

## PENSARE MEDITERRANEO: 5 IDEE ALLA BASE DEL PROGETTO

### Architettura e Clima locale

La forte specificità dell'area mediterranea richiede soluzioni edilizie appropriate alle caratteristiche climatiche: per ridurre i consumi energetici e rispondere alle esigenze di comfort estivo è necessario definire strategie innovative nel campo dell'edilizia, diverse dalle logiche costruttive nord europee.

### Inclusività e Mutamento

La rapida e dinamica evoluzione della struttura sociale e demografica della popolazione del bacino mediterraneo determina la necessità di prevedere nuovi modelli di fruizione degli spazi urbani e abitativi con innovazioni tipologiche e tecnologiche capaci di supportare le nuove istanze sociali e interculturali.

### Identità e Competitività

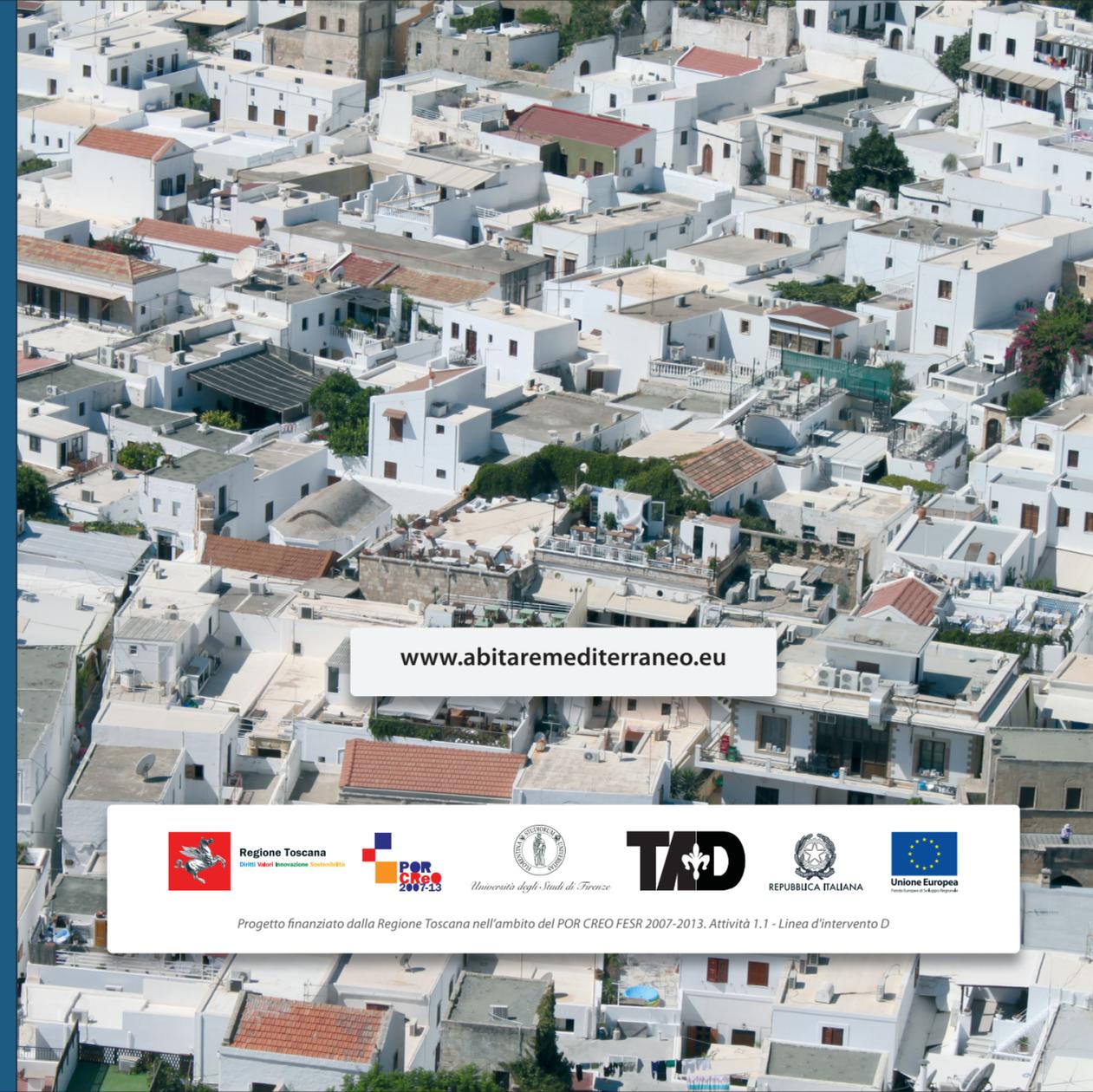
Gli elementi distintivi architettonici, climatici e culturali mediterranei rappresentano un patrimonio a cui i soggetti scientifici, aziende e pubbliche amministrazioni devono puntare per rilanciare la competitività a scala internazionale, stimolando la capacità di cooperazione sui temi dello sviluppo sostenibile.

