

# MoULe Mobile and Ubiquitous Learning

## Che cos'è

MoULe nasce come un ambiente per l'apprendimento collaborativo che, utilizzando i dispositivi mobili di nuova generazione (cellulari e PDA), consente di attivare processi didattici basati sull'esplorazione del territorio.

Il sistema è dotato di un insieme di funzionalità di ricerca, di accesso all'informazione, di comunicazione e annotazione correlate alla posizione. I dati forniti e/o inseriti dal/nel sistema vengono arricchiti dell'informazione sulla localizzazione geografica, così il sistema è in grado di fornire contenuti specializzati in base alla posizione del fruitore.

MoULe consente infine agli operatori amministratori di progettare e definire itinerari turistici nonché didattici, monitorare l'attività dei fruitori in tempo reale e valutare quantità e qualità della interazione tra di essi.

## Per chi

- MoULe può essere utilizzato in ogni tipo di attività didattica che preveda una parte di lavoro da svolgere in maniera cooperativa e che intenda associare le risorse didattiche ed i contenuti educativi a specifiche localizzazioni geografiche.
- Editoria amatoriale e/o professionale. L'impiego del sistema potrebbe consentire l'acquisizione di materiale multimediale (interviste, annotazioni, etc.) direttamente dal territorio (mediante dispositivi mobili) e la pubblicazione in tempo reale su portale connesso ad Internet.
- MoULe, inoltre può essere un ottimo sistema informativo applicabile in contesti turistico-ambientali consentendo la personalizzazione delle informazioni e delle comunicazioni in modo automatico, e trasparente per il fruitore, in relazione al territorio circostante.



## Le funzionalità

Le principali funzionalità del sistema MoULe sono:

- Ricerca delle informazioni filtrate/raffinate in base alla posizione.
- Inserimento contenuti in modo collaborativo (con tecnologie wiki e mappe concettuali) consentendo l'associazione ad un punto di interesse sul territorio.
- Annotazioni multimediali (immagini, testo, interviste audio) on-site sul territorio mediante dispositivi mobili dotati di localizzatori satellitari.
- Strumenti di comunicazione sincrona e asincrona (chat e forum) sensibili alla localizzazione
- Navigatore per la visualizzazione sul territorio della posizione dei fruitori e dei punti di maggior interesse.
- Riconoscimento automatico di punti di interesse.
- Monitoraggio centralizzato degli utenti.

## Come si usa

Il sistema MoULe è accessibile sia dal PC che da dispositivi mobili (PDA e Smartphone). L'accesso da PC avviene mediante un comune browser web (Internet Explorer, Firefox, etc.). Per l'accesso dai dispositivi mobili è stata progettata una apposita interfaccia che rendere estremamente agevole l'uso di MoULe.

## Gli autori

Il sistema è stato sviluppato dall'Istituto per le Tecnologie Didattiche del CNR di Palermo.

## Per maggiori informazioni:

M. Arrigo, O. Di Giuseppe, G. Fulantelli, M. Gentile, L. Seta, D. Taibi  
CNR ITD – Via Ugo La Malfa, 153 – 90146 Palermo – <http://moule.pa.itd.cnr.it/>  
Tel. 0916809206 - Email: [moule@itd.cnr.it](mailto:moule@itd.cnr.it)