

Una realizzazione LABTER-CREA Mantova

FIUMI DI PRIMAVERA 14^a EDIZIONE

**Manifestazione-evento per celebrare la
Giornata Mondiale dell'Acqua 2014**

venerdì 21 marzo 2014

Mantova Lungolago Gonzaga e Lungolago Mincio

Con il contributo della Fondazione Comunità Mantovana onlus

*Con il patrocinio del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio
e del Mare*

Con il patrocinio di EXPO 2015

PROGRAMMA

Ore 9.00 - 15.00 Attività per scuole e cittadinanza

QUADRO GENERALE DELLE ATTIVITÀ

LUNGOLAGO GONZAGA

ACCOGLIENZA PARTECIPANTI 1

BENVENUTI! SERVIZIO DI ACCOGLIENZA E INFORMAZIONE

A cura di allievi di Scuole Superiori mantovane

ACCOGLIENZA PARTECIPANTI 2

FACCE SPORCHE

Piccoli e grandi verranno dipinti con i simboli della manifestazione

A cura del Settore Moda dell'ITAS Mantegna di MN

SULLA NOTIZIA

LA GIORNATA DELL'ACQUA IN DIRETTA

Radio Base e Radio Circuito 29 con studenti di Scuole Superiori mantovane

ESCURSIONI IN ACQUA

ESCURSIONI CON LA MOTONAVE ANDES-NEGRINI SUI LAGHI INFERIORE E IN VALLAZZA

Imbarcadero Lago Inferiore

Durata 45 minuti. Partenza ore 9.30, 10.30, 11.30, 12.30, 13.30 (imbarco 10 minuti prima di ogni partenza)

Prenotazione obbligatoria presso LABTER-CREA

ESCURSIONI IN CANOA

Gruppo Canoistico Rivaltese

** I ragazzi devono portare l'autorizzazione dei genitori. Il modulo relativo si potrà scaricare dal sito web di
Labter-Crea www.labtercrea.it a partire dal 15.03.2014*

ESCURSIONI IN ACQUA PER CAMPIONAMENTI, ANALISI, DOCUMENTAZIONE

Circolo Subacqueo Mantovano e Guardie Ecologiche Volontarie (GEV) del PARCO DEL MINCIO

MUOVERSI IN AMBIENTE

SPAZIO CLUB ALPINO ITALIANO (CAI)

LABORATORIO SULL'ORIENTAMENTO ANCHE CON L'USO DELLA BUSSOLA

Per Scuole Medie e Superiori

Il laboratorio, della durata di 45 minuti, verrà effettuato alle ore 9.30, 10.30 e 11.30

Prenotazione presso Labter-Crea

Operatori del Club Alpino Italiano (CAI) Mantova

L'ARRETRAMENTO DEI GHIACCIAI

Gli operatori del CAI presenteranno risultati di ricerca e materiali iconografici concernenti questo grave problema indotto dai cambiamenti climatici

Operatori del Club Alpino Italiano (CAI) Mantova

GHIACCIAI E BACINI IDRAULICI IN SCALA RIDOTTA

Esposizione e descrizione di due plastici raffiguranti rispettivamente un ghiacciaio e un bacino idraulico con produzione di energia elettrica mediante turbina (da confermare)

Operatori del Club Alpino Italiano (CAI) Mantova

PER UNA CULTURA DELL'ACQUA: I CONCORSI TEA ACQUE – LABTER-CREA

SPAZIO TEA ACQUE

CONCORSO TEA ACQUE e LABTER anno scolastico 2013/2014

SCUOLE MEDIE IN AZIONE: ESPOSIZIONE E PRESENTAZIONE DEI MODELLI INTERATTIVI DI CIRCUITO IDRICO INTEGRATO ELABORATI DALLE SCUOLE - PREMIAZIONE DELL'ELABORATO MIGLIORE

Le classi delle Scuole Medie partecipanti al concorso esporranno e presenteranno i plastici che hanno realizzato secondo le linee guida del concorso, concretizzate col loro impegno e con il valore aggiunto della loro creatività. Nel corso della manifestazione verrà premiato da TEA Acque il modello ritenuto il migliore tra quelli presentati

Target: tutti gli ordini di scuola

TEA ACQUE E LABTER-CREA LANCIANO IL CONCORSO PER LA PROGETTAZIONE E PER LA REALIZZAZIONE DI UN MODELLO INTERATTIVO DI CIRCUITO IDRICO INTEGRATO RISERVATO ALLA SCUOLE SUPERIORI DELLA PROVINCIA DI MANTOVA PER L'ANNO SCOLASTICO 2014/2015

Le Scuole Superiori saranno invitate ad elaborare un modellino interattivo di circuito idrico integrato, che ogni scuola realizzerà in accordo con il proprio indirizzo di studi e con le proprie competenze professionali

Iscrizione: relazioni.esterne@teaspa.it

Stand TEA Acque: materiali informativi, gadget

LE SCUOLE DEL CONCORSO TEA ACQUE – LABTER-CREA 2013

SPAZIO SCUOLA MEDIA DI GOITO – IC DI GOITO

ESPOSIZIONE E PRESENTAZIONE DI DUE MODELLI INTERATTIVI DI CIRCUITO IDRICO INTEGRATO ELABORATI DALLE CLASSI 1B E 1D

1 MODELLO INTERATTIVO DI CIRCUITO IDRICO INTEGRATO

Classe 1D, Scuola Secondaria di Primo Grado di Goito

Docenti: Rita Scapinelli e Anna Campedelli

2 MODELLO INTERATTIVO DI CIRCUITO IDRICO INTEGRATO

Classe 1B, Scuola Secondaria di Primo Grado di Goito

Docenti: Agnese Bertezzo e Simona Terzo

SPAZIO SCUOLA MEDIA "BERTAZZOLO" – IC "MANTOVA 3"

