



Con il Patrocinio di



Col contributo di



Fiumi di Primavera, Giornata Mondiale dell'Acqua a Mantova, 22 marzo 2023

UN EVENTO PER IL PIANETA

<http://www.waterday.org>

PRESENTAZIONE

Il prossimo **22 marzo, FIUMI DI PRIMAVERA**, l'evento ormai entrato nel calendario scolastico mantovano, celebrerà per la **23esima volta** la **Giornata Mondiale dell'Acqua (World Water Day, WWD)** a Mantova sul Lungolago Gonzaga.

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

Prima di entrare nel vivo del nostro evento, è necessaria una premessa.

LE NAZIONI UNITE E LA CRISI IDRICA MONDIALE

Le note che seguono sono tratte dal sito di UN Water.

L'acqua è essenziale

- L'accesso all'acqua e ai servizi sanitari è una precondizione di vita e un dichiarato [diritto umanitario](#).
- L'acqua è di vitale importanza per lo sviluppo sostenibile, dalla salute e dalla nutrizione, all'uguaglianza di genere e all'economia
- Nei prossimi anni, le nostre sfide legate all'acqua diventeranno più urgenti.
- Le crescenti esigenze di una popolazione in crescita e di un'economia globale in rapido sviluppo, combinate con gli effetti del cambiamento climatico, aggraveranno la mancanza di accesso all'acqua e ai servizi igienico-sanitari per gli usi domestici.
- In effetti, molti esperti sostengono che un approvvigionamento idrico imprevedibile potrebbe limitare il progresso socio-economico in futuro.
- Nei prossimi anni, le nostre sfide legate all'acqua diventeranno più urgenti
- Al fine di accelerare gli sforzi per affrontare le sfide legate all'acqua, l'Assemblea Generale delle Nazioni Unite ha dichiarato il 2018-2028 Decennio internazionale di Azioni per "Lo sviluppo sostenibile dell'Acqua".
- <https://sdgs.un.org/goals/goal6>
- Il Decennio sottolinea inoltre l'importanza di promuovere un uso efficiente dell'acqua a tutti i livelli, tenendo conto del nesso acqua, cibo, energia e ambiente; e sottolinea l'importanza della partecipazione e del pieno coinvolgimento di tutte le parti interessate, tra cui donne, bambini, giovani, anziani, persone con disabilità, popolazioni indigene e comunità locali.

Fatti & Cifre

2.1 miliardi di persone soffrono la mancanza di accesso a servizi di acqua potabile gestiti in modo sicuro. (WHO/UNICEF 2017)

4.5 miliardi di persone soffrono la mancanza di servizi igienici gestiti in modo sicuro. (WHO/UNICEF 2017)

La scarsità d'acqua colpisce già 4 persone su 10. (WHO)

Il 90% di tutti i disastri naturali è legato all'acqua. ([UNISDR](#))

L'80% delle acque reflue ritorna nell'ecosistema senza essere trattata o riutilizzata. ([UNESCO 2017](#))

Fare Azioni

Ecco alcune indicazioni dell'ONU in merito.

- Aiuta a ispirare azioni per raggiungere l' Agenda 2030 collegandoti a migliaia di altre persone nel World Water Day (22 marzo) e nel World Toilet Day (19 novembre) per far crescere la pubblica consapevolezza sulla crisi idrica e su quella sanitaria e per esercitare una pressione pubblica per il cambiamento

- Scopri l'importanza di promuovere lo sviluppo sostenibile leggendo le ultime storie da tutto il mondo su ciò che i paesi e le organizzazioni stanno facendo per risolvere la crisi idrica globale. Questo ti aiuterà a dare un senso a ciò che sta accadendo e a plasmare il dibattito.
- Aiuta a stimolare l'implementazione delle attività in atto condividendo storie e informazioni attraverso i tuoi social network. Diffondere conoscenze e prove aiuterà te e gli altri a sensibilizzare sui progressi necessari e a chiedere conto ai rappresentanti eletti.

