



Scuola di Robotica

OLIMPIADI DI ROBOTICA 2020 FINALE IN STREAMING 2020

Le Finali Nazionali delle **Olimpiadi di Robotica**, progetto promosso dal **Ministero dell'Istruzione** e coordinato da **Scuola di Robotica** si svolgeranno on line con una diretta streaming il 30 giugno 2020 dalle 10 alle 13 e dalle 14:30 alle 18.

Sarà possibile seguire l'intero evento da questo **link**: è: <https://www.olimpiadirobotica.it/live/>

GLI OSPITI

ANNA BRANCACCIO



Dirigente, attualmente incaricata presso il MIUR, Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema educativo italiano. Laureata in Fisica; ha insegnato Matematica e Fisica nei licei ed Elettronica e Sistemi negli Istituti tecnici. E' stata coordinatore nazionale dei Supervisor di Tirocinio nella Scuola di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario per la formazione iniziale degli insegnanti. E' stata professore a contratto presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Roma Tre. Al MIUR opera nello staff della dott.ssa Palermo, coordina le attività di numerosi progetti per il miglioramento delle pratiche di insegnamento in Matematica, Fisica e Scienze. Segue in rappresentanza del MIUR le olimpiadi nel settore scientifico - tecnologico, e altre gare nazionali di robotica quali la First Lego League e la Nao Challenge.



MARIA SOLE BIANCO

Fondatrice di Worldrise

Dopo la laurea in biologia marina, ha trascorso cinque anni in Australia, dove ha studiato le aree marine protette. Rientrata in Italia, nel 2013 fonda Worldrise, l'associazione no profit che si dedica a progetti per la tutela dei mari, con il coinvolgimento dei bambini a partire dalle scuole elementari. È membro della World Commission on Protected Areas dell'IUCN.

ANTONIO BICCHI



Scienziato dedicato alla robotica e alle macchine intelligenti, cattedra di Robotica presso l'Università di Pisa. Dal 2009 ha fondato e dirige il Soft Robotics Laboratory presso l'IIT. Ha ricevuto riconoscimenti internazionali e quattro prestigiosi grant dallo European Research Council (ERC). Ha lanciato iniziative pionieristiche come la conferenza WorldHaptics, la maggior conferenza sul tatto naturale e artificiale, e le IEEE Robotics and Automation Letters, la principale rivista di quel settore scientifico. È il Presidente dell'Istituto di Robotica e Macchine Intelligenti, I-RIM (<https://i-rim.it/it/>).

EMANUELE CASTAGNO



È executive vice president Certificazione del RINA, azienda multinazionale che fornisce un'ampia gamma di servizi nei settori Energia, Marine, Certificazione, Infrastrutture e Trasporti e Industry in oltre 70 paesi.

ILARIA CAVO



Assessore della regione Liguria per le Politiche Giovanili
E giornalista professionista (Quarto Grado, Matrix, Mattino 5). Dal 2001 al 2006 ha collaborato, sempre come inviata, alla trasmissione di Rai Uno Porta a Porta; dal 1998 al 2001 è stata direttore responsabile dell'emittente regionale ligure Primocanale: per il lavoro svolto a livello regionale ha ottenuto il Premio città di Genova e il premio Regionale Ligure; per la conduzione della diretta dei fatti del G8 ha ottenuto il premio nazionale di giornalismo Saint Vincent (patrocinato dalla Presidenza della Repubblica).

ALESSANDRO CRICCHIO



Classe 1983, è avvocato iscritto all'albo dell'Ordine degli Avvocati di Genova. Opera nell'ambito civile presso i Fori di Genova e Milano, prestando assistenza in ambito giudiziale e stragiudiziale. Specializzatosi in materia di diritto societario e di tutela della proprietà intellettuale. E' cofondatore e amministratore delegato del campus genovese di Talent Garden, con sede presso il Parco Scientifico e Tecnologico degli Erzelli (GREAT Campus)."

ULLA ENGELMANN



Direttrice dell'Unità Tecnologie avanzate, cluster ed economia sociale presso la Commissione europea (DG GROWTH, Direzione generale responsabile per il mercato interno, l'industria, l'imprenditoria e le PMI). Ha lavorato presso il Centro comune di ricerca (CCR), il servizio scientifico interno della Commissione europea, per molti anni in diverse funzioni. Ha iniziato nel CCR a Ispra (Italia) nel 1993 come post-dottorato nella ricerca sulla fusione, per poi passare a gestire varie unità (comunicazione, relazioni internazionali e altre) a Ispra e Bruxelles.