ESPOSIZIONE E PRESENTAZIONE DI UN MODELLO INTERATTIVO DI CIRCUITO IDRICO INTEGRATO

Classe 3B, Scuola Secondaria di Primo Grado Bertazzolo (MN)

Docente: Maria Gabriella Savoia

SPAZIO SCUOLA MEDIA DI RONCOFERRARO – IC DI RONCOFERRARO

ESPOSIZIONE E PRESENTAZIONE DI UN MODELLO INTERATTIVO DI CIRCUITO IDRICO INTEGRATO

Classe 2C, Scuola Secondaria di Primo Grado di Roncoferraro

Docente: Marco Mantovani

SPAZIO SCUOLA MEDIA DI RIVAROLO MANTOVANO – IC DI BOZZOLO

ESPOSIZIONE E PRESENTAZIONE DI UN MODELLO INTERATTIVO DI CIRCUITO IDRICO INTEGRATO

Classi 1A, 1B, 3A, 3B

Docenti: Maria Rosa Caletti, Federica Maffezzoli

SPAZIO SCUOLA MEDIA DI CASTELGOFFREDO – IC DI CASTELGOFFREDO

ESPOSIZIONE E PRESENTAZIONE DI DUE MODELLI INTERATTIVI DI CIRCUITO IDRICO INTEGRATO

Classi 3C, 3E

Docente: Vincenzina Famà

ACQUA – ENERGIA

SPAZIO COMUNE DI CERESARA

IL RAPPORTO ACQUA-ENERGIA NEL PICCOLO RETICOLO IDRICO

Esposizione e presentazione di una ruota di mulino ad acqua realizzata dalla comunità di Ceresara (MN)

A cura di cittadini del Comune di Ceresara

SPAZIO COMUNE DI REVERE

IL MULINO DEL PO

ATTIVITÀ IN PREPARAZIONE PER LA GIORNATA MONDIALE DELL'ACQUA 2015 - EXPO 2015

Esposizione e presentazione di un modello di mulino ad acqua progettato da Leonardo da Vinci e attualmente all'ancora nel fiume Po in prossimità dell'abitato di Revere

Si è avviata in questi giorni l'organizzazione di una operazione molto complessa, che si realizzerà in occasione della Giornata Mondiale dell'Acqua 2015 e nel contesto di EXPO 2015

L'operazione prevede il restauro estetico e funzionale del mulino natante sul Po attualmente ancorato presso Revere e in carico al Comune, il suo trasporto fluviale e il suo posizionamento sui laghi di Mantova. Il mulino farà parte della simulazione di una filiera di produzione e macinazione del grano e produzione del pane, che costituirà uno dei pezzi forti di Fiumi di Primavera 2015

L'idea è che tale simulazione rimanga attiva per alcuni mesi in modo da renderla fruibile alle scuole, alla cittadinanza mantovana e ai numerosi turisti che frequentano Mantova durante la primavera e l'inizio dell'estate

In tale progetto sono attualmente impegnati il Comune di Revere, lo STER Mantova di Regione Lombardia e Labter-Crea; si ha motivo di ritenere che all'iniziativa collaboreranno molti altri soggetti pubblici e privati

SPAZIO PRO LOCO DI REVERE

LE RUOTE SULL'ACQUA

Presentazione della copia in scala del Mulino Galleggiante sul Po, antepresa dell'operazione in programma per l'edizione 2015 di FIUMI DI PRIMAVERA (GMA) nel contesto di expo 2015

Presentazione e gestione di modelli interattivi di mulini ad acqua utilizzati per vari usi: Segheria, Frangi sassi, Macina, ecc. I mulini provengono dal Museo del Po di Revere

A cura dei volontari della Pro Loco di Revere

**SPAZIO SCUOLA PRIMARIA E SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO DI PIUBEGA
IC DI CERESARA**

LE SCUOLE PER IL PROGETTO MA.GO.

Drammatizzazione di presentazione dei risultati delle indagini chimiche, sui macroinvertebrati e sulla fito-tossicità delle acque effettuate dagli allievi della Scuola Primaria e della Scuola Secondaria di Primo Grado su due canali superficiali del territorio di Piubega in collaborazione con Labter-Crea e IS Strozzi MN

Esposizione di cartelloni iconografici descrittivi della situazione delle acque del territorio

Un esempio di interazione scuola-territorio, che recepisce le preoccupazioni del mondo agricolo e della cittadinanza per l'aggravarsi della qualità delle acque del proprio territorio

A cura delle Classi 1A e 1B (scuola media), 4 e 5 (primaria)

Docenti: Elena Cavallanti, Silvia Scolari, Lucia Lubrano Lobianco, Ilaria Scagliarini, Giusy De Pasquale, Maria Grazia Coffetti, Chiara Cavalleri, Amelia Genovesi, Elisa Lodi, Cristina Muzza, Silvia Simula

MEGA-MEMORY

Gestione interattiva di un mega-memory su acque superficiali e macroinvertebrati al fine di imparare giocando

A cura delle Classi 1A e 1B (scuola media), 4 e 5 (primaria)

Docenti: tutti i docenti delle classi

UN MULINO PICCOLO PICCOLO

Realizzazione e presentazione di un mulino ad acqua dinamico, su piccola scala, copia di massima di uno dei tanti mulini che un tempo segnavano il territorio di Piubega.

