









Convegno

UNIVERSOstenibilITA'

la transizione digital-green dei luoghi del sapere

> Napoli, Mostra d'Oltremare Venerdì, 25 marzo 2022

Il workshop DADI – MedEcoSure: "Energy **Efficiency Action Plan in the Higher Education Building Sector**"

Monica CANNAVIELLO

Università della Campania «Luigi Vanvitelli»









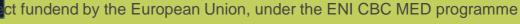


























temi specifici sono relativi a:

- la valutazione delle sinergie tra l'edificio e l'ambiente circostante;
- valutazione delle condizioni di comfort degli spazi confinati
- diagnosi energetica del sistema edificio-impianto
- l'utilizzo di tecnologie sostenibili per la progettazione dell'involucro trasparente e opaco: pareti, pavimenti, coperture.
- la scelta adeguata di materiali da costruzione a basso impatto ambientale (da fonti rinnovabili, materiali riciclati e riciclabili, ...)
- l'integrazione di tecnologie innovative, sostenibili ed efficienti dal punto di vista
- la progettazione tecnologica in risposta alle carenze individuate nell'audit energetico
- l'utilizzo di software specifici per la valutazione della prestazione energetica del sistema

Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale (DADI) CdS APIA, Corso di Indoor Sustainable Technologies

FINAL CONFERENCE OF INTERNATIONAL WORKSHOP

Energy Efficiency Action Plan in the Higher Education Building Sector - MedEcoSuRe Project

Il controllo delle prestazioni energetiche di edifici universitari e la progettazione di soluzioni tecnologiche appropriate agli usi e ai contesti climatici rappresentano il temo del Workshop "Energy Efficiency Action Plan in the Higher Education Building Sector" ttuato nell'ambito delle attività didattiche del CdS APIA e delle attività di ricerca del Gruppo ZEBtwdZEEB impegnato nel Progetto MedEcoSuRe (finanziato dall'Unione Eu-ropea nell'ambito del ENI CBC MED Programme), che ha visto collaborare gli studenti di quattro università (Vanvitelli, Firenze, Nablus e Tunisi) per la progettazione di interventi di retrofit tecnologico applicati a tre edifici universitari pilota.

Saluti Istituzionali

ORNELLA ZERLENGA NICOLAPISACANE

Introduce e Coordina

NTONELLAVIOLANO

SOUHAFERCHICHI

MONICA CANNAVIELLO CHIHEB BOUDE

ANTONELLA TROMBADORI

IMAD BRIK

Intervengono

NICOLA BARBATO

Technologies (APIA - Vanvitel

con la partecipazione di



Vanvitelli







Il Workshop è stata l'occasione per sperimentare, attraverso un'azione didattica:

la metodologia di Audit **Energetico Partecipato** applicata a

finalizzata alla progettazione di soluzioni passive per il retrofitting















Università degli studi di Firenze

55 Studenti provenienti da:

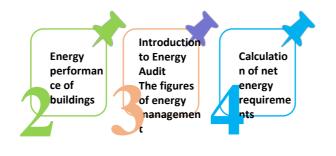
Université de Tunis El Manar

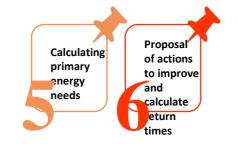
Università della Campania

An-Najah National University – Nablus, Palestina

3.11.20 | 5.11.20 | 12.11.20 | 19.11.20 | 24.11.20 | 26.11.20 |







I gruppi di lavoro sono stati formati con studenti di diverse nazionalità, in modo da favorire la valorizzazione della diversità culturale (punto 4.7 dell'Agenda 2030)

