

Una realizzazione

LABTER-CREA Mantova



FIUMI DI PRIMAVERA 15^a EDIZIONE

**Manifestazione-evento per celebrare la
Giornata Mondiale dell'Acqua 2015**

venerdì 20 marzo 2015

Mantova Lungolago Gonzaga e Lungolago Mincio

Con il contributo di TEA Acque

Gruppo Tea



Con il patrocinio di EXPO

Progetto Scuola 2015



PROGRAMMA

Ore 9.00 - 15.00 Attività per scuole e cittadinanza

Ore 10:30 Premiazione dei vincitori del Concorso TEA Acque-Labter-Crea

Ore 11:00 Avvio ufficiale del Progetto Le Radici dell'Alimentazione:
inaugurazione del Mulino Natante di Revere, dei Campi in
Cassetta e dei Modelli di Macchine Leonardesche

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 dell'indirizzo Sistema Moda dell'ITET Mantegna di MN

ESCURSIONI IN ACQUA

ESCURSIONI CON LA MOTONAVE "ANDES-NEGRINI" SUL LAGO INFERIORE E IN VALLAZZA

Imbarcadere Lago Inferiore

Partenza ore 9.30, 10.30, 11.30, 13.00 (imbarco 10 minuti prima di ogni partenza)

Durata 45 minuti (90 minuti partenza delle ore 13.00)

Prenotazione obbligatoria presso LABTER-CREA

ESCURSIONI CON LA MOTONAVE "NAVI-ANDES" SUL LAGO INFERIORE E IN VALLAZZA

Imbarcadere Lago di Mezzo

Partenza ore 10.00, 12.00, 14.00 (imbarco 10 minuti prima di ogni partenza)

Durata 60 minuti

Prenotazione obbligatoria presso LABTER-CREA

ESCURSIONI IN CANOA

Gruppo Canoistico Rivaltese

ESCURSIONI IN ACQUA PER CAMPIONAMENTI, ANALISI, DOCUMENTAZIONE

Circolo Subacqueo Mantovano e Guardie Ecologiche Volontarie 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

SPAZIO TEA ACQUE

CONCORSO TEA ACQUE e LABTER-CREA anno scolastico 2014/2015

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

Le classi delle Scuole Superiori 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, in accordo con il proprio indirizzo di studi e con le proprie competenze professionali. Nel corso della manifestazione verrà premiato da TEA Acque il modello ritenuto il migliore tra quelli presentati

Target: tutti gli ordini di scuola

Stand TEA Acque: materiali informativi, gadget

PROGETTO "LE RADICI DELL'ALIMENTAZIONE"

I CAMPI IN CASSETTA

Nei 12 campi in cassetta dislocati sulla riva in prossimità del mulino, sono contenute piantine di cereali e piantine di colture di rotazione, coltivate in vaso presso l'Istituto Superiore Strozzi di Mantova dal mese di settembre 2014 per il progetto e successivamente riposte in cassette. Le cassette sono state messe a disposizione da Parcobaleno e ristrutturate grazie all'intervento di personale esperto appartenente a Parcobaleno, Labter-Crea e IS Strozzi. Il Gruppo TEA ha provveduto al rifornimento di compost e alle operazioni di trasporto da Parcobaleno all'IS Strozzi; successivamente le trasporterà dalla scuola al Lungolago Gonzaga

Ogni cassetta accoglie una coltura particolare, il cui nome compare su una delle facce dell'elemento rotante (si tratta di prisma retto), ospitato sulla torretta montata su ogni cassetta. Sulle quattro facce del prisma, azionabile con un perno, sono stampate informazioni scientifiche, curiosità ecc. e immagini relative alla coltura. Lo scopo di questa installazione è di avvicinare bambini, ragazzi e adulti alle problematiche della coltivazione dei cereali, della conservazione e della produttività dei suoli per uno sviluppo sostenibile

Visita: continuata

A cura di: Istituto Superiore Strozzi di Mantova, Parcobaleno, Labter-Crea e Gruppo TEA

