

RAVENNA 2011

Green Building, la sfida energetica nel mondo delle costruzioni

**Progetto Distretto TECNOLATER:
Laboratorio Pilota flessibile per lo sviluppo
di nuovi materiali da costruzione**

A. Bresciani

Centro Ricerche SACMI

Ravenna, 29.09.2011

SACMI IMOLA

costituita il 2 dicembre 1919

Sup. 270.000 mq ~1000 addetti Fatt. ~600 Meuro



MACCHINE e IMPIANTI per **Industria Ceramica** e **Packaging**

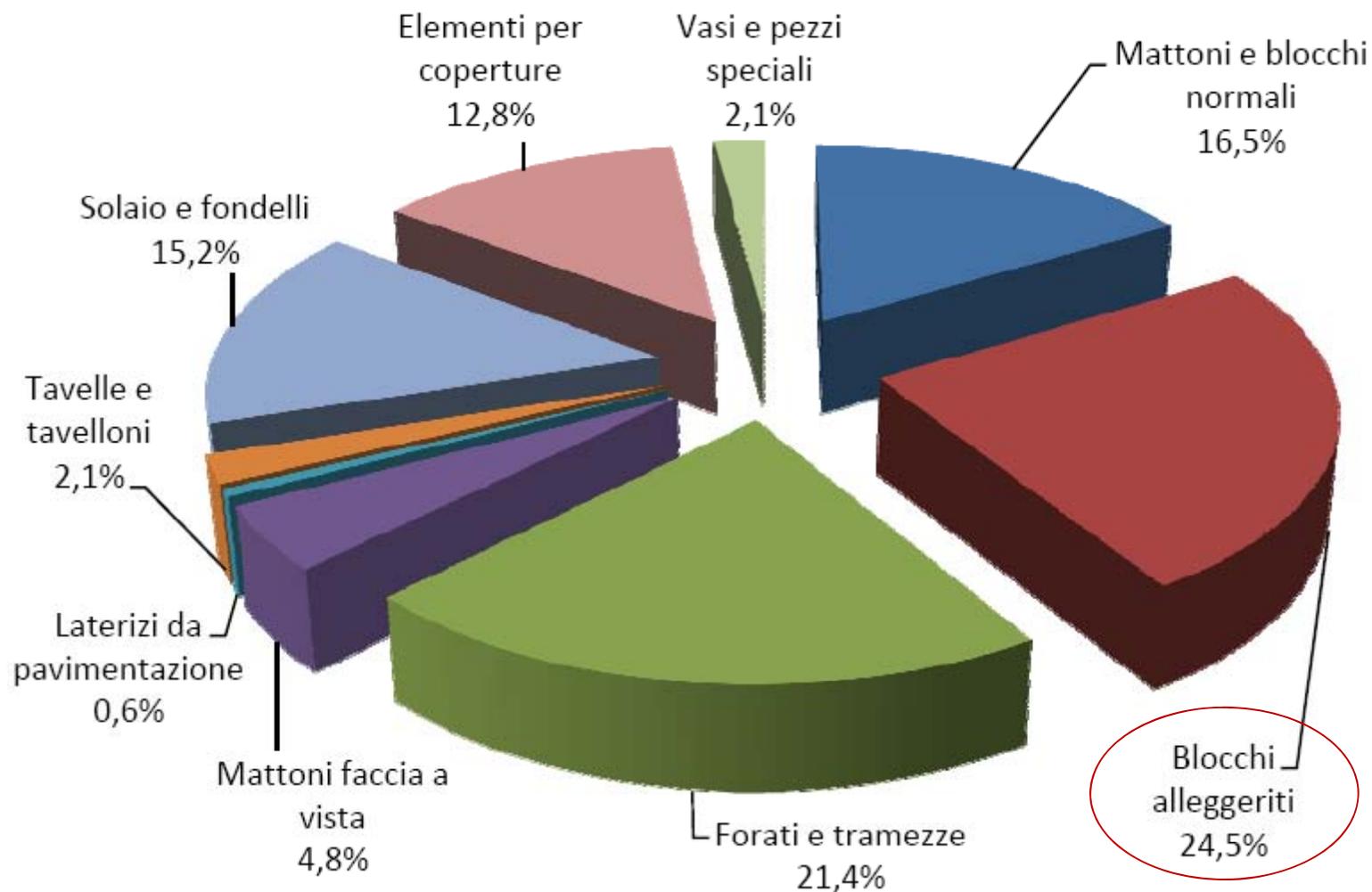
TILES

WHITEWARE

HEAVY CLAY

TECH. CERAMICS

HEAVY CLAY: distribuzione % produzione italiana



*BANDO REGIONALE:
Dai distretti produttivi ai distretti tecnologici*

Obiettivo

promuovere la nascita o la rifinalizzazione di laboratori di ricerca, centri di competenza e di alta specializzazione

delle imprese più significative, innovative, dinamiche e impegnate nella ricerca e sviluppo

dei principali distretti/filiere produttive regionali,

in connessione con la Rete Regionale dell'Alta Tecnologia

*BANDO REGIONALE:
Dai distretti produttivi ai distretti tecnologici*

Distretti Produttivi di riferimento

- Alimentare
- Sistema Moda
- Ceramica e tecnologie cer.
- **Tecnologie per i nuovi materiali per le costruzioni**
- Farmaceutica-Biotecnologie
- Biomedicale
- Nuovi materiali per la meccanica
