

FIUMI DI PRIMAVERA 12^a EDIZIONE

Manifestazione-evento per celebrare la
Giornata Mondiale dell'Acqua 2012

Catena Umana sul Lungolago Gonzaga
per celebrare la Giornata Mondiale
Contro le Discriminazioni Razziali

mercoledì 21 marzo 2012

Mantova Lungolago Gonzaga

ore 9.00 - 15.00 **Attività per scuole e cittadinanza**

PROGRAMMA

Ore 9.00 - 10.30 Attività nelle postazioni ed escursioni in acqua e in terra

Ore 10.30-11.30 Catena Umana contro le Discriminazioni razziali con esecuzione della canzone *Redemption Song* di Bob Marley da parte del gruppo musicale Black Roses dell'IS Bonomi-Mazzolari. Cantano Sefora Lerici e Joyce Saibel con il coro collettivo dei partecipanti. Alla chitarra Paolo Borghi.

Ore 11.30 – 15.00 Attività nelle postazioni ed escursioni in acqua e in terra

QUADRO GENERALE DELLE ATTIVITÀ

LUNGOLAGO GONZAGA

ACCOGLIENZA PARTECIPANTI 1

BENVENUTI! SERVIZIO DI ACCOGLIENZA E INFORMAZIONE

A cura di allievi della Consulta Studentesca e dell' IS Fermi MN

ACCOGLIENZA PARTECIPANTI 2

FACCE SPORCHE

Piccoli e grandi verranno dipinti con i simboli della manifestazione

A cura della Consulta Studentesca Mantovana

SULLA NOTIZIA

LA GIORNATA DELL'ACQUA IN DIRETTA

Radio Base e Radio Circuito 29 con studenti della Consulta Studentesca e IS Fermi - Settore Chimico di Mantova

ESCURSIONI IN ACQUA

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

Imbarcadere Lago Inferiore

Durata 45 minuti. Partenza ore 9.30 e 11.30 (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 14-3*

ESCURSIONI IN ACQUA PER CAMPIONAMENTI, ANALISI, DOCUMENTAZIONE

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

ESCURSIONI A PIEDI E LETTURA DELLE CARTE GEOGRAFICHE

ESCURSIONI A PIEDI 1

Lago di Mezzo, lungo la sponda sx, da Sparafucile a Porta Giulia (giro delle fortificazioni nei vari periodi, paesaggio, profilo della città, ecc) . Per Scuole Medie e Superiori

Partenza ore 9.30 - 11.30 - 12.30

Club Alpino Italiano (CAI) Mantova

ESCURSIONI A PIEDI 2

Breve escursione sul Lungolago, con giochi . Per Scuole Medie e Superiori

Partenza ore 9.30 - 11.30 - 12.30

Club Alpino Italiano (CAI) Mantova

LETTURA E USO DELLE CARTE GEOGRAFICHE

Club Alpino Italiano (CAI) Mantova

PER UN CONSUMO CONSAPEVOLE DELL'ACQUA

SPAZIO COMUNE DI MANTOVA, SETTORE ATTIVITÀ EDUCATIVE

GIOCO DELL'OCA: CHIUDI IL RUBINETTO

Per i bambini dai 3 ai 7 anni, in gruppi da 20

Durata del gioco: 20 minuti

Inizio gioco ore 9.00, 9.30, 10.00, 11.30, 12.00

Settore Attività Educative del Comune di Mantova

GOCCIOLANDIA: UN MOSAICO DI GOCCE GONFIE... DI PENSIERI

Per bambini dai 7 ai 13 anni in gruppi da 20/22

Durata dell'attività: 15 minuti

Inizio attività ore 9.00, 9.25, 9.50, 11.30, 11.55, 12.30

Settore Attività Educative del Comune di Mantova

Per informazioni e prenotazioni è possibile telefonare al Settore Attività Educative del Comune di Mantova 0376/338662-338698