Il progetto è stato attuato in collaborazione con genitori e nonni degli allievi

A cura della Classe 5, Scuola Primaria

Docente: Silvia Simula

CANTI DAL LOCALE AL GLOBALE: LA CANZONE DEL MULINO, GIROTONDO DELLE GOCCE

Canti corali su tematiche del territorio e sul ciclo dell'acqua

A cura delle Classi della Scuola Primaria

Docenti: Maria Grazia Coffetti, Chiara Cavalleri, Amelia Genovesi, Elisa Lodi, Cristina Muzza, Silvia Simula

SPAZIO SCUOLA MEDIA DI BAGNOLO SAN VITO

LE MANI NELLA CARTA

Gestione di laboratori interattivi per la produzione di carta, per un recupero di abilità creative

A cura delle Classi 1A e 1B, Scuola Secondaria di 1° Grado "Virgilio"

Docenti: Carmela Chiofalo, Cinzia Tognoli, Stefania Lombardini, Silvia Dicapi, Marlene Lipari

LE MANI NELLA CRETA

Gestione di laboratori interattivi per la produzione di ceramica, per un recupero di abilità creative

A cura delle Classi 1A e 1B, Scuola Secondaria di 1° Grado "Virgilio"

Docenti: Carmela Chiofalo, Cinzia Tognoli, Stefania Lombardini, Silvia Dicapi, Marlene Lipari

FINTO MARMO: PRODUZIONE DI CARTA MARMORIZZATA

Gestione di laboratori interattivi per la produzione di carta marmorizzata, per un recupero di abilità creative

A cura delle Classi 1A e 1B, Scuola Secondaria di 1° Grado "Virgilio"

Docenti: Carmela Chiofalo, Cinzia Tognoli, Stefania Lombardini, Silvia Dicapi, Marlene Lipari

ACQUA AZZURRA, ACQUA CHIARA

Animazione con balli e canti della nota canzone di Battisti, con testi ispirati alla conservazione e alla protezione dell'ambiente

A cura delle Classi 1A e 1B, Scuola Secondaria di 1° Grado "Virgilio"

Docenti: Carmela Chiofalo, Cinzia Tognoli, Stefania Lombardini, Silvia Dicapi, Marlene Lipari

SPAZIO REGIONE LOMBARDIA, SIREG, PROVINCIA DI MANTOVA E GRUPPI DI VOLONTARIATO REGIONALE DI PROTEZIONE CIVILE

**SIMULARE PER IMPARARE AD AFFRONTARE SITUAZIONI DI EMERGENZA AMBIENTALE
GIOCO DI RUOLO COORDINATO DAL SISTEMA REGIONALE DI PROTEZIONE CIVILE**

A cura di **Regione Lombardia, di Provincia di Mantova** e degli Enti del **SIREG** (Sistema Regionale) che attiveranno le funzioni di Protezione Civile per l'Emergenza Ambientale, simulando le azioni per la verifica e la messa in sicurezza a seguito dello sversamento in acque superficiali (Lago Inferiore) di una sostanza liquida potenzialmente inquinante.

Durante l'esercitazione saranno attivati:

- La **Sala Operativa** di Regione Lombardia e la Sede Territoriale di Mantova,
- L'**Ufficio Protezione Civile** della Provincia,
- Il Dipartimento **ARPA**,
- L'Ufficio **AIPO** di Mantova,
- **ERSAF** di Mantova
- Le **GEV** del Parco del Mincio,
- I **Gruppi di volontariato** di Protezione Civile Padus Intercomunale, Interforze, Sirio, Club Virgiliano e G.C. Porto Mantovano

Con la **partecipazione diretta** delle classi che aderiranno all'attività saranno **simulate** le dinamiche di coordinamento e gli interventi previsti in questi casi, compresi: l'attivazione della SALA OPERATIVA REGIONALE di Protezione Civile, l'allestimento e l'esercizio di una centrale radio, il confinamento, l'analisi ed il recupero della sostanza inquinante ed infine il cessato allarme

- **Inizio attività:** ore **9.30** (per scuole medie) e ore **11.00** (per scuole superiori)
- **target:** preferibilmente Scuole Medie e Superiori
- **durata di ogni esercitazione:** 1 ora
- **prenotazione obbligatoria tramite Email a labter@labtercrea.it** - max 2 gruppi-classe per ogni esercitazione; i non iscritti possono comunque assistere all'esercitazione
- **modalità dell'esercitazione:** dopo una breve introduzione a tutti i partecipanti all'esercitazione, i ragazzi saranno divisi in un certo numero di gruppi. Ogni gruppo verrà assegnato ad un Ente, che illustrerà le proprie funzioni nell'ambito dell'attività. Seguirà l'azione vera e propria, al termine della quale i partecipanti riordineranno i materiali per l'esercitazione successiva
- **materiali:** i materiali saranno forniti dai referenti della Protezione Civile

Materiali informativi presso gli **stand** di: Regione Lombardia – Sede Territoriale di Mantova, Dipartimento ARPA Mantova, Parco del Mincio, ERSAF Mantova, AIPO Mantova.

