

# Indice

<b>Prefazione</b>	9
<b>COLLABORAZIONE TRA SCUOLA E UNIVERSITÀ PER L'INNOVAZIONE DIDATTICA</b>	11
<b>Un tavolo di raccordo per la collaborazione tra Scuola e Università</b>	11
<i>Marisa Michelini</i>	
<b>Progetti di innovazione didattica realizzati in collaborazione tra la scuola e l'Università di Udine nell'anno accademico 2014-2015</b>	12
<i>Marisa Michelini</i>	
PID-SU 1 - InCluDeRe, <i>Lucio Cottini</i>	21
PID-SU 2 - Flipped Classroom, <i>Francesca Zanon</i>	21
PID-SU 4 - Educare alle competenze umanistiche, <i>Annalisa Filipponi</i>	26
PID-SU 5 - Rinnovare l'insegnamento della storia, <i>Andrea Zannini</i>	29
PID-SU 6 - Didattica della geografia, geografia visuale per studenti, <i>Andrea Guarani</i>	29
PID-SU 7a - Valutazione delle competenze degli alunni, <i>Nidia Batic</i>	32
PID-SU 7b - Autovalutazione dell'insegnante, <i>Nidia Batic</i>	33
PID-SU 8 - Informatica e libri digitali, <i>Gian Luca Foresti, Marco Tommasi</i>	34
PID-SU 9 - Matematica, Informatica e Statistica, <i>Agostino Dovier, Rossana Vermiglio</i>	35
PID-SU 10 - IDIFO 5-TID, <i>Marisa Michelini, Lorenzo Santi, Alberto Stefanel</i>	40
PID-SU 11 - Bio-orientiamoci, <i>Gianluca Tell</i>	56
PID-SU 12 - Concorso Adotta Scienza e Arte nella Scuola Primaria, <i>Marisa Michelini, Victor Tosoratti</i>	60
PID-SU 13 - Formazione basata sulla ricerca: i fluidi, <i>Marisa Michelini, Alberto Stefanel, Luca Gervasutti</i>	72
PID-SU 14 - Sperimentazioni didattiche su astronomia, luce e tempo nella scuola primaria, <i>Marisa Michelini, Emanuela Vidic</i>	76
PID-SU 15 - Gara di matematica per studenti in collaborazione con Mathesis, <i>Pietro Corvaja</i>	93

<b>Progetti di innovazione didattica realizzati in collaborazione tra la scuola e l'Università di Udine nell'anno accademico 2015-2016</b>	97
<i>Marisa Michelini</i>	
PID-SU 1 - Autovalutazione dell'insegnante: corso base, <i>Nidia Batic</i>	102
PID-SU 2 - Autovalutazione dell'insegnante: corso di secondo livello, <i>Nidia Batic</i>	103
PID-SU 3 - Comunità professionale online per insegnanti di lingua inglese e per il plurilinguismo YELL/TELL, <i>Maria Bortoluzzi</i>	105
PID-SU 4 - Le competenze trasversali nel curriculum della Scuola Secondaria di II grado, <i>Fabiana Savorgnan Cergneu di Brazzà</i>	107
PID-SU 5 - Oltre il manuale: didattica della geografia e cittadinanza consapevole, <i>Andrea Guaran</i>	109
PID-SU 6 - Educare alla lettura geografica dei fenomeni della contemporaneità, <i>Andrea Guaran</i>	112
PID-SU 7 e 10 - Moto ed Energia: Formazione scientifica degli insegnanti del primo ciclo, <i>Marisa Michelini, Alberto Stefanel</i>	114
PID-SU 8 - GEI-CLOE, <i>Marisa Michelini, Alberto Stefanel</i>	117
PID-SU 9 - LAB-SUP. Laboratori didatti cloe e masterclass su temi di fisica moderna per il triennio della scuola superiore, <i>Marisa Michelini, Alberto Stefanel</i>	126
PID-SU 11 - FM-FI. Fisica Moderna nella Scuola Secondaria, <i>Marisa Michelini, Lorenzo Santi, Alberto Stefanel</i>	141
PID-SU 12 - Le biotecnologie e le loro applicazioni come nuova frontiera della conoscenza biologica, <i>Roberta Benetti, Gianluca Tell</i>	145
PID-SU 13 - Arte, comunicazione e consumo: leggere le immagini nella società contemporanea, <i>Alessandro Del Puppo</i>	148
PID-SU 14 - Ebook collaborativi e lettura su supporto digitale e cartaceo, <i>Manuela Farinosi, Gian Luca Foresti, Leopoldina Fortunati, Marco Tommasi</i>	150
PID-SU 15 - La programmazione logica come metodologia per la codifica e la risoluzione di rompicapi, <i>Agostino Dovier</i>	153
PID-SU 16 - La scienza e l'arte del grande schermo, <i>Mariapia Comand, Simone Venturini</i>	155
PID-SU 17 - Strumenti CAD 2D e 3D per l'innovazione della didattica del disegno tecnico, <i>Barbara Motyl</i>	158
PID-SU 18 - Scuol@ 2.0: conoscere gli strumenti offerti dal Web e sperimentare una didattica innovativa, <i>Antonina Dattolo</i>	162
PID-SU 19 - Adotta Scienze e Arte nella Scuola Primaria - luci ed ombre, <i>Franco Fabbri, Fabrizio Martinuzzi, Marisa Michelini, Emanuela Vidic</i>	170
PID-SU 20 - TIC e Metodologie Educative, Progetto Flipped Classroom, <i>Francesca Zanon</i>	175
PID-SU 21 - GAIA, <i>Victor Tosoratti</i>	177

