INDICE

| Elena Marescotti | _ 1 |
|--|------|
| Presentazione del NUMERO MONOGRAFICO Strategie e metodologie didattiche in Matematica e nelle Scienze Maria Teresa Borgato, Simonetta Pancaldi | _ 3 |
| ARTICOLI | |
| SEZIONE I: METODOLOGIE PER L'INSEGNAMENTO/APPRENDIMENTO | |
| Script collaborativi e digital storytelling per l'apprendimento online della Matematica Giovannina Albano, Filippo Bruni, Umberto Dello Iacono | 7 |
| Sui processi di modellizzazione e di problem posing nell'insegnamento/apprendimento della Matematica Cinzia Bonotto | _ 28 |
| Ripensare la didattica della Matematica nella scuola primaria a partire da un uso formativo dei risultati delle rilevazioni nazionali Davide Capperucci | _ 46 |
| Il problem solving come strategia per una diversa gestione dell'errore nell'educazione matematica al primo ciclo Cristina Coppola, Pietro Di Martino | _ 76 |
| Promuovere strategie di valutazione formativa in Matematica con le nuove tecnologie: l'esperienza del progetto FaSMEd Annalisa Cusi, Francesca Morselli, Cristina Sabena | _ 91 |

| Didattica laboratoriale e costruzione di competenze nell'insegnamento/apprendimento della Matematica Maria Polo | 108 |
|--|-----|
| Difficoltà nell'applicazione di metodologie cooperative per l'insegnamento della Matematica nella scuola secondaria di Il grado. Alcune riflessioni sullo sviluppo dei processi argomentativi Alessandro Spagnuolo | 127 |
| SEZIONE II: FORMAZIONE DEGLI INSEGNANTI | |
| La progettazione a ritroso di un percorso didattico di Geometria. Un esempio nel contesto della formazione insegnanti del settore primario Gemma Carotenuto, Mario Castoldi, Silvia Sbaragli | 146 |
| La discussione collettiva: un'occasione per espletare il potenziale matematico delle fonti storiche Andrea Maffia | 174 |
| Una visione formativa della Chimica per la scuola primaria Antonio Martino, Gaia Clara Mercedes Naponiello | 190 |
| Storia e racconto nella Matematica della scuola primaria: basi didattiche e sequenza operativa Ana Millán Gasca, Anna Mazzitelli, Francesca Neri, Emanuela Spagnoletti Zeuli | 209 |
| Un esempio di percorso integrato tra Scienze e Matematica progettato per la formazione del personale docente Laura Monticelli | 240 |
| MOOC: repository di strategie e metodologie didattiche in Matematica Eugenia Taranto, Ferdinando Arzarello, Ornella Robutti | 257 |
| Insegnare Scienze: qualche considerazione metodologica, ma non solo Margherita Venturi, Marianna Marchini | 280 |
| | |

SEZIONE III: SPERIMENTAZIONI E BUONE PRATICHE

| Giulio Alluto | 294 |
|--|-----|
| Nuove tecnologie e pensiero computazionale fra passato e presente: un'esperienza didattica nella scuola del primo ciclo Angela Balestra | 318 |
| Esperienze di didattica della Fisica in diversi livelli del sistema educativo Susanna Bertelli, Mirco Andreotti, Paolo Lenisa, Federico Spizzo | 332 |
| Un'esperienza didattica half-flipped in un ambiente di apprendimento SCALE-UP Laura Branchetti, Roberto Capone, Francesco Saverio Tortoriello | 355 |
| I sistemi di numerazione: un'esperienza di apprendimento capovolto Elena Lazzari | 372 |
| Quadrilateri in un ambiente di Geometria dinamica: un'esperienza didattica per supportare abilità visuo-spaziali Elisa Miragliotta | 394 |