SPAZIO PROTEZIONE CIVILE MANTOVA

**SIMULARE PER IMPARARE AD AFFRONTARE SITUAZIONI DI EMERGENZA IDRAULICA
GIOCO DI RUOLO COORDINATO DALLA PROTEZIONE CIVILE DI MANTOVA**

A cura dei volontari della Protezione Civile Mantova: Padus Intercomunale, Interforze, Sirio, Club Virgiliano e G.C. Porto Mantovano

In collaborazione con la Sede Territoriale STER di Regione Lombardia

Nel corso di una piena virtuale del Po e con la partecipazione diretta delle classi che aderiranno all'attività, i volontari della Protezione Civile simuleranno le dinamiche di coordinamento e gli interventi previsti in questi casi, compresi l'allestimento e l'esercizio di una centrale radio, l'allestimento e l'uso di una tendopoli, l'evacuazione della popolazione e il ricovero nella tendopoli, il contenimento di un fontanazzo e la cessazione dell'allarme

Inizio attività ore 9.00 – 10.30 – 11.30 – 12.30 - 13.30

- **target:** preferibilmente Scuole Medie e Superiori
- **durata di ogni esercitazione:** 55 minuti, per gruppi di 35-40 persone
- **prenotazione obbligatoria tramite Email a labter@labtercrea.it**
- **modalità dell'esercitazione:** dopo una breve introduzione a tutti i partecipanti all'esercitazione, i ragazzi saranno divisi in un certo numero di gruppi. Ogni gruppo verrà assegnato ad un tutor, che illustrerà i compiti che il gruppo sarà chiamato a svolgere. Seguirà l'azione vera e propria, al termine della quale i partecipanti riordineranno i materiali per l'esercitazione successiva
- **materiali:** i materiali saranno forniti dai referenti della Protezione Civile

Stand Protezione Civile: materiali informativi

SPAZIO PROVINCIA DI MANTOVA

COLONNA MOBILE DEI MEZZI DELLA PROTEZIONE CIVILE

I volontari della Protezione Civile illustreranno finalità e aspetti tecnici dei mezzi in dotazione alla Protezione Civile

A cura della Provincia di Mantova e dei volontari della Protezione Civile Mantova

GESTIONE ATTIVA DELLE ACQUE SUPERFICIALI INTERNE

SPAZIO CONSORZIO DI BONIFICA TERRITORI DEL MINCIO

A cura di Dario Artoni e Cesare Buzzacchi

SPROLOQUIANDO DI ACQUE E CANALI

Una gloria mantovana, i "Burattini di Maurizio Corniani", con l'APE in riva al lago, illustrerà finalità e modalità operative del Consorzio ai più piccoli: una forma di arte popolare antica per una comunicazione interattiva di grande modernità.

Destinatari: Scuola per l'Infanzia e Scuola Primaria, ma con questa modalità di comunicazione tutti possono imparare divertendosi.

Rappresentazioni di 10 minuti alle 9.00, 9.30, 10.00, ecc. fino ad esaurimento scolaresche

Posti a sedere disponibili per ogni rappresentazione: 100

Non occorre prenotazione

ACQUA-ENERGIA-EDUCAZIONE

SPAZIO SCUOLA MEDIA DI VIADANA

Attività del mattino sui laghi

LABORATORIO ESPRESSIVO DI COMUNICAZIONE: TEATRO VIAGGIANTE: L'ORO DEL RENO

Rappresentazione teatrale in lingua tedesca, replicato in italiano.

Durata: 8 minuti

Classe 1A Scuola Secondaria di Primo Grado di Viadana

Docenti: Erminio Morengi e Valentina Puglisi

LABORATORIO SCIENTIFICO: LA FONTANA DI ERONE

Classe 1B, Scuola Secondaria di Primo Grado di Viadana

Docenti: Mara Sacconi, Sara Ferrari

LABORATORIO SCIENTIFICO: INCREDIBILI BOLLE DI SAPONE

Con le bolle si scopre la matematica, la geometria, le teorie del colore e molto altro ancora

Classe 1C, Scuola Secondaria di Primo Grado di Viadana

Docenti: Margherita Rossi, Alessandra Drago e Lizia Cortese

LABORATORIO SCIENTIFICO: IL DIAVOLETTO DI CARTESIO

Classe 1D, Scuola Secondaria di Primo Grado di Viadana

Docenti: Gianni Sarzi Amadé e Rachele Bonacci

LABORATORIO INTERATTIVO DI COMUNICAZIONE: NUVOLE E PIOGGIA

Classe 1E, Scuola Secondaria di Primo Grado di Viadana

Docenti: Franca Petocchi, Teresa Braga e Riccardo Vallini

Attività del pomeriggio nel centro storico di Mantova

CACCIA AL TESORO IN CENTRO CITTÀ

Visita del centro storico attuata mediante il Modello di "Caccia al Tesoro" sperimentato lo scorso anno e accompagnato da notevole successo tra gli studenti.

Docenti: tutti docenti della scuola partecipanti alla manifestazione

NOTA: i docenti della Scuola Media di Viadana mettono a disposizione dei colleghi delle altre scuole i materiali utili per la "Caccia al Tesoro" in città. Le classi interessate a tali materiali possono scaricarli dal sito di Labter-Crea www.labtercrea.it