PER UNA ALIMENTAZIONE CONSAPEVOLE

SPAZIO CONFEDERAZIONE ITALIANA AGRICOLTORI (CIA) e ASSOCIAZIONE *DONNE IN CAMPO*

Presentazione dei prodotti della Terra e dei loro derivati, con illustrazione dei modi di produrli, delle loro qualità nutrizionali e della quantità di acqua necessaria per coltivarli. Le presentazioni sono a cura dell'Associazione *DONNE IN CAMPO*, che agisce in collaborazione con CIA

GLI ORTAGGI DI STAGIONE E LA FRUTTA DI STAGIONE

Elisabetta Poloni, direttore CIA MN

LATTE E FORMAGGIO PRIMO SALE

Morena Torelli, Associazione Donne in Campo

IL RISO, IL FRUMENTO E IL PANE

Valeria Reggiani, Associazione Donne in Campo

SPAZIO ASSOCIAZIONE PRODUTTORI APISTICI MANTOVANI

IL MIELE E LE SUE MERAVIGLIE

Nicola Alberini, Associazione Produttori Apistici Mantovani

SPAZIO TEA ACQUE

Lady Gocciolina e il quizzone bagnato

- **Inizio laboratori** ore 9.00, 9.30, 10.00, 11.30, 12.00
- **target:** I e II ciclo Scuole Primarie
- **durata singolo laboratorio:** 30 minuti in gruppi di max 25 persone
- **oggetto del laboratorio:** Tea Acque propone tre laboratori sull'acqua potabile e le sue caratteristiche di qualità
- **modalità:** i bambini potranno partecipare a tutti i laboratori in sequenza
- **materiali:** tutti i materiali saranno forniti da Tea Acque

Stand TEA Acque: materiali informativi, gadget

SPAZIO COOP CONSUMATORI NORD-EST

VIAGGIO IN BOTTIGLIA. L'ACQUA COMMERCIALE E L'ACQUA DEL RUBINETTO: CONFRONTI, CURIOSITÀ E DEGUSTAZIONI

Attività a ciclo continuo, non occorre prenotazione. Durata: circa 20 minuti

A cura degli operatori dell'associazione Per il Parco, per conto della società COOP Consumatori Nordest

PROTEZIONE AMBIENTALE

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 - 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** max 4 gruppi
- **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

ACQUA E NATURA

SPAZIO IC DI MONZAMBANO

II TIC-TAC DELL'ACQUA

Esposizione di orologi costruiti dagli alunni con immagini e forme legate all'acqua e al fiume a simboleggiare lo scorrere infinito dell'acqua e del tempo

Classe 1C, Scuola Secondaria di Primo Grado di Monzambano

Docente Responsabile Giorgio Bassi

ACQUE E TERRE MANTOVANE: IL POETA RACCONTA.

I versi di Virgilio, raccontati e illustrati dagli alunni, segnano il percorso del Mincio

Classe 4A della Scuola Primaria di Ponti sul Mincio

Docente responsabile Ada Boscaini

ACQUA + TERRA = TESORI PREZIOSI

Gli alunni della scuola primaria presentano il lavoro dei bambini della scuola dell'infanzia di Ponti sul Mincio (anni 5)

Scuola dell'Infanzia e Classe 4A della Scuola Primaria di Ponti sul Mincio

Docenti responsabili Ada Boscaini, Stefania Bazzoli

ARTE PER L'INTEGRAZIONE RAZZIALE

SPAZIO LICEI ARTISTICI "G. Romano" di Mantova e "A. Dal Prato" di Guidizzolo (MN)

ORME

Il progetto prevede la realizzazione di pannelli ricoperti d'argilla sulla quale i ragazzi imprimeranno segni utilizzando, oltre alle mani, oggetti della loro cultura, del loro passato e del loro quotidiano; si mescoleranno così i segni della loro identità personale per formare una nuova identità collettiva dove si mescolano razza, provenienza, religione in un unico futuro immaginabile. Le impronte verranno poi calcate mediante degli stampi utilizzando il gesso e verranno in un secondo tempo installate in uno spazio pubblico a testimonianza dell'esperienza fatta durante la manifestazione.

"Guardando le nostre orme nessuno riuscirà a capire di che razza o religione siamo, potrà solamente constatare che abbiamo camminato insieme".

