FR)**
- **DBT (DK)**
- **Millennium Chemicals (UK)**
- **NCSR Demokritos (GR)**
- **AUT (GR)**

Il progetto PICADA nell'ambito del programma di ricerca europeo "Competitive and Sustainable Growth" è basato sullo sviluppo di materiali da rivestimento a base di TiO₂.

Costo totale del progetto circa 3,376 milioni di euro.

Obiettivi:

Validazione di materiali cementizi contenenti TiO₂ per il desoiling e la riduzione del livello degli inquinanti

Stato di avanzamento:

E' stato affrontato lo studio in laboratorio delle proprietà di desoiling e di abbattimento degli inquinanti (NO_x e aromatici di base) di diversi formulati a base di biossido di titanio, con lo scopo di valutarne la reale utilizzabilità in campo edile come rivestimento di facciate e pavimentazioni. Da questa analisi preliminare sono state estrapolate le formulazioni migliori sia in termini di malte cementizie che di vernici ed effettuati i medesimi test su 4m² di materiale posto in una camera di 30m³ (indoortron -JRC Ispra).

Per la fase finale del progetto, è stato allestito un sito sperimentale (Canyon Street), costituito da 4 pareti (18,6mx4,6m) di circa 90m² ciascuna per un totale di 360 m², a Guerville (Parigi), dove si procederà al monitoraggio delle condizioni ambientali e si valuterà la risposta del materiale applicato in termini di abbattimento del livello degli inquinanti, che saranno prodotti in maniera controllata. In questa fase sarà inoltre possibile affinare ed ottimizzare ulteriormente le caratteristiche del prodotto.