

# Pedalando tra le discipline

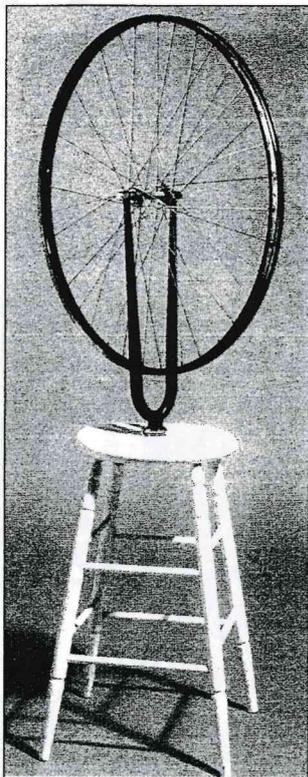
L'istituto d'arte Venturi, altre quattro scuole modenesi e la facoltà d'ingegneria hanno realizzato un ipertesto sulla bicicletta esaminandola da vari punti di vista

**T**ema: la bicicletta. Sviluppo: le definizioni, la storia e l'evoluzione, i materiali, la fisica, i riferimenti cinematografici, letterari, il design, le opere artistiche e tutti i collegamenti, anche i più impensabili, che si possono esplorare partendo da questo affascinante mezzo di locomozione. Non stiamo parlando di una prova d'esame o di un impossibile compito in classe, ma dell'ipertesto "Biciclando" realizzato dall'Istituto d'arte Venturi insieme ad altre scuole modenesi. Il progetto è stato selezionato e finanziato, insieme ad altri ventisei, tra i seicentocinquanta pervenuti alla Biblioteca di documentazione pedagogica di Firenze, nell'ambito del Progetto Speciale per l'Educazione Scientifico-Tecnologica promosso dal Ministero dell'Istruzione.

Il lavoro modenese è stato successivamente scelto per essere una delle tre esperienze che rappresenteranno il progetto pilota SeT del Ministero in un prossimo convegno nazionale al Cnr.

L'ipertesto propone un percorso particolarmente strutturato e articolato, ricco di approfondimenti e di idee originali. Ad un primo approccio sono cinque le strade percorribili: progetto, partners, contenuti, guida docenti, help. L'accesso ad ognuna di queste voci apre una ricca serie di pagine ben strutturate che raccolgono la documentazione e i risultati delle ricerche, delle esperienze pratiche del lavoro svolto

dagli allievi delle scuole coinvolte con la guida dei loro docenti. Per quello che riguarda il Venturi si va dalle rappresentazioni della bicicletta utilizzando le discipline geometriche, alla ricerca dei designers contemporanei, dai metalli e le leghe all'indagine della bicicletta nell'arte, per poi inoltrarsi nei collegamenti con la storia, col cinema, la fotografia e la letteratura e nella messa a punto di un esempio di terza prova di esame di maturità. È solo un piccolo assaggio del materiale raccolto e presentato nell'ipertesto, ben documentato ed esposto sia nella sezione contenuti che, con modalità differenti, in quella denominata "guida docenti". Sono poi raccolti nella sezione



Marcel Duchamp, Ruota di bicicletta

"glossario" i termini specifici incontrati attraversando le diverse discipline. Le pagine riservate alla bibliografia presentano numerose informazioni e fotografie reperite da libri, cd e video-cassette, nonché una serie indirizzi internet frutto di un'approfondita ricerca sul web. Oltre al Venturi sono coinvolte nel progetto, in veste di partner, le scuole medie Carducci, Cavour e Lanfranco di Modena, l'istituto profes-

sionale Ferrari di Maranello e la facoltà d'ingegneria dell'università. La scuola media Carducci presenta due percorsi. Il primo che prevede la messa a punto di una piccola guida turistica di alcuni monumenti "minori" di Modena percorrendo in bicicletta l'asse Sud-Nord della città. Filo conduttore del viaggio sono state le fontane ed alcune strade. Il secondo intitolato "Ciclonatura" si

