

I
-
U
-
A
-
V

Università Iuav
di Venezia



Università
Ca' Foscari
Venezia



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



UNIVERSITÀ
di VERONA



REGIONE DEL VENETO



INVESTOR DAY @ IUAV for SUSTAINABLE LIVING

sistema produttivo,
ricerca e sostenibilità

21.6.2017
Badoer aula Tafuri
ore 9.30



Il Progetto

Titolo:

«Sviluppo di sistemi innovativi di ventilazione controllata ad alta efficienza per il controllo efficace della qualità dell'aria negli edifici»

Obiettivo generale:

Sviluppo progettuale e verifica prestazionale di sistemi di ventilazione ad elevatissima efficienza per edifici residenziali e del terziario.

Il Progetto – in sintesi



Il Progetto – in sintesi

rINNOVaerAZIONE

è

l'insieme di tecnologie **INNOVATIVE** applicate ad unità di **AEREAZIONE** dedicate al **RINNOVO** dell'aria.

- ⇒ migliorare la qualità dell'aria all'interno degli edifici e garantire l'adeguato rinnovamento con l'immissione di aria neutra
- ⇒ ridurre il fabbisogno energetico con logiche di funzionamento avanzate e recuperi di calore attivi
- ⇒ abbattere i costi di installazione con una soluzione monoblocco plug&play

La vision di Progetto

Obiettivi formativi:

- A. Simulazioni termo-energetiche per il **dimensionamento della sezione trattamento aria e delle prestazioni di raffrescamento/riscaldamento** a diverse condizioni ambientali
- B. Simulazioni termo-energetiche per il **dimensionamento dei sistemi di recupero attivi**: ruota entalpica, recupero termodinamico su ciclo frigorifero con aria espulsa e recupero di calore con post-riscaldamento a gas caldo
- C. Affinamento energetico e funzionale delle **strategie di gestione del sistema** ipotizzate nel corso delle fasi A e B.
- D. Definizione delle **specifiche del prototipo** (a seguito delle fasi A, B e C).
- E. **Costruzione del prototipo** secondo le specifiche definite nella fase D.
- F. **Progettazione della catena e dei dispositivi di misura** per i test sul prototipo ottenuto nella fase E.
- G. **Test e affinamento del prototipo** ottenuto nella fase E (con le apparecchiature predisposte nella fase F).

La partnership di Progetto

Partners di progetto



La partnership di Progetto

Funzioni dei partners all'interno del Progetto:



- Coordinamento e supervisione scientifici del Progetto
- Analisi bibliografiche
- Sviluppo algoritmi di calcolo

- Affiancamento dell'assegnista nelle fasi di sviluppo del progetto e nella sperimentazione
- Referente per l'analisi dei fabbisogni e lo sviluppo del prototipo



- Progettazione elettrica ed elettronica del sistema integrato di regolazione del sistema

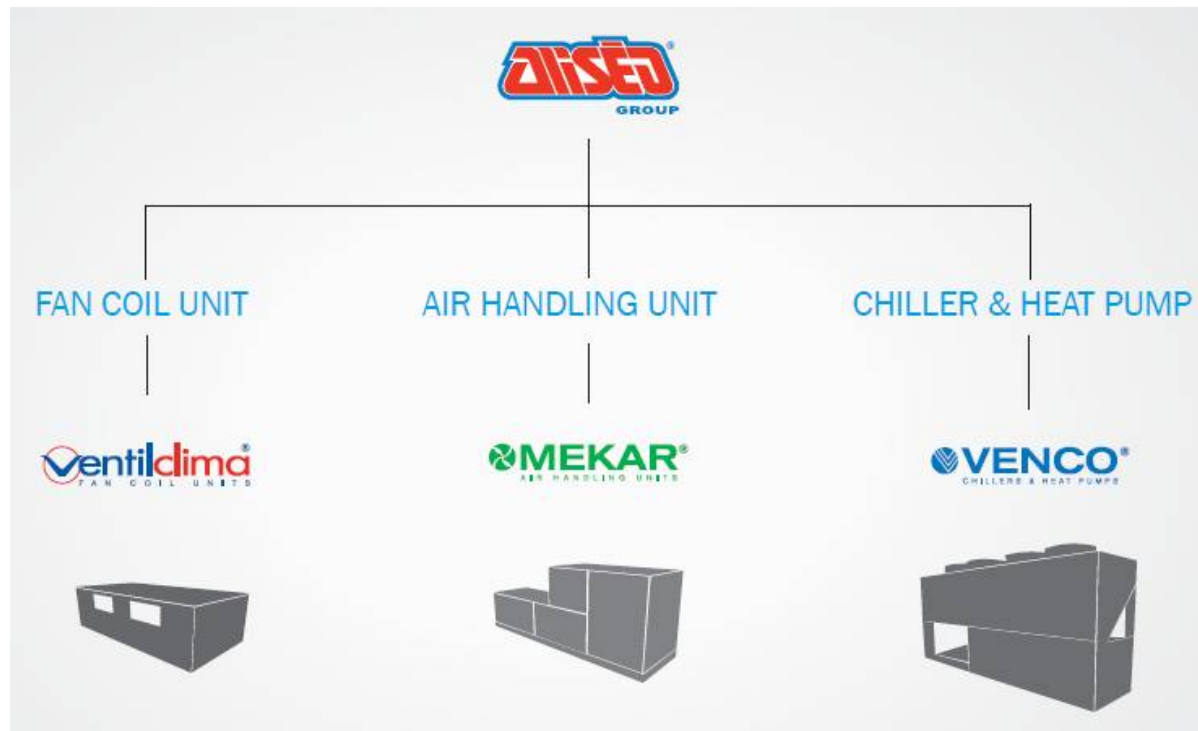
- Consulente sulla programmazione elettronica
- Sviluppatore software



- Monitoraggio
- Formazione

Marco Beggio
[Soluzioni M'Idea](#)

Un breve focus sui partner aziendali



ALISEO GROUP è una realtà dinamica che vanta un'esperienza quarantennale nel settore del condizionamento, riscaldamento, ventilazione, filtrazione e recupero energetico.

