

Name	Gruppo Aerospace Structures and Materials
Acronym	ASM
Responsible	Fabrizio Ricci
Personnel	Fabrizio Ricci: fabricci@unina.it Massimo Viscardi: maviscar@unina.it Ernesto Monaco: ermonaco@unina.it Rosario Pecora: rosario.pecora@unina.it Vittorio Memmolo: vittorio.memmolo@unina.it Lorenzo Esposito: lorenzo.esposito2@unina.it Assegnisti/Borsisti
Links	www.asm.unna.it (in fase di ristrutturazione)
Mission	
I ricercatori dell'<i>Aerospace Structures and Materials Laboratory</i> (ASM_{LAB}) si dedicano allo studio delle strutture aerospaziali e dei materiali avanzati. Le attività svolte riguardano la progettazione, l'analisi numerica, la verifica sperimentale ed il monitoraggio di strutture ad alte prestazioni, convenzionali, intelligenti e adattive. Il laboratorio è specializzato nell'esecuzione di prove meccaniche su materiali metallici e compositi, in controlli non distruttivi, nello studio e nelle prove di fatica e meccanica della frattura, nella caratterizzazione dinamica di strutture, nell'analisi aeroelastica ed aero-servo-elastica, nell'analisi numerica e nella sperimentazione delle problematiche vibrazionali ed acustiche, di velivoli ad ala fissa e rotante mediante metodologie numerico/sperimentali conformi alle normative di certificazione europee ed extra-europee. Il gruppo ASM funge anche da centro didattico per gli studenti che intendono specializzarsi in ambito aerostutturale. Tesi di laurea sono continuamente proposte e percorsi di dottorato sono periodicamente attivati, con possibilità di tirocinio presso industrie, accademie e centri di ricerca europei ed extra-europei (Canada, Cina, USA). In aggiunta, seminari e servizi didattico-integrativi sono offerti sui temi specifici di competenza del laboratorio. Il gruppo ASM partecipa all'organizzazione scientifica di Congressi ritenuti riferimenti internazionali nei settori di ricerca in cui opera, tra i quali si citano: • <i>SPIE Smart Structures + Nondestructive Evaluation</i> • <i>European Workshop on Structural Health Monitoring</i> • <i>IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace</i> I tesisti di Laurea Magistrale (e parzialmente quelli della Laurea) nonché gli studenti di Dottorato che svolgono il loro lavoro di tesi e/o ricerca nell'ambito del gruppo sono pienamente coinvolti in tutte tali attività con possibilità di collaborazioni e permanenze presso Università, Centri di Ricerca ed Aziende con le quali le attività vengono svolte. La titolarità di brevetti, la partecipazione a progetti di ricerca di rilevanza industriale, la cooperazione scientifica con accademie e centri di ricerca internazionali costituiscono i principali riconoscimenti per le attività condotte dal gruppo.	