SPAZIO ISTITUTO COMPRENSIVO DI GOITO

MAGIE D'ACQUA

“Sono proprio tesa”: dimostrazioni sulla tensione superficiale dell'acqua

“Paper climbing”: dimostrazioni sulla capillarità

“Propellenti scivolosi”: dimostrazioni sulla rottura della tensione superficiale

“Inchino floreale”: dimostrazioni sulla capillarità

“Water color”: dimostrazioni di semplici cromatografie su carta

Classe 2, Scuola Primaria di Cerlongo

Docente: Maria Angela Cerini

FIOR DI LOTO: UN PUZZLE DELLA NATURA

Pezzi di polistirolo che si incastrano per ricostruire un elemento naturale

Durata attività: 20'. L'attività viene ripetuta più volte nella mattinata

Classi 1D e 1A, Scuola Secondaria di Primo Grado di Goito

Docente: Stefano Beduschi

CREATIVITÀ E GIOCHI IN AMBIENTE

SPAZIO IS BONOMI-MAZZOLARI MN

LABORATORI CREATIVI CON IL PANNOLENCI

Laboratorio di creazione ispirato alla natura per tutti i partecipanti

Classe 3 A TS Settore Moda, IS “Bonomi-Mazzolari” MN

Docente: Edi Scaglioni

SPAZIO LICEO DELLE SCIENZE UMANE ED ECONOMICO SOCIALE I. D'ESTE MN

PRENDIAMOCI CURA DEL PIANETA GIOCANDO

Animazioni con giochi ispirati all'ambiente e Quiz ambientali a premi

Destinatari: bambini delle scuole per l'Infanzia ed Elementari e studenti di Scuola Media

Classe 3 AE Liceo delle Scienze Umane ed Economico Sociale “I. D'Este” MN

Docenti: Laura Cozzi e Fiorenza Sibilia

ECODELEGATI IN AZIONE

Osservazione e valutazione delle attività gestite nelle varie postazioni della manifestazione

A cura degli studenti del Liceo delle Scienze Umane ed Economico Sociale “I. D'Este” MN

responsabili per ogni classe della sostenibilità ambientale della scuola

Docente: Fabrizio Varoli

EDUCAZIONE ALIMENTARE PER LA SOSTENIBILITÀ

SPAZIO ISTITUTO ALBERGHIERO – Sede di Poggio Rusco dell'IS GREGGIATI di Ostiglia

DAI UN VOTO ALL'ACQUA

Laboratorio di assaggi ad occhi bendati di acque minerali e non

Classe 3A Istituto Alberghiero di Poggio Rusco

Docente: Mauzia Corazzari

L'OCCHIO GIOVANE

SPAZIO DOCUMENTAZIONE

UNO SCATTO E UN PENSIERO PER LA GIORNATA DELL'ACQUA

Il materiale raccolto dai ragazzi per mezzo di “scatti alla Andy Warhol” e di interviste volanti a bimbi, giovani e adulti raccolto, selezionato e successivamente pubblicato sui siti web di Labter-Crea e GLOBE ITALIA

Allievi e allieve dell'ITAS Mantegna MN

Docente: Maria Strazzi

SPAZIO IS "STROZZI" sede di San Benedetto Po (MN)

PAROLE LIQUIDE

Giocando con l'acqua fra teatro e poesia
Classe 2 AAS, Scuola IS Strozzi, sede di San Benedetto
Docenti: Alice Benini, Anna Franca Rinoldi e Linda Rinoldi

MUSICHE, BALLI E BODY ART

SPAZIO ITAS MANTEGNA MN

MUSICA, MUSICA!

Alternanza di momenti musicali diversi organizzati e condotti dagli studenti, con interventi strumentali e vocali solisti

Inizio esibizioni: ore 9.00

A cura degli studenti di ITAS Mantegna MN

DANZE PER TUTTI

Dalle ore 10.00 alle ore 10.30 e dalle ore 11.30 alle ore 12.00 il pubblico verrà coinvolto in danze di gruppo adatte soprattutto ai più piccoli

A cura degli studenti di ITAS Mantegna MN

FACCE SPORCHE

Piccoli e grandi verranno dipinti con i simboli della manifestazione

A cura del Settore Moda dell'ITAS Mantegna di MN

Franca Rinoldi e Linda Rinoldi

PARCHI DA VIVERE

SPAZIO PARCO DEL MINCIO: 2014, IL PARCO COMPIE TRENT'ANNI

PARCO DEL MINCIO INFO POINT

Distribuzione materiali, laboratori, giochi e dimostrazioni sulle attività proposte dal Parco del Mincio per scuole e cittadinanza

A cura del Parco del Mincio, Segreteria Didattica e Guardie Ecologiche Volontarie

IL PARCO: COM'ERA UN TEMPO E COM'È ADESSO

In occasione del trentennale della sua istituzione il Parco propone percorsi guidati con miniracconti a ritroso nel tempo ambientati nel Parco periurbano

Prenotazione obbligatoria presso Segreteria Didattica Parco del Mincio

tel: 0376 228320 – cell: 333 5669382 – Email: didattica@parcodelmincio.it

A cura dell'Area Educazione Ambientale del Parco con le Associazioni Koinè e Per il Parco

TU E IL PARCO

Il tuo rapporto col Parco in un Questionario-flash, da compilare all'istante

A trent'anni dalla sua istituzione il Parco chiede un feedback veloce ai cittadini che lo vivono

A cura del Parco del Mincio con le Associazioni di Educazione Ambientale Koinè e Per il Parco

L'ACQUA, CONSIGLI ED ESEMPI PER UN USO SOSTENIBILE

Attraverso il gioco i partecipanti comprenderanno come l'acqua sia fondamentale per la vita e come sia importante evitarne lo spreco

Supporto informativo a disposizione dei docenti

Destinatari: Scuola dell'Infanzia, Scuola Primaria, Scuola Secondaria di Primo Grado

Orario: a rotazione dalle ore 9.00 alle ore 13.00

A cura dell'Area Educazione Ambientale del Parco con le Associazioni Koinè e Per il Parco