Destinatari: Scuola Primaria e Prima Media
Classe 4A Liceo Artistico G. Romano di Mantova
Docente: Ermanno Poletti

Nota: i bambini e i ragazzi che parteciperanno all'attività ORME porteranno oggetti rigidi (bambole, giochi, attrezzi, posate, pettini, ecc.) che sono espressione della loro cultura e che sono usati nella quotidianità.

SGUARDO

Il progetto per il laboratorio di pittura prevede il completamento di opere pittoriche che riproducono volti di persone di diversa etnia che verranno in un secondo tempo tagliati in quattro per poi venir ricomposti nella mattinata mescolando le diverse tessere.

"Mosaico di volti che raccontano sia la nostra diversità che la nostra intenzione di condividere un unico sguardo libero da ogni pregiudizio verso il futuro.

Destinatari: tutti
Classe 3B Liceo Artistico G. Romano di Mantova
Docente: Vincenzo Denti

Nota: i partecipanti saranno invitati a creare nuove identità con le tessere del puzzle di partenza.

VOLTI

Installazione di centinaia di piccole sculture in terracotta riproducenti volti dalle diverse espressioni e riconducibili a tutte le diverse tipologie scultoree del globo.

"I codici iconici e scultorei non conoscono limiti stabiliti dagli uomini siano questi confini, razze o religioni."

L'installazione verrà posizionata nella mattinata della manifestazione con la partecipazione degli studenti del liceo.

Classi del Liceo Artistico A. Dal Prato di Guidizzolo
Docenti: Sira Castagna, Maria Rosaria Milo e Massimo Brotto

LOTTA ALLE DISCRIMINAZIONI RAZZIALI E PER LA DIFESA DELL'ACQUA

SPAZIO IS BONOMI-MAZZOLARI Mantova

SIMBOLI DA ESIBIRE

Creazione e distribuzione di simboli da indossare nella quotidianità come testimonianza contro le discriminazioni razziali

Classe 4° AM, Laboratorio di sartoria, IS Bonomi-Mazzolari Mantova
Docente: Debora San Filippo

ACQUA E MODA

Laboratorio di disegno, realizzazione di figurini di moda ispirati all'acqua
Classe 5° Tecnico Abbigliamento Moda IS Bonomi-Mazzolari Mantova
Docente: Giuseppina Marano

ARTE PER UNA CULTURA DELL'ACQUA

SPAZIO LICEO ARTISTICO "A. Dal Prato" di Guidizzolo (MN)

Esposizione di materiali realizzati nelle attività di laboratorio della scuola

TESSERE

Realizzati nel laboratorio artistico questi mosaici in pasta di vetro riproducono temi legati all'acqua e agli animali acquatici

ABITANTI DEL LAGO

Realizzati nel laboratorio artistico questi animali fantastici creati dalla fantasia dei ragazzi, popoleranno per un giorno le rive del lago

ONDE

Riprodurre un'onda che si frange sugli scogli, è quanto di più vicino alla pittura astratta si possa aspirare in campo artistico queste tele raccontano l'emozione del momento creativo

Classi del Liceo Artistico A. Dal Prato di Guidizzolo

Docenti: Sira Castagna, Maria Rosaria Milo e Massimo Brotto

TEATRO E MUSICA PER IL MINCIO

SPAZIO EMOZIONI - Scuola Media di Goito

SUONI, CANTI E BALLI SUL TEMA DELL'ACQUA

Performance artistico-musicale della Scuola Media di Goito

Durata attività: 20'

L'attività viene ripetuta più volte nella mattinata

Classi 1D e 2B della Scuola Media di Goito

Docenti: Stefano Beduschi, Agnese Bertezolo, Franca Mafessanti, Rita Scapinelli, Cinzia Tognoli

UN PUZZLE PER ESCHER

Scomposizione e composizione di un'immagine tratta dal grande incisore e grafico olandese Maurits Cornelis Escher. Durata attività: 20'

L'attività viene ripetuta più volte nella mattinata

Classi 1D e 2B della Scuola Media di Goito

Docenti: Stefano Beduschi, Agnese Bertezolo, Franca Mafessanti, Rita Scapinelli, Cinzia Tognoli

