

# ITS Red Academy

VENETO



Alessandra Banzato - Giulio Pasqualotto  
Referenti Progetto



Università  
Ca' Foscari  
Venezia



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

# Tree House – indoor & outdoor

Il progetto in un Green

Uso di tecnologie innovative per ridurre le emissioni in atmosfera e migliorare la qualità dell'aria



Obiettivi progetto

- Monitoraggio qualità dell'aria
- Uso di vernici fotocatalitiche
- Riqualificazione



Alessandra Banzato - Giulio Pasqualotto  
Referenti Progetto

**ITS 4.0**  
MIUR - Ca' Foscari



Università  
Ca' Foscari  
Venezia



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

# AZIENDE PARTNER

BIOSAFE  
Arch. Busa Leopoldo  
– Referente Aziendale Progetto



INFO CAD  
Ing. Stefano Faganello  
– Referente Aziendale Progetto



Alessandra Banzato - Giulio Pasqualotto  
Referenti Progetto

**ITS 4.0**  
MIUR - Ca' Foscari



Università  
Ca' Foscari  
Venezia



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

# IL TEAM DI PROGETTO

**GREEN MANAGER**



**Tecnico Superiore per  
l'Ambiente e l'Energia**  
*Sede di Padova*

***16 studenti coinvolti del secondo anno  
4 docenti e 1 supervisore***

Alessandra Banzato - Giulio Pasqualotto  
Referenti Progetto

**ITS 4.0**  
MIUR - Ca' Foscari



Università  
Ca' Foscari  
Venezia



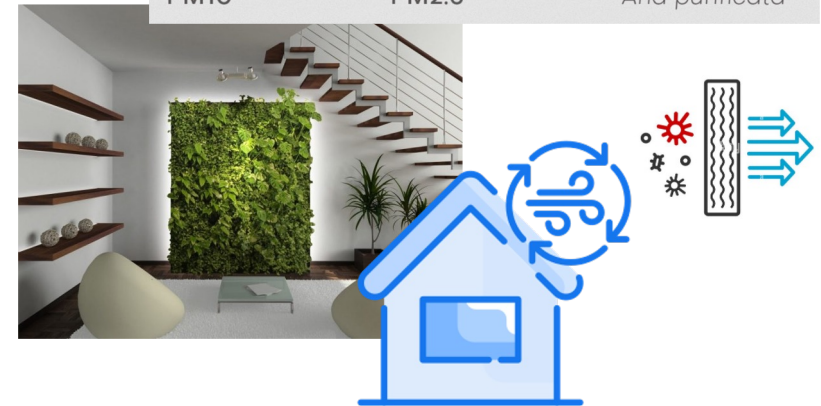
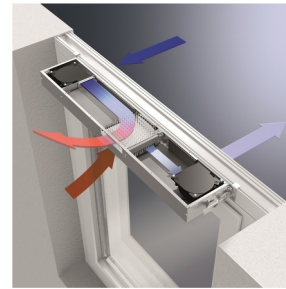
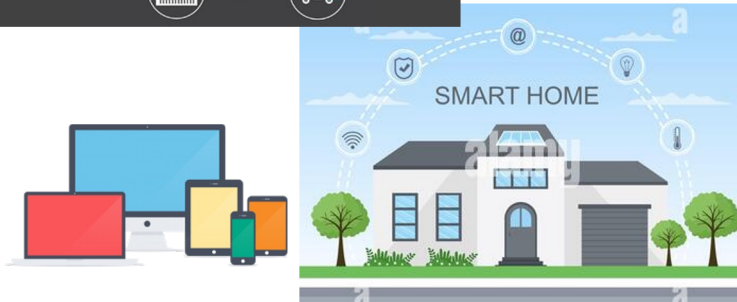
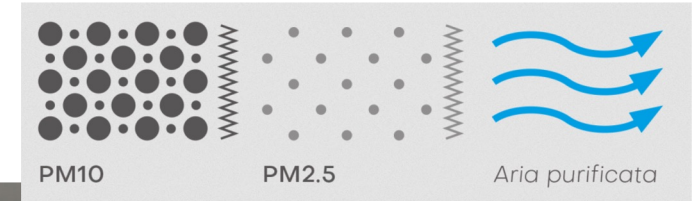
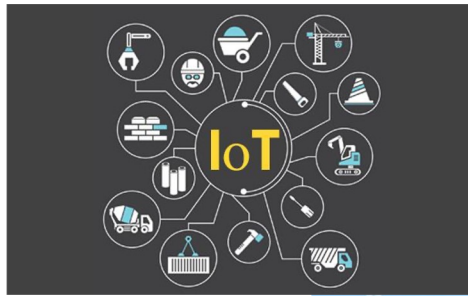
MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

# TECNOLOGIE ABILITANTI

*Sensori intelligenti*

*Sistemi di ventilazione intelligenti*

*Filtrazione dell'aria avanzata*



Alessandra Banzato - Giulio Pasqualotto  
Referenti Progetto

**ITS 4.0**  
MIUR - Ca' Foscari



Università  
Ca' Foscari  
Venezia



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

# INNOVAZIONE

- Analisi e identificazione di pattern/tendenze dei livelli di inquinamento, per interventi preventivi e strategie di controllo qualità dell'aria
- Creazione di sistemi di monitoraggio in tempo reale che forniscono feedback immediati agli utenti
- Utilizzo di materiali a basso impatto ambientale per una edilizia sostenibile
- Automatizzazione della gestione energetica degli edifici per ridurre l'impatto ambientale e la qualità dell'aria

L'integrazione di queste tecnologie 4.0 può contribuire significativamente a mitigare l'inquinamento indoor, promuovendo ambienti interni più salubri e confortevoli per gli occupanti degli edifici.

Alessandra Banzato - Giulio Pasqualotto  
Referenti Progetto

**ITS 4.0**  
MIUR - Ca' Foscari



Università  
Ca' Foscari  
Venezia



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA