



AREA II
SCIENZE STORICHE, FILOSOFICHE,
PEDAGOGICHE, PSICOLOGICHE

COMITATO SCIENTIFICO

Coordinatore:

Dario Ianes (Libera Università di Bolzano)
Antonio Calvani (Università di Firenze)
Andrea Canevaro (Università di Bologna)
Cesare Cornoldi (Università di Padova)
Cristina De Vecchi (University of Northampton – UK)
Stefano Vicari (Rep. Neuropsichiatria infantile Bambino Gesù di Roma)

PROGETTAZIONE/EDITING

ROBERTA TANZI
ALESSIO MORANDO

IMPAGINAZIONE

RAISSA POSTINGHEL
MIRKO PAU

ILLUSTRAZIONE DI COPERTINA

GIANLUCA BIOTTO

COPERTINA

GIORDANO PACENZA

STAMPATO CON IL CONTRIBUTO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE

© 2015 Edizioni Centro Studi Erickson S.p.A.
Via del Pioppeto 24
38121 TRENTO
Tel. 0461 950690
Fax 0461 950698
www.erickson.it
info@erickson.it

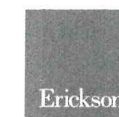
ISBN: 978-88-590-0913-3

Tutti i diritti riservati. Vietata la riproduzione con qualsiasi mezzo effettuata, se non previa autorizzazione dell'Editore.

A cura di Alberto F. De Toni e Luca Dordit

IL CANNOCCHIALE DI GALILEO

INTEGRAZIONE
DELLE SCIENZE
E DIDATTICA
LABORATORIALE



I CURATORI

Alberto F. De Toni, rettore dell'Università di Udine. È professore ordinario di Organizzazione della produzione e Gestione dei sistemi complessi nel corso di laurea di Ingegneria gestionale nel medesimo ateneo. Ha presieduto la Commissione nazionale del MIUR per la riforma dell'istruzione tecnica e professionale. Già presidente dell'Associazione Italiana di Ingegneria gestionale, è membro del Consiglio di amministrazione della Fondazione CRUI (Conferenza dei Rettori delle Università Italiane). È inoltre membro del Comitato Nazionale per lo Sviluppo della Cultura Scientifica e Tecnologica del MIUR. Nel progetto ha ricoperto il ruolo di responsabile scientifico.

Luca Dordit, esperto di sistemi dell'education, tra i principali enti per i quali ha svolto attività di ricerca figurano MIUR, Indire, EVTA (*European Vocational Training Association*), EUCIS (*The European Civil Society*), IPRASE del Trentino, Agenzia del lavoro della Regione Friuli Venezia Giulia, IRES FVG, Gruppo multinazionale Acciaierie Pittini. Ha pubblicato inoltre per l'OCSE e per l'ISFOL. Nel progetto è stato membro del Comitato scientifico e ha sviluppato — insieme al prof. De Toni — il Quadro concettuale de *Il cannocchiale di Galileo*.

GLI AUTORI

Paola Bortolon, laureata in Scienze biologiche, è membro del Gruppo di coordinamento nazionale del Programma *Scientiam Inquirendo Discere* (SID). Ha coordinato numerosi progetti per la formazione scientifica e l'aggiornamento dei docenti e pubblicato articoli e libri di didattica delle scienze. Referente nazionale dei Giochi delle Scienze Sperimentali. Nel progetto è stata coordinatrice della Comunità di pratica sull'IBSE.

Mario Fierli, esperto di tecnologie e educazione. È membro del comitato di direzione della rivista «Education 2.0». Già Direttore generale del MIUR e membro della Commissione nazionale del MIUR per la riforma degli istituti tecnici e professionali. Nel progetto è stato membro del Comitato scientifico e coordinatore della Comunità di pratica sulla programmazione curricolare e didattica.

Mariangela Fontechiari, laureata in Scienze biologiche e PhD candidate presso la Scuola Internazionale dell'Università di Camerino con un progetto di ricerca sull'*Inquiry-Based Science Education*. Ha collaborato con il CIREA, il CIDIEP, l'IRRE ER. Docente nella scuola secondaria di secondo grado, ha pubblicato articoli e materiali di didattica delle scienze e collabora con il gruppo di ricerca didattica del Programma *Scientiam Inquirendo Discere* (SID). Nel progetto ha ricoperto il ruolo di esperta nel gruppo di lavoro sull'IBSE.

Patrizia Lotti, ricercatrice presso l'Indire (Istituto Nazionale di Documentazione, Innovazione e Ricerca Educativa). Si è occupata di analisi e valutazione del sistema scolastico e di recente il suo campo di indagine si è allargato anche all'accessibilità web.

Anna Pascucci, responsabile nazionale del Programma *Scientiam Inquirendo Discere* (SID) per la diffusione dell'IBSE. Già presidente ANISN (2007-2013) è responsabile per l'Italia del Progetto Europeo Fibonacci dell'FP7 (2010-2013) e del Progetto SUSTAIN (2013-2016). Deputy ambassador per l'Italia di *Scientix* e responsabile delle IBO -

Arduino Salatin, preside dell'Istituto Universitario Salesiano di Venezia (IUSVE). Già coordinatore della Commissione nazionale del MIUR per la riforma degli istituti tecnici e professionali e direttore dell'Iprase, l'istituto di ricerca educativa della Provincia autonoma di Trento. Dal 2013 è vice presidente dell'INVALSI. Nel progetto è stato membro del Comitato scientifico e coordinatore della Comunità di pratica sui concetti unificanti.

Antonella Zuccaro, capo progetto de *Il cannocchiale di Galileo* presso l'Istituto Nazionale di Documentazione, Innovazione e Ricerca Educativa (Indire): Area tematica 4 – Trasformazione del sistema e del curriculum – Scuola lavoro – ITS – Istruzione degli adulti – IFTS – Delivery unit – Monitoraggi nuovi ordinamenti – Misure di accompagnamento.