- Meccanica per il packaging
- Automazione/meccatronica
- Meccanica Agricola
- Motoristica e componentistica auto
- Nautica
- Tecnologia per le reti e i servizi energetici
- ICT - multimedia

*BANDO REGIONALE:
Dai distretti produttivi ai distretti tecnologici*

Tecnologie per i nuovi materiali per le costruzioni

Progetti ammessi a finanziamento

PROGETTO	Primo Proponente
TECNOLATER Centro di competenze su tecnologia dei laterizi ed energetica delle costruzioni	SACMI IMOLA
Laboratorio Sistemi Integrati Involucro Impianto	UNIECO
ARACNE Laboratorio Integrato sviluppo tecnologie avanzate e materiali innovativi per costruzioni ecosostenibili	COLOROBBIA

*BANDO REGIONALE:
Dai distretti produttivi ai distretti tecnologici*

Progetto TECNOLATER 2011÷ 2013

OBIETTIVI

creare in Sacmi Imola un Laboratorio Pilota “flessibile”, funzionale allo studio di tecnologie e materiali da costruzione innovativi

focalizzare la Ricerca soprattutto su nuovi componenti in laterizio caratterizzati da elevate prestazioni termiche

Instaurare strette collaborazioni con i Laboratori Regionali e con le imprese della filiera produttiva

BANDO REGIONALE:
Dai distretti produttivi ai distretti tecnologici

TECNOLATER - Centro di competenze su tecnologia dei laterizi ed energetica delle costruzioni

