

**dell'Idrogeno.** 5ª FASE-Tecnologie Ambientali - ITIS Feltrinelli Milano  
**La torcia cantante!** 3ª FASE-Tecnologie Ambientali - ITIS Feltrinelli Milano  
**Il sole fai da te.** Costruzione di un radiometro. 5ª FASE-Tecnologie Ambientali - ITIS Feltrinelli Milano

**Celle a combustibile.** Liceo Scientifico Tecnologico Fermi Mantova  
**Tecnologie solari per la produzione di acqua calda.** IPSIA Vinci MN  
**Tecnologie solari per la produzione di energia elettrica.** Corso Elettrotecnica ITIS Fermi

#### LABORATORI E MONITORAGGI AMBIENTALI

**Monitoraggi ambientali: strumenti e metodi per analisi ambientali.** ARPA MN

**Modello di risorgive.** ARPA MN

**Altri exhibit interattivi su dinamiche ambientali.** ARPA MN

**I colori della Chimica.** Classe 4A Chimici ITIS Fermi MN

**Esame dei macroinvertebrati.** Liceo Scientifico Tecnologico Fermi Mantova

**Analisi chimico-fisiche dell'acqua con Spettrofotometro da campo**

4ª FASE Tecnici Ambientali ITIS Feltrinelli Milano

**Misura istantanea della radioattività ambientale (Radon)**

4ª FASE -Tecnici Ambientali - ITIS Feltrinelli Milano

**Esame dei Macroinvertebrati (IBE)** 3ª FASE-Tecnici Ambientali ITIS

Feltrinelli Milano

**Analisi dell'acqua mediante kit + Ossimetro e Nefelometro.** 3ª FASE

Tecnici Ambientali ITIS Feltrinelli Milano

**Porta l'acqua che bevi e che scorre vicino a casa tua. Ti diremo cosa c'è dentro.** Test in campo di 5 sostanze chimiche Classe 1A OSS Istituto

Bonomi-Mazzolari + Università Verde

**Analisi Batteriologica delle acque.** IPSIA Vinci Operatore Chimico-

Biologico MN

**Esame dei macroinvertebrati dell'acqua**

IPSIA Vinci Operatore Chimico-Biologico MN

**Piante che depurano.** ITAG Strozzi MN

**A scuola sul Fiume: Analisi chimica dell'acqua.**

Classe 3 Chimici ISIS Malignani Cervignano del Friuli UD

**Progetto Sarca-Garda-Mincio: analisi chimica dell'acqua**

Classe 3 e 5 Chimici ITIS Fermi MN

**MASTeR: ATELIER PER MENTI CURIOSI** Virgiliana MN

**Scienza e magia,** visita al Laboratorio Interattivo Permanente

Prenotazione obbligatoria presso Labter-Crea

**Virtual Lab.** Laboratorio di Chimica virtuale sull'acqua

Per Scuola Superiore e terza Media

Provincia di Mantova Settore Ambiente e Magro Engineering Ltd

**PARCOBALENO E DEPURATORE ACQUE MANTOVA (Bosco Virgiliano MN)**

**C'è un altro modo: dall'acqua all'acqua. Depurazione e Fitodepurazione**

**delle acque.** Durata 2 ore. Inizio ore 10.00. Parco baleno e TEA acque

Prenotazione obbligatoria presso Labter-Crea

#### DOCUMENTAZIONE

**Documentazione Foto e Video.** Allievi di scuole superiori mantovane

#### INFO-CREA

**Stand per informazioni.** Classi di Chimica ITIS Fermi MN

#### PROMOTORI

PROVINCIA DI MANTOVA - COMUNE DI MANTOVA - REGIONE LOMBARDIA

RETE REGIONALE DEI CREA (Centri Regionali per l'Educazione Ambientale)

