



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



DICAR

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 PRIMO SEMESTRE

Report semestrale n. 1

periodo di lavoro dal 28/02/2018 al 28/08/2018

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 primo semestre ha interessato i seguenti WP:

- **WP1: Analisi dei processi produttivi**
- **WP2: Scelta, abbattimento e taglio della risorsa legnosa**
- **WP3: Realizzazione dei prototipi di parete e solaio**
- **WP8: Divulgazione dei risultati**

WP1: Analisi dei processi produttivi

➤ **Attività svolta:**

- **Studio delle metodologie per l'analisi dei processi produttivi**
- **Avviamento dell'analisi dei processi produttivi delle aziende del cluster**

➤ **Risultati:**

- **Raccolta di dati tecnici e tecnologici sui materiali**
- **Acquisizione di dati sulle fasi e sui costi di produzione**

WP2: Scelta, abbattimento e taglio della risorsa legnosa

➤ Attività svolta:

- Analisi dei popolamenti idonei agli impieghi strutturali**
- Individuazione delle aree per l'approvvigionamento**
- Elaborazione dei criteri di scelta e di abbattimento delle piante**
- Taglio di topi e tavole**

➤ Risultati:

- Definizione di criteri per la scelta e l'abbattimento delle piante, per il taglio dei topi, per il taglio e la refilatura delle tavole**
- Accordi con l'agenzia Forestas per la fornitura della risorsa legnosa**

WP3: Realizzazione dei prototipi di parete e solaio

➤ Attività svolta:

- **Analisi dello stato dell'arte sulle caratteristiche fisico-meccaniche dei materiali**
- **Analisi e approfondimento su strumenti informatici adatti allo studio dei pacchetti parete e solaio**

➤ Risultati:

- **Individuazione degli elementi utili per la progettazione dei pacchetti parete e solaio**
- **Applicazione pilota degli strumenti informatici individuati**

WP8: Divulgazione dei risultati

➤ Attività svolta:

- Riunioni e incontri con le imprese aderenti al cluster, sia individuali sia in forma collegiale
- Attivazione di contatti con altri soggetti interessati alla collaborazione
- Partecipazione a eventi di carattere scientifico (convegni, manifestazioni) e divulgativo

➤ 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 collegiali**
- **Incontri singoli**
- **Visite agli stabilimenti di produzione**
- **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 dell'intervento in occasione di Edilportale Tour 2018
(https://www.edilportale.com/news/2018/04/tour-2018/collaborazione-tra-i-progettisti-e-materiali-sostenibili-sono-il-futuro-delle-costruzioni_63690_73.html)
- materiale relativo all'evento Unica&Imprese 2018
(<https://www.slideshare.net/secret/fK2vCU0TcEqCbu>)
- lavori scientifici presentati al convegno ColloquiATE 2018
 - C. Salaris, A. Frattolillo, G. Concu et al. *La valutazione dell'impatto ambientale di prodotti per l'edilizia circolare*
 - C. C. Mastino, G. Concu, R. Baccoli et al. *Un protocollo diagnostico per il monitoraggio degli edifici storici adibiti a museo: il caso della pinacoteca nazionale di Cagliari*