PARTECIPANTI

Azienda proponente

SACMI IMOLA

Enti e Laboratori Rete Alta Tecnologia



LARCO ICOS
CENTRO CERAMICO
CENTURIA RIT

Consulenza specialistica

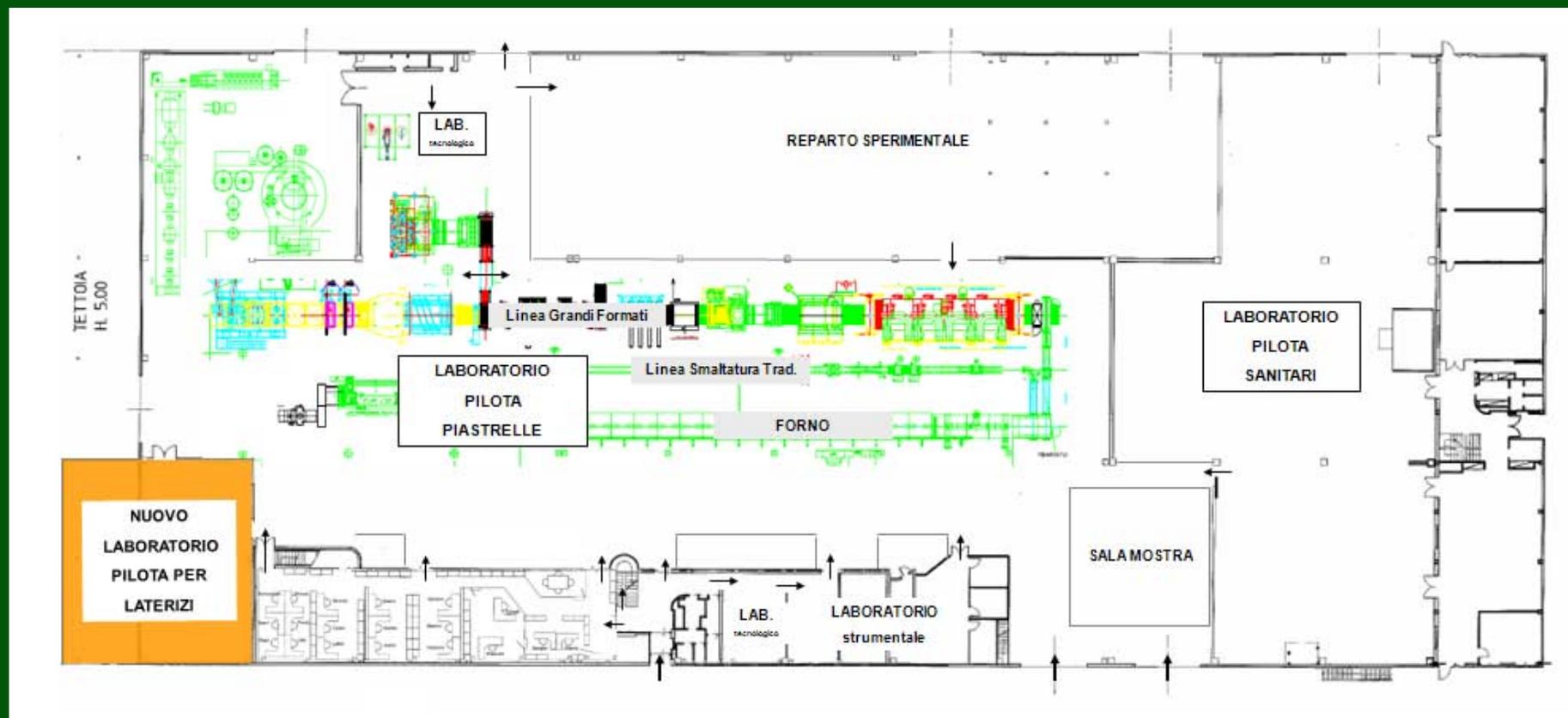
CERTIMAC

Sostenitori esterni

Alveolater, IBL, Ripa Bianca,
Palagio Engineering, PTIC,
ANCPL, LegaCoop, Agenzia
Polo Ceramico, ENEA, Unieco