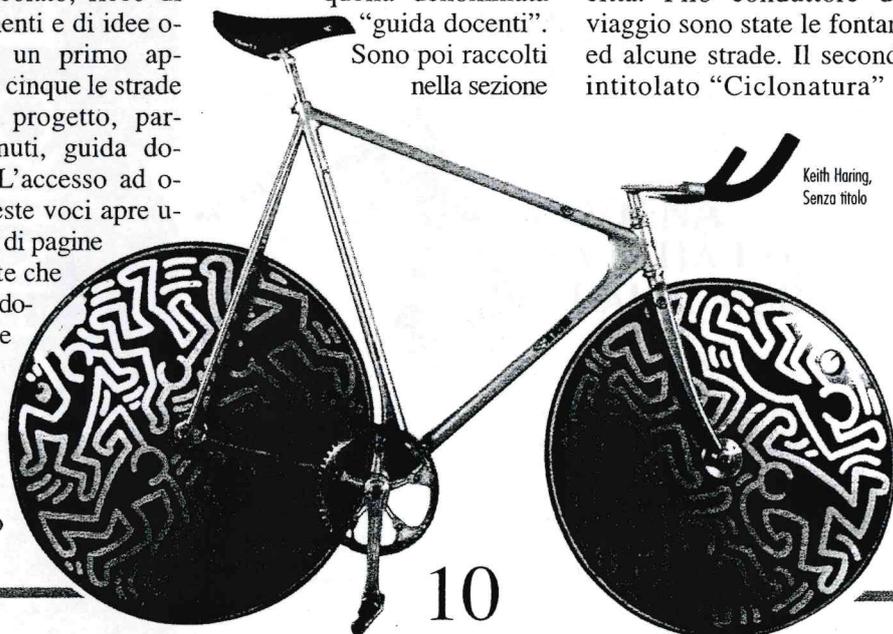
snoda lungo le zone naturalistiche delle casce d'espansione del fiume Panaro dove vengono osservate la flora e la fauna circostanti. La media Cavour presenta invece tre itinerari, la periferia, il centro storico e il parco, presentati in un ipertesto ricco di immagini e mappe con commenti anche in lingua inglese e francese. La scuola media Lanfranco propone alcune esperienze tecnico scientifiche sulle leve, l'energia e la struttura della bicicletta; una gita ad esplorare i musei, il quartiere e il carnevale oggi e nel passato, e una giusta sosta per ripassare l'educazione stradale.

L'Ipsia Ferrari di Maranello, già impegnata da alcuni anni in progetti di ricerca e sperimentazione nel campo della mobilità a inquinamento zero, si inserisce a pieno titolo in "Biciclando" e propone uno studio sulla classificazione e tecnologia della bicicletta, sull'energia e sulla mobilità. Sono presenti poi le sezioni: Crea la tua bicicletta, Manutenzione e Prototipo Sidecar per i disabili.

Infine un gruppo di studenti del corso di meccanica applicata alle macchine dell'università di ingegneria di Modena, guidati dal loro docente, ha realizzato una sezione sulla meccanica e dinamica della bicicletta: equilibrio della bicicletta in moto rettilineo, analisi del moto della bicicletta. Biciclando è consultabile sul sito dell'istituto Venturi: [www.comune.modena.it/scuole/venturi](http://www.comune.modena.it/scuole/venturi) oppure in quello della Bdp: [www.indire.it](http://www.indire.it)

Una copia dell'ipertesto è a disposizione del pubblico presso il Cde.

Maria Grazia Rotelli



Keith Haring, Senza titolo

Il presente documento è tratto dal sito web “Documentaria” del Comune di Modena: <https://documentaria.comune.modena.it>

Titolo: Biciclando

Sottotitolo: Progetto SET – Materiali per l’educazione scientifica e tecnologica

Collocazione: PR 29



Comune di Modena



Copyright 2022 © Comune di Modena.

Tutti i diritti sono riservati.

Per informazioni scrivere a: [memo@comune.modena.it](mailto:memo@comune.modena.it)