

Programma PMIDAY STEM Edition

Ipotesi di scaletta

09.30 Accredito presso il SERMIG

10.00 Saluto di benvenuto: Filippo Sertorio (pres. Piccola Industria Unione Industriali Torino)

10.15 Apertura: Teatro Educativo

10.20 Tavole rotonde:

Perché la matematica è importante in azienda?	Relatori	Azienda	Temi/ambiti/esempi
	1- Giorgia Garola (pres. AMMA – UI Torino)	SCAM (Società di Condensazione e Applicazioni Meccaniche, dal 1930 leader nel settore dello scambio termico, chimico e petrolchimico, con una lunga esperienza nella progettazione, pianificazione e costruzione di impianti termotecnici esportati in 72 paesi del mondo) https://www.scam-srl.com/ AMMA (categoria dell'Unione Industriali di Torino che rappresenta i settori Aerospazio, Mobilità sostenibile, Meccatronica e le Aziende impiantistiche e general contractor. https://www.ui.torino.it/gruppi-merceologici/amma/)	
	2- Viviana Laura Pinto	DISCENTIS (startup innovativa a vocazione sociale che si occupa di innovazione didattica . La cui priorità è generare un impatto positivo, reale e misurabile sul percorso di apprendimento degli studenti) https://discentis.it/	La forma mentis di chi conosce la matematica: utile per osservare i fenomeni, per capire quali sono i dati davvero rilevanti, per immaginare come organizzarli in

			modelli, per utilizzarli allo scopo di generare previsioni...La testimonianza di chi, dopo il liceo scientifico, ha ottenuto una laurea in mate e una magistrale in ingegneria matematica.
	3- Martina Guidi - Mechanical Team Leader VALEO	VALEO (azienda tecnologica e partner di case automobilistiche e dei nuovi attori della mobilità in tutto il mondo. Valeo innova per rendere la mobilità più sicura, intelligente e sostenibile. Leader nell'elettrificazione, nei sistemi di assistenza alla guida e nell'illuminazione) https://www.valeo.com/it/italia/	La voce di chi ogni giorno, nel mondo della mobilità, si confronta con calcoli strutturali alla base dei sistemi di trasmissione meccanica. Attraverso l'indispensabile ausilio della matematica è possibile arrivare a conclusioni "giuste" che non si prestano a interpretazioni soggettive e non richiedono giudizi.
	4- Maria Giovanna Tucci - Inside Sales & Technical Sales Support Coordinator Robotics	KUKA (azienda multinazionale specializzata nell'automazione della produzione industriale tramite la creazione di sistemi robot, machine e impianti di produzione) https://www.kuka.com/it-it	È importante sottolineare che in azienda i 3 ambiti (matematica, scienze, informatica), sono strettamente interconnessi e applicati in molte situazioni diverse. La testimonianza di come la matematica è utilizzata in KUKA potrà toccare: ✓ aspetti finanziari ✓ calcolo trigonometrico delle traiettorie ✓ studio del carico sul Robot in movimento
Perché le scienze sono importanti in azienda?	1- Claudia Persico (vice pres. Federmeccanica)	PERSICO GROUP (è una rinomata multinazionale italiana, attiva principalmente nei settori Automotive, Rotostampaggio e Nautica) https://www.persico.com/en	Il punto di vista di chi in azienda trasforma la scienza in soluzioni industriali: dai principi di fisica e chimica nascono stampi e impianti, dalla scienza dei materiali nuove