ONDA SU ONDA: L'ONDA FLUTTUANTE DI OKUSAI

Esposizione di un telo "lungo un'onda", performance artistica della Scuola Media di Goito. Il lavoro si rifà ad una celeberrima immagine realizzata dal grande incisore e grafico giapponese Katsushika Okusai, vissuto tra 1700 e 1800

Classi 1D e 2B della Scuola Media di Goito

Docenti: Stefano Beduschi, Agnese Bertezolo, Franca Mafessanti, Rita Scapinelli, Cinzia Tognoli

MUSICHE, BALLI E BODY ART

SPAZIO IS BONOMI-MAZZOLARI

SIAMO TUTTI CITTADINI DELLA TERRA

MUSICA CONTRO LE DISCRIMINAZIONI RAZZIALI

Esecuzione di Redemption Song, il brano di Bob Marley che verrà cantato dai componenti la catena umana

Gruppo musicale Black Roses dell'IS Bonomi-Mazzolari. Cantano Sefora Lerici e Joyce Saibel. Alla chitarra Paolo Borghi.

Docente: Paolo Borghi

SPAZIO CONSULTA STUDENTESCA MANTOVANA

Docente coordinatrice Laura Lui

MUSICA, MUSICA !

Le band musicali invitate dalla Consulta Studentesca Mantovana all'opera
A cura della Consulta Studentesca Mantovana

BREAK DANCE E DANZA MODERNA

Esibizioni di danza

Dalle ore 9.30 alle ore 9.45 e dalle ore 11.30 alle ore 11.45 il pubblico verrà coinvolto dalle band in danze di gruppo adatte soprattutto ai più piccoli

A cura della Consulta Studentesca Mantovana

FACCE SPORCHE

Piccoli e grandi verranno dipinti con i simboli della manifestazione

A cura della Consulta Studentesca Mantovana

SPAZIO ITAS MANTEGNA SETTORE DIRIGENTI DI COMUNITÀ

IL TRUCCO C'È E SI VEDE

Piccoli e grandi, se lo vorranno, potranno farsi dipingere il volto dalla ragazze dell'ITAS Mantegna

Destinatari: tutti

Gruppo Interclasse ITAS MANTEGNA Settore Dirigenti di Comunità

Docente Agnese Ramparelli

UN PARCO DA VIVERE

SPAZIO PARCO DEL MINCIO

PARCO DEL MINCIO INFO POINT

Distribuzione materiali sulle attività proposte dal Parco del Mincio per scuole e cittadinanza

Parco del Mincio

QUANTA ACQUA PER...?

Percorso ludico e di sensibilizzazione rivolto agli studenti di ogni ordine e grado, sull'uso dell'acqua nella produzione degli alimenti

A cura delle associazioni Koinè e Per il Parco

IL LABIRINTO

Un percorso-gioco per perdersi e ritrovarsi

A cura delle Guardie Ecologiche Volontarie (GEV)

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

PENSIAMOCI BENE PRIMA DI

SPAZIO IPSIA VINCI MANTOVA

CONSAPEVOLMENTE

Attività interattive mirate alla diffusione di un uso consapevole dell'acqua

Classe 5R IPSIA Vinci, Settore Chimico-Biologico

Docenti: Maria Antonietta Strazzi, Paola Comini, Monica Baldini

ACQUE E MONTI

SPAZIO CLUB ALPINO ITALIANO (CAI)

DA DOVE VENGONO I NOSTRI FIUMI

Mostra a cura del Club Alpino Italiano (CAI) MN

I CAMBIAMENTI CLIMATICI E LE MODIFICAZIONI DELLE MONTAGNE

Mostra e comunicazioni a cura del Club Alpino Italiano (CAI) MN

LA SCIENZA CHE DIVERTE

SPAZIO MASTeR (Mantova Ambiente Scienza Tecnologia e Ricerca)

L'ENERGIA NELLE SUE VARIE FORME

Postazioni interattive. Attività a ciclo continuo, non occorre prenotazione. Durata circa 30 minuti