Progetto TECNOLATER

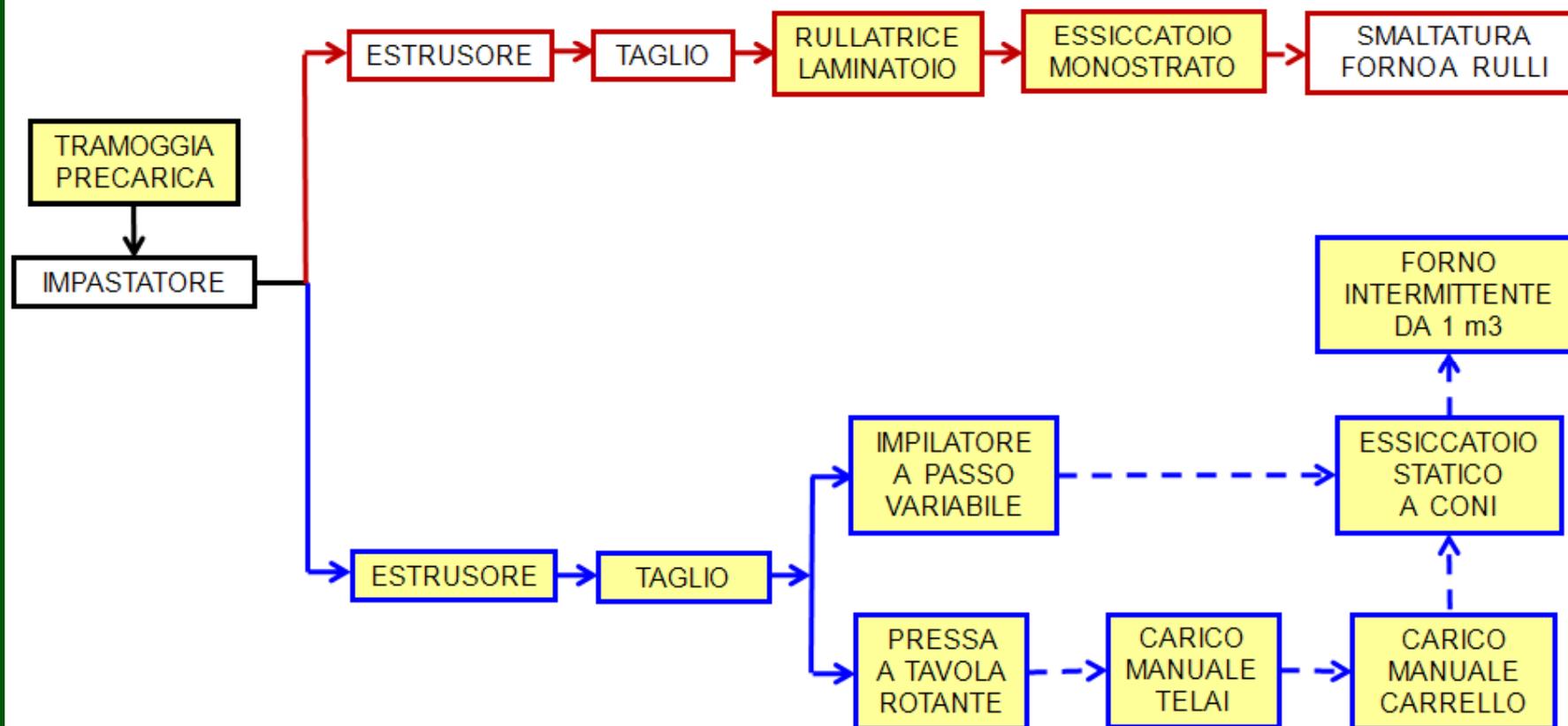
Creazione di un Laboratorio Pilota per Laterizi presso il Centro Ricerche SACMI