### Trasformazione Urbana e Qualità Ambientale

La transizione verso una città sostenibile, che faccia fronte alla crescita della popolazione nell'area mediterranea, all'aumento dei consumi energetici e alla maggior richiesta di comfort abitativo, richiede al mercato delle costruzioni soluzioni appropriate alle nuove esigenze sociali e più compatibili con l'ambiente.

### Innovazione e Tradizione

Le tradizioni architettoniche mediterranee, ricche di potenzialità e di contaminazioni culturali, rappresentano un importante riferimento per sviluppare componenti edilizie ad alte prestazioni energetiche e compatibilità ambientale e qualità architettonica degli interventi di nuova edificazione e di riqualificazione.



[www.abitaremediterraneo.eu](http://www.abitaremediterraneo.eu)



Progetto finanziato dalla Regione Toscana nell'ambito del POR CREO FESR 2007-2013. Attività 1.1 - Linea d'intervento D



## INNOVAZIONE SOSTENIBILE DELL'ABITARE MEDITERRANEO

Sistema aperto per l'integrazione dell'innovazione tecnologica e architettonica finalizzata al contenimento dei consumi energetici



## ABITARE MEDITERRANEO

### Sistema Aperto Abitare Mediterraneo

**Abitare Mediterraneo - Innovazione sostenibile dell'abitare mediterraneo** è un progetto di ricerca finanziato dalla Regione Toscana nell'ambito del POR CREO FESR 2008-2013, sviluppato dall'Università di Firenze in sinergia con aziende toscane, per realizzare un **Sistema Aperto** come piattaforma condivisa di conoscenze che, da un lato, favorisca il miglioramento delle prestazioni ambientali del sistema edificio e, dall'altro, fornisca ai soggetti partecipanti uno strumento di valorizzazione in chiave competitiva. L'obiettivo è quello di fare della Toscana un laboratorio internazionale, dando vita ad un **Centro di Competenza sull'Architettura Sostenibile in ambito mediterraneo** capace di coinvolgere attivamente tutti gli attori che a vario titolo intervengono lungo la filiera, nel **sistema aperto di qualificazione e riconoscimento** che, da un lato, consenta la sperimentazione di nuovi strumenti procedurali, normativi ed economico-finanziari; dall'altro stimoli soluzioni edilizie innovative, la diffusione delle conoscenze e delle buone pratiche per il risparmio energetico, con un allargamento dello sguardo a tutte le fasi del processo edilizio, all'intero ciclo di vita dell'edificio e dei suoi componenti, negli interventi di ristrutturazione, ri-funzionalizzazione e nuova edificazione nel contesto mediterraneo.

