

## **Accordo AAPS- Redam: Go-Mesh per la modellazione di strutture aeronautiche**

AAPS Informatica annuncia di aver siglato un accordo con Redam srl (Research and Development in Applied Mechanics), nota società di engineering operante nell'ambito della meccanica applicata, per lo sviluppo di applicativi software rivolti alla modellazione geometrica di strutture aeronautiche.

Redam srl, per suo conto, vanta commesse per Alenia Aeronautica spa per lo sviluppo di modelli numerici di analisi strutturale nonché per servizi di ingegneria industriale.

Nel dettaglio, Redam srl utilizzerà il software Go-Mesh, prodotto da AAPS, per l'interfacciamento grafico dei suoi solutori numerici.

L'importante collaborazione instaurata testimonia l'interesse crescente per l'innovazione tecnologica che contraddistingue Go-Mesh i cui benefits stanno destando e polarizzando sempre più l'attenzione nel mercato della simulazione numerica.

Il prodotto integra un potente CAD e un generatore avanzato di griglie 2D e 3D di elevata qualità per la CFD, basato su NURBS. L'obiettivo che si pone è quello di ridurre i tempi impiegati nella generazione delle mesh contestualmente alla variazione delle geometrie. Per far ciò Go-Mesh utilizza geometrie parametriche NURBS, che

offrono sensibili vantaggi nella modellazione consentendo di rappresentare con elevata precisione sia oggetti geometrici standard che free-form. Grazie alla tecnologia delle NURBS, infatti, sarà possibile modificare la geometria senza rifare la mesh che si adatterà automaticamente alla variazione. È possibile quindi riutilizzare mesh create in precedenza e salvate, su geometrie diverse dall'originale. È stata introdotta una tecnologia di live-mesh, ovvero durante la creazione è possibile visualizzare il fronte di avanzamento della mesh con la possibilità di mettere in pausa l'operazione e apportare delle modifiche automatiche o manuali sia sulla mesh parziale che quella finale. Tali innovazioni ottimizzano il processo di simulazione con un sensibile risparmio di tempi e costi.