Operatori MASTeR

Docente responsabile: Riccardo Govoni (direttore scientifico)

SPAZIO IS FERMI

CHIMICA CREATIVA

Classe 2BCH Chimici IS Fermi MN

Docente: Carlo Sai

SPAZIO ITAS MANTEGNA

LA CHIMICA SIMPATICA

Classe 5B ITAS Mantegna MN Indirizzo Chimica, Materiali e Biotecnologie

Docente responsabile: Ermana Marelli

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

SPAZIO PROGETTO “DEFLUSSO MINIMO VITALE”

DEFLUSSO MINIMO VITALE (DMV)

Esposizione di tavole con risultati idraulici della sperimentazione per la determinazione del Deflusso Minimo Vitale del fiume Mincio

Parco del Mincio (Ente Proponente), Regione Lombardia – Sede di Mantova (STER), Università di Pavia-Sede 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?

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

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 Pietro Lenna e 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, accompagnati da gruppi di 3-4 allievi appartenenti alle scuole superiori aderenti al Progetto GLOBE, illustreranno le tecniche di campionamento di acqua e sedimenti e di analisi in campo di alcuni parametri. I campioni di acqua e sedimenti verranno successivamente trasportati a riva ed esaminati in tempo reale da tecnici ARPA e dalle classi delle scuole ISIS Malignani di Cervignano del Friuli, ITI Feltrinelli di Milano, IS Fermi di Mantova (Progetti GLOBE e SARCA-GARDA-MINCIO), IS Strozzi di Mantova (Progetto EUWAPOL) e IS Fermi (Progetto Bando Scuola 21)

Dr. Marco Fioravanti, ARPA Mantova

MISURE DI INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO

Ing. Stefano Pinotti, ARPA Mantova

MISURE DI RUMORE

Valerio Manzoni e Francesco Ferrari, ARPA MN

LABORATORI, MONITORAGGI AMBIENTALI: SCUOLE

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

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

Referente Nazionale: Lorella Rigonat, Coordinatrice Nazionale di GLOBE ITALIA

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

MISURE DI AEROSOL

4^a Chimici, Docenti responsabili: Maria Pia Coceano, Lorella Rigonat, Paola Zanon, Vitalba Mandalà

PROVE SUL SUOLO

5^a Chimici, Docenti responsabili: Maria Pia Coceano, Lorella Rigonat, Paola Zanon, Vitalba Mandalà

IDROLOGIA: ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICA DELLE ACQUE

3^a Chimici, Docenti responsabili: Graziella Mocellin, Paola Zanon, Lorella Rigonat, Roberto Riccio

LAND COVER, COPERTURA DEL SUOLO

3^a Chimici, Docenti responsabili: Lorella Rigonat, Paola Zanon, Maria Pia Coceano, Roberto Riccio

Le attività su elencate saranno proposte in forma massiva durante gli eventi/progetto **A SCUOLA SUL FIUME e GIORNATA DELLA TERRA 2012**, 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

LABORATORI, MONITORAGGI AMBIENTALI: SCUOLE

SPAZIO ITIS FELTRINELLI MILANO, Corso FASE

PROGETTO GLOBE: IDROLOGIA, SUOLO E CAMBIAMENTI CLIMATICI

Docente responsabile: Matilde Marchese (GLOBE Teacher)

ANALISI CHIMICO-FISICHE DELL'ACQUA CON UTILIZZO DI MULTIMETRI

Classe II C - Progetto Globe

Docente: Anna Nese (Chimica)

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

Classe III FASE- Tecnologie Ambientali - Progetto Globe

Docenti: Matilde Marchese e Giuseppe Valentino (Fisica)

I MACROINVERTEBRATI PER LA QUALITÀ DELL'ACQUA

Classe III FASE- Tecnologie Ambientali - Progetto Globe

Docenti Esperti: Flores Zardo (Biologia) e Antonietta De Cechi (Biologia)

DETERMINAZIONE DELL'AEROSOL

Classe IV FASE -Tecnologie Ambientali- Progetto Globe: Ricerche degli Studenti sui Cambiamenti Climatici

