

COMUNICATO STAMPA

Prodotti locali per l'edilizia sostenibile e una Piattaforma digitale per la gestione energetica degli edifici

Venerdì 26 marzo gli eventi finali dei progetti PLES e PRELuDE3

Cagliari, 24 marzo 2021 — Sono in programma venerdì pomeriggio gli eventi di chiusura dei progetti *cluster* PLES e PRELuDE3, promossi e finanziati da **Sardegna Ricerche** con i fondi del **POR-FESR Sardegna 2014-2020** e che hanno come soggetto attuatore dell'**Università di Cagliari**.

PLES - Prodotti Locali per l'Edilizia Sostenibile

Coordinato dal **Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura (DICAAR)** dell'Università di Cagliari, in collaborazione con le **tedici imprese** locali, il progetto **PLES** si è proposto di sviluppare **soluzioni costruttive ecosostenibili per pareti e per solai portanti**, integrati con gli elementi per l'isolamento, costituite da pacchetti componibili multistrato realizzati impiegando materiali sostenibili e reperibili localmente (legno lamellare, mattoni, lana di pecora, terra cruda, intonaci naturali, tessuti artigianali, ecc.) secondo il modello della **filiera corta**.

Il convegno vuole essere l'occasione per illustrare i contenuti e i risultati del progetto e per ragionare sull'opportunità di promuovere in Sardegna processi di **edilizia circolare** basati sull'impiego dei materiali costruttivi locali e a basso impatto ambientale. Prenderanno parte ai lavori la responsabile scientifica **Giovanna Concu** con i ricercatori dell'Università di Cagliari e i tecnici di alcune delle **imprese** che hanno collaborato al progetto.

L'evento si terrà in modalità online su piattaforma MS-Teams con inizio alle **ore 15:00** (link diretto: <https://buff.ly/3cLANEU>).

PRELuDE3 - PRotocollo ELaborazione Dati per l'Efficienza Energetica in Edilizia

Condotto dallo stesso **DICAAR** e dal **Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica (DIEE)**, il progetto PRELuDE3 mirava a creare una **piattaforma digitale** e un protocollo per il monitoraggio, l'elaborazione dati e la creazione di modelli virtuali per la gestione energetica degli edifici e per la simulazione di scenari di intervento.

Il protocollo sviluppato si basa sull'introduzione negli edifici dei **sistemi BEMS** (*Building Energy Management System*) e **BACS** (*Building Automation and Control System*), in grado di produrre una grande quantità di dati relativi a consumi, condizioni ambientali interne ed esterne e profili di utilizzo. Questi dati sono poi utilizzati per **pianificare gli interventi di riqualificazione energetica**.

L'incontro è aperto a tutti e si svolgerà online sulla piattaforma MS-Teams a partire dalle **15:30** (link diretto: <https://bit.ly/3qU5EnW>). Parteciperanno i ricercatori che hanno condotto la sperimentazione, guidati dal responsabile scientifico **Antonello Sanna**, e i rappresentanti di alcune delle **12 aziende** impegnate nel progetto.

I programmi degli eventi, insieme alle schede dei progetti, presentazioni e stati d'avanzamento, sono disponibili sul sito web di Sardegna Ricerche (www.sardegna ricerche.it). Per informazioni ci si può rivolgere alle coordinatrici dei progetti Graziana Frogheri (PLES, email: graziana.frogheri@sardegna ricerche.it) ed Elena Lai (PRELuDE3, email: elena.lai@sardegna ricerche.it).

Contatti per la stampa

- **Sandro Angioni** – Sardegna Ricerche, cell. 366.348.0768, email sandro.angioni@sardegna ricerche.it
- **Mario Frongia** – Università degli Studi di Cagliari - Ufficio stampa email: mariofrongia@amm.unica.it – tel. 070.675.2211