



I-RIM
Istituto di Robotica e
Macchine Intelligenti

Pisa, 27/03/2024

Attività I-RIM 2023

I-RIM è l'Istituto di Robotica e Macchine Intelligenti, una associazione nazionale no-profit nata per promuovere lo sviluppo e l'uso delle Tecnologie dell'interazione per il benessere dei cittadini e della società. L'Associazione I-RIM è nata ufficialmente il primo luglio 2019, al fine di mettere in comunicazione gli attori italiani del mondo della Robotica e delle Macchine Intelligenti, dalla ricerca in ambito accademico all'industria più avanzata. Tra i fondatori (poi alcuni impegnati anche come componenti del consiglio direttivo) ci sono importanti nomi della ricerca italiana, tra cui Antonio Bicchi, Paolo Dario, Alessandro De Luca, Eugenio Guglielmelli, Cecilia Laschi, Claudio Melchiorri, Giorgio Metta, Paolo Rocco, Bruno Siciliano.

Struttura Organizzativa

I-RIM è organizzata come segue:

CONSIGLIO DIRETTIVO

PRESIDENTE: Antonio Bicchi

VICEPRESIDENTE VICARIO: Giuseppe Carbone

CONSIGLIERI: Antonio Bicchi, Giuseppe Carbone, Alessandro De Luca, Eugenio Guglielmelli, Cecilia Laschi, Claudio Melchiorri, Paolo Rocco, Antonio Sgorbissa, Bruno Siciliano.

DIRETTORE ESECUTIVO: Maria Fossati

Inoltre, I-RIM si è dotata di 6 Comitati con relativi Vicepresidenti e Membri:

- Comitato delle Attività dei Soci
 - Vicepresidenti: Lucia Pallottino, Monica Malvezzi, Antonio Sgorbissa
 - Membri: Federica Ferraguti, Daniele Fontanelli, Monica Malvezzi, Antonio Chella

- Comitato delle Attività di Pubblicazione
 - Vicepresidenti: Emanuele Menegatti, Giuseppe Oriolo

- Comitato della Attività Regolamentari e di Pianificazione
 - Vicepresidenti: Paolo Dario, Alessandro De Luca

- Comitato delle Attività Industriali
 - Vicepresidenti: Antonio Frisoli, Irene Sardellitti, Andrea Maria Zanchettin

- Comitato Conferenze e Fiere
 - Vicepresidenti: Barbara Mazzolai, Domenico Prattichizzo

- Comitato delle Attività Tecniche
 - Vicepresidenti: Calogero Maria Oddo, Federica Pascucci

La Tre Giorni di robotica e macchine intelligenti

I-RIM è stata di nuovo presente a Roma dal 20 al 22 ottobre 2023 con **I-RIM 3D 2023**, un evento multidimensionale di tre giorni che ha riunito tutta la comunità di chi fa ricerca e innovazione nel settore della Robotica e delle Macchine Intelligenti.

L'evento è stato caratterizzato da tre percorsi tematici principali:

- Ricerca scientifica: la V Conferenza Italiana di Robotica e Macchine Intelligenti ([Conferenza I-RIM](#))
- Tecnologia: l'esposizione dei nuovi progetti e prodotti in un'area dedicata della Maker Faire ([I-RIM EXPO](#))
- Innovazione: la competizione per startup e team di ricercatori che mira a promuovere prodotti e idee innovative presso investitori, aziende, acceleratori per favorirne lo sviluppo fino alla commercializzazione ([I-RIM ROBOPITCH](#))

Le attività dei tre percorsi si sono svolte in parallelo, ad eccezione degli [Eventi Plenari](#).