UFFICIO SCOLASTICO PROVINCIALE - PARCO DEL MINCIO - PARCO OGLIO PO

MANTOVA EXPO - PRO LOCO E GRUPPO CANOISTICO DI RIVALTA SUL MINCIO

TEA Acque di TEA spa - SIEM - MOTONAVI ANDES NEGRINI - I BARCAIOLI DEL MINCIO

MASTeR - ASSOCIAZIONE PER IL PARCO - ARPA MN - FIAB MN - PARCOBALENO e WWF MN - ITA

Strozzi di Palidano di Gonzaga - ILLICEO Fermi MN - SCUOLA MEDIA Parazzi di Viadana - CAMPO

CANOA SPARAFUCILE - LABTER-CREA

#### SOSTENITORI

AGIRE - APAM esercizio spa - FONDAZIONE UNIVERSITA' MANTOVA - UNIVERSITA' DI PARMA, DIPARTIMENTO DI SCIENZE AMBIENTALI - UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE CONSULTA STUDENTESCA MANTOVANA - MOTONAVI ANDES - SAPIO MN - COOP CONSUMATORI NORD-EST - FIPSAS MN - CLUB SUBACQUEO MANTOVANO - FATTORIE DIDATTICHE - PRODUTTORI APISTICI MANTOVANI - RADIO BASE - RADIOCIRCUITO 29 SOCCORSO VIRGILIO - PROTEZIONE CIVILE GRUPPO INTERFORZE - CLUB ALPINO ITALIANO MN - UNIVERSITA' VERDE - WWF - CRA-CNR SIRMIONE - COMUNE DI BAGNOLO S. VITO - COMUNE DI CURTATONE - SCIENZA UNDER 18 - COMPAGNIA TEATRALE ITINERARIA (Cologno Monzese) - AMICI DELLA VALLAZZA

#### COMITATO ORGANIZZATIVO

Andreoli Lucio (Assessorato Ambiente Provincia di MN) Carciofi Patrizia (Assessorato Istruzione Provincia di Mantova) Codurri Massimo (Labter-Crea) De Vincenzi Gloria (Parco del Mincio) Fiozzi Andrea (Parco baleno) Galafassi Maria Rosa e Piva Donatella (Assessorato Istruzione, Comune di MN) Genovesi Laura (SIEM) Ghizzi Giuliano (Volontari San Matteo delle Chiaviche) Grazioli Luana (TEA Acque) Marmiroli Odino (CAI MN) Martignoni Cesare (Labter-Crea) Mattioli Daniele (FIAB MN) Oneda Davide (Assessorato allo Sviluppo Sostenibile e Partecipato, Comune di MN) Ongari Renato (Centro Canoa MN) Pavesi Paola (Associazione per il Parco) Repossi Raffaello (designer) Rossetti Graziella (Parco Oglio Sud) Saccani Mara (Scuola Media Viadana e Labter-Crea) Severi Fabio (Pro Loco e Gruppo Canoistico Rivalta sul Mincio) Sutti Sandro (Labter-Crea) Zaniboni Franco (FIPSAS)

#### Per INFORMAZIONI

Cesare Martignoni LABTER-CREA Tel. 0376.380296 Fax 0376.380292 Cell. 327.5446642

E mail: labter@labtercrea.it Web: www.labtercrea.it

#### Presentazione della giornata-evento

La celebrazione della Giornata Mondiale dell'Acqua vuole promuovere una cultura dell'ambiente che non sia solo dell'emergenza e dare continuità ad un progetto che sviluppi nei cittadini una partecipazione consapevole e attiva alla gestione eco-sostenibile del territorio.

I bambini, gli alunni e i cittadini saranno coinvolti in una moltitudine di attività, dai monitoraggi ambientali ai laboratori di didattica delle scienze, dalle performance artistiche e ludiche alle escursioni in acqua alle passeggiate sulle rive, ecc. Accanto alle attività tradizionali si segnalano novità di rilievo: i giochi-laboratori dell'acqua, le attività dimostrative con la Panda a Idrogeno, messa a disposizione dal Progetto Zero Regio, la presenza del Forum del Mincio e del Progetto Sarca-Garda-Mincio, le animazioni del MASTeR, il Virtual lab, la palestra di arrampicata e i materiali dei ragazzi giapponesi di Azuchi.

