

organizzato da



Scienza Under 18 Isontina

con la collaborazione e il contributo di



Comune di Monfalcone

con il sostegno di



IO SONO
FRIULI
VENEZIA
GIULIA



Festival

Scienza under 18

il sapere scientifico della scuola – gli studenti protagonisti

MONFALCONE 18, 19 e 20 MAGGIO 2023

PROGRAMMA

organizzato da



Scienza Under 18 Isontina

con la collaborazione e il contributo di



Comune di Monfalcone

con il sostegno di



IO SONO
FRIULI
VENEZIA
GIULIA



Giovedì 18 Maggio

Ore 9:30

INAUGURAZIONE

Sala Palazzo Ex Pretura - Piazza della Repubblica

Alla presenza di autorità e testimonial modelli esemplari della scuola del territorio e della regione:

Mauro Baccicchetto, campione regionale dei *Giochi della Chimica* - ISIS BEM sez. "G. Brignoli" di Gradisca d'Is.

Alessio Ciscardi, Christian Ielo e Giorgio Palmieri, vincitori del concorso nazionale "**Movimenta le tue idee**" organizzato dall'Unione Interporti Riuniti - ISIS BEM sez. "G. Marconi" di Staranzano.

Lorenzo Totaro, Martina Mosetti, Sebastiano Toscani vincitori della **Gara Botanica specie arboree - Rete Scuole Agrarie Triveneto 2023** - ISIS BEM Sez. "G. Brignoli" di Gradisca d'Is.

Matteo Sizzi e Riccardo Pica, qualificati per le gare nazionali delle **Olimpiadi di Informatica** - indirizzo Informatica e indirizzo Elettronica ISIS BEM sez. "G. Marconi" di Staranzano.

A conclusione degli interventi si esibirà il **Coro degli alunni delle classi 3A e 3B** della scuola primaria "Cesare Battisti" di Monfalcone diretto dalla **M.a Sabrina Moretti**.

organizzato da



Scienza Under 18 Isontina

con la collaborazione e il contributo di



Comune di Monfalcone

con il sostegno di



Ore 9:00–12:00

EXHIBIT DELLE SCUOLE

Piazza della Repubblica

Scuola	Classe	Insegnante	Exhibit	Descrizione
Infanzia IL GERMOGLIO Monfalcone	Sez. Grandi	Fiorella Cecilia	Dal legno alla carta, dalla carta alla carta: Riduco, Riuso, Riciclo	Processo di lavorazione del legno per ottenere la carta. Produzione della carta dalla carta per RIDURRE la quantità degli alberi da tagliare, in una prospettiva sostenibile di RIUSO e RICICLO.
Pr. D. Alighieri Gradisca d'Isonzo	5A e 5B	Emanuela Mazzer	Apparati e sistemi in laboratorio	Sono stati creati dei prototipi di una mano, dell'apparato respiratorio, di una colonna vertebrale accompagnati da cartelloni di spiegazione e dei diorama del sistema solare.
Pr. D. Alighieri Gradisca d'Isonzo	1 A e 1B	Mariacandida Ughi	5 sensi allo zoo	Aiutati dall'ape Beebot, visitiamo, lo zoo dove incontriamo alcuni animali che, attraverso giochi e filastrocche, ci fanno "scoprire" i cinque sensi.
Pr. D. Alighieri Gradisca d'Isonzo	2C e 2A	Vania Scapin, Angela D'Onofrio	A tu per tu con le plastiche	Gli alunni presenteranno alcune attività per la conoscenza della plastica nelle sue tipologie; svolgeranno inoltre in presenza del pubblico alcune esperienze per scoprire le problematiche ambientali legate all'utilizzo di questo materiale.
Pr. Duca d'Aosta Monfalcone	4 C	Sabrina Bettini	Impara facile: Come studiare il mondo delle piante divertendosi	L' exhibit ha lo scopo di presentare modalità di studio accattivanti e divertenti attraverso la costruzione da parte degli alunni di modelli tridimensionali che rappresentano le caratteristiche delle cellule vegetali, della fotosintesi clorofilliana, della respirazione e della riproduzione con semi delle piante. I ragazzi presenteranno anche alcuni giochi interattivi sull' argomento creati da loro che facilitano lo studio.
Pr. V. Alfieri Romans d'Isonzo	4A	Livia Bianchet	Liquido o solido?	Giocare con l'amido di mais è il punto di partenza per approfondire le caratteristiche dei fluidi non newtoniani... Un modello molecolare autocostruito con materiale di recupero serve per spiegare il loro strano comportamento.

