

Indice

Introduzione

Enrica Dondero

PRIMA PARTE

Questioni generali e fondamentali

L'incrocio tra Storia/Tecnologia/Scienze per la formazione di alunni competenti in storia

Ivo Mattozzi

Scienze, Tecnologia e Storia: uno sguardo aperto con esempi d'aula

Tiziano Pera

SECONDA PARTE

Conoscenze esemplari a prova di interdisciplinarietà

Il fuoco: un percorso verticale tra Storia, Scienze e Tecnologia

Marco Tibaldini e Nadia del Favero

La storia della Terra. L'evoluzione del pianeta insegnata in Storia e in Scienze.

Un percorso condiviso intorno ai concetti fondanti delle due discipline

Paola Palmi e Sara Galetta

Energia e civiltà

Cristina Cocilovo

Spunti di storia della tecnologia dei trasporti per la comprensione del prossimo futuro

Patrizio Vignola

I giocattoli e la tecnologia nella storia dell'Ottocento e del Novecento

Gianni Catella

Chimica e tecnologia nella vita e nelle opere di Primo Levi

Un approccio storico-letterario

Maurizio Gusso

Un approccio scientifico-tecnologico

Giuseppina Cerrato

TERZA PARTE

I laboratori: proposte di applicazione didattica

Gli oggetti di uso quotidiano come tracce per avviare ai concetti fondanti e per costruire conoscenze

Luciana Coltri, Ornella Mandelli e M. Gabriella Vergani

L'evoluzione e la storia della Terra insegnata in modo interdisciplinare

Paola Palmi e Sara Galetta

Dalla biografia di un oggetto alle conoscenze storiche e tecnologiche

Laboratorio di Storia

Maria Rosa Ritonnale

Laboratorio di Tecnologia

Patrizio Vignola

Le miniere di zolfo come caleidoscopio disciplinare

Ciro Elio Junior Saltarelli, Luca Bellucci e Antonina Gambaccini

I prodotti ceramici nella storia delle civiltà

Claudia Gianolio e Carla Cogliati

Le tecnologie per l'utilizzo dell'acqua oggi e nel passato.

L'età romana e gli acquedotti

M. Teresa Rabitti e Giorgia Giusti

La trasformazione dell'energia, tra Storia e Tecnologia: l'esempio di una centrale idroelettrica

Cristina Cocilovo e Claudio Vicari

Chimica e tecnologia, storia e letteratura in due opere di Primo Levi: Il sistema periodico (1975) e La chiave a stella (1978)

Maurizio Gusso e Giuseppina Cerrato

Le Autrici, gli Autori