LE GUARDIE ECOLOGICHE VOLONTARIE SI PRESENTANO: ECCO COSA FANNO E PERCHÉ

Destinatari: Scuola dell'Infanzia, Scuola Primaria, Scuola Secondaria di Primo Grado

Orario: per tutta la durata della manifestazione, spazio Infopoint

A cura delle Guardie Ecologiche Volontarie (GEV) del Parco

IL PARCO DEL MINCIO IN AZIONE NELLA PROTEZIONE ANTINCENDIO

Destinatari: tutti

Orario: per tutta la durata della manifestazione

A cura di: Servizio di Vigilanza Ecologica Volontaria del Parco del Mincio e Associazioni Provinciali

Protezione Civile Padus, Naviglio, Polirone, Eridano e Delta

IL LABIRINTO

Un percorso-gioco per perdersi e ritrovarsi

Destinatari: tutti

Orario: per tutta la durata della manifestazione

A cura del Parco del Mincio, Guardie Ecologiche Volontarie (GEV) del Parco

SPAZIO PARCO OGLIO SUD

I GIOCHI DI UNA VOLTA

Un invito a tornare ad usare le mani e la fantasia per costruire o fare i giochi di una volta e scoprire in questo modo nuove relazioni sociali e ambientali

A cura degli operatori del Parco Oglio Sud, in collaborazione con l'Ecomuseo VALLI OGLIO-CHIESE

LA FITODEPURAZIONE

Esposizione di pannelli descrittivi di progetti di fitodepurazione

A cura degli operatori del Parco Oglio Sud

IL PARCO OGLIO SUD, I SUOI TESORI: POSTER E MATERIALI DIDATTICI E DIVULGATIVI

A cura degli operatori del Parco Oglio Sud

VITA IN VALLAZZA

SPAZIO CIRCOLO AMICI DELLA VALLAZZA

UCCELLI DI CARICE E STORIE DEL FIUME

Esposizione di richiami fatti con vegetazione palustre usati un tempo per la caccia

Narrazione di racconti sul fiume

Circolo Amici della Vallazza

LO SQUALO DEL MINCIO E ALTRI INVASORI

Clandestini delle nostre acque tra leggenda e realtà: vediamoli da vicino e impariamo a conoscerli

Gli errori dell'uomo nella gestione degli animali

Circolo Amici della Vallazza

LA SCIENZA DELL'ACQUA IN AZIONE

SPAZIO ITAS "MANTEGNA" MANTOVA

IMPIANTO PILOTA DI DEPURAZIONE DELLE ACQUE CIVILI

Impianto ad uso didattico per la presentazione del principio della depurazione

Per scuole medie e superiori

Classe 3A Amb ITAS "Mantegna" MN

Docente: F. Sgnaolin

DETERMINAZIONE DI ALCUNI PARAMETRI CHIMICI DELL'ACQUA

Analisi chimiche con metodi rapidi per confrontare caratteristiche dell'acqua in entrata e in uscita dal depuratore

Per scuole medie e biennio superiori

Classe 3A Amb ITAS "Mantegna" MN

Docenti: V. Fochi e A. Lodi Rizzini

MICROFAUNA DEI FANGHI ATTIVI

Osservazioni microscopiche di protozoi comuni nei fiocchi di fango dei depuratori

Per scuole elementari, medie e biennio superiori

Classe 3A Amb ITAS "Mantegna" MN

Docenti: E. Rosignoli e C. Manicardi

LA SCIENZA CHE DIVERTE

SPAZIO MASTeR (Mantova Ambiente Scienza Tecnologia e Ricerca: un atelier per menti curiose)

ACQUA-ENERGIA: UN RAPPORTO COMPLESSO E INTERESSANTE

Laboratori e attività articolate sul tema acqua-energia, pescate dal settore Energetica del MASTeR.
A ciclo continuo, non occorre prenotazione. Durata circa 30 minuti
Operatori MASTeR

CORRI E GIOCA

Attività ludiche per i più piccoli legate al tema della manifestazione
A ciclo continuo, non occorre prenotazione. Durata circa 30 minuti
Operatori MASTeR

CHIMICA PER L'AMBIENTE E L'ENERGIA

SPAZIO IS "FERMI" MN

ALGHE E BIODIESEL

Simulazione d'impresa mediante coltivazione di alghe per l'abbattimento dei rifiuti organici azotati e la produzione di biodiesel

Classe 4A CH Materiali IS "Fermi" MN

Docenti: Mauro Grandi, Carlo Sai

AZIONI PER IL MINCIO E PER LE ACQUE DELLA PROVINCIA DI MANTOVA

SPAZIO "MONITORAGGI IN TEMPO REALE PER DOMANDE LEGITTIME SUL LAGO"

QUANTO È PROFONDO IL LAGO AL PONTE DI SAN GIORGIO? QUANTA ACQUA TRANSITA SOTTO IL PONTE DI SAN GIORGIO? A QUALE VELOCITÀ? (attività da confermare)

A tutte queste domande e ad altre ancora daranno risposte in tempo reale ricercatori e tecnici universitari utilizzando un **profilatore acustico ad effetto doppler**, strumento multifunzione ad alta tecnologia, da una imbarcazione in azione nei pressi del ponte di San Giorgio, con trasmissione del segnale a ricevitore a terra e visualizzazione su PC. I dati idraulici saranno integrati da quelli di alcuni parametri chimico-fisici rilevati da una sonda **multiparametrica** per analisi delle acque superficiali.

