



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE I.T.C DI VITTORIO - I.T.I. LATTANZIO ROMA

VENERDÌ 1° MARZO 2019
SEMINARIO

**SMART BUILDING
PRESENTAZIONE DEL PROGETTO ITALIANO RESTART4SMART
SOLAR DECATHLON MIDDLE EAST 2018**

Le nuove sfide della società contemporanea richiedono ormai un diverso modo di progettare e costruire gli edifici in cui viviamo, ponendo sempre maggiore attenzione alle questioni energetiche, ambientali e sociali. Dagli strumenti di progettazione, ai metodi di costruzione, alle caratteristiche dell'involucro e degli impianti, ai sistemi di gestione e controllo, sino alla integrazione con la rete e con la mobilità elettrica, l'edilizia sta affrontando oggi una vera e propria "rivoluzione culturale" con profondi riflessi sui canoni che hanno fin qui guidato il "fare Architettura".

Con l'obiettivo di far fronte a queste nuove sfide, **l'Università Sapienza di Roma** ha presentato alle Olimpiadi dell'Architettura Sostenibile "Solar Decathlon Middle East" che si sono svolte a Dubai lo scorso Novembre 2018, un prototipo di Solar House del futuro dotato dei materiali e delle tecnologie più avanzati in grado di rispondere alle numerose esigenze di efficienza, comfort, sicurezza ed economicità poste dall'Architettura del XXI secolo. Sfruttando le enormi e ancora inesplorate potenzialità offerte dalla modellazione digitale (BIM) e dalla **mixed reality**, il prototipo **ReStart4Smart** della Sapienza con il supporto di partner industriali di eccellenza ha saputo integrare al meglio aspetti tipologici, costruttivi e tecnologici puntando su design e materiali innovativi, fonti rinnovabili e **sistemi di Home Automation** di ultimissima generazione (*machine learning, virtual assistant, intelligent app*), rientrando così tra i 5 progetti premiati nella rosa dei 22 partecipanti da 16 paesi del mondo.

Programma del seminario

- 09:15 **Saluti Istituzionali**
Prof. Claudio Dore, Dirigente Scolastico IIS Lattanzio
- 09:25 **Apertura dei lavori**
Prof. Marco Cecconi, IIS Lattanzio

Intervengono

- 09:35 Prof. Marco Casini
Sapienza Università di Roma, Faculty Advisor e Project Manager Team Sapienza SDME
- 10:00 Prof. Marco Cecconi
Electrical Engineer Team Sapienza SDME
- 10:25 Proiezione video
- 10:40 *Break*
- 11:00 Alessandra Migliore
Microsoft Italia, partner Team Sapienza SDME
- 11:20 Carlo Di Battista
Vimar, partner Team Sapienza SDME
- 11:40 Mario Zucca
Softjam, partner Team Sapienza SDME
- 12:00 **Dibattito**
- 12:30 **Chiusura dei lavori**