Tutti gli approcci sono ammessi, purché utili a risanare la natura e a ricostruire un rapporto ecologico tra l'uomo e l'ambiente che lo sostiene.

La giornata si inserisce nel quadro delle manifestazioni indette per celebrare il 25° compleanno del Parco del Mincio, a cui tutti noi auguriamo lunga vita, e l'inserimento di Mantova nell'elenco dell'Unesco, tra i luoghi che sono patrimonio dell'umanità.

L'evento avviene in parallelo a quanto si fa presso altri laghi e corsi d'acqua in Lombardia (rete dei CREA) e in Emilia Romagna (GEOLAB).

Obiettivi:

- \* difendere l'acqua e le altre risorse naturali
- \* diffondere il Contratto Mondiale per l'Acqua
- \* portare i bambini e i ragazzi nell'ambiente
- \* disseminare l'educazione alle scienze per l'ambiente
- \* promuovere l'uso delle energie alternative e la riduzione dei consumi
- \* promuovere azioni per la riqualificazione del bacino Sarca Garda Mincio



# Fiumi di primavera

**Giornata mondiale dell'acqua**  
**25 marzo 2009**

Mantova Lungolago Gonzaga - Lungolago Mincio - Lago Superiore - Valli del Mincio  
Campo canoa Sparafucile - Parco baleno - MASTeR  
ore 9.30 - 15.30

Azioni per lo sviluppo sostenibile e Agende 21 Locali - Progetti Monitoraggi Ambientali e Kyoto

## LUNGOLAGO GONZAGA

### ACCOGLIENZA AI PARTECIPANTI

**Benvenuti! Servizio di accoglienza e informazione**

ITAS Mantegna e ITIS Fermi MN

### ESCURSIONI IN ACQUA

**Escursioni con la Motonave Andes-Negrini sui Laghi Inferiore e di Mezzo**

Imbarcadere Lago Inferiore

durata 1 ora. Partenza ore 9.30 -10.30 -11.30 -13.30 -14.30

Prenotazione obbligatoria presso LABTER-CREA

### BUON COMPLEANNO PARCO!

**Distribuzione di materiali didattici per il 25° compleanno del Parco del Mincio**

Guardie Ecologiche Volontarie del Parco del Mincio

**Il labirinto ecologico** Guardie Ecologiche Volontarie del Parco del Mincio

### LE MERAVIGLIE DELLA NATURA

**La vita dell'ape** Bruno Boldi e signora, Produttori Apistici Mantovani

### FATTORIE DIDATTICHE

**I misteri delle erbe, mangiatoie per uccellini e il gioco dell'oca**

Fattoria Didattica Corte Pagliare, Commessaggio, di Mimma Vignoli

### TEATRO, GIOCO, ANIMAZIONI, MANIPOLAZIONE

**Coloriamo le piante e gli animali dei nostri laghi**

I bambini colorano un grande disegno. Per classi della Scuola Primaria.

Settore Istruzione Comune di Mantova

Prenotazione obbligatoria presso Comune di Mantova-Settore Istruzione

tel: 0376 338662

**Giochi-Laboratorio sull'acqua.** A cura di TEA Acque

Per la Scuola Primaria. Dalle ore 9.00 alle ore 12.30

Prenotazione con E Mail a [relazioni.esterne@teaspa.it](mailto:relazioni.esterne@teaspa.it)

**Stand TEA Acque:** materiali informativi e gadget. A cura di TEA Acque

**Laboratori creativi.** Per la Scuola dell'Infanzia e primo ciclo Scuola Primaria

Durata 1 ora. Inizio ore 9.00, 10.00, 11.00, 12.00. Classi seconde ITAS

Mantegna MN. Prenotazione obbligatoria presso LABTER-CREA

**Mincio...da RI-trovare.** Per classi Scuola Infanzia e primo ciclo Scuola

Primaria. Durata 30 minuti. Inizio ore 9.00, 9.30, 10.00, 10.30, 11.00,

11.30, 12.00. Educatori ambientali di Koiné per il Parco del Mincio

Prenotazione obbligatoria presso LABTER-CREA.