organizzato da



Scienza Under 18 Isontina

con la collaborazione e il contributo di



Comune di Monfalcone

con il sostegno di



Pr. V. Alfieri Romans d'Isonzo	5A	Simona Tassani	Tutti i colori del cavolo	Utilizzando il cavolo rosso come indicatore si crea una scala cromatica che definisce l'acidità o la basicità di diverse sostanze.
Pr. R. Pitteri Farra d'Isonzo	4A	Sandra Cicuttini	Un' ORCHESTRA nel mare	Si descrivono cinque animali marini e la loro capacità di emettere suoni. Per ciascuno viene presentata una riproduzione realizzata con il pongo e collegata a un pc, quando viene toccata, attiva i versi dell'animale rappresentato.
Pr. R. Pitteri Farra d'Isonzo	5A	Elena Turus	Gli scarti del corpo	La classe ha raccolto una serie di curiosità scientifiche sugli scarti prodotti dal corpo. Ciò di cui normalmente non si parla perchè ritenuto ridicolo è un aspetto comune a tutti gli esseri viventi. Con il materiale raccolto sono stati creati dei divertenti cartelloni popup. Il tema, poi, è stato l'occasione per sperimentare degli strumenti digitali e rendere il lavoro interattivo.
Pr. G. Venezian San Pier d'Isonzo	3A	Maddalena Della Valle	Come piccoli Galileo	Gli alunni mostreranno ai visitatori la realizzazione di alcuni materiali, utili allo scienziato e ai suoi collaboratori, costruiti con materiali di facile recupero, come: binocolo, telescopio, lente d'ingrandimento ecc... Altresì, spiegheranno le fasi di come sono stati realizzati e le loro funzioni; il tutto a supporto del metodo scientifico.
Pr. G. Venezian San Pier d'Isonzo	5A	Annarosa Becci	Sentire o percepire?	La nostra attività nasce dallo studio del corpo umano, in particolare dallo studio dei 5 sensi. Ci siamo soffermati su come grazie ad essi riceviamo informazioni dall'esterno, che poi il cervello rielabora. Accanto a ciò abbiamo sviluppato una riflessione tra ciò che sentiamo e percepiamo e ci siamo soffermati su alcune illusioni sensoriali. Durante l'exhibit presentiamo un semplice gioco che simula l'agire dei 5 sensi e alcuni esempi di illusioni sensoriali.
Pr. Duca d'Aosta Monfalcone	3B	Beatrice Mazzotta	Impariamo sperimentando	Gli alunni proporranno degli esperimenti sui passaggi di stato della materia e un modellino utile a riprodurre e ad osservare il ciclo dell'acqua.
Pr. D. Alighieri Duino	2A	Giulia Leghissa	L'acqua	Il progetto tratta il tema dell'acqua: acqua dolce/salata, sporca/pulita e usi dell'acqua.
Sec.1° L. Verni Fogliano Redipuglia	2B	Elena Russo	Un dedalo... di labirinti	L'archetipo del labirinto: nel mondo della letteratura, della matematica e della musica presentato attraverso il gioco.

