



**Titolo: ePOP-ZEB**

**Durata:** 18 mesi

**Data inizio:** 18/01/2018

**Data fine:** 18/07/2019

**Partenariato:**

- Green Vulcano Srl - Capofila
- Tec-Wood
- Friuli Costruzioni
- IOmote
- “Ce.R.S.I.Te.S. Sapienza Roma” – Centro di Ricerca e Servizi per l’Innovazione Tecnologia Sostenibile

**Descrizione:**

L’idea progettuale alla base del progetto ePOP-ZEB, prevede la realizzazione di un innovativo sistema costruttivo per la costruzione di edifici modulari in legno (ePOP House) integrato con una piattaforma Smart per la gestione ottimizzata dell’energia e con un sistema BIM (Building Information Modeling) per la rappresentazione digitale delle caratteristiche fisiche e funzionali dei componenti dell’edificio.

Un prototipo dell’edificio verrà realizzato presso la sede della Link Campus University e rappresenterà un living lab per la sperimentazione delle varie tecnologie innovative del progetto e fungerà da show room per le aziende partecipanti.

**Attività:**

Le attività principali del progetto riguarderanno la costruzione dei seguenti sottostimi integrati:

1. Sottosistema A: ePOP House

Prototipo completo di edificio modulare in legno in classe A4.

2. Sottosistema B: Piattaforma Smart

Prototipo di piattaforma software-hardware per la gestione ottimizzata dell’energia e il monitoraggio e controllo di parametri energetici e funzionali.

3. Sottosistema C: Metodologia BIM

Sistema per la rappresentazione digitale delle caratteristiche fisiche e funzionali dei componenti dell’edificio.

**Fondi:**

Il progetto è cofinanziato con i fondi del POR-FESR 2014/2020 della Regione Lazio, a valere sull'Avviso Pubblico "Bioedilizia e Smart Building" ("Avviso Pubblico") approvato con Det n. G14229 del 30 novembre 2016.

