

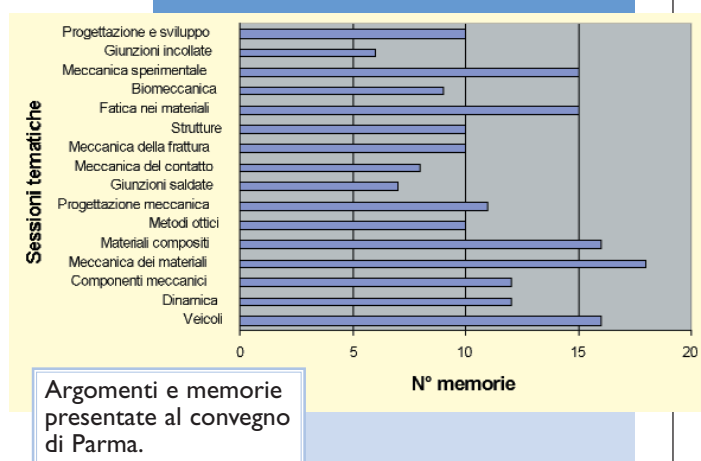
IL PUNTO SULLE ANALISI DELLE SOLLECITAZIONI

A Parma si è svolto il XXXI Convegno Nazionale AIAS. Le tematiche più rappresentate nelle oltre duecento relazioni presentate hanno riguardato gli ambiti **Veicoli, Fatica dei Materiali, Meccanica Sperimentale, Meccanica dei Materiali, Materiali Compositi**

Rispettando una tradizione ormai più che trentennale si è tenuto il Convegno annuale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS). Il convegno rappresenta il punto culminante dell'attività annuale dell'Associazione, il momento in cui soci vecchi e nuovi si incontrano per presentare e discutere le linee di ricerca, i risultati ottenuti e gli obiettivi futuri dell'Associazione stessa. Sempre la tradizione vuole che il convegno sia "itinerante", cioè organizzato ogni anno in una sede diversa. Per motivi legati alla composizione societaria, alla vicinanza culturale e alla convenienza logistica e organizzativa, il convegno è organizzato presso una sede Universitaria. Quest'anno è stata la volta della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Parma.

IL CONVEGNO ANNUALE

Il Convegno annuale si svolge tipicamente nel mese di settembre. La scelta di questo periodo è principalmente legata alla disponibilità delle sedi universitarie che lo ospitano di volta in volta. La struttura è definita dal Comitato Organizzatore, composto in genere da docenti della sede universitaria deputata nonché dal Segretario e dal Presidente dell'AIAS, e per questo può presentare leggere variazioni di anno in anno. Tipicamente il congresso viene distribuito su tre giornate, all'interno delle quali le memorie vengono presentate oralmente in sessioni tematiche parallele ed eventualmente in sessioni poster. Le memorie, tipicamente dell'ordine di una decina di pagine l'una, sono raccolte negli Atti del Convegno. Nelle ultime edizioni la versione cartacea è stata affiancata da un CD-ROM per fornire una versione più "compatta".



Due appuntamenti ricorrenti sono l'Assemblea dei Soci, durante la quale viene discussa la gestione culturale e finanziaria dell'associazione, e la cena di gala, che è vissuta come momento conviviale per cementare i rapporti tra i soci. Durante la cena avviene anche la cerimonia di assegnazione dei premi per i migliori lavori presentati al Convegno precedente. L'organizzazione prevede generalmente un programma parallelo per gli eventuali accompagnatori ed una gita sociale al termine dei lavori. Durante il convegno sono allestiti anche degli spazi espositivi per gli sponsor, che sono tipicamente aziende produttrici/distributrici di attrezzature e software per la ricerca nei settori di interesse dell'AIAS. Ad esempio il Convegno di quest'anno ha visto la partecipazione di MTS, Rumul, Luchsinger (macchine di prova materiali ed attrezzature di misura), di BPS, MSC, ANSYS (software di modellazione e simulazione) e della casa editrice McGraw-Hill (edizioni scientifiche).

INDIRIZZI DI RICERCA

Gli indirizzi di ricerca emergenti si possono evincere dalle sessioni tematiche in cui sono stati suddivise le memorie presentate al Convegno di Parma (vedere grafico).

