

Chi siamo

- Advanced Machines for Power & Propulsion (AMP srl) è una società costituita nel 2013 che offre competenze tecniche avanzate nell'ambito dello sviluppo prodotto, dell'innovazione e dell'ingegneria meccanica, fornendo soluzioni tagliate sulle esigenze dei clienti.
- Dal 2014 è riconosciuta dall'Università di Genova come Spin off universitario e dallo stesso anno è registrata come Start Up Innovativa nell'apposito registro.
- Il team è composto da 14 membri tra cui sei docenti, due ricercatori e tre assegnisti di ricerca della Scuola Politecnica dell'Università di Genova, un docente del Dipartimento di Economia dell'Università di Genova, oltre ad un docente dell'Università di Udine e un socio esterno.

Attività

- AMP srl nasce dall'attività di ricerca sviluppata presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti dell'Università di Genova.
- L'esperienza maturata in progetti di ricerca internazionali, condotti con importanti aziende europee nel settore aerospaziale e power-generation, ha permesso di accumulare esperienze e competenze nelle attività di ricerca e sviluppo di prodotti ad alto contenuto tecnologico, in particolare: turbine a gas per la produzione di energia, motori aeronautici turbofan ed impianti di cogenerazione per la produzione combinata di energia e calore.

I nostri servizi

AMP può offrire un supporto prezioso per la progettazione meccanica in tutte le fasi di sviluppo del prodotto, a partire dal concept design fino al progetto esecutivo:

- offre un servizio completo nell'ambito delle simulazioni fluidodinamiche (analisi CFD) tagliato sulle esigenze del cliente, utilizzando tecniche di simulazione avanzate, algoritmi e software;
- ha esperienza nella simulazione numerica in diversi campi ingegneristici e in svariate applicazioni industriali, come turbomacchine, inceneritori, caldaie, valvole, scambiatori di calore, elettrodomestici e molti altri;
- effettua per i suoi clienti analisi FEM in molti campi, dagli scambiatori di calore ad elevate temperature, alle macchine rotanti, alle strutture in acciaio, alle valvole, ai bruciatori industriali ed alle macchine industriali.

AMP inoltre fornisce competenze di alto livello nello sviluppo di codici di calcolo nonché di strumenti di progettazione in accordo alle specifiche del cliente.

- Il team è specializzato nello sviluppo di software in grado di simulare complessi fenomeni fisici, utilizzando linguaggi di programmazione quali C++, C, Fortran, Python, Visual Basic e Matlab/Octave.
- Le principali aree di competenza sono le seguenti:
 - Codici 1D, 2D, 3D (reti fluide, codici through-flow)
 - Codici di prestazioni d'impianto
 - Codici per procedure di ottimizzazione gradient-based ed evolutive



Contatti:
AMP SRL
Via G. D'Annunzio 2/58
Mail: info@ampsolutions.it
Tel: + 39 010 8937073
Partita IVA 02222960995