La partecipazione è stata al di sopra delle precedenti edizioni, infatti vi sono stati:

- 112 contributi scientifici, illustrati sia come “spotlight presentation” di 3 minuti, sia come poster nell'ambito di sessioni interattive della durata di 1 ora;
- 17 poster proposti dagli studenti del Dottorato di interesse nazionale in “Robotics and Intelligent Machines” (DRIM);

- 20 workshop tematici articolati in sessioni parallele;
- 7 relatori invitati italiani e stranieri di riconosciuto prestigio internazionale;
- 2 premi: Best poster, Best Pitch by a female PhD student;
- 4 Tavole Rotonde nelle quali si è discusso delle sfide e opportunità del trasferimento tecnologico, di alta formazione nelle discipline tecnico-scientifiche, dei rischi e benefici dell'IA
- 16 stand con prototipi e dimostratori al padiglione 5 di Maker Faire
- un evento RoboPitch con 9 start-up in gara.

La collaborazione con MakerFaire è stata, anche quest'anno, molto positiva.

Il programma dell'evento è consultabile al seguente link: <https://i-rim.it/it/panoramica-i-rim3d-2023/>

I General Chair 2023 sono stati Emanuele Menegatti e Marilena Vendittelli. I Program Chair era composto da: Gianluca Antonelli, Giuseppe Carbone, Arianna Menciassi e Silvia Rossi.

I-RIM e i proceedings

È possibile trovare i paper per anno, a questo si aggiungono le categorie per sessione e per autore, quest'ultima ordinata alfabeticamente: <https://proceedings.i-rim.it/irim3d/2023>

Robopitch

RoboPitch si rivolge a tutti i team di ricercatori e start-up con un'idea progettuale nella fase early-stage o di Proof of Concept.

I suoi obiettivi sono principalmente tre: il trasferimento tecnologico, il match making e il coinvolgimento delle aziende nelle attività di I-RIM.

I risultati del 2023 sono in linea con quelli dell'anno precedente. Sono state selezionate 9 startups attive in 5 campi di applicazione. La giuria è stata composta da 5 investitori e 4 aziende.

Progetto ARTES 5.0

Il progetto ARTES 5.0 mira a un'adozione diffusa a livello nazionale delle tecnologie digitali, con particolare attenzione all'intelligenza artificiale e alla robotica. Si sostanzia nel per trasferire competenze alle Micro, Piccole e Medie Imprese e alla Pubblica Amministrazione in linea con il programma Europa digitale.

ARTES 5.0 offrirà servizi di innovazione appositamente progettati per accelerare la transizione digitale ed ecologica in diversi settori economici come salute e qualità della vita, produzione sostenibile, economia di rigenerazione, industria creativa e culturale.

Le iniziative ARTES 5.0 sono diffuse attraverso una carta dei servizi, pensata per rendere tangibili gli effetti dell'innovazione in scenari aziendali reali, superando barriere culturali e geografiche.

I-RIM è coinvolta in WP3 (Training and skills development e Advanced training) e WP 7 (match making e networking).

Al momento i collaboratori coinvolti, Settimi Alessandro e Berti Alice, in questo progetto stanno portando avanti iniziative di ricerca delle realtà imprenditoriali (e non) a cui offrire tali servizi e di

realizzazione di un protocollo utile alla corretta gestione dei flussi contabili per la rendicontazione del progetto.

DRIM

Il Dottorato di Interesse Nazionale, DRIM, è stato presentato nel corso del Formal Robotics Education Programs: Best Practices and Future Opportunities nella sezione dedicata ai dottorati di ricerca.

Si è svolta presso la Scuola Internazionale di Alta Formazione (SIAF) di Volterra dal 30 Agosto al 5 Settembre 2023, la prima Doctoral Summer School on Robotics and Intelligent Machines con 52 ore di attività didattica, 69 studenti (60 PhD student e 9 studenti uditori) distribuiti pressochè equamente fra italiani e stranieri.

Tale evento ha contribuito a nuove iscrizioni per l'Istituto, con circa 20 nuove membership.

Sono state preposte come date per la seconda edizione 4-11 Settembre 2024 e gli organizzatori si sono resi disponibili per la seconda edizione.

Il Direttore Esecutivo

Maria Rosanna Fossati

Il Consiglio Direttivo

Antonio Bicchi

Giuseppe Carbone

Alessandro De Luca

Eugenio Guglielmelli

Cecilia Laschi

Claudio Melchiorri

Paolo Rocco

Antonio Sgorbissa

Bruno Siciliano