Docente: Cristina Gandolfi (Fisica)

DETERMINAZIONE DELLA COSTANTE SOLARE CON UN RADIOMETRO COSTRUITO DAGLI STUDENTI

Classe IV FASE -Tecnologie Ambientali- Progetto Globe: Ricerche degli Studenti sui Cambiamenti Climatici

Docente: Emanuela Barizzone (Fisica)

RADIOATTIVITÀ

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

Classe V FASE - Tecnologie Ambientali

Docenti: Alida Schirotti e Leonardo Alessio (Fisica)

RUMORE

MISURE DI RUMORE CON FONOMETRO INTEGRATORE

Classe V FASE, Tecnologie Ambientali

Docenti: Alida Schirotti e Leonardo Alessio (Fisica)

IDROGENO

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

Classe IV FASE -Tecnologie Ambientali

Docente Leonardo Alessio (Fisica)

Scuola storica milanese, l'ITIS Feltrinelli affronta da anni lo studio delle problematiche ambientali a livello sperimentale nel Corso di Chimica, Materiali e Biotecnologie del Progetto FASE

Ogni anno la scuola organizza le giornate dell'Educazione Ambientale, con interventi di esperti del mondo accademico, delle agenzie di protezione ambientale, di associazioni ambientaliste e dei gruppi di lavoro tematici costituiti dagli studenti

Dal 2008 l'istituto fa parte della rete GLOBE ITALIA.

LABORATORI, MONITORAGGI AMBIENTALI: SCUOLE

SPAZIO IS STROZZI Mantova

Progetti COMENIUS-EUWAPOL, MINCIO, green MINCIO e DEPURAZIONE NATURALE DELLE ACQUE SUPERFICIALI

ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICA DELLE ACQUE (PROGETTI MINCIO e COMENIUS-EWAPOL)

La attività è vista come propedeutica al monitoraggio della qualità delle acque del Mincio e dei suoi affluenti nell'ambito del Progetto Sarca-Garda-Mincio 2012, nel quale gli studenti agiscono come tutor di studenti delle scuole Medie.

L'attività rientra anche in quelle programmate nell'ambito del Progetto europeo COMENIUS-EUWAPOL, che la scuola realizza in collaborazione con scuole italiane, tedesche ed estoni, fruendo della consulenza di Labter-Crea e del sostegno della Provincia di Mantova.

L'iniziativa prevede la realizzazione di un modulo interdisciplinare sul tema dell'acqua tra i partner europei; gli studenti stanno contribuendo all'iniziativa con l'elaborazione di dati chimico-fisici e climatici del bacino del fiume Mincio; altri studenti si stanno occupando dei costi connessi all'acqua per le opere di bonifica idraulica e per l'irrigazione. Il progetto prevede dei trasferimenti di studenti tra i diversi paesi europei coinvolti.

Per la manifestazione, nell'ambito del Progetto EWAPOL, i docenti Sergio Avanzini e Matteo Bertellini stanno predisponendo un collegamento in diretta dal campo tramite Skype con le altre scuole del progetto. Classi 3E e 3D IS Strozzi Mantova

Docenti responsabili: Maurizio Piccagli, Sergio Avanzini, Paolo Mazzucco

PROGETTO green MINCIO

Il progetto prevede delle indagini chimico-fisiche sistematiche sulle acque superficiali dell'Osona (affluente del Mincio), quale primo approccio alla conoscenza del territorio da parte degli studenti delle classi terze dello "Strozzi".

Classi 3E e 3D IS Strozzi Mantova

Docenti responsabili: Maurizio Piccagli, Paolo Mazzucco

LA DEPURAZIONE DELLE ACQUE PER VIA NATURALE

LA FITODEPURAZIONE

Il progetto analizza gli aspetti applicativi della gestione della risorsa idrica attraverso il processo di fitodepurazione, utilizzando lo Schema di impianto di fitodepurazione artificiale ed impiegando piante autoctone con funzione appunto di depurazione idrica; sono coinvolti nel progetto gli studenti dello Strozzi del modulo agro-ambientale..

