

Anna Chiari

Ricercatrice universitaria

✉ anna.chiari@unige.it

☎ +39 0102095877

Istruzione e formazione

1998

Dottorato di Ricerca in Fisica Tecnica e Macchine a Fluido

Studio sperimentale mediante LDV del campo di moto convettivo prodotto da una superficie orizzontale immersa in un liquido dielettrico

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

1994

Laurea in Ingegneria Meccanica

Scambio termico in ebollizione su superfici alettate indagine sperimentale - 106/110

Università del Studi di Genova - Genova - IT

1985

Diploma di Maturità Classica

Liceo Classico Statale 'F. Delpino' - Chiavari (GE) - IT

Esperienza accademica

1999 - IN CORSO

Ricercatore Universitario in Fisica Tecnica Ambientale (settore scientifico disciplinare ING-IND/11)

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

Attività didattica e di ricerca nel campo della Fisica Tecnica

1994 - 1999

Contratti a termine

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

Attività di ricerca nell'ambito di progetti di ricerca scientifica attivi presso il Dipartimento di Termoenergetica e Condizionamento ambientale DITEC

1997 - 1999

Contratti a termine

Università degli studi di Genova - Genova - IT

Professore a contratto del corso di Illuminotecnica del Corso di Laurea in Architettura

Interessi di ricerca

L'attività di ricerca ha riguardato principalmente i seguenti ambiti.

- ▣ Termofluidodinamica applicata, con particolare riferimento allo studio sperimentale mediante LDV (Laser Doppler Velocimetry) del campo di moto convettivo prodotto da una superficie orizzontale circolare isoterma, di piccole dimensioni, immersa in un liquido dielettrico, nell'ambito delle ricerche sul controllo termico dei dispositivi elettronici mediante immersione diretta in fluidi dielettrici.
- ▣ Controllo igrometrico passivo di vetrine museali mediante l'utilizzo di materiali igroscopici.
- ▣ Analisi teorico-sperimentale delle prestazioni di scambiatori di massa a membrana idrofobica e soluzione acquosa igroscopica per la deumidificazione/umidificazione dell'aria.
- ▣ Applicazione di scambiatori di massa a membrana idrofobica e soluzione acquosa igroscopica per ottenere un recupero entalpico tra l'aria di espulsione e l'aria di rinnovo negli impianti di climatizzazione.
- ▣ Applicazione di scambiatori di massa a membrana idrofobica e soluzione acquosa igroscopica come stabilizzatori igrometrici passivi all'interno di ambienti confinati.
- ▣ Applicazione di scambiatori di massa a membrana idrofobica e soluzione acquosa igroscopica in sistemi ibridi di condizionamento.
- ▣ Applicazione di scambiatori di massa a membrana idrofobica e soluzione acquosa igroscopica su mezzi di trasporto refrigerati per limitare ed eventualmente eliminare la formazione di ghiaccio sull'evaporatore della macchina frigorifera.
- ▣ Riqualificazione acustica e illuminotecnica di edifici storici: analisi di casi studio.
- ▣ Energetica degli edifici: analisi critica riguardante l'applicazione del DM 26/06/2015 alle ristrutturazioni edilizie di primo e secondo livello e agli interventi di riqualificazione energetica.
- ▣ Ponti termici in edilizia: confronto tra metodi di calcolo dettagliati e uso di abachi.