Progetto TECNOLATER

Nuovo Laboratorio Pilota HEAVY-CLAY

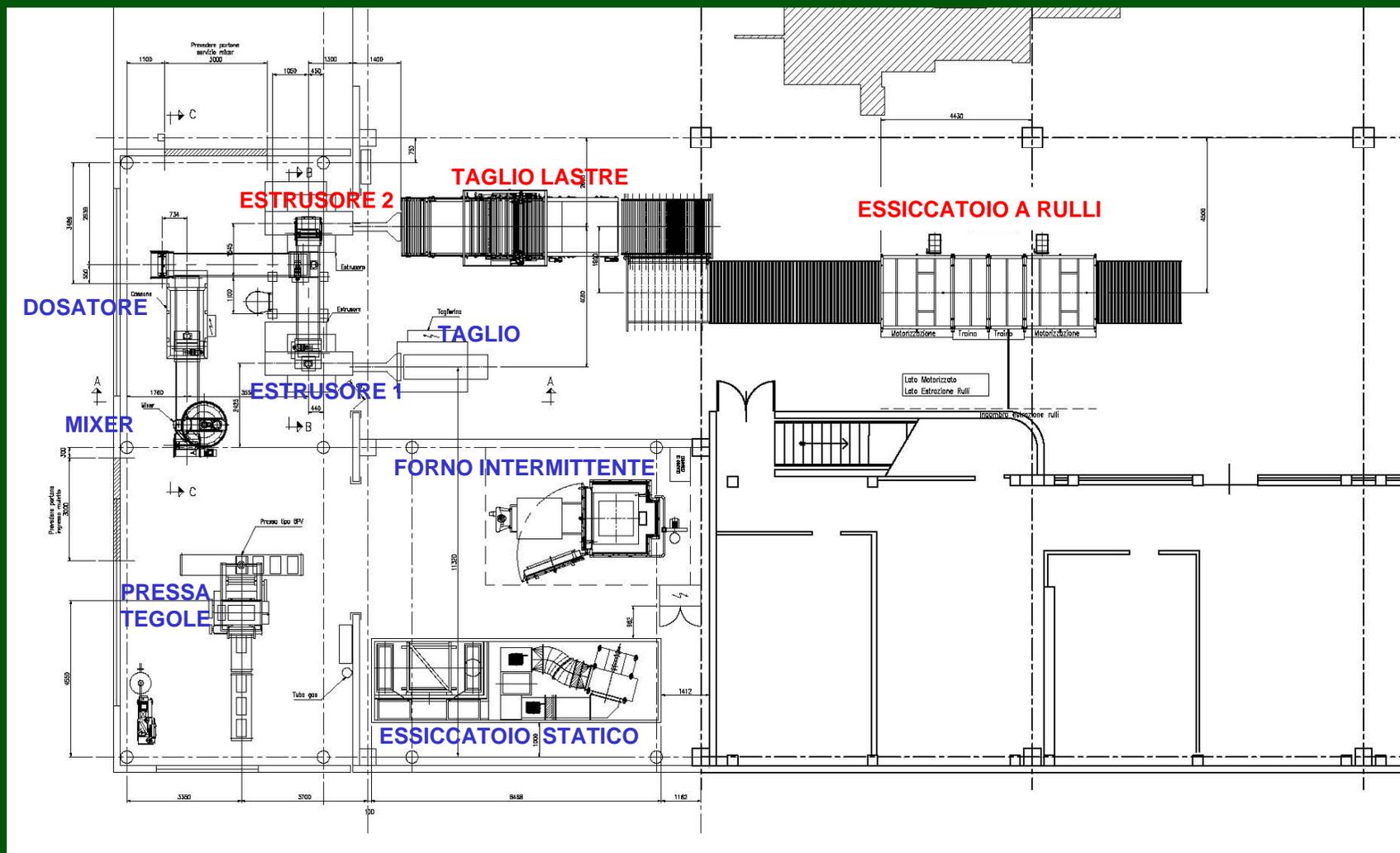
LINEA ESTRUSO IN PIANO: piastrelle, facciate ventilate, tegole