Classi 4E e 2D IS Strozzi Mantova

Docente responsabile: Salvatore Catena

ENERGIA FOTOVOLTAICA

IL SOLE IN TASCA

Dimostrazioni didattiche con un pannello solare a circolazione forzata

Classe 4D e 5D IS Strozzi Mantova

Docente responsabile: Alviero Menossi

LABORATORI, MONITORAGGI AMBIENTALI: SCUOLE

SPAZIO IS FERMI Mantova

Progetti GLOBE, SARCA-GARDA-MINCIO e VALORIZZAZIONE AMBIENTALE DEL TERRITORIO MANTOVANO - BANDO SCUOLA 21 (Fondazione CARIPLO)

ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICA DELLE ACQUE Postazione 1

Uso dei protocolli GLOBE e GREEN – Bando Scuola 21

Classe 4ACH, Corso di Chimica, IS Fermi MN

Docenti: Monica Valli, Daniele Morandini

ANALISI CHIMICO-BATTERIOLOGICA DELLE ACQUE Postazione 2

Uso dei protocolli GLOBE e GREEN.

Analisi dei sedimenti per la fitotossicità.

Classe 4B, Liceo Scientifico Tecnologico, IS Fermi MN

Docenti responsabili: Adelia Pezzini, Paolo Cuomo

L'attività rientra in quelle programmate nell'ambito del Progetto GLOBE, al quale la scuola partecipa dal 1998: nell'ambito di tale progetto essa ha ricevuto una GLOBE STAR nel 2001 per il Progetto Science Academy, realizzato in collaborazione con l'Università della California, e una GLOBE STAR nel luglio del 2011, condivisa con l'ISIS Malignani di Cervignano del Friuli e con le scuole mantovane e veronesi partecipanti al Progetto Mincio

La stessa attività è vista come propedeutica al monitoraggio della qualità delle acque del Mincio e dei suoi affluenti nell'ambito del Progetto Sarca-Garda-Mincio

Le classi saranno impegnate in attività di monitoraggio inerenti il Bando Scuola 21

SPAZIO SCUOLA MEDIA MANZONI Trento, APPA E PROVINCIA Trento

Progetto GLOBE

Docente responsabile: Lucia Russo (GLOBE Teacher)

ANALISI CHIMICO-FISICHE DELLE ACQUE

Uso dei protocolli GLOBE per l'analisi delle acque superficiali, in collaborazione con esperti dell'APPA (Agenzia di Protezione Ambientale della Provincia di Trento)

Gruppo Interclasse Prime Scuola Media Manzoni di Trento

Docenti: Giampiero Dresda, Lucia Russo

Esperti APPA e Provincia di Trento: Monica Tamanini (APPA), Nicola Curzel (APPA), Wegher Maddalena (esperta settore idrologia e macroinvertebrati)

Dal 2008 la scuola effettua il monitoraggio mensile del Rio Gola attraverso la misura dei seguenti parametri chimico-fisici: pH, conducibilità elettrica, temperatura e ossigeno disciolto. Nell'attività sono coinvolte tutte le Classi Prime che vengono assistite da esperti dell'APPA. Nella scuola i progetti di educazione allo sviluppo sostenibile vengono declinati in modo multidisciplinare. E' stata la prima Scuola Media italiana certificata GLOBE.

SPAZIO ITAS MANTEGNA Mantova

LE ANALISI DEL SUOLO

Classe 3A ITAS Mantegna MN Indirizzo Chimica, Materiali e Biotecnologie
Docenti responsabili: Stefania Roversi, Augusta Lodi Rizzini

ACQUA POTABILE, UNA RISORSA DA GUSTARE

Classe 1A ITAS Mantegna MN Indirizzo Sistema Moda
Docenti responsabili: Adele Binotti, Cinzia Manicardi

SPIRALI IN NATURA

Classe 1A ITAS Mantegna MN Indirizzo Sistema Moda
Docenti responsabili: Adele Binotti, Cinzia Manicardi

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 OGLIO SUD, I SUOI TESORI, POSTER E MATERIALI

