

## Competence Center: dalla Giunta camerale via libera allo stanziamento di 2 milioni di euro per le Live Demo del Competence Center.

**Santocono:** *“Questo è un passo decisivo per attuare i Live Demo del Competence Center, i laboratori di ricerca e sperimentazione per le imprese. Padova si conferma capitale dell’innovazione e del trasferimento tecnologico”.*

(05-03-2020). 2 milioni di euro pronti per la realizzazione dei laboratori di ricerca e sperimentazione aperti alle imprese, all’interno del Competence Center. A metterli sul piatto è la Camera di Commercio di Padova che apre così il turbo alle **Live Demo** ad alta specializzazione nelle tecnologie, da realizzare in ambito Industria 4.0 presso il quartiere fieristico.

A mettere nero su bianco all’impegno economico è stata ieri la Giunta camerale, deliberando lo stanziamento dei 2 milioni in conto investimento, già previsti in Bilancio 2020.

*“E’ un passaggio fondamentale e decisivo -mette subito in chiaro il presidente della Camera di Commercio di Padova, **Antonio Santocono-** per permettere a Padova di fare quel salto di qualità in ambito di innovazione e di trasferimento tecnologico. Quest’ulteriore tassello rientra nel piano di sviluppo dell’Innovation Hub, in grado di offrire opportunità di innovazione e di condivisione delle conoscenze/competenze, nell’ottica di una strategia più ampia a servizio delle imprese e della ricerca del nostro territorio”.*

Lo stanziamento è dunque mirato alla costituzione del patrimonio denominato **“Live Demo SMACT Padova - Agri-food”**.

I costi stimati per la realizzazione della Live Demo a Padova, che sarà dedicata alla filiera dell’agroalimentare, ammontano a 3,3 milioni di euro.

Le Live Demo saranno delle strutture con l’obiettivo di mostrare le potenzialità del paradigma Industria 4.0 attraverso esempi concreti alla produzione, fornendo alle imprese tutti gli elementi di valutazione mirati a quantificare l’impatto sui costi e sull’organizzazione aziendale.

Ciascuna Live Demo applicherà il paradigma dell’Industrial IoT (internet delle cose) alla fabbrica/sistema produttivo “intelligente” in riferimento al settore considerato, rendendo disponibili e accessibili alle imprese:

- Framework (struttura) per la gestione integrata della manutenzione, qualità e ottimizzazione dei processi produttivi: i dimostratori attueranno la connessione di differenti macchine, in scenari che coinvolgono differenti processi di produzione e una varietà di macchinari, tipici di un ambiente industriale reale;
- Framework (struttura) per la progettazione di sistemi complessi: consentiranno di dimostrare su casi reali di processi produttivi lo sviluppo di sistemi complessi e critici utilizzando ambienti di progettazione model-based che consentono in modalità interamente digitale le operazioni di verifica di robustezza e analisi di affidabilità, consistenza e correttezza, incluse le componenti software;
- Framework (struttura) per la comunicazione IoT per Industry 4.0 (internet delle cose): abiliterà l’uso di protocolli IoT su piattaforme wireless in maniera realmente affidabile per servizi di Industry 4.0 superando i vincoli che abitualmente ne limitano l’efficacia; garantendo intrinseca robustezza al rumore elevato degli ambienti e sicurezza nelle comunicazioni;
- Framework (struttura) per la logistica avanzata e tracking di asset e materiali di produzione: consentiranno di tenere sotto costante controllo i materiali, prodotti in corso di lavorazione e

prodotti finiti al fine di accelerare i tempi di produzione, con infrastrutture basate su tecnologie IoT (internet delle cose) a basso costo, che permettono operazioni attraverso la valutazione di valori e parametri ottenuti in tempo reale circa la posizione, temperatura, umidità, urti e vibrazioni degli asset e materiali, assicurando che i materiali siano gestiti correttamente e che possano essere facilmente identificati e localizzati in brevissimo tempo anche su aree molto estese di produzione.

Ogni Live Demo servirà anche da **spazio open-lab** nel quale potenziali partner industriali e di ricerca potranno:

- partecipare a dimostrazioni interattive di tecnologie rappresentative;
- seguire seminari/corsi che coprono i principi di base e le tecnologie abilitanti proposte;
- collaborare con docenti e ricercatori per avviare progetti di trasformazione digitale e innovazione.

Considerando inoltre le tecnologie all'avanguardia in dotazione, le Live Demo saranno anche spazio per ispirare gli studenti delle scuole e per presentazioni di sensibilizzazione e divulgazione scientifica alla comunità locale ed extra-regionale.

Saranno costituite tre live demo, una per ogni regione. Per il Veneto la sede è stata inserita nel quartiere fieristico di Padova, con una "sezione" dedicata al vitivinicolo a Verona.