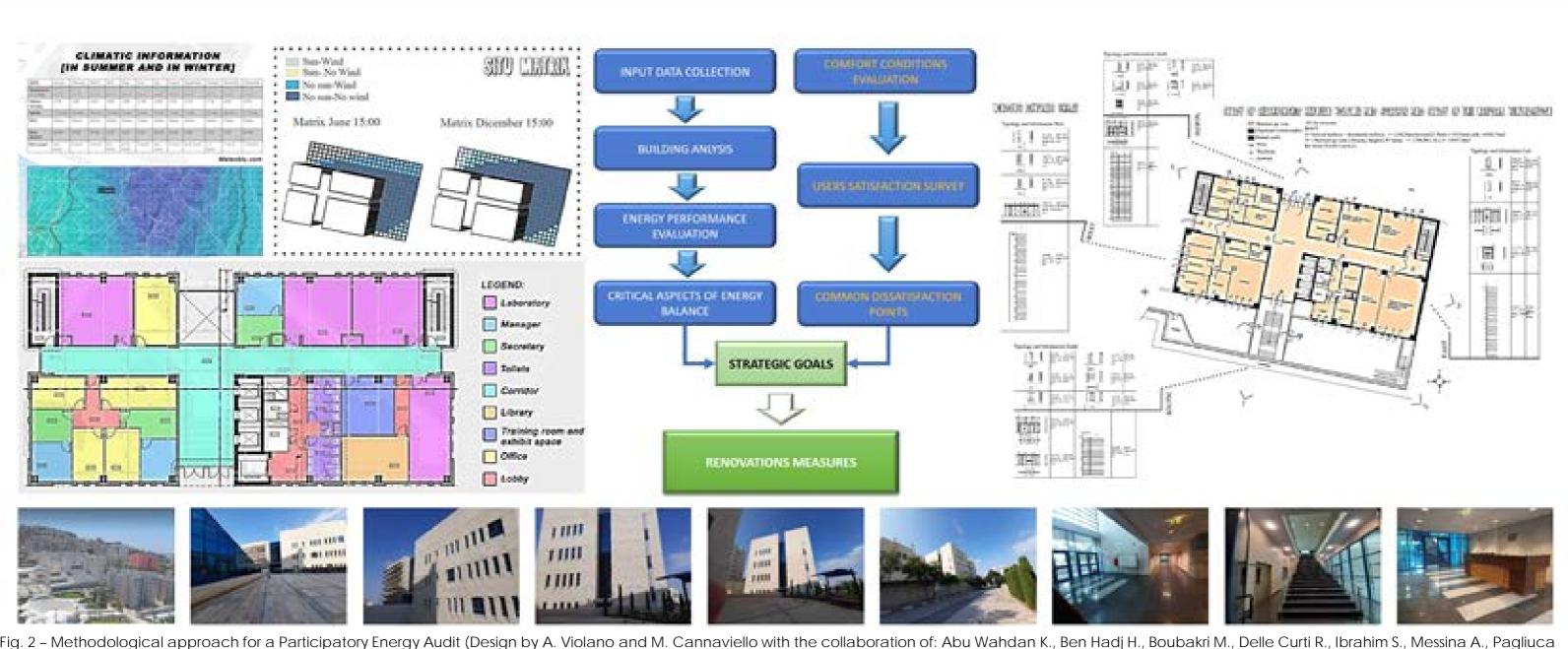












A ., Rebecchi F., Servodio R. , Waleed Aref K.)

In ciascun gruppo erano presenti studenti e/o docenti dei paesi partner, che, come fruitori diretti dell'edificio individuato come caso studio, hanno potuto verificare e offrire la propria testimonianza:

- sullo stato di fatto dell'edificio,
- sulle condizioni di comfort
- sulle aspettative inerenti al progetto di riqualificazione energetica.

Per i paesi che si affacciano sul Mediterraneo, il clima è il trait d'union che favorisce l'individuazione di strategie progettuali transnazionali, coordinate e condivise, per adeguare gli edifici universitari esistenti agli standard NZE, al fine di identificare opportunità per ridurre la spesa energetica e soprattutto l'impronta di carbonio.











Work Plan

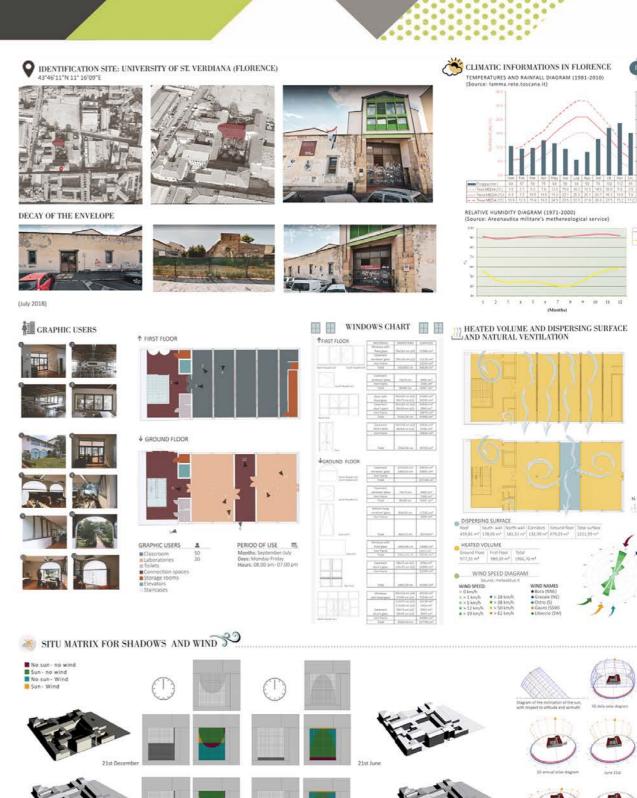
I - ANALISI TECNOLOGICA ED ENERGETICA DELL'EDIFICIO

Definizione delle prestazioni dell'edificio secondo il sistema costruttivo e la conformazione tipo-morfologica:

- Conformazione spaziale
- conformazione tecnologica
- conformazione funzionale
- costruzione del modello energetico
- valutazione delle condizioni di comfort degli spazi interni



















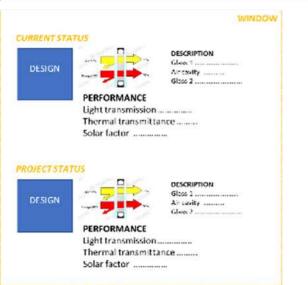
Work Plan

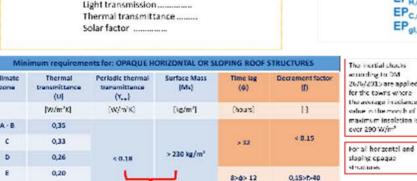
II - IL PROGETTO TECNOLOGICO DELLA QUALITÀ ENERGETICA E AMBIENTALE

Dopo aver definito il comportamento energetico del sistema edificio-impianto:

- individuazione delle Opportunità di Riqualificazione Energetica
- definizione di scenari di intervento
- analisi energetica e rispetto dei vincoli
- studio di soluzioni tecnologiche applicabili al progetto secondo l'approccio concettuale della "Qualità Possibile"











PROJECT STATUS

Light transmission

PERFORMANCE

Light transmission...

Thermal transmittance

Thermal transmittance