Le tematiche più rappresentate hanno riguardato gli ambiti Veicoli, Fatica dei Materiali, Meccanica Sperimentale, Meccanica dei Materiali, Materiali Compositi. Questi aspetti tipici della progettazione meccanica,

cioè il comportamento di materiali e sistemi meccanici e le metodologie sperimentali di misura pertinenti, confermano quindi un'attenzione sempre consistente. A questo nucleo si affiancano tematiche quali la Dinamica, le Strutture, la Biomeccanica, la Meccanica della Frattura e, più recentemente, la Meccanica del Contatto, le Giunzioni Saldate ed Incolate, etc. che contribuiscono ad ampliare notevolmente lo spettro degli interessi e delle conoscenze in seno all'Associazione.

Per quanto riguarda i futuri appuntamenti, la sede deputata all'organizzazione del XXXII Convegno Nazionale è l'Università di Salerno. La novità rilevante risiede nel Comitato Organizzatore che vede la presenza di docenti dell'area dell'Ingegneria Civile (ramo strutturale), a testimonianza ulteriore del progressivo allargamento degli orizzonti dell'associazione.

Fondata nel 1971, l'AIAS è costituita da soci provenienti dall'università, dai centri di ricerca e dall'industria che operano nel campo dell'analisi delle sollecitazioni.

L'attività si pone in un ambito principalmente di ricerca applicata, sconfinando sia nella ricerca di base che nell'industrializzazione. Molte delle attività dei soci "universitari" vengono infatti svolte in collaborazione con il mondo industriale e professionale e viceversa.

Il contributo dell'Associazione all'avanzamento delle conoscenze scientifiche e tecniche nel campo dell'analisi delle sollecitazioni avviene attraverso:

- la diffusione negli ambienti scientifici e industriali delle

- conoscenze e delle applicazioni delle tecniche

- numeriche e sperimentali all'analisi del comportamento dei materiali, dei componenti, delle

- strutture e dei sistemi;

- la promozione dell'attività di ricerca e di normativa, anche attraverso la costituzione di appositi Gruppi di Lavoro (G. di L.), che segnalano, sebbene non in forma esclusiva, la presenza e la coltivazione di specifiche competenze.



L'ASSOCIAZIONE PER L'ANALISI DELLE SOLLECITAZIONI

Ai G. di L. danno il loro apporto soci provenienti da diverse sedi e ambiti, con una significativa diffusione su tutto il territorio nazionale. I G. di L. sono anche aperti al contributo di esperienza, studio e ricerca di non Soci. L'attività dei G. di L. si concretizza in genere in Giornate di studio e di aggiornamento sponsorizzate dall'Associazione. Le relazioni presentate in queste Giornate vengono raccolte in Quaderni che sono inviati a tutti i soci. Per associarsi all'AIAS, occorre contattare la Segreteria della Associazione. Sono previste quote differenziate per soci singoli ed Enti o Aziende. Per i partecipanti al Convegno annuale l'affiliazione è compresa nella quota di iscrizione. Il numero dei soci ha visto un deciso aumento rispetto ai primi anni di attività, a testimonianza di un sempre maggiore numero di persone che vede un interesse nelle attività dell'Associazione in generale e nel Convegno in particolare.

Quest'anno il Convegno ha visto la partecipazione di circa 200 persone, che costituiscono la base societaria per l'anno in corso, ed è da rimarcare la consistente presenza di giovani ricercatori. La provenienza è distribuita sull'intero territorio nazionale, con una prevalenza dell'ambito universitario. Occorre però sottolineare che l'ambito industriale è comunque largamente coinvolto in quanto molte delle ricerche presentate durante il Convegno e durante le Giornate di studio sono svolte in collaborazione con l'industria. La presenza nel Consiglio direttivo dell'AIAS del dottor A. Blarasin del Centro Ricerche Fiat ne è una testimonianza lampante.

INDIRIZZI UTILI

Le informazioni fondamentali sull'associazione, le attività, gli eventi, il forum di discussione sono disponibili sul sito: www.aiasonline.org. Sempre sul sito è inoltre disponibile la copia degli atti degli ultimi convegni. I riferimenti a cui rivolgersi per ulteriori informazioni sono:

Presidente:

Prof. Carmine Pappalettere

Dip. di Ingegneria Meccanica

e Gestionale - Politecnico di Bari

Viale Japigia, 182 - 70126 Bari

tel. +39 080 5962706

fax +39 080 5962777

E.mail: carpa@poliba.it

Segretario:

Prof. Guido La Rosa Dip. di Ingegneria

Industriale e Meccanica

Università di Catania

Viale Andrea Doria, 6

95125 Catania

tel. +39 095 7382413

fax +39 095 330258

E.mail: glarosa@diim.unict.it

Il dottor A. Pirondi è Ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Parma.