

Proposta di attivazione del gruppo di lavoro AIAS “**Materiali Compositi**”

Denominazione del Gruppo di Lavoro	MATERIALI COMPOSITI
Tematiche di interesse <i>definire in maniera sintetica (max 100-150 parole) i campi di interesse e di attività previsti per il gruppo</i>	Comportamento strutturale e meccanica dei materiali, meccanica del danneggiamento e tecniche di analisi non distruttiva, metodologie di modellazione analitica e numerica, metodologie di integrazione del processo di progettazione-produzione di componenti, tecniche di processo innovative.
Proponenti	Università di Bologna, Università di Cagliari, Università di Cassino, Università di Padova, Università di Parma, Università di Palermo, Università di Pisa, Politecnico di Bari, Politecnico di Milano, Politecnico di Torino,
Coordinatore <i>Indicare il coordinatore delle attività del gruppo</i>	Marino Quaresimin
Attività ed iniziative previste	<p>Il gruppo si propone di coordinare le attività di ricerca tra i partecipanti, cercando anche l'integrazione e la collaborazione a livello nazionale ed internazionale con altre associazioni tecniche ed accademiche che si occupano di materiali compositi. Questo con l'obiettivo di aumentare, soprattutto a livello internazionale, la visibilità della comunità scientifica italiana che fa ricerca e sviluppa applicazioni in questo settore.</p> <p>Particolare attenzione sarà anche dedicata alla possibilità di creare “cordate” per la richiesta di finanziamenti per l'attività di ricerca coordinata tra i partecipanti.</p> <p>È prevista l'organizzazione di giornate di studio e workshop su temi specifici (fatica, impatto, strutture sandwich, nanocompositi,..) e l'organizzazione periodica di convegni, come l'ormai consolidato ETDCM, giunto alla 8a edizione.</p> <p>Un obiettivo ambizioso potrebbe essere, per il futuro, portare in Italia qualcuno dei grossi convegni mondiali sul tema (es. ICCM, ECCM, ICFC)</p>
Eventuali attività già in corso <i>illustrare collaborazioni informali e/o progetti coordinati tra tutti o alcuni i proponenti nel caso questi siano già attivi</i>	Alcune delle unità proponenti (Università di Bologna, Università di Cagliari, Università di Padova, Università di Parma, Università di Pisa) hanno costituito negli anni e costituiscono tuttora un gruppo consolidato per i progetti PRIN ed hanno già ottenuto in passato il finanziamento di tre progetti sul tema materiali compositi: (1999-comportamento a fatica , 2001-giunzioni e 2003-impatto)