EMILIA GARITO



Ingegnere informatico (modellazione di sistemi complessi applicata alle teorie di Management e business modelling). Ha lavorato nel Gruppo Finmeccanica come project manager. CEO e fondatrice di Quantum Leap, uno dei primi "Patent Broker" italiani e leader in Technology Transfer. Da ingegnere e inventrice, ma sempre appassionata sin dai suoi studi umanistici di filosofia e sociologia, è esperta di innovazione e tecnologie che conservino al loro interno i principi etici fondamentali del rispetto dell'essere umano. Curatrice di TEDXROMA.

GIULIA GHIRETTI



Lo sport è sempre stato la sua vita. Anche prima dell'incidente, amava la ginnastica artistica, soprattutto fare acrobazie sul trampolino elastico. Nel gennaio 2010, una brutta caduta in allenamento le causa una lesione alla colonna vertebrale. Costretta in una carrozzina, si è lanciata fin da subito in una nuova avventura, quella del nuoto paralimpico, categoria S5. Vive a Milano dove studia Ingegneria Biomedica. Agli Europei di Funchal, in Portogallo, conquista un argento nei 100 rana SB4. Alle Paralimpiadi di Rio Giulia conquista ben due medaglie: un bronzo nei 50 m farfalla S5 e un argento nei 100 m rana SB4.

LORENZO MARCONI



Dal 1995 svolge la sua attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione di Bologna (DEI). Ha svolto la sua attività di ricerca a livello internazionale. I suoi interessi di ricerca sono nel campo della teoria del controllo e della robotica. È Fellow dell'IEEE con la citazione "for contributions to feedback design of nonlinear systems and unmanned aerial vehicles". È il coordinatore del progetto europeo Progetto Airborne per lo sviluppo di droni dotati di tecnologie ARTVA & RECCO per la localizzazione rapida delle vittime sepolte dalle valanghe. Soccorso alpino e rescue: <https://www.airborne-project.eu/>

MARIA GRAZIA MATTEI



Ha dedicato gran parte della vita ad esplorare i territori del digitale. Sin dagli Anni Ottanta ne ha indagato le frontiere e riconosciuto le potenzialità in un percorso che nel 2005 è confluito in Meet the Media Guru, piattaforma di confronto e dibattito pubblico sui temi dell'innovazione. Con il supporto di Fondazione Cariplo, nel 2018 ha dato vita a MEET (www.meetcenter.it), il primo centro italiano per la cultura digitale con sede nel centro di Milano. Da oltre vent'anni Mattei facilita e promuove le relazioni culturali e professionali fra le creative industries italiane e nordamericane. Per questo suo impegno, nel 2017 le è stato attribuito il *Premio Canada-Italia per l'innovazione*.

LUCIA PALLOTTINO



Professore Associato presso il Centro di Ricerca "E. Piaggio" e il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa. Laurea in Matematica presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Pisa nel 1998 e Dottorato di Ricerca in Robotica e Automazione Industriale presso il Centro "E. Piaggio" della Facoltà. È stata Assistente alla cattedra dal 2007 al 2015 e Visiting Scholar presso il M.I.T. (2000-2001) nel Laboratorio di Sistemi Informativi e Decisivi (LIDS). È stata Visiting Researcher presso l'UCLA, (2004) nel Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (MAE).

MARIO PAGANI



È stato Responsabile IT ambiente presso A2A. Cio in AMSA (Azienda Milanese Servizi Ambientali, successivamente responsabile IT ambiente di A2A spa, occupandomi oltre che della governance anche dei progetti di innovazione tecnologica sia nell'ottimizzazione dei servizi che degli impianti.

GIANCARLO RESCHIGNA VENTURINI



Responsabile del Sustainability Reporting presso Maire Tecnimont. Manager con più di 20 anni di esperienza come responsabile della sostenibilità, responsabile finanziario, Business Dev. Manager, Corporate Finance, Controller nei principali gruppi multinazionali (come Maire Tecnimont, Redevco, Sky Italia, HJ Heinz e McDonald's).

DAVID SCARADOZZI



Ingegnere, docente al Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Delegato alla Mobilità della Facoltà di Ingegneria dell'UNIVPM (Università Politecnica delle Marche), con esperienza nel campo della robotica marina e dei sistemi intelligenti artificiali. È il principale ricercatore di Univpm nei progetti: Sunrise (<http://fp7-sunrise.eu/>) per lo studio e lo sviluppo di modem ottici subacquei per la comunicazione wireless; GreenBubbles (<http://www.greenbubbles.eu>) per lo studio e lo sviluppo di strumenti robotici innovativi per le scienze sociali e Lab4Dive (EASME/EMFF/2016/1.2.1.3) per lo sviluppo di un Mobile Smart Lab per le Immersioni Archeologiche Aumentate. E' un pilota ROV accreditato della categoria micro e small class e tecnico elettronico specializzato per l'utilizzo e la riparazione di sistemi di posizionamento acustico subacqueo.