IL TEMA UFFICIALE DELLA GMA 2023

E' **ACCELERATING CHANGE, ACCELERARE IL CAMBIAMENTO**, è il tema proposto a livello planetario per questa edizione. Noi come istituzioni e come singoli cittadini dobbiamo cambiare i nostri atteggiamenti e i nostri comportamenti nei confronti della risorsa acqua e accelerare gli sforzi per fare azioni di contrasto al cambiamento climatico e di mitigazione sugli effetti che esso ha sulla crisi idrica.

La terribile siccità che da mesi ha colpito il nostro paese e in particolare l'Italia del Nord e i paesi europei ci dice che non c'è più tempo da perdere.

L'obiettivo 6 dell'Agenda 2030 dello Sviluppo Sostenibile è chiaro: **acqua per tutti entro il 2030**. L'obiettivo è molto ambizioso, quasi utopico, ma noi dobbiamo fare di tutto per cercare di realizzarlo.

Col nostro evento intendiamo porre all'attenzione delle scuole e della cittadinanza sulla crisi idrica mettendo in luce i motivi per cui così tante persone vengono lasciate indietro e facendo pressione sui decisori affinché vengano messe in campo azioni per la riduzione delle disuguaglianze.

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

FIUMI DI PRIMAVERA, GIORNATA MONDIALE INTERNAZIONALE DELL'ACQUA A MANTOVA, 22 marzo 2023

Questa edizione segna una volta nella storia della manifestazione perché l'evento si sdoppia:

1. nella **versione in presenza**, quella sui Laghi di Mantova
2. nella **versione online**, gestita nell'ambito del GLOBE Program, il Global Learning and Observations to Benefit the Environment, il programma che unisce ricerca e scuola, scienza ed educazione a beneficio del pianeta. Più precisamente



1. LA VERSIONE IN PRESENZA SUI LAGHI DI MANTOVA

Come da tradizione ventennale l'evento si svolgerà nella splendida cornice del Lungolago Gonzaga. Le postazioni di lavoro saranno dislocate sul Lungolago Gonzaga, tra *natura e cultura*: di fronte le acque del Mincio, alle spalle i magnifici monumenti della Mantova Medievale.

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

- **Acqua e Cambiamento Climatico**
- **Acqua e Microplastiche**
- **La tensione Acqua-Energia**
- **Acqua e Agricoltura**
- **Acqua e Servizi ecosistemici**
- ecc.

(ma tutti nell'ottica dell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite per lo Sviluppo Sostenibile, in particolare degli obiettivi n. 3, 6, 7, 12, 13 14, 15, ma in particolare dell'obiettivo n. 6

PROMOTORI e ORGANIZZATORI dell'evento in presenza

L'evento è promosso da LABTER-CREA, in stretta collaborazione con l'Istituto Superiore *Fermi*, GLOBE Italia rete nazionale di scuole, Associazione GLOBE ITALIA APS e ISIS Bassa Friulana di Cervignano del Friuli.

PATROCINI

L'evento gode del Patrocinio del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE), di Regione Lombardia e del Comune di Mantova.

CONTRIBUTI

Dal gruppo Tea e da MYSOUND

PECULIARITA'

- Co-progettazione partecipata
- Ogni partecipante attivo si fa carico di costruire e gestire una tessera del mosaico complessivo
- Esempio di Interazione scuola-società in difesa dell'ambiente
- E' il maggior evento continentale, se non mondiale, organizzato da scuole in collaborazione con segmenti importanti della società per la GMA
- E' PLASTIC-FREE! Le scuole sono invitate a incoraggiare studenti e bambini a non utilizzare bottiglie di plastica per l'acqua, ma BORRACCE, che potranno riempire alla fontanella in prossimità di Piazza Arche. Impariamo ad utilizzare l'acqua pubblica, che è di ottima qualità!

