



Con il Patrocinio di



Mantova, 15 marzo 2018

Fiumi di Primavera, Giornata Mondiale dell'Acqua a Mantova, 21 marzo 2018

UN EVENTO PER IL PIANETA

PRESENTAZIONE

Raggiunge la maggiore età **FIUMI DI PRIMAVERA**, la manifestazione che il **21 marzo p.v.** celebrerà la **18esima edizione** della **Giornata Mondiale dell'Acqua (World Water Day, WWD)** a Mantova localizzata sul Lungolago Gonzaga.

La data anticipa di un giorno quella ufficialmente proposta da **UN-WATER**, il meccanismo inter-agenzia delle Nazioni Unite che si occupa dell'acqua dolce e delle problematiche ad essa connesse, in particolare di quelle sanitarie.

E' NATURE FOR WATER, LA NATURA PER L'ACQUA il tema proposto a livello planetario per l'edizione. E' un tema che invita a riflettere su quanto la Natura fa per noi.

Foreste, falde acquifere, terreni, laghi e zone umide forniscono stoccaggio di acqua. Le zone umide e il suolo filtrano l'acqua. I fiumi convogliano e trasportano l'acqua. I terreni agricoli e le zone umide abbassano i picchi di piena nelle città a valle, mentre mangrovie, barriere coralline e barriere di isole proteggono le coste dalle tempeste e dalle inondazioni. La natura ricicla e assorbe l'eccesso di sostanze nutritive e l'inquinamento delle acque. Per funzionare bene, le infrastrutture naturali (fiumi, laghi, mare, zone umide ecc.) hanno bisogno dell'uomo, che ne deve salvaguardare il funzionamento e integrarne l'azione con infrastrutture artificiali.

Una edizione straordinariamente ricca di attività a largo raggio, scaturite dalla trattazione del tema ufficiale e da altri temi di carattere generale o locale:

- Il Contratto di Fiume Mincio
- Acqua e cambiamenti climatici
- Acqua – Energia

- Diritto all'Acqua
- Linee Regionali per la Protezione delle Acque
- Acqua e Agricoltura
- Gestione dell'acqua

PROGRAMMA

ore 9:00-15:00 Attività per scuole e cittadinanza

ore 11:00 Breve saluto dei rappresentanti delle istituzioni

Luogo di ritrovo: in prossimità delle postazioni dei ARPA e Provincia di MN

DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ

40 sono gli espositori recanti **76** proposte di attività, che spaziano dai laboratori sperimentali dimostrativi di fenomeni scientifici ai test di monitoraggio della qualità delle acque, dalla Green Chemistry alle conseguenze dei cambiamenti climatici, dalla mobilità sostenibile all'esplorazione dell'ambiente, dalle performance di danza a quelle musicali, da quelle artistiche a quelle ludiche.

1. NOVITÀ

Novità di grande interesse sono portate da istituzioni che si affacciano per la prima volta alla GMA:

- **l'Istituto di Biometeorologia IBIMET di Firenze del Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR**, che affronterà i temi del monitoraggio atmosferico con una centralina meteorologica e con una bicicletta sensorizzata (raccolge dati atmosferici durante il percorso che compie) e inviterà ad analizzare i problemi dell'erosione del suolo utilizzando modelli didattici;
- **il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra dell'Università di Milano Bicocca**, che porterà i visitatori a riflettere sulla presenza dell'ossigeno nell'acqua quale fonte di vita e quale indicatore di fenomeni in atto, sulla biodiversità presente nelle acque superficiali e sul percorso delle acque sotterranee.
- **DNA Phone srl e Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità dell'Università di Parma**, che insieme inviteranno le scuole a farsi "sentinelle del proprio territorio", monitorando specifici inquinanti ambientali con l'utilizzo di strumenti portatili digitali e a connettersi in una rete provinciale;
- **Il Liceo Isabella D'Este delle Scienze Umane, Economico e Coreutico di Mantova** che si esibirà su campi diversi ma interrelati. Da un lato, con una *narrazione danzata* gli spettatori verranno accompagnati a conoscere la storia della fondazione di Mantova e il suo legame con l'acqua tra mito e leggenda; dall'altro, i più piccoli verranno invitati con giochi e performance varie a non sprecare l'acqua;
- **il Centro Nazionale Biodiversità Forestale "Bosco Fontana" Carabinieri del Reparto Carabinieri Biodiversità di Verona**. Negli interventi degli operatori del Centro occuperà una posizione centrale l'esplorazione della grande complessità della foresta costituita dai diversi habitat e microhabitat, tra i quali gli ambienti acquatici, che la caratterizzano: un sistema ad alta densità di relazioni e ad alta biodiversità. Verranno inoltre presentati due interessanti progetti in atto.
- **Legambiente Castiglione delle Stiviere-Colline Moreniche**, associazione costituitasi recentemente. Due le

sue proposte indirizzate ai più piccoli, tra cui Litter Island, un esplicito invito a tenere pulite le rive dei laghi.