BRUNO SICILIANO



Bruno Siciliano è un ingegnere, accademico e divulgatore scientifico italiano. Professore ordinario di automatica all'Università di Napoli Federico II, Direttore del Centro ICAROS, Coordinatore del PRISMA Lab presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione. E' Professore onorario all'Università di Óbuda da cui ha ricevuto la cattedra intitolata a Rudolf Kálmán.

BOYAN SLAT



The Ocean Cleanup <https://theoceancleanup.com/>

Boyan Slat è un inventore e imprenditore olandese che ha abbandonato gli studi in ingegneria aerospaziale per dedicarsi alla protezione degli oceani. Ha ideato un metodo per costruire un sistema passivo usando la circolazione delle correnti oceaniche. Slat interruppe i suoi studi in ingegneria aerospaziale alla TU Delft, per dedicare tutto il suo tempo allo sviluppo della sua idea. Ha fondato "The Ocean Cleanup" nel 2013.

FRANCESCA SPOTORNO



Laureata con lode in Scienze Ambientali Marine all'Università degli studi di Genova. Dal 2007 al 2011 borsista presso il DISTAV- Università degli studi di Genova dove svolge attività di campionamento, analisi oceanografiche, elaborazione dati, elaborazione statistica per il monitoraggio del dragaggio del Porto di Genova e per l'analisi della qualità delle acque del Porto di Genova e dell'area marina protetta di Portofino. Dal 2011 a oggi lavora presso Servizi Ecologici Porto di Genova dove si occupa principalmente della gestione del monitoraggio dell'ambiente marino, gestione dei rifiuti, certificazioni e progetti di ricerca in ambito marino.

ANA-MARIA STANCU



Dirige il RoboHub di Bucarest, uno spazio dove i bambini, soprattutto i bambini che non potrebbero permetterseli, possono seguire corsi di robotica educativa. E' il CEO di Bucarest Robotics, la prima azienda in Romania che si occupa di umanoidi e i robot di servizio. La loro attività consiste nell'integrare robot presenti sul mercato. E' membro del consiglio di amministrazione dell'Associazione Europea della Robotica (euRobotics).

PASQUALE STRIANO



Laureato in Medicina e chirurgia all'Università Federico II di Napoli, dove ha successivamente ottenuto la specializzazione in Neurologia e il dottorato di ricerca in Neuroscienze. Ha ottenuto lo *European Young Investigator Award on Epileptology*, premio riservato al miglior ricercatore europeo under 45. Attualmente Pasquale Striano è ricercatore universitario presso il dipartimento Neurologia pediatrica e malattie muscolari dell'Istituto Giannina Gaslini-Università di Genova. Si occupa principalmente della caratterizzazione di alcune forme genetiche di epilessia dell'età evolutiva, in particolare le encefalopatie epilettiche.

MARCO TRANZATTO



Progetto ANYmal rescue robot

Laurea in “Ingegneria robotica” all’Università di Pisa, selezionato tra 250 candidati per far parte del team internazionale di nove ingegneri che aveva l’obiettivo di costruire un dirigibile entro l’estate. Marco Tranzatto è uno dei Principal Engineer del progetto ANYmal rescue robot (<https://www.anybotics.com/anymal-legged-robot/>), per rescue e ispezioni.

<https://www.anybotics.com/wp-content/uploads/2019/08/anymal-c-docking-station.mp4>

DAVID TRIACCA, MARIA ELENA ARTUSI



Costa Crociere Foundation

David Triacca è il Direttore della Costa Crociera Foundation e Maria Elena Artusi è il Project Manager. Dirigono il Progetto triennale Guardiani della Costa (<https://guardianidellacosta.it/>) promosso da Costa Crociere Foundation e rivolto a studenti e docenti degli istituti secondari di secondo grado per preservare la qualità ambientale delle coste italiane. Avviato nel 2017, ha lo scopo di sensibilizzare il pubblico dell’unicità del patrimonio naturalistico delle coste italiane. Nei primi 2 anni sono 280 le scuole, quasi 11mila gli studenti e più di mille gli insegnanti che hanno partecipato in tutta Italia, raccogliendo oltre 105mila dati scientifici relativi a biodiversità del Mediterraneo, rifiuti marini, inquinamento e altri indicatori ambientali.

GIANMARCO VERUGGIO



Scienziato robotico sperimentale, studioso delle implicazioni etiche, legali e sociali della robotica, visionario divulgatore degli scenari futuri conseguenti all’invasione robotica della società. Nel 2002 crea il termine Roboethics (Roboetica) e propone il concetto di un’etica applicata allo sviluppo della robotica per il progresso umano e sociale. È ideatore e organizzatore del “First International Symposium on Roboethics” (Villa Nobel, Sanremo, 2004), del “EURON Roboethics Atelier” (Genova, 2006) e autore della prima Roboethics Roadmap.