organizzato da



Scienza Under 18 Isontina

con la collaborazione e il contributo di



Comune di Monfalcone

con il sostegno di



Sec.1° G.I. Ascoli Gorizia	3B	Eleonora Ippolito	Illusioni ottiche: cosa ti dice il cervello?	Gli studenti presenteranno una serie di illusioni ottiche da loro realizzate, spiegandone le cause e come sia possibile realizzarle con materiali semplici.
ISIS BEM Marconi Staranzano	2AF	Monica Sclaunich, Fabio Agazzi	Immergiamoci nell'immondizia	Ti sei mai chiesto quanto inquiniamo il mare? Noi della 2AF sì e ci siamo fatti aiutare dai volontari di Legambiente e dallo staff WWF-Riserva Marina di Miramare per capire meglio. Ne abbiamo viste di cose e ora te le vogliamo raccontare. Ti faremo scoprire, con i tuoi occhi e il microscopio, quali impronte lasciamo tra spiaggia e mare. Cercheremo di scoprire insieme cosa possiamo fare per migliorare. Forza tuffati con noi!
ISIS BEM Brignoli Gradisca d'Isonzo	2AB e 2BB	Davide Mosetti	Come ti riciclo il verde	Il presente progetto riguarda il compostaggio domestico quale pratica agronomica sostenibile, in grado di trasformare e valorizzare gli scarti organici delle filiere agricole ortofrutticole nonché lo scarto del verde di potatura.
ISIS BEM Marconi Staranzano	2BM 2CM 2DM	Diego Ersetig, Roberto Bertogna, Diego Scarantino	Scafi 3D	Il progetto delle classi coinvolte ha previsto la progettazione e la stampa 3D di alcuni modellini di scafi che poi sono stati anche provati in una vera e propria gara effettuata nella vasca didattica del CNR di Roma nell'autunno 2022.
ISIS BEM Brignoli Gradisca d'Isonzo	2AM 2BM 2CM 2DM	Roberto Bertogna	Ciclomobilità e mobilità sostenibile	"La fisica della bicicletta e la mobilità sostenibile". La vecchia tettoia bici della sede di Staranzano è stata convertita in moderna isola fotovoltaica dotandola di barra di ricarica per i monopattini, le bici a pedalata assistita e i motoveicoli elettrici degli studenti e del personale scolastico.
Polo Liceale "A. Einstein" Cervignano	3LSCA	Alessandra Pozzo con la collaborazione di ARPA OSMER FVG	Perché il tempo cambia?	Il progetto è stato redatto in collaborazione con ARPA FVG Osservatorio meteo, e prevede l'esecuzione di semplici esperimenti per introdurre l'auditorio alla comprensione della meteorologia e del clima del FVG.
ISIS M. Buonarroti Monfalcone	4BLS	Gaetano Strano, Elena Zanutti	DOREMBot	Il nostro progetto mira ad unire il progresso tecnologico con l'educazione alla musica. Abbiamo utilizzato un Mbot che, programmato, riconosce un colore, lo associa ad un suono e riproduce la nota.
ISIS M. Buonarroti Monfalcone	4ASA 4BLS	Gaetano Strano, Elena Zinutti	Il termometro radiocomandabile	Attraverso il cyberpy controlliamo e facciamo muovere l'mbot e rileviamo la temperatura delle diverse zone.

organizzato da



Scienza Under 18 Isontina

con la collaborazione e il contributo di



Comune di Monfalcone

con il sostegno di



ISIS M. Buonarroti Monfalcone	4ASA	Gaetano Strano, Elena Zinutti	Light and temperature detector	Attraverso MBot siamo in grado di verificare se le nostre percezioni di temperatura e luce presenti nell'ambiente che ci circonda corrispondono ai dati effettivi.
-------------------------------	------	-------------------------------	---------------------------------------	--

Ore 9:00–12:00

PALAZZETTO VENETO 3° PIANO

Via S. Ambrogio

Scuola	Classe	Insegnante	Exhibit	Descrizione
ISIS M. Buonarroti Monfalcone	4ASA e 4BLS	Gaetano Strano, Elena Zinutti	CyberCity	Il progetto mira a creare una sorta di città con un parcheggio. Una videocamera intelligente riconosce il colore rosso, giallo o verde presente sopra l'mBot. Mandando un segnale, ciascun mBot, si inizia a muovere sulla linea nera. Quando, sulla linea stessa, viene individuato il colore rispettivo di ciascun mBot, questo andrà a parcheggiarsi negli appositi spazi. Uno dei 3 mBot corrisponde a una macchina dei pompieri (con sensore di fiamma, sensore di gas e uno speaker).
ISIS M. Buonarroti Monfalcone	4ASA	Gaetano Strano, Elena Zinutti	Super mBot Race	Super mBot Race è un gioco 1 contro 1, dove due mini kart si scontrano su una pista, tempestata da power-up e ostacoli. Vince chi prima taglia il traguardo.
ISIS M. Buonarroti Monfalcone	4BLS	Gaetano Strano, Elena Zinutti	Sensitive train	Abbiamo usato dei pupazzi e dei cartelli stradali per fare in modo che, non appena il sensore vede l'oggetto, il trenino riceve un input che lo porterà a muoversi. Ad ogni oggetto rilevato corrisponde un'azione diversa.

organizzato da



Scienza Under 18 Isontina

con la collaborazione e il contributo di



Comune di Monfalcone

con il sostegno di



IO SONO
FRIULI
VENEZIA
GIULIA



Ore 9.00–12.00

Piazza della Repubblica

STAND

ISA ISONTINA AMBIENTE

FAILACOSAGIUSTA – maketherightthing - by Isontina Ambiente

Gli alibi ora sono finiti. Tutti sappiamo che l'ambiente che ci circonda è malato!
Ciascuno di noi deve impegnarsi e dare il proprio contributo per salvare la Terra.
I rifiuti sono un problema e la raccolta differenziata è una delle soluzioni.
Non fingere di non sapere, mentiresti per egoismo.
Fai la raccolta differenziata!