### Target

Sono 6 le categorie di soggetti destinatari, potenzialmente interessati, da coinvolgere nel Sistema Aperto Abitare Mediterraneo, dai produttori di materie prime fino all'acquirente del sistema edificio: produttori, progettisti, costruttori, Pubbliche Amministrazioni, *building manager* e clienti privati. Mediante un meccanismo di ampia partecipazione, per ciascuna categoria vengono definiti specifici requisiti di natura tecnica, di tipo progettuale e relativi alle competenze e alle esperienze, dando priorità alla valorizzazione di quelli presenti in schemi di qualificazione in uso, qualora compatibili con le esigenze del contesto mediterraneo.

### Team di progetto

Il gruppo di ricerca, che vede coinvolti 4 dipartimenti dell'Università di Firenze TAED di Tecnologie dell'Architettura e Design, DPA Dipartimento di Progettazione Architettonica, CREA Energetica, DICEA dipartimento di ingegneria Civile e Ambientale, in collaborazione con SSSA di Pisa, accompagna le aziende partner nella creazione di nuovi prodotti, nella definizione di scenari di applicabilità, stimolando competitività e l'innovazione. Il responsabile scientifico del progetto è il prof. Marco Sala, affiancato dal Comitato di coordinamento, prof. Roberto Bologna e prof. Maria Chiara Torricelli e dal referente tecnico arch. Antonella Trombadore.

### Abitare Mediterraneo

[www.abitaremediterraneo.eu](http://www.abitaremediterraneo.eu) • email: [abitaremediterraneo@taed.unifi.it](mailto:abitaremediterraneo@taed.unifi.it) • Tel. +39 055.205.5561  
c/o Dipartimento di Tecnologie dell'Architettura e Design "Pierluigi Spadolini", via S. Niccolò 93 - 50125 Firenze - Italia

### Comunicare sostenibilità e qualità

Abitare Mediterraneo nasce per salvaguardare valori di sostenibilità nel bacino del Mediterraneo, nelle specificità della qualità ambientale dell'edificio e dei materiali da costruzione. L'adesione al Sistema Aperto Abitare Mediterraneo può generare molteplici vantaggi: la valorizzazione dei prodotti energeticamente efficienti e competitivi dal punto di vista ambientale attraverso il loro inserimento nel database, il rafforzamento delle relazioni con le altre imprese della filiera e la formazione continua per il personale.



www.abitaremediterraneo.eu

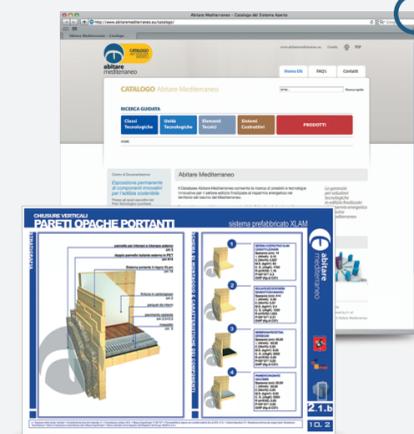


PORTALE

### Catalogo del Sistema Aperto



Il Catalogo del Sistema Aperto è indirizzato e pensato come strumento flessibile dedicato a più utenze: alle aziende, come vetrina dei prodotti innovativi in ambito mediterraneo; ai progettisti e alle imprese, come strumento di supporto alla progettazione in clima mediterraneo, attraverso una valutazione e comparazione prestazionale-economica delle soluzioni tecniche conformi.



Sistema Domino

### Facciata ventilata trasparente

Il prototipo e la verifica funzionale del componente dinamico di facciata sono state sviluppate in collaborazione con l'azienda Davini s.r.l. Lucca.



Sistema Shading Screen

### Facciata ventilata a schermo avanzato

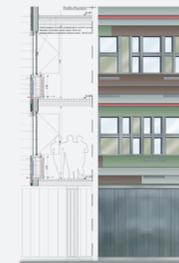
Componente multistrato a secco progettato per il miglioramento prestazionale complessivo della facciata (ridotto assorbimento solare e isolamento termico).



Sistema AIW

### Facciata intelligente

Il componente multilayer integra uno scambiatore di calore, un pannello a cambiamento di fase, isolanti riflettenti e un sistema di schermatura.