PROGRAMMA

Ore 9:00-13:00 Inizio Attività Generali: laboratori, dimostrazioni, giochi, attività creative, escursioni in acqua, escursioni a terra

Ore 10:30 Saluti delle autorità

Ore 13:00 Termine delle Attività Generali

Ore 15:00 Termine delle attività delle singole scuole

DAT STATISTICI

- 40 Espositori
- 49 Postazioni
- 51 Attività

40 Espositori di cui

- Scuole 14, di cui 8 Istituti Superiori articolati su 9 specializzazioni e 6 Istituti Comprensivi articolati su 8 plessi
- Università e Istituti di ricerca 3
- Enti 6
- Agenzie di Controllo e gestione ambientale 2
- Aziende 1
- Associazioni 10

Dati dei partecipanti al 9.03.2023

Classi 93 di cui 2 SI, 53 SP, 27 SSPG, 26 SSSG, 1878 alunni, 241 docenti, tot 2119

LE ATTIVITÀ IN DETTAGLIO

ACCOGLIENZA E "FACCE SPORCHE"

- Gli studenti delle classi 3A e 4A di ITET Mantegna Settore Sanitario accoglieranno i visitatori e disegneranno sulle mani e sulla faccia simboli delle tematiche della giornata

ESCURSIONI

Sulla motonave **ANDES-NEGRINI**, imbarco sul Lago Inferiore: 5 escursioni di 45', ogni ora a partire dalle 9:00. Solo su prenotazione.

In canoa: con il **Gruppo Canoistico Rivaltese**

In gommone: per campionamenti, monitoraggi e documentazione con il **Circolo Subacqueo Mantovano**

In bicicletta: con FIAB Mantova APS, che attiva anche dimostrazioni di **CICLOFFICINA**

MONITORAGGI/STUDI E OSSERVAZIONI AMBIENTALI

- Dimostrazioni di monitoraggi ambientali con l'uso di sensori saranno effettuate dall'Istituto per la BioEconomia del CNR di Firenze, dall'IS Strozzi di Mantova e dall'ISIS Bassa Friulana di Cervignano del Friuli
- l'IC di Asola esporrà i risultati dell'indagine su fiume Chiese, effettuata in collaborazione con l'Università di Parma, Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità ambientale
- Il Centro Nazionale CC Biodiversità "Bosco Fontana" propone lo studio della qualità dell'acqua mediante l'indagine sui macroinvertebrati; osservazioni dell'acqua in micro e macro sono proposte dalla 4AA Ambientale dell'ITET Mantegna
- Una rappresentanza delle classi Quarte del Liceo delle Scienze Applicate e dei Chimici dell'IS Fermi andrà a "caccia di microplastiche nel Mincio" con dimostrazioni del Microplastics Monitoring Protocol (MMP), il Protocollo per la ricerca delle microplastiche nei corpi d'acqua ideato dai ricercatori della Deakin University australiana e implementato a livello internazionale (dall'Asia agli Stati Uniti passando per l'Europa) da LABTER-CREA e GLOBE Italia in collaborazione con il GLOBE Europe-Eurasia Region Coordination Office.
- Esempi di monitoraggio ambientale con le APP del GLOBE Observer verranno gestiti dagli studenti delle classi 3BIAA, 3CHIA dell'ISIS Bassa Friulana
- All'acidificazione delle acque e alle conseguenze sull'ambiente è dedicata la postazione della 2B dell'IC Parazzi di Viadana

TRATTAMENTI AMBIENTALI, GESTIONE DELLE ACQUE E DELLA SICUREZZA IDRICA

- Presentazioni calibrate sui differenti livelli scolari costituiscono il veicolo comunicativo della Provincia per illustrare gli usi dell'acqua nel territorio provinciale e i trattamenti per un loro miglioramento, mentre i Volontari della Protezione Civile diffonderanno le buone pratiche da adottare per ridurre le conseguenze di un'alluvione
- AIPO presenterà un importante progetto di Rinaturazione del Fiume Po, rientrante nel PNRR
- Parallelamente operatori di ATS Val Padana illustreranno i metodi di controllo della qualità degli acquedotti
- Nello stand di AqA – gruppo Tea saranno operativi un laboratorio sulle tematiche dell'acqua per le scuole primarie e il Water Bar
- Modellini di trattamento delle acque saranno gestiti dal Dipartimento di Mantova di ARPA Lombardia, e la classe 2B dell'IC Parazzi di Viadana proporrà un sistema di filtraggio delle acque
- La Gestione e il Rapporto tra Acqua e Territorio nel Tempo attraverso la Cartografia Storica Locale sarà il tema dell'esposizione curata dalla 3B della Secondaria di Roncoferraro dell'IC omonimo