Parco Oglio Sud

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

MASTeR: ATELIER PER MENTI CURIOSE Virgiliana MN

SCIENZA E MAGIA, VISITA AL LABORATORIO INTERATTIVO PERMANENTE

Mantova Ambiente Scienza Tecnologia e Ricerca – Spazio-laboratorio per l'Educazione Scientifica e Ambientale del Comune di Mantova

Direttore scientifico: Riccardo Govoni

Prenotazione obbligatoria presso Labter-Crea

EVENTI DELLA GIORNATA CHE SI SVOLGONO IN ALTRE SEDI

IS Bonomi-Mazzolari MN

13, 16, 26 e 29 marzo

4 incontri su:

L'acqua bene di prima necessità: generalità sul suo utilizzo in agricoltura, nell'allevamento animale e nell'industria. Il problema del controllo sull'acqua su scala nazionale e mondiale. Il ciclo dell'acqua nelle nostre comunità servita da acquedotti e fognature (trattamenti di potabilizzazione, uso domestico, raccolta acque reflue, impatto ambientale).

A cura dell'Ing. Franco Baraldi (Università Verde di Mantova)

EVENTI IN GIORNATE SUCCESSIVE, IN ALTRE SEDI

COMUNE DI PORTO MANTOVANO – A.S.E.P spa, Azienda Servizi Pubblici

CONCERTO DI PRIMAVERA “STORIA DELL'ACQUA IN MUSICA”

Musiche di Liszt, Ravel, Berio, Sciarino, Debussy

Sede del Concerto: VILLA DI BAGNO, ss. Cisa 6, di Bancole di Porto Mantovano (Mantova)
25 marzo 2012
ore 18.30

Ingresso libero

Il concerto sarà preceduto dalla visita al giardino romantico e alla serra che, edificata di recente, è stata progettata e realizzata ispirandosi alle autentiche orangerie del diciannovesimo secolo. Nei mesi invernali la serra accoglie, fra le altre piante, la collezione di agrumi e le molteplici varietà di orchidee.

La visita al giardino e alla serra è programmata per le 17.30

SERVIZI

TRASPORTO MATERIALI DI SUPPORTO

FORNITURA E TRASPORTO DI TAVOLI E SEDIE

Comune di Mantova, AVIS Sezione di Bagnolo San Vito e Comune di Bagnolo San Vito

FORNITURA, TRASPORTO E ALLESTIMENTO DI PALCO E PEDANA

Comune di Mantova e Parrocchia di San Pio X

LAY OUT MANIFESTAZIONE

STESURA DEL LAY OUT DELLA MANIFESTAZIONE

Raffaello Repossi per Labter-Crea

DISLOCAZIONE POSTAZIONI SUL CAMPO

DISLOCAZIONE DEI CARTELLI PER LE POSTAZIONI DI LAVORO SUL CAMPO

Volontari di San Matteo delle Chiaviche e di Viadana e collaboratori Labter-Crea

Coordinamento di Raffaello Repossi

ASSISTENZA SANITARIA E SICUREZZA

ASSISTENZA SANITARIA

PORTO EMERGENZA

SICUREZZA

PROTEZIONE CIVILE GRUPPO INTERFORZE

DOCUMENTAZIONE

DOCUMENTAZIONE FOTO E VIDEO

Allievi della Consulta Studentesca e dell'IS Fermi Settore Chimico

COMUNICAZIONE AUDIO

SERVIZI AUDIO IN DIRETTA DALLA MANIFESTAZIONE

Studenti della Consulta Studentesca e dell'IS Fermi Settore Chimico in collaborazione con Radio Base e Radio Circuito 29

COMUNICAZIONE VISIVA

DESIGN DI MANIFESTO, LOCANDINE E MAPPE

Raffaello Repossi

VALUTAZIONE

VALUTAZIONE DELLE ATTIVITÀ

Allievi dell'IS Fermi, Settore Chimico

INFO-CREA

STAND PER INFORMAZIONI AI PARTECIPANTI

Allievi della Consulta Studentesca e dell'IS Fermi Settore Chimico

ALLESTIMENTI ELETTRICI E AUDIO

MYSOUND

COORDINAMENTO GENERALE

LABTER-CREA