

Carla Gambaro

Ricercatrice universitaria

✉ gambaro@dime.unige.it

☎ +39 0103532889

☎ +39 3207982147

Istruzione e formazione

1980

Laurea in Ingegneria Meccanica

Utilizzazione del raggio laser per lo studio dei difetti superficiali in particolare delle cricche. - 110/110 e lode + dignità stampa
Università degli Studi di Genova - Genova - IT

Esperienza accademica

1983 - IN CORSO

Ricercatrice

Università degli Studi di Genova - Genova - IT
Docente dei corsi di Tecnologie generali dei materiali e di Tecnologie dei materiali polimerici.

Esperienza professionale

1981 - 1983

Responsabile sistema alare aliscafi

Cantieri Navali Riuniti (attuale Fincantieri) - Genova - IT
Coordinamento delle attività di realizzazione del sistema alare di aliscafi ad ala sommersa

Competenze linguistiche

English

Buono

Attività didattica

Sono docente del corso di Tecnologie generali dei materiali, insegnamento del primo anno del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, e del corso di Tecnologie dei materiali polimerici, corso del primo anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica - Progettazione e Produzione. Sono stata relatrice di circa 250 tesi laurea.

Attività didattica e di ricerca nell'alta

formazione

Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti

Sono e sono stata supervisore di dottorandi e di assegnisti.
Partecipo al collegio dei docenti del Corso di Dottorato in Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale.

Interessi di ricerca

Le attività di ricerca sono incentrate sullo studio del comportamento dei materiali sia metallici sia polimerici, anche a seguito di invecchiamento ambientale. Il laboratorio che coordino è dotato di attrezzature che permettono di effettuare esposizioni ad ambienti aggressivi, quali quello marino (camera a nebbia salina) e quello in cui si hanno variazioni di temperatura ed umidità (camera umido-statica). La valutazione del comportamento viene effettuata svolgendo prove meccaniche di tipo sia statico (trazione, compressione, piega, durezza) sia dinamico (fatica). Inoltre, seguo lo svolgimento di campagne di prove finalizzate alla messa a punto dei parametri di saldatura con le diverse tecniche esistenti (elettrodo, a filo continuo, TIG, a resistenza a punti, Friction Stir Welding), valutando la qualità delle giunzioni mediante analisi metallografica. Ulteriore campo di ricerca riguarda l'individuazione delle tecniche di preparazione superficiale da adottare per realizzare giunzioni incollate di tipo strutturale.

Progetti di ricerca

2017 - IN CORSO

FASTCOLD

Comunità europea - IT

Partecipante

Studio del comportamento di scaffalature metalliche sottoposte a sollecitazioni ripetute nel tempo (fatica).

Attività editoriale

Sono membro del Comitato tecnico della rivista Lamiera edita da Tecniche Nuove.

Altre attività professionali

Ho svolto e svolgo attività conto terzi, collaborando con aziende liguri ed italiane, quali Ansaldo, Bocchiotti, Piaggio Aero, Henkel Loctite, 3M. faccio parte dello Spin off Advanced Machines for power and propulsion (AMP).