**Giochiamo con il fiume.** Consorzio I Barcaioli del Mincio

Prenotazione obbligatoria

**Water thoughts and words.** Pensieri e parole d'acqua

Classi prime Scuola Media Buscoldo (Curtatone)

**Water Games.** Giochi d'acqua mentali. Classi prime Scuola Media

Buscoldo (Curtatone)

### Animazioni per bambini

Liceo Scienze Sociali e Liceo Scienze della Formazione. Istituto Magistrale

"I. D'Este" MN

**Tra acqua e cielo.** Produzione interattiva modelli uccelli e pesci in cartone

Scuola Media di Viadana

### MASTeR

**La campana tibetana, suggestioni sonore e visive dall'Oriente**

Operatrici MASTeR

**Aria in acqua, belle bolle blu!** Operatrici MASTeR

### ENERGIE ALTERNATIVE

**Veicoli acquatici ed energia fotovoltaica.** Energia fotovoltaica per barche

Classe 3B della Scuola Media di Monzambano (MN)

### PERFORMANCE CORALI

**Le incursioni dell'Istituto Comprensivo di Curtatone**

Classi Scuole dell'Infanzia, Elementari e Media dell'IC di Curtatone

**Le incursioni dell'Alberti.** Performance corale della Scuola Media Alberti di MN

### MOSTRE

**Il Parco Oglio Sud, i suoi tesori, poster e materiali.** Parco Oglio Sud

**Uccelli di carice.** Uccelli acquatici della Vallazza come si facevano una

volta. Amici della Vallazza

**Mantova e Azuchi (Giappone): città d'acqua gemellate**

Presentazione gemellaggio Azuchi-Mantova

Cosa fanno i bambini di Azuchi per l'acqua

Esposizione di prodotti fatti con gli Yoshi (canne acquatiche)

Comune di Mantova - Settore Istruzione

### Un mondo d'acqua

Tavole sull'acqua. Classi prime Scuola Media di Buscoldo (Curtatone)

### Arte e Ambiente

Classe 2cb Liceo delle Scienze Sociali. Istituto Magistrale "I. D'Este" MN

### SULLA NOTIZIA

**La giornata dell'acqua in diretta.** Radio Circuito29 e allievi dell'ITAS Mantegna MN

**La giornata dell'acqua in diretta .** Radio Base e allievi dell'ITIS Fermi MN

## LUNGOLAGO MINCIO - PARCO DELLA SCIENZA

**Fare Scienza in riva al lago: uso del pocket book IL PARCO DELLA SCIENZA.**

Con lo strumento didattico, in distribuzione ai punti di accoglienza, le classi

o i singoli visitatori possono partire all'esplorazione dei giochi di scienza

dislocati sul Lungolago Mincio dal Comune di Mantova

## LAGO SUPERIORE E VALLI DEL MINCIO

**Escursioni guidate sul Lago Superiore e nelle Valli del Mincio con i Barcaioli del Mincio**

Durata percorso 1,5 ore. Partenze ore 9.30 e 13.00 da Grazie (Curtatone)

per Belfiore (Mantova) e ore 11.00 e 14.30 da Belfiore per Grazie.

