

FabLearn Italy 2020 - Program

14th December 2020

16:30 – 17:00 Plenary session	Welcome speech Lorenzo Guasti (Indire), co-chair of FabLearn Italy 2020 David Scaradozzi (Università Politecnica delle Marche), co-chair of FabLearn Italy 2020 Giovanni Biondi , President of Indire Gian Luca Gregori , Rector of Università Politecnica delle Marche
17:00 – 18:30 Plenary session	Roundtable: Outdoor education and Maker pedagogy Chairs: Lorenzo Guasti (Indire), Giovanni Nulli (Indire) Speakers: Paulo Blikstein (Teachers College, Columbia University), Tamar Fuhrmann (Teachers College, Columbia University), Vittoria Volterrani (Istituto Omnicomprensivo Bobbio (Piccola Scuola Indire) / Servizio Marconi TSI-USRER)

15th December 2020

16:30 – 17:00	Keynote speech Tommaso Della Vecchia (European Schoolnet) <i>"Makerspaces in schools: Practical guidelines for school leaders and teachers"</i>
16:30 – 17:00	Keynote speech Fiorella Operto (Scuola di Robotica) <i>"Should robotics meet ethics in early education to technology?"</i>
17:00 – 18:00 Short-papers roundtable	Track A1 Roundtable: Maker Spaces and Fablabs in the high schools: a maker approach to Teaching and Learning. Chairs: Lorenzo Guasti (Indire), Michele Storti (Talent Srl) <ol style="list-style-type: none"> Simonetta Leonardi, Antonella Gambacorta, Nada Pieri, Antonella Pezzera, Stefano Massaccesi and Alessandro Petrozzi <i>"Le potenzialità della stampa 3d per sostenere la complessità crescente delle attività didattiche dall'infanzia alla scuola superiore"</i> Michele Domenico Todino, Lucia Campitiello, Giovanni Minucci and

	<p>Stefano Di Tore <i>"3D printing of tangible objects of "un tuffo nel blu" in a cartoon style to avoid Uncanny Valley realized through distance education in the high school due to COVID-19"</i></p> <p>3. Laura Cesaro and Gianni Monti <i>"MakingLab a distanza"</i></p> <p>4. Marco Martelli, Annalisa Contoli and Emilio Masi <i>"Fabbricazione digitale, didattica laboratoriale e making in periodo di emergenza Covid"</i></p> <p>5. Giovanni Nulli and Lorenzo Guasti <i>"Makerspaces in secondary schools: five interviews with organizers."</i></p> <p>Track B1 Roundtable: Robotics and Automation in curricular and non-curricular, formal, non-formal and informal education</p> <p>Chairs: Laura Screpanti (Università Politecnica delle Marche), Beatrice Miotti (Indire)</p> <p>1. Fiorella Operto and Beatrice Masala <i>"Roboable, didattica inclusiva con la robotica educativa"</i></p> <p>2. Margherita Maria Sacco and Elena Liliana Vitti <i>"Girls in STEM. Extracurricular experience for a first approach to coding and robotic"</i></p> <p>3. Elena Liliana Vitti, Margherita Maria Sacco and Alberto Parola <i>"Think-in-Coding. LEGO bricks for the development of European competencies in STEM topics"</i></p> <p>4. Daniela Bagattini, Beatrice Miotti and Valentina Pedani <i>"Stereotipi a distanza: l'importanza della formazione docenti"</i></p>
<p>18:00 – 19:00</p> <p>Short-papers roundtable</p>	<p>Track A2 Roundtable: Laboratory Teaching with the makers approach in distance learning: models, methods and instruments</p> <p>Chairs: Giovanni Nulli (Indire), Edoardo Datteri (Università degli Studi di Milano-Bicocca)</p>

1. Lina Cannone
"Esplorazioni Casalinghe: esperienze di Tinkering a distanza"
2. Teresita Gravina
"Digital cultural heritage as basis for our (virtual) future."
3. Barbara Vignoni, Loretta Babbini, Giuliana Gaudini and Giorgia Marconi
"COME LEONARDO"
4. Alessandra Pierro and Sara Mori
"Immaginare e disegnare le aperture: il disegno creativo per esplorare lo spazio intorno e dentro sé"
5. Matteo Torre
"I giochi astratti: tra making e didattica della matematica"