IL MULINO NATANTE DI REVERE

Il mulino è una ricostruzione in scala reale, unica nel suo genere, di mulino natante perfettamente funzionante, a documentazione degli oltre 300 mulini natanti esistenti sul Po da Cremona alla foce agli inizi del '900. Le complesse, delicate e difficili operazioni di trasporto sul Po da Revere a Governolo, di superamento della Conca di Governolo, del successivo trasporto sul Mincio fino al Lago Inferiore di Mantova, dove verrà ormeggiato qualche giorno prima della GMA, hanno coinvolto importanti società di trasporto, navigazione e costruzioni navali, le agenzie e gli uffici degli enti pubblici per il controllo della navigazione sul Po e sul Mincio e i promotori del progetto. Ugualmente complesso è stato il percorso autorizzativo, coordinato dallo Sportello Unico del Comune di Mantova, che ha coinvolto una decina di enti per due mesi

Per l'occasione il mulino è stato sottoposto a manutenzione straordinaria, a cura del Consorzio Oltrepò Mantovano, capofila del progetto

Al significato della presenza del Mulino Natante sui Laghi di Mantova e al ruolo dei mulini nell'economia dal Medioevo al XIX secolo verrà dedicata prossimamente un'appendice al presente documento Alimentazione elettrica a cura di Gruppo TEA

Destinatari: tutti, a gruppi di 20-25 persone (una classe)

Visite: ogni 10'

Nota: visto l'elevato numero di partecipanti alla manifestazione, si è deciso di circoscrivere a 10 minuti il tempo della visita, per consentire ai partecipanti all'evento di prendere visione del mulino.

Nei giorni successivi verranno organizzati da Labter-Crea e dai partner del progetto percorsi guidati al Mulino e alle altre strutture allestite dal progetto sul Lungolago Gonzaga e al Museo Archeologico Nazionale

A cura di Comune di Revere, Pro Loco di Revere, Consorzio Oltrepò Mantovano, STER Mantova, Labter-Crea, San Marco Shipping, Cavicchini Costruzioni Generali, Sogemi, Cantieri Folicaldi, Compagnia di Navigazione Andes-Negrini, Agenzia Interregionale per il Po (AIPo), Comune e Provincia di Mantova, Camera di Commercio di Mantova, Parco del Mincio, Gruppo TEA

MODELLI DI MACCHINE LEONARDESCHES

I processi di lavorazione dei cereali e dei prodotti derivati richiedono energia; in alcuni stadi del processo, e tra questi la macinazione che si effettua nei mulini, l'energia in gioco è prevalentemente meccanica. I modi di trasferimento dell'energia meccanica che si attuano nei mulini non sono intuitivi. Per questo Raffaello Repossi ha realizzato 5 Modelli Interattivi di Macchine Leonardesche: la possibilità di azionare il singolo modello porta i visitatori alla comprensione del singolo meccanismo e, alla conclusione del percorso, della modalità generale del trasferimento energetico per via meccanica.

La sede dei Modelli è la piattaforma del Mulino, in certi orari, tuttavia, essi potranno essere portati sulla riva per consentirne una migliore fruizione da parte del pubblico.

Tempo di fruizione: durante la manifestazione il tempo di uso da parte dei gruppi di visitatori sarà necessariamente molto contenuto. Nei giorni successivi i visitatori potranno interagire con le macchine più comodamente.

Progetto e realizzazione: Raffaello Repossi, designer, e Piero Repossi

Collaborazioni di: Marco Faggioli e Alberto Manicardi

Materiali gratuitamente concessi da: Falegnameria Candidus Prugger Valdaora (BZ) e Quistello (MN)

E VAI COL CIBO BIO

SPAZIO "A CASA DI DIO"

LE MANI IN PASTA: DALLA SPIGA AL PANE, PASSANDO PER IL CHICCO E LA FARINA

Laboratorio di educazione all'uso domestico di cereali biologici: operazione di macinazione, valutazione delle farine, impasto, forma del pane e cottura. Meteo permettendo, si farà uso di un forno solare per la cottura del pane.