Per scuole medie e superiori

A cura di Maria Vittoria Fornari, Alberto Cordioli, Marco Faggioli, Università di Pavia - Sede di Mantova

LA GESTIONE DELLE ACQUE NEL BACINO DEL MINCIO

Esposizione e divulgazione del complesso sistema idraulico del Fiume Mincio.

Per scuole medie e superiori

A cura di Fabio Salardi, Regione Lombardia – Sede di Mantova (STER)

LABORATORI E MONITORAGGI AMBIENTALI: AGENZIE

SPAZIO ARPA Mantova (Agenzia Regionale di Protezione Ambientale, sezione di Mantova)

CAMPIONAMENTI E MONITORAGGI AMBIENTALI: DIMOSTRAZIONE DI USO IN CAMPO DI STRUMENTI E METODI PER ANALISI AMBIENTALI

Con l'imbarcazione messa a disposizione dal Parco del Mincio, esperti ARPA illustreranno le tecniche di campionamento di acqua e di analisi in campo di alcuni parametri

TRATTAMENTO DELLE ACQUE INQUINATE E VERIFICA DELLA QUALITÀ DELL'ACQUA

Riproduzione di un impianto di trattamento acque reflue
Verifica della qualità dell'acqua con semplici esperienze pratiche

ARIA E AMBIENTE

Esperienza pratica di aria ambiente

MISURE DI INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO

Esperienza pratica della presenza delle onde elettromagnetiche che ci circondano

Prove condotte dai Tecnici ARPA: Monica Boccazzi – Alessandro Malavasi – Lorenza Nizzola

SPAZIO ISIS "MALIGNANI" di Cervignano del Friuli (UD), DIPARTIMENTO DI CHIMICA

PROGETTO GLOBE-SCRC (Student Climate Research Campaign). La campagna sui cambiamenti climatici

2014 EUROPEAN AEROSOL CAMPAIGN

Referente Nazionale: Lorella Rigonat, Coordinatrice Nazionale di GLOBE ITALIA
Referenti Locali: Paola Zanon (Globe Teacher) e Maria Pia Coceano (Globe Teacher)

PROGETTO AGRIKNOWS

AGRIKNOWS – PROGETTO INTERREGIONALE ITALIA-SLOVENIA

Valutazione del rischio di inquinamento delle acque di falda da cromo esavalente:
equilibrio redox cromo III-cromo VI nei suoli

Classe 5^a Chimici

Docenti: Maria Pia Coceano, Lorella Rigonat, Paola Zanon

SUOLO E TERRITORIO: ESPERIMENTI E PROPOSTE DI VISITA

2A Chimici, Docenti: Lorella Rigonat, Paola Zanon, Maria Pia Coceano, Stefano Rigonat, Adriano Rodaro

CAMPIONAMENTI E ANALISI CHIMICO - FISICHE DELL'ACQUA DEL LAGO CON UTILIZZO DEI KIT DEI PROTOCOLLI GLOBE E GREEN

RING TEST con ITIS Feltrinelli di MI, con IS Fermi di MN e con IS Strozzi di MN

Classe 3^a Chimici

Docenti: Paola Zanon, Lorella Rigonat, Stefano Rigonat, Adriano Rodaro

SULLA NOTIZIA

Redazione in campo: interviste volanti, report flash, scatti di scienza

Classe 2B Chimici

Docenti: Lorella Rigonat, Paola Zanon, Maria Pia Coceano, Stefano Rigonat, Adriano Rodaro

*Le attività su elencate saranno proposte in forma massiva durante gli eventi/progetto **A SCUOLA SUL FIUME e GIORNATA DELLA TERRA 2014** che l'ISIS Malignani sta organizzando per la terza settimana del prossimo aprile in collaborazione con reti di scuole, enti, associazioni e agenzie dell'intera Regione Friuli. Per l'edizione 2011 degli stessi progetti alla scuola sono state assegnate due distinte GLOBE STAR, importante riconoscimento attribuito dall'Ufficio Centrale di GLOBE*

SPAZIO ITIS "FELTRINELLI" MILANO

PROGETTO GLOBE: IDROLOGIA, SUOLO

Docenti responsabili: Cristina Gandolfi, Matilde Marchese (GLOBE Teacher)

CAMPIONAMENTI E ANALISI CHIMICO - FISICHE DELL'ACQUA DEL LAGO CON UTILIZZO DEI KIT DEI PROTOCOLLI GLOBE E GREEN

RING TEST con ISIS Malignani di Cervignano del Friuli (UD), con IS Fermi di MN e con IS Strozzi di MN

Studenti del corso di Biotecnologie Ambientali

Docenti: Anna Nese (Chimica), Matilde Marchese (Chimica)

I MACROINVERTEBRATI PER LA QUALITÀ DELL'ACQUA, VALUTAZIONE DELL'EBI (EXTENDED BIOTIX INDEX)

Classe IV C- Biotecnologie Ambientali

Docenti Esperti: Antonino Malgioglio (Biologia), Gianna De Paolis (Biologia), Daniele Fedeli (Tecnico Lab di Biologia)

ANALISI MICROBIOLOGICA DELL'ACQUA E PRESENZA DI COLIFORMI

Classe IV C- Biotecnologie Ambientali

Docenti Esperti: Antonino Malgioglio (Biologia), Gianna De Paolis (Biologia), Daniele Fedeli (Tecnico Lab di Biologia)