LA CREATIVITÀ CON GLI ELEMENTI NATURALI

- Le Guardie Ecologiche del Parco Oglio Sud insegneranno ai bambini ad intrecciare rametti di piante per realizzare piccole creazioni da portare a casa

AZIONI DI CONTRASTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

- Percorsi per invertire i cicli di feedback climatici costituiscono l'oggetto delle dimostrazioni e delle proposte degli studenti delle Secondarie dei tre plessi di Piubega, Gazoldo Ippoliti e Ceresara dell'IC Ceresara, a dimostrazione del massiccio, storico coinvolgimento dell'istituto comprensivo sui temi ambientali

AZIONI DI COMUNICAZIONE E SENZIBILIZZAZIONE SUI PROBLEMI AMBIENTALI CON RIFERIMENTO ALL'AGENDA 2030 DELLE NAZIONI UNITE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

- Sensibilizzare i cittadini all'uso consapevole di prodotti biodegradabili: sarà questo lo scopo delle classi Terze e Quarte del Liceo Artistico G. Romano
- Il Gioco dell'OC-casione è la proposta di approccio ludico all'Agenda 2030 della 3A Settore Sanitario dell'ITET Mantegna
- Ancora un Gioco dell'Oca, mirato al risparmio idrico, viene proposto dalla Classi 1E e 1F della Secondaria dell'IC *Parazzi* di Viadana
- la 1C del *Parazzi* propone una Caccia al tesoro sui temi di educazione ambientale articolata in sfide di coding unplugged, cioè di programmazione sconnessa dal computer
- L'eco-sostenibilità dell'armadio verrà discussa sia dalla classe 5 dell'IS *Bonomi Mazzolari* di Mantova che dalla 4CBIO del Fermi, da due approcci diversi, come introduzione al tema della moda sostenibile
- Letteratura e ambiente saranno gli ingredienti del "Giallo sulle sponde dei Laghi" cura della 5F *Maioli* dell'IC *Goito*
- DOMINO EXTRALARGE è una rivisitazione in senso ambientale del classico gioco da tavolo, che verrà proposta dalla 1A Secondaria del *Palazzi* di Viadana
- La 2A e la 2B della Secondaria di *Rodigo* dell'IC *Castellucchio* propongono di RRRRI-cominciare per comprendere l'importanza delle 4R con giochi interattivi ed altre
- Attività informative in materia ambientale regionale ed europea saranno attuate dalla sede di Mantova di Regione Lombardia, Parco del Mincio e da ARPA, i cui tecnici descriveranno strumenti e metodi di monitoraggio ambientale
- Nello stand di ARPA si potranno ammirare gli exhibit dell'Ing. *Ferraresi* sull'energia e sulle sue conversioni

LA SCIENZA DELL'ACQUA e LA SCIENZA DEL "PARCO"

- Esperimenti interattivi sulle proprietà dell'acqua saranno condotti dalla 2B del Liceo Classico *Virgilio*, in parallelo con riflessioni sulla risorsa acqua a cura della 2D del Liceo Linguistico in collaborazione con *Alkémica*
- Da una collaborazione tra *Alkémica* e la 3D del Liceo Scientifico *Belfiore* nasce una proposta in due tempi, scanditi da giochi e attività targati MASTeR e da una visita guidata alle installazioni del Parco della Scienza