PID-SU 22 - Sperimentazioni didattiche sull'energia nella scuola primaria, <i>Marisa Michelini, Emanuela Vidic</i>	180
PID-SU 23 - Scienza e Arte. La relazione tra le competenze chiave nelle scuole del primo ciclo, <i>Marisa Michelini, Giovanna Crimaldi</i>	187
PID-SU 24 - Media Education: strumenti per l'analisi critica dei testi audiovisivi, <i>Mariapia Comand, Sara Martin, Simone Venturini</i>	190
PID-SU 25 - Ottica e fisica moderna: un percorso verticale per la fisica moderna, <i>Marisa Michelini, Lucia Negrisin</i>	193
PID-SU 26 - Massa ed Energia: dalla fisica classica a quella moderna, <i>Marisa Michelini, Lorenzo Santi, Lucia Negrisin</i>	198
PID-SU 27 - Scienza e Musica nell'educazione primaria, <i>Marisa Michelini, Nadia Olivo</i>	201
<b>L'INNOVAZIONE DIDATTICA NELL'AMBITO UNIVERISTARIO</b>	209
<b>Progetti di innovazione universitaria (PID-U)</b>	209
<i>Marisa Michelini</i>	
<b>Progetti di innovazione didattica universitaria (PID-U 2015-2016)</b>	210
<i>Marisa Michelini</i>	
PID-U 1 - Didattica WORK-NET, <i>Mariapia Comand</i>	215
PID-U 2 - Didattica della fisioterapia, <i>Carla Mularo</i>	218
PID-U 3 - Didattica nella laurea in matematica, <i>Pietro Corvaja</i>	220
PID-U 4 - Tecnologie Web per un laboratorio esperienziale condiviso e aperto, <i>Antonina Dattolo</i>	223
PID-U 5 - Da studente a studente: didattica delle lingue, <i>Rosanna Giaquinta</i>	231
PID-U 6 - British History & Early Modern History: active learning, <i>Michael Knapton</i>	235
PID-U 7 - Fisica per Biotecnologie, <i>Marisa Michelini</i>	244
PID-U 8 - Didattica della Zoologia, <i>Francesco Nazzi</i>	248
PID-U 9 - Miglioramento della didattica della fisica dei Corsi di Studio dell'area agraria, <i>Alberto Stefanel</i>	255
PID-U 10 - Laboratorio di comunicazione e produzione audiovisiva multimediale, <i>Antonella Pocecco, Simone Venturini</i>	272
PID-U 11 - Progetto di potenziamento della Didattica Archeologica, <i>Elisabetta Borgna</i>	276
PID-U 12 - Innovazione nell'insegnamento della Fisiologia Generale Veterinaria, <i>Maria Messina</i>	280