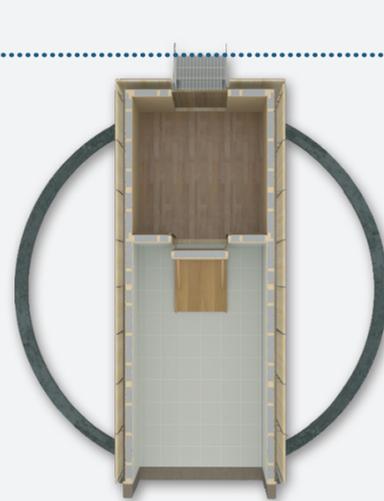


PROTOTIPI

### M.I.A. Unità Abitativa Temporanea

Il sistema abitativo MIA nasce dalla proposta progettuale presentata nel 2009 al concorso nazionale "Un'idea per la ricostruzione: proposte per l'emergenza".

MIA è un sistema abitativo temporaneo composto da due elementi, il modulo infrastrutturale e il modulo abitativo: insieme costituiscono l'unità funzionale alla base della configurazione dell'insediamento temporaneo. La realizzazione di un prototipo costruttivo si configura come una possibile risposta al problema dell'habitat temporaneo e risulta particolarmente interessante nell'ambito della ricerca Abitare Mediterraneo.



Un laboratorio in outdoor conditions per la misura del comportamento termico in regime dinamico di nuovi componenti di facciata studiati e sviluppati come soluzioni tecnologiche destinate all'Abitare Mediterraneo. I risultati ottenuti permetteranno di mettere a punto e quindi validare algoritmi e codici di calcolo in regime dinamico.

### La Test Cell



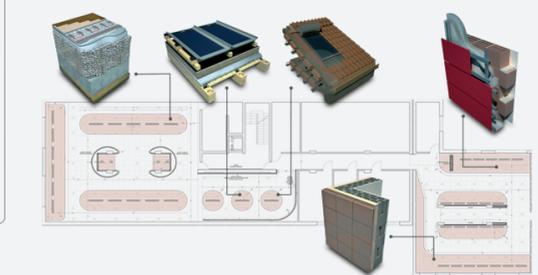
TEST CELL

CENTRO DI DOCUMENTAZIONE



### Centro per l'innovazione e il trasferimento tecnologico

Per rendere disponibili alle PMI del territorio competenze e servizi di assistenza tecnologica a supporto dei processi d'innovazione e funzionali alla crescita di competitività delle imprese stesse.



### Edilizia sovvenzionata - Monteverchi, Arezzo

Il progetto si basa sullo studio e l'analisi dei componenti e dei sistemi costruttivi finalizzato al superamento dei limiti imposti dalla normativa in materia energetica, senza incremento dei costi di costruzione.



CASI STUDIO

SPERIMENTAZIONE

### Edificio a Lorenzana

L'unità abitativa risponde alle esigenze di un'utenza unifamiliare e tutto l'intervento è sviluppato secondo un approccio ecosostenibile alla progettazione.



### Edificio a Rispecchia

L'unità abitativa risponde alle esigenze di un'utenza unifamiliare e tutto l'intervento è sviluppato secondo un approccio ecosostenibile alla progettazione.

SAIE 2011  
SAIE INNOVARE, INTEGRARE, COSTRUIRE



Eco & S  
RevolutionFiera  
Porcari (Lucca) 26-29 maggio 2011



terrafuturo  
Brescia - Palazzo Ducale  
20-22 maggio 2011



MED GOVERNANCE



Energy Days  
EU Sustainable Energy Week 11 to 15 April 2011

EVENTI

CENTRO DI COMPETENZA

### Reference Point

Il Centro di Competenza incrementa e sviluppa i risultati del progetto Abitare Mediterraneo come "reference point" per la diffusione delle buone pratiche per il risparmio energetico e del know-how raggiunto, rafforzando la competitività delle aziende e l'integrazione dell'innovazione negli interventi di riqualificazione urbana, di edilizia pubblica e privata.