LE PROPOSTE DELLE ASSOCIAZIONI: LA VITA NELL'AMBIENTE E PER L'AMBIENTE

- Le bellezze e le relazioni naturalistiche del Mincio saranno i contenuti delle narrazioni degli *Amici della Vallazza*
- Negli acquari della FIPSAS si potranno ammirare i pesci delle acque mantovane, mentre il fascino del mondo sommerso emergerà dai racconti del Circolo Subacqueo Mantovano
- Gli associati del Gruppo Speleologico Mantovano introdurranno i visitatori al mondo della speleologia
- Con la Pro Loco *Amici di Rivalta* piccoli e grandi scopriranno gli attrezzi e i mestieri tradizionali delle Valli
- Nella postazione della sezione di Mantova di Italia Nostra si parlerà di difesa del paesaggio e della collaborazione con le scuole mantovane impegnate nel progetto di monitoraggio delle microplastiche nelle acque
- Presso l'autoambulanza della CROCE VERDE, messa generosamente a disposizione dall'associazione, i volontari potranno illustrare le operazioni di intervento di primo soccorso.

L'OBBIETTIVO 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

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.

PARTNER-SOSTENITORI

L'evento non potrebbe realizzarsi senza il supporto straordinario di partner che, in ultima analisi, sono anche forti sostenitori.

Citiamo nell'ordine:

- il Comune di Mantova, che vede mobilitati i Settori Pubblica Istruzione, Ambiente, Economato, Sportello Unico, Polizia Locale, Ufficio Stampa
- la Provincia di Mantova che vede impegnati il Servizio Acque, Suolo e Protezione civile, nonché la Casa del Mantegna e la Sala Stampa
- Il Parco del Mincio che ospita l'evento nel suo territorio di competenza
- Il Parco Oglio Sud che è in regime di collaborazione permanente con LABTER-CREA
- Il Comune e l'AVIS Comunale di Bagnolo San Vito che integrano la dotazione di tavoli fornita dal Comune
- La CROCE VERDE che mette a disposizione una suo mezzo e un suo equipaggio
- AqA gruppo Tea che ha fornito un sostegno economico importante
- La Motonave ANDES NEGRINI che storicamente offre un servizio importantissimo a prezzo agevolato
- Così come APAM suo piano dei trasporti
- ASTER Mantova che concede pass ai bus che da fuori provincia portano classi partecipanti all'evento
- Il Circolo Subacqueo Mantovano e FIPSAS che mettono le loro imbarcazioni al servizio dell'evento
- La Pro loco Amici di Rivalta e il Gruppo Canoistico Mantovano, da sempre colonne della manifestazione
- La ditta MYSUND che ha fornito un contributo

- Il gruppo dei volontari di Labter-Crea Rete di scuole che curano i vari aspetti organizzativi e comunicativi da sempre: Designer Raffaello Repposi, Prof. Massimo Codurri, Ing. Marzio Malagutti, Prof. Cesare Martignoni, signor Gino Ostini, Prof. Paolo Dugoni, Prof.ssa Marina Pini.

Corre l'obbligo qui ricordare con commozione l'amico Giuliano Ghizzi, portato via dal Covid nella prima terribile ondata del 2020.

IL CONTRATTO DI FIUME MINCIO

La manifestazione costituisce l'azione n. 9.9 del **Contratto di Fiume Mincio**

Per informazioni: Cel. 333 8054 566

E - mail: sandro.sutti@gmail.com

<http://www.globeitalia.it> (webmaster Graziella Mocellin)

2. LA VERSIONE INTERNAZIONALE ONLINE NEL CIRCUITO DEL GLOBE Program

RIVERS IN SPRING, THE INTERNATIONAL VIRTUAL WORLD WATER DAY IN MANTOVA



Le due forzate edizioni virtuali 2021 e 2022 dell'evento ci hanno aperto la strada dell'internazionalizzazione, conquistata grazie alla collaborazione tra i team di LABTER-CREA, GLOBE ITALIA e DEAKIN University con l'Ufficio **Coordinamento del GLOBE Europe-Eurasia**, cioè dei paesi europei e eurasiatici aderenti al GLOBE Program. Il successo ottenuto dalle due edizioni è stato tale che l'evento virtuale 2023 è stato inserito nel calendario degli eventi del GLOBE Europe-Eurasia.