PID-U 13 - Didattica della fisica nella formazione dell'insegnante primario, <i>Marisa Michelini</i>	288
PID-U 14 - Le biotecnologie e le loro applicazioni come nuova frontiera della conoscenza biologica, <i>Roberta Benetti, Gianluca Tell</i>	292
PID-U 15 - Laboratorio di robotica sociale, <i>Leopoldina Fortunati</i>	296
PID-U 16 - Valutazione dell'Innovazione Didattica e degli Apprendimenti, <i>Marisa Michelini</i>	301
<b>Progetti di innovazione didattica universitaria (PID-U 2016-2017)</b> <i>Marisa Michelini</i>	303
PID-U 3 - Percorso Sicurezza e Qualità in ambiente Sanitario, <i>Silvio Brusafferro</i>	307
PID-U 4 - Knocking on hygiene's door, <i>Silvio Brusafferro, Maria Parpinel</i>	312
PID-U 5 - LACUS Laboratorio di comunicazione urbana per lo spettacolo dal vivo, <i>Roberto Canziani</i>	320
PID-U 6 - Atelier di produzione audiovisiva-Didattica work-net, <i>Mariapia Comand</i>	323
PID-U 7 - Laboratorio di Informatica Giuridica, <i>Federico Costantini</i>	325
PID-U 8 - Esercitazioni in e-learning di glottologia, <i>Francesco Costantini</i>	329
PID-U 9 - APP 2.0 e tecnologie web in una didattica attiva, laboratoriale e condivisa, <i>Antonina Dattolo</i>	334
PID-U 10 - Consolidare competenze linguistico-letterarie, <i>Fabiana Savorgnan Cergneu di Brazzà, Giuliana Michelutti</i>	339
PID-U 11 - Sviluppo di "Wikipat", <i>Paolo Ermacora</i>	342
PID-U 12 - Grammatica dell'utopia, <i>Elena Maria Fabbro</i>	345
PID-U 13 - Percorso online didattica integrativa in Algebra Lineare, <i>Dario Fasino</i>	354
PID-U 14 - Tutorato didattico per gli insegnamenti di lingua latina, <i>Marco Fucecchi, Fabio Sartor</i>	356
PID-U 15 - Da studente a studente, <i>Rosanna Giaquinta</i>	361
PID-U 16 - Iper testo introduttivo per la didattica dell'Ingegneria Sanitaria Ambientale, <i>Daniele Goi</i>	364
PID-U 18 - Laboratorio di scrittura filosofica, <i>Simone Furlani, Brunello Lotti</i>	369
PID-U 20 - Absolute beginners: docenti per un'ora, <i>Angela Nuovo</i>	371
PID-U 21 - DEAD MEDIA PROJECT - Laboratorio di ricerca sui media obsoleti, <i>Andrea Mariani</i>	373
PID-U 22 - Innovazione culturale in fisica per Biotecnologie, <i>Marisa Michelini</i>	378
PID-U 23 - Sperimentazione Didattica sul suono nelle scuole primarie, <i>Marisa Michelini, Emanuela Vidic</i>	386
PID-U 24 - Innovazione e tecniche digitali per lo studio della Paleografia Latina, <i>Laura Pani</i>	393

PID-U 25 - Dagli antichi trattati alla conservazione delle opere d'arte attraverso la conoscenza pratica dei materiali e del loro degrado, <i>Giuseppina Perusini</i>	386
PID-U 26 - Fisica in contesto nei Corsi di Studio dell'area Agraria, <i>Alberto Stefanel</i>	398
PID-U 27 - Abilità digitali e redazionali per lo studio, la ricerca, il lavoro in ambito umanistico e della comunicazione, <i>Emanuela Colombi, Fabio Vendruscolo</i>	416
PID-U 28 - LIFF - Laboratorio Interdisciplinare del Film di Famiglia, <i>Simone Venturini, Laura Casella</i>	419
<b>Postfazione</b>	425