2. IL FOTOSAFARI

La presente edizione si caratterizza anche per il **NATURE FOR WATER FOTO SAFARI**, un safari incruento, a cui tutti sono invitati a partecipare, da subito, andando a zonzo e scattando foto del loro territorio, nei punti dove si manifesta l'azione della Natura per l'acqua.

Per caricare le foto, si possono seguire le video istruzioni alla pagina www.bit.do/fotosafari18

(oppure inquadrare il codice a destra con il cellulare)



3. NUOVE PROPOSTE DA SCUOLE STORICAMENTE IMPEGNATE SULL'EDUCAZIONE ALL'AMBIENTE

Nuove, perché orientate alla trattazione del tema ufficiale, sono anche molte delle proposte che provengono dalle scuole mantovane e non, storicamente impegnate nello studio, nel monitoraggio e nella difesa ambientale:

- l'**ISIS Malignani di Cervignano del Friuli**, scuola GLOBE leader a livello nazionale, proporrà quattro laboratori interattivi articolati sul tema delle infrastrutture e dei servizi ecosistemici;
- la **Secondaria di Primo Grado Parazzi di Viadana** gestirà 6 laboratori strutturati su monitoraggio atmosferici, cambiamenti climatici e sul tema ufficiale dell'evento;
- l'**IS Bonomi-Mazzolari** proporrà attività di percezione, manipolazione e giochi con l'acqua per un suo uso consapevole;
- la **Secondaria di Primo Grado di Buscoldo, IC Curtatone** inviterà i visitatori a focalizzare lo sguardo sull'uomo all'interno dell'ecosistema per studiarne le relazioni con l'acqua;
- La **Secondaria di Primo Grado di Piubega, IC Ceresara** gestirà attività che spaziano dal rapporto acqua-energia alla riflessione sulla distribuzione mondiale della risorsa, ad un modello tridimensionale del ciclo dell'acqua;
- La **Primaria Maioli, IC Goito**, attuerà forme di comunicazione ludiche e manipolative per sensibilizzare i visitatori alla difesa dei servizi eco sistemici che la Natura ci regala;
- La **Secondaria di Primo Grado di Roncoferraro**, al termine di un percorso di progettazione ed esecuzione durato mesi, gestirà un Modello dinamico di pozzo per l'estrazione del "oro blu" e per una riflessione sulla disponibilità non infinita di tale fondamentale risorsa;
- l'**IS Fermi** sarà impegnato in una dimostrazione di Chimica Verde, che utilizza materiali di scarto per abbattere gli inquinanti;
- Il **Liceo Scientifico Belfiore** condurrà esperimenti sulla capacità di alcuni insetti di camminare sull'acqua e sui problemi dell'inquinamento e del disinquinamento delle acque superficiali;

- **L'ITET Mantegna** proporrà un modello per l'utilizzo di energie rinnovabili e la scoperta della vita nel micromondo di una goccia d'acqua;

- **l'IS Strozzi di Mantova**, in collaborazione con la società **Lombrico Rosso di Castellucchio**, permetterà di osservare dal vivo i lombrichi durante un processo di nobilitazione del suolo;

4. NUOVE PROPOSTE DALLE ISTITUZIONI

Importantissime sono poi le presenze di istituzionali locali o regionali:

- **Provincia di Mantova e il Coordinamento dei Volontari della Protezione Civile** saranno impegnati in attività di comunicazione sulla qualità delle acque e sulla difesa dai rischi;

- **Regione Lombardia** e agenzie che ad essa sono legate - **ARPA, ERSAF, AIPO** - entreranno nello specifico del loro ruolo nella gestione della quotidianità e delle emergenze;

- Il **Parco del Mincio** allestirà *Sulle Ali del Mincio*, una gigantografia di 11x5 metri su cui i visitatori potranno camminare per osservare il Parco a volo d'uccello; operazione attuata grazie al supporto di **EUROTEND srl**, che posizionerà una piattaforma mirata a conferire stabilità all'installazione;

- Le GEV del **Parco Oglio Sud** gestiranno un laboratorio pratico di semina e di talea

- Il **Consorzio di Bonifica Territori del Mincio** si affiderà alla brillante esibizione dei burattini di Corniani che interpreteranno la sceneggiatura scritta su tema ufficiale della Giornata Mondiale dell'Acqua dal direttore e da un funzionario del Consorzio

- **MASTeR** gestirà attività interattive con un approccio divertente all'apprendimento delle scienze.