La combinazione dei suoi marchi consente al Gruppo Aliseo di offrire una gamma completa di prodotti e servizi.

Un breve focus sui partner aziendali

ALISEO GROUP vuole essere il partner preferenziale per la fornitura di sistemi di climatizzazione che possano garantire un'ottimale comfort ambientale per ogni tipo di applicazione.



Un breve focus sui partner aziendali

Project: Burj Khalifa - Dubai
Product type: special FCUs
Features: very low noise level
Quantity: 6.225 units



Progetto: BMW-Munich
Product type: Chillers & Heat Pumps
Features: Low Noise Level

Progetto: Ferrari Maranello Plant
Product type: AHU - 49.000 m³/h
Features: units ATEX certified



Project: Burj Al Arab - Dubai
Product type: FCUs + AHUs
Features: low noise level
Quantity: 650AHU+ 2000 FCU



Project: Maserati Facilities - Modena
Product type: Roof Top - 250kW
Features: Low noise configuration



Project: Yas Marina Hotel -F1 circuit
Product type: AHUs
Features: low noise level
Quantity: 53 units

Project: Crystal Tower Madrid
Product type: FCUs
Features: UV lamp - Electric heater
Quantity: 5,600 units



Un breve focus sui partner aziendali

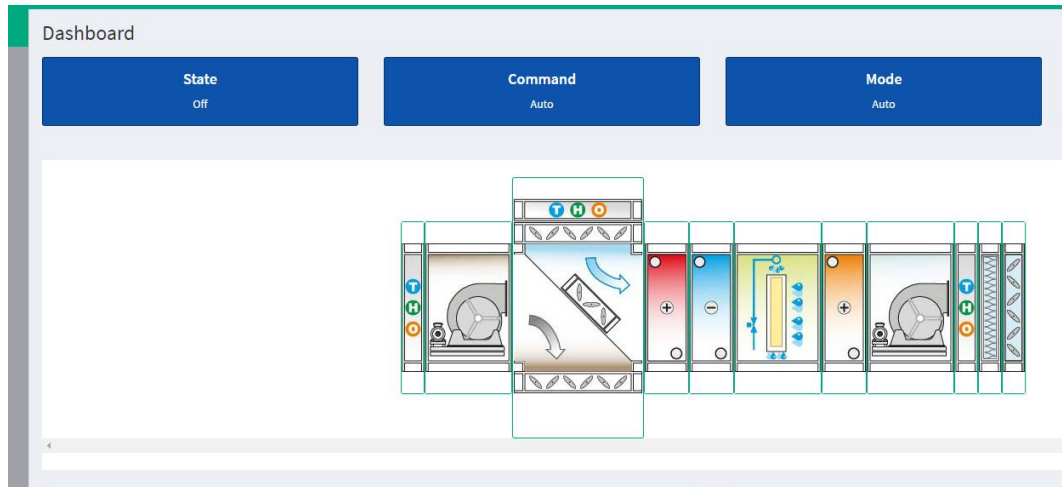


LA FORZA DELLE ENERGIE RINNOVABILI

Partner affidabile e competente nel percorrere la strada di un'energia più pulita e rinnovabile propone e studia sistemi energetici efficienti per ogni applicazione civile e industriale. Oltre che nella progettazione di sistemi di regolazione **Geoit** è partner nella fornitura di servizi nell'ambito degli impianti solari e fotovoltaici, parti integranti del sistema riscaldamento/raffrescamento tramite macchine elettriche, e specialista nella progettazione di impianti geotermici e nella fornitura di pompe di calore ad alta efficienza con diverse sorgenti fredde (terra, acqua ed aria).



Un breve focus sui partner aziendali



Set Point

Name	Value	Unit
Temperature	25.0	°C
Relative Humidity	40	%RH

Probes

Name
Supply Temperat
Return Temperat



Marco Beggio
Soluzioni M'Idea



Programmazione PLC

Sviluppo applicazioni di controllo e supervisione di unità o impianti

Consulenza

Affiancamento in fase di progettazione e collaudo di prototipi

Sviluppo software

Sviluppo di applicazioni personalizzate e creazione siti web responsive e supervisione

La partnership di Progetto

Riferimenti:



IUAV: www.iuav.it

Prof. Ing. Luigi Schibuola - luigi.schibuola@iuav.it (referente)

Dott. Ing. Massimiliano Scarpa - massimiliano.scarpa@iuav.it

ALISEO GROUP - A Group S.p.A.: www.aliseogroup.com

Ing. Roberta Angelini - roberta.angelini@agroup-it.com

Ing. Fabio Baldin - fabio.baldin@agroup-it.com



Geoit S.r.l.: www.geoit.it

Ing. Sonia Scapin - info@geoit.it

Marco Beggio: www.soluzionimidea.com

Ing. Marco Beggio - marco.beggio@soluzionimidea.com

Marco Beggio
[Soluzioni M'Idea](http://www.soluzionimidea.com)



SIVE Formazione S.r.l.: www.uive.it

Dott.ssa Lucia Ambrosio - lambrosio@uive.it