DETERMINAZIONE DELLA COSTANTE SOLARE CON UN RADIOMETRO COSTRUITO DAGLI STUDENTI

Classe II H

Docente: Cristina Gandolfi (Fisica), Giuseppe Valentino (Fisica)

RADIOATTIVITÀ

CAMPIONAMENTO DI SUOLO E ACQUA PER ANALISI CHIMICO-FISICA E MISURE DI RADIOATTIVITÀ

Studenti di Biotecnologie Ambientali

Docenti: Cristina Gandolfi (Fisica) e Leonardo Alessio (Fisica)

IDROGENO

IDROGENO DAL SOLE: PRODUZIONE E UTILIZZAZIONE DI IDROGENO CON KIT DIDATTICI (PANNELLO FOTOVOLTAICO, ELETTROLIZZATORE PEM, FUEL CELL PEM E UTILIZZATORE)

Classe II H

Docenti: Matilde Marchese (Chimica), Cristina Gandolfi (Fisica) e Leonardo Alessio (Fisica)

SPAZIO IS "STROZZI" sede di Mantova

CAMPIONAMENTI E ANALISI CHIMICO - FISICHE DELL'ACQUA DEL LAGO CON UTILIZZO DEI KIT DEI PROTOCOLLI GLOBE E GREEN

RING TEST con ISIS Malignani di Cervignano del Friuli (UD), con ITIS Feltrinelli di MI e con IS Fermi di MN

Classi 3D e 3E IS Strozzi sede di Mantova

Docenti: Salvatore Catena, Paolo Mazzucco e Alviero Menossi

FITOTOSSICITÀ DELLE ACQUE

Esame della qualità delle acque superficiali mediante verifica dei loro effetti sulla crescita di piante campione

Classi 3D e 3E IS Strozzi sede di Mantova

Docenti: Salvatore Catena, Paolo Mazzucco

IL SOLE IN TASCA

Dimostrazioni didattiche con un pannello solare a circolazione forzata

Classi 3D e 3E IS Strozzi sede di Mantova

Docente: Alviero Menossi

SPAZIO IS "FERMI" Mantova

CAMPIONAMENTI E ANALISI CHIMICO - FISICHE DELL'ACQUA DEL LAGO CON UTILIZZO DEI KIT DEI PROTOCOLLI GLOBE E GREEN

RING TEST con ISIS Malignani di Cervignano del Friuli (UD), con ITIS Feltrinelli di MI e con IS Strozzi di MN

Classe 4A CH Materiali IS "Fermi" MN

Docente: Carlo Sai

CAMPIONAMENTI E ANALISI BATTERIOLOGIA DELLE ACQUE SUPERFICIALI

Integrazione ai dati del RING TEST di ISIS Malignani di Cervignano del Friuli (UD), ITIS Feltrinelli di MI e IS Strozzi di MN

Classe 4ª Biotecnologie Ambientali IS "Fermi" MN

Docenti: Marzia Vareschi, Adelia Pezzini

Dal 1998 l'istituto fa parte della rete GLOBE ITALIA

SPAZIO SCUOLA MEDIA DI CURTATONE

IL METEO IERI, OGGI E DOMANI (da confermare)

Presentazione dei dati meteorologici rilevati secondo i protocolli di GLOBE dalla nuova stazione meteo recentemente installata nel cortile della Scuola Media di Buscoldo di Curtatone, in collaborazione e con il coordinamento di Labter-Crea

Classe 1E Scuola Secondaria di Primo Grado di Buscoldo (Curtatone)

Docenti: Annamaria Costa, Vera Salardi

DENTRO L'ACQUA

SPAZIO FIPSAS

I PESCI DELLE NOSTRE ACQUE

Federazione Italiana Pesca Sportiva e Attività Subacquee (FIPSAS)

IL FASCINO DEL MONDO SOMMERSO

Circolo Subacqueo Mantovano (FIPSAS)

MOSTRE

IL PARCO DEL MINCIO, LE VALLI

Esposizione di materiali sulla vita del fiume

Associazione Pro Loco Amici di Rivalta e Parco del Mincio

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

EVENTI DELLA GIORNATA CHE SI SVOLGONO IN ALTRE SEDI

Associazione Culturale "Anna Frank"

Università Verde Pietro Toesca

IMMAGINANDO UNA CITTÀ SOSTENIBILE

Corso di ecologia sociale rivolto a tutti i cittadini

Programma

Giovedì 6 marzo ore 18.30: Lo sviluppo sostenibile

Prof. Gianni Campi – formatore Università Verde

Lunedì 10 marzo ore 18.30: Rifiuti, ciclo dell'acqua

Ing. Franco Baraldi – formatore Università Verde

Mercoledì 12 marzo ore 18.30: Le fonti energetiche alternative

Arc. Giancarlo Leoni – Dir. Prov. Settore Ambiente ed Energia

Lunedì 17 marzo ore 18.30: La spesa intelligente

Paolo Preus – Esperto alimentare

Prof. Bruno Miorali (C.R.E.) – Progetto Bilanci di Giustizia

Negli ultimi decenni il deteriorarsi della qualità ambientale e sociale si è accentuato sia nei paesi sviluppati sia nei paesi in via di sviluppo. Questi processi mettono a rischio la stessa vita del pianeta; cittadini e associazioni chiedono con sempre più forza l'avvento di città sostenibili: città in armonia con i sistemi naturali, capaci di garantire benessere a tutti i cittadini d'oggi, senza compromettere la qualità della vita delle generazioni future

Presso il Centro di Lettura di Borgochiesanuova, viale Europa 31, MN