Track B2 Roundtable: AR/VR and digital solutions with and for teachers

Chairs: Roberto Pierdicca (Università Politecnica delle Marche), Emanuele Frontoni (Università Politecnica delle Marche)

1. Roberto Pierdicca, Flavio Tonetto, Francesca Bonelli, Michele Sasso and Emanuele Frontoni
"A Virtual Reality tool for school-to-work: an experience during COVID-19 pandemic."
2. Mariapaola Puggioni, Emanuele Frontoni, Marina Paolanti and Roberto Pierdicca
"Augmented Distance Learning: an experience of Augmented Reality education during COVID-19 pandemic"
3. Emma Abbate
"L'utilizzo di Mozilla Hubs per una didattica immersiva"
4. Annalisa Di Pierro
"Didattica Immersiva: AR e VR in presenza e ai tempi del lockdown"

16th December 2020

<p>14:30 – 16:45</p> <p>Plenary session</p> <p>Architecture. Form, Space, Construction</p>	<p>Keynote lecture</p> <p>Introduction: Maurizio Bevilacqua, Gianluigi Mondaini and David Scaradozzi (Università Politecnica delle Marche)</p> <p>Patrick Fransen and Loes Thijssen (NOAHH Network Oriented Architecture) <i>“Innovative Learning Spaces”</i></p>
<p>16:45 – 18:00</p> <p>Short-papers roundtable</p>	<p>Track C1 Roundtable: How innovative spaces and learning environment drive the transformation of teaching: good practices and pilot projects.</p> <p>Chairs: Gianluigi Mondaini (Università Politecnica delle Marche), Maddalena Ferretti (Università Politecnica delle Marche)</p> <p>Invited speaker: Daniele Rangone (Settanta7 Studio Associato)</p> <ol style="list-style-type: none"> Stefania Chipa and Lorenza Orlandini <i>“Apprendere fuori dall’aula oltre l’emergenza da Covid-19: l’esperienza dell’IC Venturino Venturi di Loro Ciuffenna (AR)”</i> Massimo Faiferri, Samanta Bartocci and Fabrizio Pusceddu <i>“La città torna a scuola. Spazi dell’apprendimento nei territori a bassa densità”</i> Silvia Mocchi <i>“Il vuoto nella scuola. Il patio come rinnovato spazio dell’apprendimento”</i> Giovanni Rocco Cellini, Gianluigi Mondaini and Marco Rosciani <i>“Linee di indirizzo riconfigurativo. Un’ipotesi per il sistema scolastico di Civitanova Marche”</i>
<p>18:00 – 19:00</p> <p>Short-papers roundtable</p>	<p>Track C1 Roundtable: How innovative spaces and learning environment drive the transformation of teaching: good practices and pilot projects.</p> <p>Chairs: Giovanni Nulli (Indire), Paolo Bonvini (Università Politecnica delle Marche)</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lino Cabras and Laura Pujia <i>"Spazi dell'apprendimento: dalle esperienze progettuali del Movimento Moderno alle scuole E.S.Ma.S. in Sardegna"</i> 2. Maddalena Ferretti and Michela Paoletti <i>"For a new geography of the learning space. A case study in Abruzzo."</i> 3. Elena Mosa, Raffaella Carro, Sara Mori and Silvia Panzavolta <i>"Benessere e spazi. Uno studio di caso tra le valli valdostane."</i> 4. Gianluigi Mondaini, Paolo Bonvini and Marco Rosciani <i>"Azioni di indirizzo alla progettazione. La scuola media di Petriolo."</i> 5. Paolo Bonvini and Eleonora Piccinini <i>"Riprogrammare. L'innovazione confinata."</i>
--	---

