

Digital twins e sensori hardware per progettare il benessere psicologico del domani

Workshop - Dipartimento di Eccellenza

28 Maggio 2024 - ore 14.30 Sala Lauree

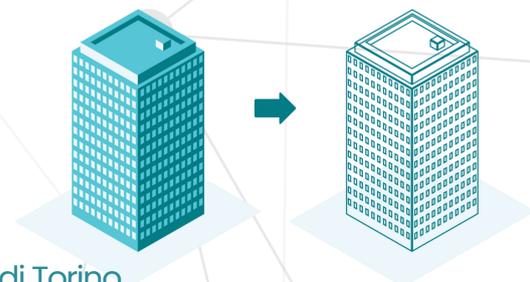
Digital twins ed edifici cognitivi

Prof.ssa Lavinia Tagliabue

Dipartimento di informatica - Università degli studi di Torino

Prof. Giuseppe Di Giuda

Dipartimento di Management "Valter Cantino" - Università degli studi di Torino



I gemelli digitali degli edifici, o "digital twins," sono rappresentazioni virtuali precise degli edifici fisici, e possono svolgere un ruolo importante nel supportare il design per il benessere psicologico e il comportamento sociale. I gemelli digitali degli edifici offrono un approccio innovativo alla progettazione e alla gestione degli spazi che mette al centro il benessere psicologico e il comportamento sociale degli utenti. Attraverso la simulazione, il monitoraggio in tempo reale e l'adattamento delle condizioni interne, consentono di creare ambienti digitali e reali che favoriscono il benessere e la coesione sociale.

Arduino, sensori per la ricerca

Stefano Implicito (Marketing Director), Andrea Richetta (Customer success team)

Arduino® S.r.l.



Un'altra innovazione tecnologica è rappresentata dalla miniaturizzazione dei sensori digitali che è possibile impiegare in ambito di ricerca. ARDUINO®, azienda leader nello sviluppo di sensori hardware, presenterà le possibilità offerte dalla gamma di sensori hardware per la ricerca. I sensori Arduino sono dispositivi che trasformano grandezze fisiche, come temperatura, umidità, pressione, luminosità e movimento, in dati. Questi sensori offrono una vasta gamma di possibilità per rilevare parametri di ricerca in vari contesti, sia per l'ambiente costruito che per il monitoraggio di parametri comportamentali degli individui.