Durata: 15 minuti

Nota: il ciclo di operazioni richiede più di un'ora. Per questo, le dimostrazioni saranno scandite in operazioni di 15 minuti ciascuna e una classe potrà assistere ad una operazione singola, rimandando per un percorso completo ai laboratori che saranno programmati al Museo Archeologico Nazionale di Mantova.

A cura di Chiara Quiri e Alessandro Beffa

della ditta individuale di ristorazione e catering biologico "A casa di Dio"

SPAZIO REGIONE LOMBARDIA

IL VOLONTARIATO DI PROTEZIONE CIVILE SI PRESENTA

In uno spazio espositivo, i volontari della Protezione Civile mantovana illustreranno finalità e aspetti tecnici della Protezione Civile.

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

In collaborazione con la Sede Territoriale STER MN di Regione Lombardia

SIMULARE PER IMPARARE AD AFFRONTARE SITUAZIONI DI EMERGENZA IDRAULICA: LA DIFESA DALLE ALLUVIONI

Verrà simulata un'emergenza idraulica che coinvolge la città, con l'attivazione della Colonna Mobile Provinciale di Mantova, delle comunicazioni radio con Regione Lombardia e dei ripetitori per la radiocomunicazione in emergenza. Tutta la simulazione sarà trasmessa in vivavoce con un impianto di amplificazione fornito dal volontariato di Protezione Civile.

Inizio ore 10.30, termine ore 11:00 circa

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

In collaborazione con la Sede Territoriale STER MN di Regione Lombardia

SIMULARE PER IMPARARE AD AFFRONTARE SITUAZIONI DI EMERGENZA IDRAULICA: LA DIFESA DA UN FONTANAZZO

Verrà simulata un'emergenza idraulica nel corso di una piena del Po per il contenimento di un fontanazzo, con l'attivazione delle dinamiche di coordinamento e degli interventi previsti in questi casi.

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

In collaborazione con la Sede Territoriale STER MN di Regione Lombardia

EXPO IN VIAGGIO

A lezione di EXPO per capire cos'è EXPO 2015, che cosa sarà, cosa non sarà e quanto di buono si sta facendo per il nostro Paese.

Interventi di 15 minuti di Giacomo Biraghi, alle ore 10:00 e alle ore 11:00

A cura della Sede Territoriale STER MN di Regione Lombardia

SPAZIO CONSORZIO DI BONIFICA TERRITORI DEL MINCIO

SPROLOQUIANDO DI ACQUE, CANALI E BOMBE D'ACQUA

Una forma di arte popolare antica per una comunicazione interattiva di grande modernità.

Una gloria mantovana, i "Burattini di Maurizio Corniani", con l'APE in riva al lago, illustrerà ai più piccoli finalità e modalità operative del Consorzio e tratterà il problema sempre più frequente delle "bombe d'acqua".
Destinatari: Scuole per l'Infanzia e Scuole Primarie, 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

A cura di Dario Artoni e Cesare Buzzacchi

ACQUA-CIBO-ENERGIA-EDUCAZIONE

SPAZIO SCUOLA MEDIA DI VIADANA

Attività del mattino sui laghi

Happening artistico e laboratori scientifici sull'acqua (6 classi prime)