Ore 9:00–11:00

SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO "GIOVANNI RANDACCIO"

Via Canaletto,10

Incontro e presentazione agli insegnanti e agli studenti del fascicolo didattico: ***"DonAzioneMedie – La donazione diventa didattica"***. Interventi: Presidente Provinciale FIDAS - Feliciano Medeot, dott.ssa Veronica Ileana Guerci insegnante Anna Zossi.

A cura di FIDAS Isontina.

organizzato da



Scienza Under 18 Isontina

con la collaborazione e il contributo di



Comune di Monfalcone

con il sostegno di



Ore 9:00–12:00

LABORATORI

Piazza della Repubblica

Ente	Esperti	Titolo	Descrizione	Target
Maritime Technology Cluster FVG	Esperti di Maritime Technology Cluster FVG	NAVIGANDO 2023 – Ribaltamento, la sicurezza è un gioco di pesi	I bambini entrano in contatto con il mondo del trasporto marittimo attraverso l'attività didattica "Ribaltamento: la sicurezza è un gioco di pesi", caratterizzata da giochi ed esperimenti in cui imparano la nomenclatura, scoprono le proprietà nautiche e apprendono l'importanza del concetto di stabilità di una nave!	Scuola dell'Infanzia e primaria
ARPA FVG - LaREA Centro regionale di modellistica ambientale	Giovanni Bonafè, Daniele Della Toffola, Sergio Nordio, Massimo Centore, Furio Pieri	La protezione dell'ambiente come un videogioco: "Simulazioni numeriche della dispersione di rilasci accidentali in atmosfera e in mare."	Allestimento a cura del settore Informazione e LaREA con alcuni pannelli delle mostre "Tutti su per Terra" e "Energeticamente".	Scuola sec. 1° e 2° grado
ARPA FVG - OSMER	Giovanni Bonafè, Daniele Della Toffola, Sergio Nordio, Massimo Centore, Furio Pieri	"Gentili signori Bernoulli, Coriolis e Venturi: ci aiutate a capire cosa succede nell'atmosfera?"	Illustrazione degli strumenti per l'osservazione meteorologica e delle mappe per le previsioni del tempo. Exhibit con simulazione del comportamento dell'atmosfera.	Scuola sec. 1° e 2° grado

organizzato da



Scienza Under 18 Isontina

con la collaborazione e il contributo di



Comune di Monfalcone

con il sostegno di



PALAZZETTO VENETO 3° PIANO

Via S. Ambrogio

Mostra "Scatti di Scienza – La bellezza di un'immagine"	A cura di SU18 Isontina	Mostra delle fotografie a carattere scientifico e naturalistico realizzate dagli studenti delle scuole (dall'infanzia alle secondarie) durante l'anno scolastico.
Mostra CreativaMente Gli occhi sono le finestre dell'anima, ma si vede bene solo con il cuore	Classi 2D e 3D SSPG "G.I. Ascoli" Gorizia ins. Valentina Fabretto	Realizzazione di dipinti creativi su tela di diverso formato che hanno come soggetto gli occhi che rappresentano la comunicazione sociale e il cuore che racconta tanto di noi.