LINEA LATERIZIO: mattoni, blocchi, tegole ripressate

Progetto TECNOLATER

Lay-out Nuovo Impianto Pilota



Progetto TECNOLATER

Nuovo Laboratorio Pilota HEAVY-CLAY

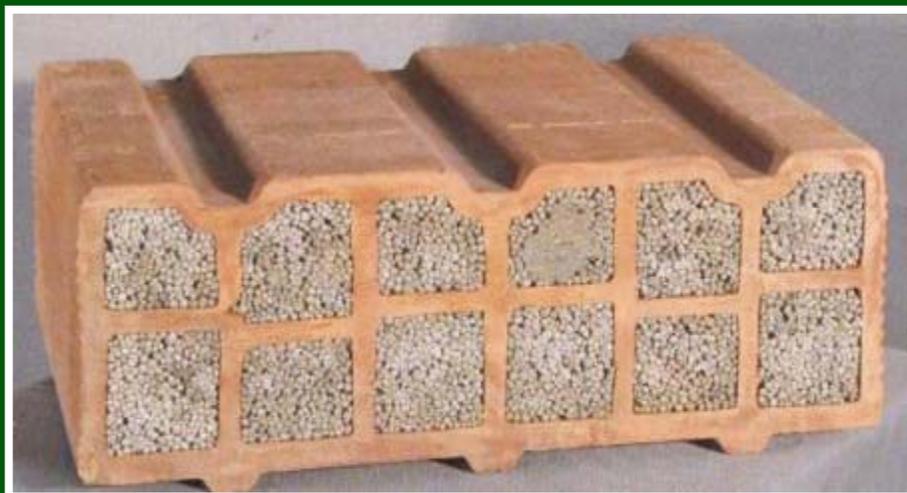


Progetto TECNOLATER

Programma di Ricerca

OR1 - Studio di nuovi elementi in laterizio per murature

1. Studio della trasmissione di calore nei blocchi in laterizio
2. Studio di blocchi in laterizio a bassa conducibilità termica



OR2 - Sviluppo di materiali ad elevato isolamento termico

1. Studio di materiali isolanti di natura organica ed inorganica
2. Integrazione dei materiali isolanti nella fabbricazione dei laterizi



Progetto TECNOLATER

Programma di Ricerca

OR1 - Studio di nuovi elementi in laterizio per murature

1. Studio della trasmissione di calore nei blocchi in laterizio
2. Studio di blocchi in laterizio a bassa conducibilità termica

OR2 - Sviluppo di materiali ad elevato isolamento termico

1. Studio di materiali isolanti di natura organica ed inorganica
2. Integrazione dei materiali isolanti nella fabbricazione dei laterizi



OR5 – Analisi e certificazione delle prestazioni energetiche dei materiali semilavorati e dei componenti finiti

Progetto TECNOLATER

Programma di Ricerca

OR1 - Studio di nuovi elementi in laterizio per murature

1. Studio della trasmissione di calore nei blocchi in laterizio
2. Studio di blocchi in laterizio a bassa conducibilità termica

OR2 - Sviluppo di materiali ad elevato isolamento termico

1. Studio di materiali isolanti di natura organica ed inorganica
2. Integrazione dei materiali isolanti nella fabbricazione dei laterizi

OR3 - Progettazione di tecnologie produttive flessibili e realizzazione su scala pilota prototipale di manufatti in laterizio innovativi

OR4 – Studio di sistemi costruttivi per involucri edilizi innovativi e realizzazione di componenti prototipo ad elevate prestazioni

OR5 – Analisi e certificazione delle prestazioni energetiche dei materiali semilavorati e dei componenti finiti

Progetto TECNOLATER

Programma di Diffusione

Modulo 1

Informazione e
dimostrazione dei risultati



1. Comunicazione sulle attività del Laboratorio (web, stampa, ...)
2. Organizzazione di Workshop e partecipazione a convegni del settore

Modulo 2

Tirocini e seminari formativi



1. Tirocini formativi per laureandi e neolaureati
2. Seminari formativi per tecnici delle imprese del settore

Modulo 3

Qualificazione della filiera



1. Assistenza e certificazione di processo per le imprese della filiera
2. Partecipazione a programmi di ricerca nazionali e comunitari

Progetto TECNOLATER



Grazie per l'attenzione