LABORATORIO DI COMUNICAZIONE E SCIENTIFICO: COME TI SMASCHERO L'ETICHETTA

Analisi critica delle confezioni alimentari

Durata: 10 minuti

Classe 1A Scuola Media di Viadana

Docenti: Giuseppina Tarantino, Valeria Balsamo, Ilaria Molino

LABORATORIO DI COMUNICAZIONE E SCIENTIFICO: COME TI SMASCHERO L'ETICHETTA

Analisi critica delle confezioni alimentari

Durata: 10 minuti

Classe 1B, Scuola Media di Viadana

Docenti: Mara Sacconi, Luisa Campi, Emanuela Saponaro

LABORATORIO SCIENTIFICO: L'ULTIMA NEVE A PRIMAVERA

L'incredibile geometria dei fiocchi di neve

Durata: 10 minuti

Classe 1C, Scuola Media di Viadana

Docenti: Margherita Rossi, Erminio Morengi

LABORATORIO DI COMUNICAZIONE: IL BUONO, IL BRUTTO E IL CATTIVO

Nello spazio di un Flip Book

Durata: 10 minuti

Classe 1D, Scuola Media di Viadana

Docenti: Costanza Bertolotti, Teresa Braga

LABORATORIO SCIENTIFICO: RABDOMANTI = CERCATORI D'ACQUA

The Water Diviner's of Viadangeles

Durata: 10 minuti

Classe 1E, Scuola Media di Viadana

Docenti: Ivana Cantoni, Claudia Lupi

LABORATORIO DI COMUNICAZIONE: IL BUONO, IL BRUTTO E IL CATTIVO

Nello spazio di un Flip Book

Durata: 10 minuti

Classe 1F, Scuola Media di Viadana

Docenti: Lorella Saviola, Giovanna Storti

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 gli scorsi anni 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 rivolgersi a Labter-Crea

SPAZIO SCUOLA MEDIA BERTAZZOLO MN

I MULINI DEL MINCIO

Presentazione dei mulini storici dell'Alto Mincio
Giochi sui mulini ad acqua per Scuole dell'Infanzia e Primarie
Classe 3C Scuola Media "Bertazzolo" (Mantova)
Docenti: Silvia Capucetti, Massimo Codurri, Silvano Parisi

SPAZIO SCUOLA PRIMARIA DI PIUBEGA

NUTRIRSI DI PAESAGGIO

Documentazione del progetto FAI "Nutrirsi di paesaggio", viaggio nel tempo attraverso le trasformazioni del paesaggio rurale, con particolare riferimento alle attività agricole di ieri e di oggi: l'allevamento del baco da seta, l'allevamento delle api, la macinatura del grano in un vecchio mulino
A cura della Classe 3, Scuola Primaria
Docente: Mariagrazia Coffetti

SPAZIO SCUOLA MEDIA DI PIUBEGA

ESPERIMENTO DI IDROCOLTURA

Realizzazione e presentazione di un sistema di idrocoltura statico di piantine di lattuga.
Giochi di animazione a tema
A cura della Classi 3A e 3B, Scuola Media
Docenti: Anna Raccaia, Lucia Lubrano

SPAZIO IS BONOMI-MAZZOLARI MN

ACQUA E CIBO, UNA RELAZIONE VITALE

Il tema dell'importanza dell'acqua nei cibi e dell'acqua necessaria per prepararli svolto con semplici esperimenti che, mentre sorprendono e divertono, puntano a creare una alimentazione consapevole, nell'ottica di un uso responsabile della risorsa
Nella mattinata verranno preparati dei centrifugati, infusi, caffè, oltre a giochi inerenti alla alimentazione consapevole
Durata: 2 ore, ripetizione degli esperimenti ogni 30 minuti
Classi 3 AEN e 3ASV Indirizzo Enogastronomia, IS "Bonomi-Mazzolari" MN
Docenti: Matteo Altimari, Leonardo La Marca, Silvia Cannistrà

CREATIVITÀ E GIOCHI IN AMBIENTE

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: Scuole dell'Infanzia, Scuole Primarie e Scuole Medie
Studenti eco-delegati responsabili per ogni classe della sostenibilità ambientale della scuola e Classi 2AU e 2BU Liceo delle Scienze Umane ed Economico Sociale "I. D'Este" MN
Docenti: Laura Cozzi, Fiorenza Sibilia, Maria Grazia Beccari

