



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



DICAAR

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE AMBIENTALE E ARCHITETTURA



POR Sardegna FESR 2014/2020 - ASSE PRIORITARIO I - "RICERCA SCIENTIFICA, SVILUPPO TECNOLOGICO E INNOVAZIONE"
Azione 1.1.4 Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi
REALIZZAZIONE DI AZIONI CLUSTER "TOP-DOWN"

PLES - Prodotti Locali per l'Edilizia Sostenibile

**SVILUPPO DI SOLUZIONI COSTRUTTIVE ECOSOSTENIBILI
PER PARETI E SOLAI ENERGETICAMENTE EFFICIENTI**

REPORT SESTO SEMESTRE

Report semestrale n. 6

periodo di lavoro dal 29/08/2020 al 31/03/2021

SINTESI RELATIVA AI SEGUENTI ASPETTI:

- **Grado di conseguimento degli obiettivi e stato d'avanzamento delle macro attività (Work Package - WP)**
- **Modalità e tempistica dell'interazione con le imprese**
- **Materiale divulgativo utilizzato e prodotto**

Grado di conseguimento degli obiettivi e stato d'avanzamento dei WP

Il lavoro relativo al quarto semestre ha interessato i seguenti WP:

- **WP5: Predisposizione di modelli per la simulazione numerica del comportamento dei prototipi**
- **WP6: Esecuzione delle prove sperimentali sui prototipi**
- **WP7: Linee guida di progettazione**
- **WP8: Divulgazione dei risultati**

WP5: Predisposizione di modelli per la simulazione numerica del comportamento dei prototipi

➤ Attività svolta:

- Predisposizione e calibrazione di modelli numerici relativi ai pannelli multistrato**
- Completamento del data base dei materiali e dei pacchetti parete e solaio**

➤ Risultati:

- Individuazione di stratigrafie realizzate con materiali locali innovativi**
- Implementazione del data base sul sito internet del progetto**

WP6: Esecuzione delle prove sperimentali sui prototipi

➤ Attività svolta:

- Determinazione sperimentale della performane termo-acustica dei materiali/sistemi costruttivi**

➤ Risultati:

- Predisposizione di dati sperimentali da implementare nella banca dati**

WP7: Linee guida di progettazione

➤ **Attività svolta:**

- **Individuazione dei requisiti geometrici e meccanici richiesti dal vigente quadro normativo per poter identificare in maniera completa un pannello CLT ai fini dell'impiego strutturale**
- **Definizione dell'iter da seguire per dotare i materiali e i sistemi costruttivi di marcatura CE**
- **Digitalizzazione dei materiali e dei sistemi costruttivi prodotti nel territorio regionale**

➤ **Risultati:**

- **Redazione di linee guida relative alle attività indicate**

WP8: Divulgazione dei risultati

➤ **Attività svolta:**

- **Riunioni telematiche e incontri con le imprese aderenti al cluster**
- **Attivazione di contatti con altri soggetti interessati alla collaborazione**
- **Partecipazione a eventi di carattere scientifico (convegni, manifestazioni) e divulgativo**
- **Implementazione del sito internet del progetto**

➤ **Risultati:**

- **Ampliamento del bacino di interesse e di utenza per i risultati del progetto**

Modalità e tempistica dell'interazione con le imprese

Modalità di condivisione delle attività con le imprese del cluster:

- **Riunioni telematiche e incontri singoli**
- **Pubblicizzazione degli eventi divulgativi e scientifici nei quali si è data visibilità al progetto o comunque potenzialmente interessanti per le imprese**
- **Colloqui telefonici**

Materiale divulgativo utilizzato e prodotto

- Slide di divulgazione sintetica delle attività svolte nel corso del semestre;
- Articoli e relazioni a convegni:
 - C.C. Mastino “Illustrazione di un caso studio di efficientamento nZEB in Sardegna” Edilizia Sostenibile ed Economia Circolare – Workshop sulle opportunità per il territorio del Nord Sardegna – Interreg Marittimo - IT-FR, Evento online, 24 marzo 2021
Link: <http://interreg-maritime.eu/web/intermedia/-/webinar-24-marzo-2021>
- Sito internet del progetto PLES: <https://sites.unica.it/ples/>