Associazione Italiana delle Tecnologie Manifatturiere

XVIII CONVEGNO AITeM

BERGAMO

Lunedì 6 – Giovedì 9 settembre 2027



CALL FOR PAPERS

L'AITeM: CHI SIAMO

L'Associazione Italiana delle Tecnologie Manifatturiere (AITeM) è un'associazione riconosciuta che riunisce il mondo accademico e industriale e promuove lo sviluppo e la diffusione delle conoscenze nel campo delle tecnologie e dei sistemi manifatturieri, con particolare attenzione alla formazione e alla crescita dei giovani ricercatori e professionisti.

L'AITeM promuove lo studio, lo sviluppo di conoscenza e l'applicazione delle tecnologie e dei sistemi di lavorazione che caratterizzano l'intero ciclo di vita dei prodotti manifatturieri: fabbricazione, trasformazione, assemblaggio, controllo, manutenzione, recupero e riciclo. Le attività comprendono inoltre la caratterizzazione meccanica e tecnologica dei materiali, la progettazione e l'ottimizzazione dei processi e dei sistemi di produzione, nonché la programmazione, gestione e controllo delle attività manifatturiere.

L'Associazione promuove lo studio sia delle tecnologie manifatturiere consolidate sia delle soluzioni emergenti, comprendendo lavorazioni meccaniche e processi di trasformazione, additive manufacturing, sensoristica e sistemi di controllo, digitalizzazione dei processi, Industrial IoT, analisi dei dati e intelligenza artificiale applicata alla produzione.

Un'attenzione specifica è rivolta alla qualità dei prodotti e dei processi, alla loro affidabilità e prestazione, nonché all'integrazione degli aspetti di efficienza energetica, uso delle risorse, sostenibilità ed economia circolare nei sistemi manifatturieri.

AITeM sostiene inoltre la collaborazione tra università, centri di ricerca e imprese, favorendo la diffusione dei risultati della ricerca e il loro trasferimento verso applicazioni industriali.

L'attività dell'Associazione si sviluppa quindi lungo tre direttrici principali: ricerca e sviluppo delle tecnologie manifatturiere, formazione e trasferimento della conoscenza verso il sistema industriale.

SCOPO DEL CONVEGNO

L'evoluzione dei sistemi manifatturieri è oggi caratterizzata dalla convergenza tra tecnologie digitali, automazione avanzata, nuovi processi produttivi e crescente attenzione a sostenibilità, resilienza e competitività. Parallelamente, le tecnologie manifatturiere consolidate continuano a rappresentare un elemento fondamentale del patrimonio industriale, ponendo nuove sfide in termini di integrazione con soluzioni innovative e di progressiva trasformazione degli impianti e dei processi esistenti.

In questo scenario emerge l'esigenza di comprendere come progettare e governare sistemi produttivi nei quali tecnologie emergenti, competenze umane e conoscenze industriali consolidate possano integrarsi efficacemente, valorizzando le capacità delle persone e aumentando al contempo flessibilità, qualità, efficienza e capacità di adattamento.

Il XVIII Convegno dell'Associazione Italiana delle Tecnologie Manifatturiere si propone quindi come luogo di incontro della comunità scientifica del settore delle tecnologie e dei sistemi di lavorazione per promuovere un proficuo scambio culturale tra ricercatori, docenti e rappresentanti aziendali su tematiche innovative nell'ambito manifatturiero.

La Call accoglie contributi teorici e metodologici, studi sperimentali, casi applicativi e industriali,

nonché lavori dedicati allo sviluppo e all'applicazione di tecnologie innovative e all'evoluzione di processi manifatturieri consolidati.

PROGRAMMA SCIENTIFICO DEL XVIII CONVEGNO

Il Convegno è rivolto a tutti i ricercatori che operano sulle tematiche delle tecnologie manifatturiere. Il programma scientifico si articola in sessioni di diversa natura che possono garantire ampia partecipazione ai lavori del Convegno sia in fase di presentazione che di discussione. In particolare, sono previste quattro tipologie di sessioni:

- **Sessione "Giovani Ricercatori"** - Sessione plenaria riservata ai giovani ricercatori membri dell'AITeM dedicata alla presentazione di articoli scientifici aventi come oggetto metodologie e tecnologie innovative applicate al settore manifatturiero. Ciascun contributo dovrà avere un massimo di 3 autori, di cui il primo con età inferiore ai 35 anni (al momento della presentazione del lavoro) e partecipante al Convegno per presentare personalmente l'articolo. I lavori, in lingua inglese, devono essere caratterizzati da originalità e non devono essere stati precedentemente sottomessi per pubblicazione ad altra rivista o conferenza. Le proposte di contributo saranno valutate dal Comitato Editoriale, che selezionerà i lavori ammessi alla presentazione orale. I lavori della sessione Giovani Ricercatori verranno pubblicati in un volume curato dalla casa editrice **Springer** nell'ambito di una collana riconosciuta in **SCOPUS**. Una commissione nominata dal Presidente dell'AITeM selezionerà il vincitore del **Premio Giovane Ricercatore "Edoardo Capello"** tra gli autori principali dei lavori, sulla base della qualità sia del lavoro che della presentazione al Convegno. Il premio consiste in una medaglia appositamente coniata e in un contributo economico per partecipare a un evento del settore scelto dal vincitore.
- **Sessioni Scientifiche Tradizionali** - Sessioni dedicate alla presentazione di lavori scientifici. Gli articoli devono avere caratteristiche di originalità, fornire spunti di innovazione tecnologica rispetto allo stato dell'arte nel settore manifatturiero. È possibile presentare lavori frutto di collaborazione tra sedi universitarie, con centri di ricerca extra-universitari e con aziende del settore. I lavori completi in lingua inglese verranno selezionati dal Comitato Editoriale sulla base dei risultati del sistema di referaggio e saranno pubblicati open access.
- **Sessioni "Work in Progress e Laboratori"** - Sessioni dedicate alla presentazione di attività di ricerca "in corso", caratterizzate da risultati non ancora consolidati ma di interesse per la comunità. L'obiettivo è condividere nuove idee su temi innovativi (ad esempio la descrizione della struttura e dei contenuti scientifici di progetti di ricerca attivi) e/o la condivisione di informazioni sullo stato di sviluppo di laboratori dedicati alla ricerca e all'impresa. I contributi, nella forma di una scheda descrittiva redatta in lingua inglese, saranno selezionati da parte del Comitato Editoriale per l'ammissione alla presentazione orale e saranno pubblicati open access.
- **Presentazione "White Paper" e attività di Sezioni e Osservatori** - Sessione dedicata alla presentazione dei "White Paper" redatti dai proponenti le nuove Sezioni AITeM. I "White Paper" verranno pubblicati in un volume curato dalla casa editrice **Springer** nell'ambito di una collana riconosciuta in **SCOPUS**.