SPAZIO SCUOLA MEDIA DI GOITO

L'AC...QUIZ...ONE

Grande cruciverba su telo con le parole sull'acqua
Durata attività: 20'. L'attività viene ripetuta più volte nella mattinata
Classe 1D Scuola Media di Goito
Docenti: Antonella Gandolfi, Stefano Beduschi, Rita Scapinelli

DANZE E CANTI SULLA GOCCIA D'ACQUA

Danze per i più piccoli sulla goccia d'acqua e canti sulle note di "Aquarius"
Classe 1D Scuola Media di Goito
Docenti: Antonella Gandolfi, Stefano Beduschi, Rita Scapinelli

L'OCCHIO GIOVANE

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
Studenti dell'ITET Mantegna MN
Docente: Maria Strazzi

MUSICHE, BALLI E BODY ART

SPAZIO ART & LIFE

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 ITET Mantegna MN

Coordinamento di Laura Lui

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 ITET Mantegna MN

SPAZIO ITET MANTEGNA MN

FACCE SPORCHE

Piccoli e grandi verranno dipinti con i simboli della manifestazione

A cura del dell'indirizzo Sistema Moda dell'ITET Mantegna di MN

Coordinamento Laura Lui

PARCHI DA VIVERE

SPAZIO PARCO DEL MINCIO

PARCO DEL MINCIO INFO POINT

Distribuzione materiali informativi del Parco del Mincio per scuole e cittadinanza

A cura del Parco del Mincio, Guardie Ecologiche Volontarie

DA SPONDA A SPONDA

Piccoli itinerari spot da sponda a sponda, verso i lavori in corso per il nuovo sottopasso al ponte di San Giorgio in zona Sparafucile, che faranno nascere un corridoio ecologico tra Lago di Mezzo e Lago Inferiore, per il passaggio di persone e animali. La guida ambientale accompagna i gruppi raccontando gli aspetti ecologici del progetto

Destinatari: quarta e quinta Scuole Primarie, Scuole Medie, Scuole Superiori

Orario: 9.00, 9.45, 10.30, 11.15, 12.00

Prenotazione obbligatoria presso Segreteria Didattica Parco del Mincio

tel: 0376 391550-int. 20 – cell: 333 5669382 – Email: didattica@parcodelmincio.it

A cura dell'Area Educazione Ambientale del Parco del Mincio con l'Associazione "Per il Parco"

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

Destinatari: Scuole dell'Infanzia, Scuole Primarie, Scuole Medie

Orario: per tutta la durata della manifestazione, spazio Infopoint

A cura delle Guardie Ecologiche Volontarie del Parco del Mincio

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 del Parco

SPAZIO PARCO OGLIO SUD

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

A cura degli operatori del Parco Oglio Sud

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

LA SCIENZA IN AZIONE

SPAZIO ITET "MANTEGNA" MANTOVA

ENERGIE RINNOVABILI

Presentazione di un prototipo di pale eoliche

Classe 4A Settore Ambientale ITET "Mantegna" MN

Docenti: Stefania Roversi, Maria Strazzi

IMPRONTE DIGITALI: LASCIA LA TUA IMPRONTA

Un sistema di identificazione e riconoscimento personale

Per Scuole Primarie e Scuole Medie

Classe 5A Settore Sanitario ITET "Mantegna" MN

Docenti: Stefania Roversi, Maria Strazzi

OSSERVAZIONE DI FARINE AL MICROSCOPIO

Dalla coltivazione del grano all'impasto delle farine

Per Scuole Primarie e Scuole Medie

Classe 5A Settore Sanitario ITET "Mantegna" MN

Docenti: Stefania Roversi, Maria Strazzi

SPAZIO LICEO SCIENTIFICO "BELFIORE" MN

Ah, ^(C)Qua c'è (un) BELFIORE!

Brevi esperienze sulle proprietà dell'acqua (capillarità, tensione superficiale, polarità, osmosi, ...)