		FEDERMECCANICA (è la Federazione Sindacale dell'Industria Metalmeccanica Italiana. Tutela, in campo giuslavoristico e in particolare nelle relazioni industriali, gli interessi dell'industria manifatturiera-metalmeccanica italiana. https://www.federmeccanica.it/)	macchine e prodotti, dalla data science innovazioni digitali. La scienza offre il linguaggio, l'industria il campo di applicazione. Si parlerà di automazione e robotica, di materiali innovativi, di nuovi mercati (come l'idrogeno), il tutto supportato dall'R&D.
	2- Federico Sandrone (pres. Giovani Imprend. UI Torino)	COESA (Azienda Energy Service Company (ESCO) con esperienza decennale nel settore della transizione energetica) https://coesaenergy.it/ GIOVANI IMPRENDITORI Unione Industriali Torino (Il Gruppo Giovani Imprenditori è un movimento di opinione che, nell'ambito della Confindustria, riunisce imprenditori e managers al di sotto dei 40 anni di età. https://www.ui.torino.it/ggi)	
	3- Clarissa Casagrande - Mechanical Component Design Engineer AVIO	AVIO (azienda leader nel settore della propulsione solida e liquida per lanciatori spaziali e missili tattici militari; per lancio di carichi istituzionali, governativi e commerciali in orbita terrestre, attraverso la famiglia di razzi Vega https://www.avio.com/it	La testimonianza di chi si impegna per trovare in ambito scientifico soluzioni per l'aviazione del futuro: dai principi di aerodinamica e meccanica nascono componenti innovativi per motori più sostenibili, progettati per ridurre le emissioni. Un esempio concreto di come il metodo scientifico e ingegneria possano guidare il cambiamento verso un mondo più green.
	4- Lidia Pieri	SIBYLLA BIOTECH (azienda di biotecnologie sullo sviluppo di degradatori di piccole molecole con un nuovo meccanismo d'azione per trovare nuove terapie mediche attraverso simulazioni al computer e intelligenza artificiale) https://www.sibyllabiotech.it/	La capacità di instaurare un dialogo fruttifero tra le diverse scienze e con l'informatica è la via da percorrere quando si lavora alla ricerca e allo sviluppo di nuovi farmaci

	5- Newcleo	NEWCLEO (azienda innovativa per lo sviluppo di nuovi reattori nucleari di quarta generazione, veloci e raffreddati al piombo, che utilizzano scorie radioattive come combustibile per produrre energia in modo sostenibile e sicuro) https://www.newcleo.com/	Alla frontiera dell'innovazione, le sfide della sicurezza e della sostenibilità applicate alla produzione di energia nucleare.
Perché l'informatica è importante in azienda?	1- Marco Gay pres. UI Torino	ZEST (azienda che promuove la crescita dell'ecosistema dell'innovazione. Leader di mercato in Italia per investimenti early-stage venture capital, accelerazione delle startup, supporto allo scale-up e programmi di Open Innovation) https://zestgroup.vc/it UNIONE INDUSTRIALI TORINO (Unione Industriali Torino è un'associazione volontaria d'impresa di livello territoriale aderente a Confindustria, per la rappresentanza, la tutela, la promozione e lo sviluppo delle aziende e dei loro interessi) https://www.ui.torino.it/home/	
	2- Alessandra Santacroce	IBM (azienda informatica multinazionale di tecnologia e consulenza, attiva in settori come cloud computing, intelligenza artificiale e computazione quantistica) https://www.ibm.com/it-it	Il punto di vista di un'azienda ultracentenaria ancora oggi tra i leader mondiali per servizi informativi, software, cloud e nell'intelligenza artificiale
	3- Lucia Morizio	LABINF (azienda con oltre quarant'anni di esperienza nella digitalizzazione dei processi aziendali: soluzioni informatiche gestionali modulari e personalizzate, affiancate da servizi completi di infrastruttura IT rivolti sia ad aziende private che ad enti pubblici) https://www.labinfosistemi.com/it/home/	Metodologia open source e importanza della comprensione dei flussi informativi come base per un buon sviluppo software
	4- Margherita Ferragatta	IDT Solution (azienda che opera nel settore dell'automazione industriale, con un forte focus sull'open source, IoT (Internet of Things), sistemi embedded e sviluppo software/robotica) https://idtsolution.com/	Come utilizzare al meglio le tecnologie open source e Arduino nel mondo dell'automazione industriale

12.20 Conclusioni – Cristina Tumiatti (vice pres. Piccola Industria Unione Industriali)