5. ULTERIORI PUNTI DI FORZA DELL'EVENTO

Altri punti di forza dell'evento:

- i laboratori di orientamento, la mostra *Sarca-Garda Mincio* e la descrizione degli itinerari escursionistici di particolare interesse del **Gruppo Giovani del CAI, Club Alpino Italiano**;

- il progetto di realizzazione di un video sulle Valli del Mincio in cooperazione con altre associazioni e gruppi di interesse, tra cui il **Liceo Artistico G. Romano di Mantova**, da parte di **Slow Food Condotta di Mantova**;

- le escursioni in canoa gestite dal **Gruppo Canoistico Rivaltese** e la mostra presenziata dalla **Pro Loco Amici di Rivalta**;

- il laboratorio di **Ciclofficina** e le escursioni in bici gestiti dalla **FIAB** all'interno del progetto "Mobilità Sostenibile" attuato in collaborazione con Labter-Crea;

- la mostra di richiami, le installazioni delle attrezzature tradizionali per la pesca in Mincio e il video sulle bellezze della Vallazza dal **Circolo Amici della Vallazza**;

- il fascino del mondo sommerso nei racconti e nelle immagini degli esponenti del **Circolo Subacqueo Mantovano**;

- gli acquari della sezione mantovana della **FIPSAS**, i racconti sulla profonda sostituzione della fauna ittica autoctona con quella alloctona e il laboratorio dei **Fly Fishers**, cultori della Pesca a Mosca.
- sullo sfondo le escursioni di centinaia di ragazzi e bambini sulla **Motonave della ANDES NEGRINI** e quelle dei gommoni del **Circolo Subacqueo Mantovano** al servizio delle classi e degli espositori per operazioni di analisi, campionamento e documentazione.
- alcuni studenti dell' **ITET Mantegna** cureranno il servizio di accoglienza, altri marchieranno i visitatori con simboli evocativi dell'acqua e la **GREEN Band**, il Gruppo Giovani della Banda Città di Mantova, riempirà di note la fase centrale della manifestazione.

L'OBIETTIVO COMUNE

La molteplicità delle proposte in campo offre un caleidoscopio di situazioni che non deve trarre in inganno; nella loro diversità di metodi e strumenti le proposte condividono un obiettivo di fondo - una migliore qualità dell'ambiente e della vita – da perseguire mediante un uso più consapevole delle risorse naturali – dell'acqua, dell'aria, del suolo, dell'energia per realizzare uno sviluppo eco-compatibile, in accordo con i Piani di **Azione per l'Energia Sostenibile (PAES)** che i **Comuni**, in primis il **Comune di Mantova**, hanno varato o si apprestano a varare.

Studiare, indagare, percorrere in lungo e in largo, frequentare il territorio, produrre conoscenza originale sulla sua bellezza e sulle sue criticità, fare comunicazione su di esso, sviluppare un sentimento di appartenenza e di affetto sono azioni che portano ad una maggiore consapevolezza del tesoro di cui si dispone e dei pericoli che esso corre, se "tutti insieme appassionatamente" non ci affrettiamo a cambiare rotta.

PROMOTORI, PARTNER E SOSTENITORI

Fiumi di Primavera, la maggiore manifestazione nazionale e una delle più significative a livello europeo dedicata alla Giornata Mondiale dell'Acqua, è promossa da LABTER-CREA Rete di Scuole, realizzata in collaborazione con scuole, associazioni, agenzie e aziende e sostenuta dai Settori Educazione e Ambiente e dal Servizio Economato del Comune di Mantova, dalla Provincia di Mantova con il Comitato Coordinamento Volontariato di Protezione Civile, da Mantova Ambiente e TEA Acque del Gruppo TEA, da ASTER Mantova, dal Parco del Mincio, dall'azienda EURO TEND srl, dal PARCO Oglio Sud, dalla Motonavi Andes Negrini, dal Comune e AVIS Comunale di Bagnolo San Vito, dall'azienda STA srl, dal Circolo Canoistico Rivaltese, dalla Polisportiva di San Giorgio e da un gruppo di sostenitori volontari di Labter-Crea Rete di scuole che curano i vari aspetti organizzativi e comunicativi.

La manifestazione, che costituisce l'azione n. 9.9 del Contratto di Fiume Mincio, fruisce di un contributo specifico del Settore Istruzione del Comune di Mantova e di STA Società Trattamento Acque srl.

Per il secondo anno consecutivo l'evento gode del Patrocinio del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e di Regione Lombardia.

Per informazioni: Cel. 333 8054 566
 sandro.sutti@gmail.com
 email: labter@labtercrea.it

<http://www.labtercrea.it> (webmaster Michele Baraldi)

<http://www.globeitalia.it> (webmaster Michele Baraldi)