Per Scuole Primarie e Scuole Medie

Classe 3A Scienze Applicate Liceo Scientifico "Belfiore" MN

Docente: Paola Giusto

LA SCIENZA CHE DIVERTE

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

ESPERIMENTI SCIENTIFICI SULL'ACQUA

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

Destinatari: Scuole dell'Infanzia, Scuole Primarie, Scuole Medie

Orario: a rotazione dalle ore 9.00 alle ore 13.00

Operatori MASTeR

LABORATORI E MONITORAGGI AMBIENTALI: SCUOLE

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

PROGETTO GLOBE-2015 EUROPEAN CAMPAIGN

INFO E ADESIONI ALLE CAMPAGNE DI MONITORAGGIO AEROSOL, SMAP (Soil Moisture Active Passive), GPM (Global Precipitation Measurement)

Referente Nazionale: Lorella Rigonat, Coordinatrice Nazionale di GLOBE ITALIA

Referenti Locali: Paola Zanon (Globe Teacher), Maria Pia Coceano (Globe Teacher) e Graziella Mocellin (Globe Teacher)

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

Classe 3^a Chimici, 2ACM, 2BCM

Docenti: Paola Zanon, Lorella Rigonat, Graziella Mocellin, Maria Pia Coceano

NUTRIRE IL PIANETA

Serie di exhibit in cui gli studenti illustreranno l'importanza della chimica per la TERRA

Gli studenti di Chimica del Malignani faranno esperimenti sul suolo, per testarne le caratteristiche e i livelli di contaminazione da cromo esavalente secondo il Progetto AGRIKNOWS, su acqua, cibo e clima)

Nutrire il Pianeta è un tema di estrema attualità, dato l'aumento continuo della popolazione mondiale (siamo oggi 7 miliardi). Si tratta dunque di garantire oggi e nel futuro di avere risorse alimentari sufficienti per tutti. Qual è la primaria fonte di cibo? Cosa si deve fare perché le rese agricole siano sempre più abbondanti? Quali fattori influenzano il suolo e lo rendono più o meno adatto ad essere coltivato? Quali fattori influenzano la crescita e lo sviluppo delle piante e dei suoi frutti? A queste problematiche legate all'agricoltura quale produttrice di cibo, si aggiunge il fatto che l'agricoltura sempre di più dovrà produrre anche materia prima per l'industria. In tutto questo, quale ruolo può giocare la conoscenza della chimica?

Classe 3^a Chimici

Docenti: Paola Zanon, Lorella Rigonat, Graziella Mocellin, Maria Pia Coceano

*Le attività su elencate saranno proposte in forma massiva durante gli eventi/progetto **A SCUOLA SUL FIUME e GIORNATA DELLA TERRA 2015** 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

PARLA CHE TI MANGI ! (da confermare)

Sei di quelli che non possono restare più di un minuto senza cellulare? Sei di quelli che usano il cellulare anche quando mangiano? Forse non lo sai, ma sei un mangia-batteri!

Se ti interessa conoscere con quali e quanti batteri puoi fare colazione, pranzo o cena vieni a Fiumi di Primavera; gli studenti del Feltrinelli ti mostreranno i ceppi batterici presenti quotidianamente sulle mani e sugli oggetti di uso quotidiano (cellulari)

Studenti del corso di Biotecnologie Ambientali

Docenti: Ivana Mereu, Gianna De Paolis, Anna Nese

SPAZIO IS "STROZZI" sede di Mantova

CAMPI IN CASSETTA / PROGETTO LE RADICI DELL'ALIMENTAZIONE

Studenti e insegnanti della scuola illustreranno alle classi e ai visitatori il percorso didattico e sperimentale condotto dall'inizio dell'anno scolastico per la coltivazione dei cereali e delle colture di rotazione, per lo più rispettando i cicli naturali. In qualche caso, però, i cicli naturali sono stati forzati e si sono adottate tecniche colturali non usuali per il nostro territorio

Studenti dell'IS Strozzi di Mantova

Docenti: Salvatore Catena, Paolo Mazzucco, Alviero Menossi

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

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