17th December 2020

16:00 – 17:00	Roundtable Marche Drone-Week: When drones fly and dive
Plenary session	Chair: Loris Penserini (Drone Racing Fano) Speakers: David Scaradozzi (Università Politecnica delle Marche), Adriano Mancini (Università Politecnica delle Marche), Alessandro Cappellini (Drone Racing Series Italia), Luisa Rizzo (Drone Extreme Puglia), Matteo Di Fonzo (Circuiti Italia Axioma), Massimiliano Grohmann (Circuiti Italia Axioma)
17:00 – 18:00	Track A2 Roundtable: Laboratory Teaching with the makers approach in distance learning: models, methods and instruments
Short-papers roundtable	Chairs: Margherita Di Stasio (Indire), Gilda Bozzi (Università degli Studi di Milano-Bicocca) <ol style="list-style-type: none"> 1. Sara Ricciardi, Fabrizio Villa, Stefano Rini, Valentina Ferrante and Luigi Anzivino <i>"Play with Chain Reaction during Pandemic"</i> 2. Antonio Picano <i>"Le storie che si biforcano. Una proposta di game-making in lingua straniera."</i>

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Lorenzo Guasti and Alessandro Ferrini <i>"SugarCad: A Survey to optimize functionality"</i> 4. Barbara Vignoni and Loretta Babbini <i>"Sperimentazione metodologia IDeAL: Ingegneri del neolitico"</i>
<p>18:00 – 19:00</p> <p>Short-papers roundtable</p>	<p>Track B1 Roundtable: Robotics and Automation in curricular and non-curricular, formal, non-formal and informal education</p> <p>Chairs: Beatrice Miotti (Indire), David Scaradozzi (Università Politecnica delle Marche)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mariantonietta Valzano, Anita D'Angeli, Aldo Cirillo and Cinzia Vergine <i>"L'impatto della didattica digitale a distanza nell'attività di insegnamento dei docenti dal punto di vista formativo, della ricaduta sugli apprendimenti da parte degli studenti e nella relazionalità tra di docenti stessi."</i> 2. Andrea Zuppa and Alice Toffano <i>"Bugs circuits."</i> 3. David Scaradozzi, Laura Screpanti, Arianna Pugliese, Linda Daniela, Arta Rudolfa, Costas Tsolakidis, Anastasia Pyrini, Eleni Mangina, George Sarrigeorgiou, Sanja Martinko, Miriana Torer, Mark Azzopardi, Ethebert Fenech, Luigia Romagnoli and Paola Traferro <i>"RoboPisces: marine educational robotics at the time of the COVID-19."</i> 4. Diego Pranzetti, Marco Vita and Barbara Vignoni <i>"La storia del CoderDojo Recanati."</i> 5. Teresita Gravina and Davide Salvatore <i>"Didattica STEAM con Arduino"</i> <p>Track C2 Roundtable: Technological devices for education and social inclusion.</p> <p>Chairs: Lorenzo Guasti (Indire), Sabrina Iarlori (Università Politecnica delle Marche)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sara Mori and Daniela Bagattini <i>"La tecnologia per il supporto dei processi di inclusione e di</i>

	<p><i>apprendimento nella DAD</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Lucia Campitiello, Michele Domenico Todino and Stefano Di Tore <i>"ASD-Robot: how to design a 3D printed robot that takes into account an inclusive education approach for children with Autism Spectrum Disorder."</i> Nicola Papazafropoulos, Maria Cristina Marchetti, Claudio Loconsole, Camilla Tanca and Rosario Esposito Ferrara <i>"Making cultural heritage accessible for everyone through graphics and 3D printing"</i> Stefania Stimilli, Roberto Pierdicca, Marina Paolanti, Emanuele Frontoni and Giuseppe C. Lavenia <i>"Digital license and Digital Education: what do teenagers think?"</i>
--	---

18th December 2020

16:45 – 17:45 Plenary session	<p>Event: "Una gara su Marte con MARRtino"</p> <p>16:45 – 17:00 Introduction by Luca Iocchi (Università di Roma "La Sapienza") and Annalisa Terracina (ESERO Italia)</p> <p>17:00 – 17:30 Teams presentation (chair: Annalisa Terracina, ESERO Italia)</p> <p>17:30 – 17:45 Award ceremony for "Una gara su Marte con MARRtino" by David Scaradozzi (Università Politecnica delle Marche) and Lorenzo Guasti (Indire)</p>
17:45 – 18:00	<p>FabLearn Italy 2020 Award for Best Paper</p> <p>Chair: Margherita Di Stasio (Indire)</p>
18:00 – 18:20	<p>FabLearn Italy 2020 Closing</p> <p>Lorenzo Guasti (Indire) and David Scaradozzi (Università Politecnica delle Marche), co-chairs of FabLearn Italy 2020</p>