Abbiamo così deciso che il ritorno in presenza sarebbe stato accompagnato da una parallela versione online la cui preparazione è in fase di completamento e per la quale usciremo con un comunicato dettagliato la prossima settimana.

Ne possiamo però anticipare alcune peculiarità.

I PROTAGONISTI

Ne saranno protagoniste scuole italiane e straniere GLOBE e non GLOBE, enti di ricerca italiani e stranieri

Scuole italiane

- ISIS Europa, Pomigliano D'arco (NA), Scuola GLOBE Video: Le Vie dell'acqua in città
- IC Comprensivo Lodi 1, Secondaria, Lodi, Scuola GLOBE: Alla ricerca delle microplastiche nell'Adda
- I.I.S. "Leopoldo Nobili", Reggio Emilia: Don't waste water
- Liceo classico Pietro Giannone, Benevento: L'acqua e il cambiamento climatico
- IIS "Ettore MAJORANA", San Lazzaro di Savena (BO): Save...Savena - Agisci ora

Enti italiani

- Comune di Mantova, Settore Istruzione: saluti dell'Assessore, Dott.ssa Serena Pedrazzoli
- Comune di Mantova, Settore Ambiente, Dott.sse Roberta Marchioro ed Elisa Parisi : Climate Transition Strategy and Local Strategy on Carbon Neutrality Mantova

Associazioni e Società Italiane

- CIRF: LIFE GreenChange: how to manage vegetation along natural water courses (video animato)
- CIRF: Intervista ad Andrea Goltara, Direttore (Engl)
- Publiacqua, Firenze, Dott. Alessio Alessi: I cambiamenti climatici e il ruolo degli invasivi

Enti di ricerca Italiani

- JRC, Commissione Europea, Ispra (VA), Dott. Eugenio Gervasini e Dott.ssa Beatrice Melone : Aliens
- CNR IAS, Istituto sugli Impatti Entropici e la Sostenibilità Genova, Dr. Francesca Garaventa: (micro)Plastics in the marine environment
- Università Politecnica delle Marche, Prof.ssa Ass. Stefania Gorbi : Ecotoxicological Effects of Microplastics in Biota

ASSOCIAZIONE GLOBE ITALIA APS

Prof.ssa Lorella Rigonat, coordinatrice nazionale GLOBE Italia: interviste in campo e co-conduzione evento online

Scuole Straniere

- Anle Senior High School, Keelung City, Taiwan, R.O.C.: Rivers in Spring
- Taichung Municipal Feng Yuan Senior High School, Taichung City: Microplastics Monitoring in Two Main Rivers of Central Taiwan
- Elementary school Banija, Karlovac, Croatia: Microplastic in the Kupa River
- Secondary school Mate Blažine Labin, Labin, Croatia: WATERS IN THE LABINA AREA
- Elementary school Šime Budinić Zadar, Zadar, Croatia: Microplastics in water bodies - Microscopic samples of the sea through student drawings
- XV. Gimnazija, high school, Zagreb, Croatia: GLOBE Mosquito protocol activities in XV. gimnazija Zagreb, Croatia
- XV.GIMNAZIJA, grammar school, Zagreb, Croatia: Microplastic in our water
- Dunboyne Senior Primary School, Dunboyne, Ireland: Water Blitz

Enti di ricerca stranieri

- TERI, Institute for Energy and Resources, Saltanat Kazi, Elroy Joe Pereira: Project OCEAN MATTERS: Saving our oceans
- University of California Berkeley, Tracy Ostrom: Microplastics 5-days Pacing Guide

GLOBE EUROPE EURASIA RCO

- Ufficio di Coordinamento di Praga, Dana Votapkova e Bara Semerakova: Saluti e lancio del Water Bodies Challenge

DEAKIN University, Australia

- Prof. Ass. Alessandra Sutti: regia evento online e co-conduzione
- Ing. Stuart Robottom: regia evento online e co-conduzione

Criterio di conduzione: interventi online alternati a riprese in diretta dal campo