organizzato da



Scienza Under 18 Isontina

con la collaborazione e il contributo di



Comune di Monfalcone

con il sostegno di



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

IO SONO
FRIULI
VENEZIA
GIULIA



FONDAZIONE
Cassa di Risparmio di Gorizia



Venerdì 19 Maggio

Ore 9:00–12:00

EXHIBIT DELLE SCUOLE

Piazza della Repubblica

Scuola	Classe	Insegnante	Exhibit	Descrizione
Infanzia IL GERMOGLIO Monfalcone	Sez. Grandi	Fiorella Cecilia	Dal legno alla carta, dalla carta alla carta: Riduco, Riuso, Riciclo	Processo di lavorazione del legno per ottenere la carta. Produzione della carta dalla carta per RIDURRE la quantità degli alberi da tagliare, in una prospettiva sostenibile di RIUSO e RICICLO.
Pr. Duca d'Aosta Monfalcone	4C	Sabrina Bettini	Impara facile: Come studiare il mondo delle piante divertendosi	L'exhibit ha lo scopo di presentare modalità di studio accattivanti e divertenti attraverso la costruzione da parte degli alunni di modelli tridimensionali che rappresentano le caratteristiche delle cellule vegetali, della fotosintesi clorofilliana, della respirazione e della riproduzione con semi delle piante. I ragazzi presenteranno anche alcuni giochi interattivi sull' argomento creati da loro che facilitano lo studio.
Pr. Fran Erjavec S. Andrea GO	3A	Irena Breganti	La via delle api	Studiando le piante ci siamo soffermati soprattutto sui fiori e l'impollinazione per arrivare poi all'importanza delle api come indicatore biologico della qualità dell'ambiente. I visitatori potranno divertirsi con noi con i giochi che abbiamo preparato: "Conosciamo i fiori" "Natura – pixel art" "Ape (... e non solo) al microscopio" "Aperchitetto" "Hex, gioco di strategia"

organizzato da

con la collaborazione e il contributo di

con il sostegno di



Scienza Under 18 Isontina



Comune di Monfalcone



Pr. Fran Erjavec S. Andrea GO	4A	Irena Breganti	I colori e la luce	Il 9 dicembre 2022 abbiamo ospitato l'E-hiša – la Casa degli esperimenti di Ljubljana. L'esperienza ci è piaciuta tanto da riproporla in quest'occasione: abbiamo preparato diversi esperimenti inerenti alla luce e le illusioni. I visitatori potranno divertirsi con noi con gli esperimenti che abbiamo preparato, tra cui: "Occhiali magici", "Colori ingannevoli", "Ombre colorate".
Pr. G. Venezian San Pier d'Isonzo	4A	Silvia Raicovi	BEE worry, but BEE happy	La classe presenta il progetto "BEE worry, but BEE happy" al fine di sensibilizzare sull'importanza delle api, i nostri principali impollinatori. Divertiti assieme a noi alla scoperta del loro meraviglioso mondo e aiutaci a salvarlo!
Pr. V. Alfieri Romans d'Isonzo	3A	Livia Bianchet	Viaggio nell'aria	Esperimenti sulle caratteristiche dell'aria e sulla pressione atmosferica.
Pr. V. Alfieri Romans d'Isonzo	1A	Simona Sanzò	Il gioco dei cinque sensi	Con un gioco simile al gioco dell'oca, i bambini presentano i cinque sensi, facendo domande alle persone che vorranno giocare con loro.
Pr. Duca d'Aosta Monfalcone	3B	Beatrice Mazzotta	Impariamo sperimentando	Gli alunni proporranno degli esperimenti sui passaggi di stato della materia e un modellino utile a riprodurre e ad osservare il ciclo dell'acqua.
Pr. D. Alighieri Gradisca d'Isonzo	2A e2B	Vania Scapin, Angela D'Onofrio	A tu per tu con le plastiche	Gli alunni presenteranno alcune attività per la conoscenza della plastica nelle sue tipologie; svolgeranno inoltre in presenza del pubblico alcune esperienze per scoprire le problematiche ambientali legate all'utilizzo di questo materiale.
Sec1° C. Macor Mariano del Friuli	Gruppo Lab.	Lorenzo Ceriani	Catapulte	Prima della polvere da sparo l'artiglieria esisteva già ma sfruttava la gravità e la forza elastica invece della chimica!
Sec1° G.Randaccio Monfalcone	2C	Renata Dobrilla	Un'estate scientifica	Osservazioni scientifiche nel giardino di casa durante la pausa estiva.

