



## SPS Italia 2019: automazione, digitale e software, robotica e mecatronica



Umidità sotto controllo con il sistema di monitoraggio per edifici in legno elaborato da Conlegno e Assolegno.

Dopo avere ottenuto il riconoscimento del brevetto, il sistema di monitoraggio S.A.L.E. (Sistema Affidabilità Legno Edilizia) diventa ancora più flessibile e ricco di soluzioni per rendere le costruzioni in legno più durevoli e sicure. Il progetto si arricchisce di nuovi sensori e sarà disponibile in versione portatile: una 24 ore sempre a disposizione di professionisti e costruttori che consente un monitoraggio semplice e affidabile.

Consentire la diffusione di edifici a struttura portante in legno, **sostenibili e sicuri**: è questo l'obiettivo del **sistema di monitoraggio S.A.L.E. (Sistema Affidabilità Legno Edilizia)** messo a punto da Assolegno e **Conlegno, Consorzio Servizi Legno Sughero**, che permette di tenere sotto controllo i **punti più sensibili** di un edificio a struttura portante di legno. Un sistema che ha ottenuto il riconoscimento del brevetto il 17 dicembre 2018 e che si arricchisce di nuovi sensori in grado di monitorare **l'umidità del legno in modo diffuso**, e non più solo puntuale, ed eseguire il **monitoraggio ambientale di temperatura e umidità**. **Da oggi disponibile anche in versione portatile**, consente di verificare in maniera efficace lo **stato di salute degli edifici in legno** rendendoli **più durevoli nel tempo**.

“Il sistema di monitoraggio elaborato da Assolegno e Conlegno, con il supporto tecnico di Logica H&S, nasce con lo scopo di ottimizzare gli interventi di manutenzione e incrementare la vita utile degli edifici, nonché la loro efficienza e sicurezza – spiega **Alberto Cavalli**, responsabile dell' **Area Tecnica Legno Strutturale di Conlegno** -. Lavoriamo costantemente per migliorarlo e renderlo sempre più affidabile e in quest'ottica rientrano le innovazioni apportate. Il brevetto, che dal dicembre scorso questo sistema può vantare, rappresenta per noi un importante riconoscimento dell'impegno messo in campo in questo progetto e ne certifica l'unicità e l'efficacia”.

Un sistema **versatile** che può essere applicato, in modo semplice e **a costi contenuti**, a qualsiasi edificio. Sistema che oggi diventa **soprattutto portatile**: tutto ciò che serve per monitorare lo stato di salute degli edifici in legno è contenuto in una compatta **valigetta 24 ore** completa di **4 sensori wireless** (configurazione base, estendibile a 32). Per tenere sotto controllo le strutture portanti **basterà inserire gli elettrodi nelle pareti in legno**, prevedendo dei punti di accesso per

montare i sensori e, terminato il monitoraggio, smontarli e applicarli a un altro edificio. Dati ed eventuali messaggi di alert **arriveranno direttamente via mail** grazie ai sensori collegati alla rete Wi-Fi.

“Le prime esperienze di monitoraggio sono state avviate già nel corso del 2016 e, ad oggi, sono oltre 180 le unità abitative monitorate – prosegue **Alberto Cavalli** -. Ci auspichiamo che questi numeri possano continuare a crescere così da razionalizzare gli interventi di manutenzione e identificare in maniera precoce eventuali problemi strutturali o situazioni di rischio”.

[www.conlegno.eu](http://www.conlegno.eu)