ARGOMENTI PRINCIPALI – MAIN TOPICS

Italiano	English
Progettazione, ottimizzazione e ingegnerizzazione dei processi manifatturieri	Manufacturing processes design, optimization and engineering
Progettazione e gestione dei sistemi di fabbricazione	Manufacturing systems design and management
Ingegneria della qualità e metrologia per la produzione	Quality engineering and production metrology
Fabbricazione additiva e ingegneria inversa	Additive manufacturing and reverse engineering
Sostenibilità dei sistemi, delle tecnologie e dei prodotti	Systems, technologies and products sustainability
Simulazione e ottimizzazione di processi e sistemi e fabbricazione digitale	Process and system simulation, optimization and digital manufacturing
Tecnologie di lavorazione di materiali	Materials processing technology
Assemblaggio, disassemblaggio ed economia circolare	Assembly, disassembly and circular economy

DATE IMPORTANTI

28-10-2026	Apertura sito per invio sommario sessioni Giovani Ricercatori, Scientifiche Tradizionali e Work in Progress e Laboratori
20-11-2026	Scadenza invio sommario
04-12-2026	Comunicazione accettazione sommario
05-02-2027	Scadenza invio lavori
19-03-2027	Comunicazione accettazione lavori sessione Giovani Ricercatori e indicazioni per editing
14-04-2027	Ricezione lavori finali sessione Giovani Ricercatori
14-05-2027	Comunicazione accettazione lavori sessioni Scientifiche Tradizionali e Work in Progress e Laboratori
15-07-2027	Scadenza invio presentazioni per tutte le sessioni

MODALITÀ DI INVIO DEL SOMMARIO

Inviare il sommario, redatto in lingua inglese, tramite la piattaforma EasyChair al link https://easychair.org/conferences/?conf=aitem2027, compilando i seguenti campi:

- sessione alla quale si intende partecipare;
- titolo per esteso;
- elenco degli autori e loro affiliazione;
- descrizione del contributo (massimo 1000 caratteri, spazi inclusi);
- 3 keyword che identifichino il tema del contributo, di cui almeno 2 scelte fra le keyword AITeM, le cui mappe sono disponibili alla pagina “Submission” del sito del Convegno;
- argomento principale.

Al completamento dell’operazione, la piattaforma emetterà una ricevuta di avvenuto invio.

MODALITÀ DI INVIO DEL LAVORO COMPLETO

Le modalità per l'invio dell'articolo completo (o della scheda ove previsto) saranno disponibili sul sito del Convegno.

LINK AL SITO DEL CONVEGNO

https://www.aitem.org/convegno2027/

COMITATO ORGANIZZATORE

Coordinatore	Claudio Giardini	Università degli Studi di Bergamo
Coordinatore Convegno AITeM 2025	Michele Dassisti	Politecnico di Bari
Referente Consiglio Direttivo AITeM	Fabrizio Memola Capece Minutolo	Università degli Studi di Napoli Federico II
Componenti	Gianluca D'Urso Giuseppe Pellegrini Chiara Ravasio	Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione (DIGIP)
	Mariangela Quarto Cristian Cappellini Sara Bocchi Gabriele Locatelli Laura Antonini Marco Zambelli	Università degli Studi di Bergamo

COMITATO EDITORIALE

Presidente	Giovanni Moroni	Politecnico di Milano
Componenti	Arianna Alfieri	Politecnico di Torino
	Giuseppina Ambrogio	Università della Calabria
	Sara Bocchi	Università degli Studi di Bergamo
	Antonio Costa	Università degli Studi di Catania
	Andrea Detry	Oniro S.r.l.
	Irene Fassi	STIIMA-CNR
	Erica Liverani	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
	Giovanni Lucchetta	Università degli Studi di Padova
	Ilaria Papa	Università degli Studi di Napoli Federico II

SEDE DEL CONVEGNO

Il XVIII Convegno dell'Associazione Italiana delle Tecnologie Manifatturiere si svolgerà nei giorni 6-9 settembre 2027 presso l'Università degli Studi di Bergamo, ex Monastero S. Agostino, piazzale S. Agostino 2, Bergamo.