Consorzio Barcaioli del Mincio. Prenotazione obbligatoria presso LABTER-CREA

## CAMPO CANOA - SPARAFUCILE

### ACCOGLIENZA AI PARTECIPANTI

**Benvenuti! Servizio di accoglienza e informazione**

ITAS Mantegna e ITIS Fermi MN

GARDA PULITO, MINCIO VIVO



**Raccolta di firme per interrompere lo scarico del depuratore di Peschiera**

**nelle acque del Mincio** a cura dei promotori dell'iniziativa

### INCURSIONI IN ACQUA

**In canoa!** Gruppo Canoistico Rivaltese

\* **I ragazzi devono portare l'autorizzazione dei genitori.**

**Escursioni in acqua per campionamenti, analisi, documentazione**

Club Subacqueo Mantovano

**Escursione in acqua con illustrazione delle funzione dei meatori e**

**tracciamento del profilo del fondo mediante sonar**

ARNI, Azienda Regionale per la Navigazione Interna

\* Attività riservate alle classi che fanno analisi sul campo

\* **I ragazzi devono portare l'autorizzazione dei genitori**

### ESCURSIONI A PIEDI

**Escursioni naturalistiche a piedi** CAI MN

Partenza ore 9.30 -10.30 - 11.30 - 12.30

**Percorso Acqua e Città antica** CAI MN Partenza ore 9.30 - 11.00 - 13.00

Prenotazione obbligatoria presso LABTER-CREA

### ACQUE E MONTI

**Palestra di arrampicata.** L'attività del pannello di arrampicata viene gestita

nella massima sicurezza da specialisti del Settore Istruttori Nazionali della

Scuola di Alpinismo del Club Alpino Italiano di Mantova CAI MN

### MUSICA, BALLO, RADIO

**Musica, musica!** Le band musicali della Consulta Studentesca Mantovana,

con numerosi gruppi musicali

**Spettacolo acrobatico di break dance.** A cura della Consulta Studentesca

Mantovana

**La giornata dell'acqua in diretta.** Radio Circuito29 e allievi dell'ITAS Mantegna MN

**La giornata dell'acqua in diretta.** Radio Base e allievi dell'ITIS Fermi MN

### UN PALCO PER TUTTI

**Di' la tua.** Idee in libertà. Consulta Studentesca Mantovana

### FACE PAINTING

**Facce sporche.** Uno stand dove piccoli e grandi verranno dipinti con il simbolo

della manifestazione (una goccia d'acqua). Consulta Studentesca Mantovana

### MOSTRE

**Il Parco del Mincio, Le Valli.** Pro Loco di Rivalta e Parco del Mincio

**Da dove vengono i nostri fiumi.** Mostra a cura del CAI MN

**I cambiamenti climatici e le modificazioni delle montagne**

Mostra e comunicazioni del CAI MN

### PITTURA OPEN AIR

**Colori a go-go.** Classi prime Scuola Media Buscoldo (Curtatone)

### MODELLI IN VOLO

**Prodotti del corso di aeromodellismo.** IPSIA Vinci MN

### PROGETTI PER IL SARCA GARDA MINCIO

**Forum del Mincio.** Parco del Mincio e Cariplo

**Progetto Verde Mincio.** Fondazione Università Mantova

**Progetto Sarca-Garda-Mincio.** CRA-CNR di Sirmione

### CONSULTA STUDENTESCA

**Progetti e comunicazioni.** Consulta Studentesca Mantovana

### LA CULTURA DELL'ACQUA

**Sott'acqua: pesci nostrani e non negli acquari della Federazione Italiana**

**Pesca Sportiva e Attività Subacquee.** FIPSAS

**CD Rom sull'acqua.** Presentazione e distribuzione alle Scuole Primarie,

Provincia di Mantova, Stand di Labter-Crea

### IDROGENO ED ENERGIE ALTERNATIVE

**E vai con l'idrogeno: brevi escursioni con la Panda a Idrogeno Progetto**

**Zero Regio.**

Comune di Mantova, Regione Lombardia, Centro Ricerche Fiat, SAPIO, LABTER-CREA

**Progetto Zero Regio: Mostra**

Comune di Mantova, Regione Lombardia, Labter-Crea

**Modellini auto a Idrogeno e a pannelli solari e Kit per la didattica**