organizzato da

con la collaborazione e il contributo di

con il sostegno di



Scienza Under 18 Isontina

Comune di Monfalcone

Sec.1°D. Alighieri Pieris	1A 1B 1C 1D 2CB	Laura Grassi con la collaborazione di LEGAMBIENTE e ISIS BEM	Rio Patoch: la roggia di San Canzian da riscoprire	Il progetto è svolto in collaborazione con Legambiente e con alcune classi del BEM . Gli alunni hanno ascoltato in classe il Progetto di rinaturalizzazione della Roggia realizzata da Legambiente. Le classi seconde della scuola si sono dedicate all'analisi chimico fisica delle acque della Roggia in due tratti diversi. Gli alunni delle classi prime si sono dedicati al biomonitoraggio sempre nei due tratti della Roggia.
Sec.1° L. Verni Fogliano Redipuglia	2B	Elena Russo	Un dedalo... di labirinti	L'archetipo del labirinto: nel mondo della letteratura, della matematica e della musica presentato attraverso il gioco.
Sec.1°Vladimir Bartol Trieste	2A	Francesco Biancuzzi	Come sta oggi il fiume Isonzo a Gorizia e a Tolmino?	Presentazione con dimostrazioni pratiche dei risultati ottenuti dalle analisi chimico - microbiologiche dell'acqua del fiume Isonzo a Gorizia e a Tolmino (Slovenia).
Sec.1°Vladimir Bartol Trieste	1A	Francesco Biancuzzi	La fisica in casa, miscugli e pallone blu	Presentazione pratica di esperimenti della fisica in casa, di preparazione e di separazione dei componenti di miscugli omogenei ed eterogenei e del processo di ossidazione e riduzione nel pallone blu.
Sec.1°Vladimir Bartol Trieste	2A e 3A	Francesco Biancuzzi	Di che fegato sei oggi?	Presentazione e dimostrazione pratica dell'importanza dell'attività dell'enzima Catalasi nel fegato con una particolare attenzione all'attività inibitoria che si osserva in presenza di caffeina, alcol etilico o in ambiente acido.
Sec.1°Vladimir Bartol Trieste	2A e 3A	Francesco Biancuzzi	Cocktail di DNA, che passione!	Presentazione e dimostrazione pratica della preparazione di un cocktail di DNA del Kiwi con l'estrazione dei filamenti di cromatina.
ISIS BEM Marconi Staranzano	2AF	Monica Sclaunich, Fabio Agazzi	Immergiamoci nell'immondizia	Ti sei mai chiesto quanto inquina il mare? Noi della 2AF sì e ci siamo fatti aiutare dai volontari di Legambiente e dallo staff WWF-Riserva Marina di Miramare per capire meglio. Ne abbiamo viste di cose e ora te le vogliamo raccontare. Ti faremo scoprire, con i tuoi occhi e il microscopio, quali impronte lasciamo tra spiaggia e mare. Cercheremo di scoprire insieme cosa possiamo fare per migliorare. Forza tuffati con noi!

organizzato da

con la collaborazione e il contributo di

con il sostegno di



Scienza Under 18 Isontina

Comune di Monfalcone

ISIS BEM Brignoli Gradisca d'Isonzo	2ABe 2BB	Davide Mosetti	Come ti riciclo il verde	Il presente progetto riguarda il compostaggio domestico quale pratica agronomica sostenibile, in grado di trasformare e valorizzare gli scarti organici delle filiere agricole ortofrutticole nonché lo scarto del verde di potatura.
ISIS BEM Marconi Staranzano	2BM 2CM 2DM	Diego Ersetig, Roberto Bertogna, Giorgio Scarantino	Scafi 3D	Il progetto delle classi coinvolte ha previsto la progettazione e la stampa 3D di alcuni modellini di scafi che poi sono stati anche provati in una vera e propria gara effettuata nella vasca didattica del CNR di Roma nell'autunno 2022.
ISIS BEM Brignoli Gradisca d'Isonzo	2AM 2BM 2CM 2DM	Roberto Bertogna	Ciclomobilità e mobilità sostenibile	"La fisica della bicicletta e la mobilità sostenibile". La vecchia tettoia bici della sede di Staranzano è stata convertita in moderna isola fotovoltaica dotandola di barra di ricarica per i monopattini, le bici a pedalata assistita e i motoveicoli elettrici degli studenti e del personale scolastico.
ISIS BEM sez. Brignoli Gradisca d'Isonzo e Marconi Staranzano	2CB, 1DM	Elisabetta Sdrigotti, Monica Sclaunich	ISONZO: un corridoio verde - Conoscerlo per tutelarlo	L'exhibit si inserisce all'interno del Progetto, in rete, promosso dall'Associazione SU18 e si focalizza sulla conoscenza delle problematiche/criticità ambientali e delle potenziali risorse naturali che caratterizzano il corso d'acqua presso la città di Gradisca d'Isonzo. Vengono presentati i risultati delle attività di monitoraggio chimico-fisico delle acque, condotte dal nostro Istituto, da quasi un ventennio; dal 2017 le indagini ambientali sono state affiancate da attività di biomonitoraggio delle acque, al fine di stimare un indice integrato di qualità delle acque (I.B.E.), nonché dall'analisi delle coperture vegetali sia da un punto di vista biometrico, delle principali essenze arboree caratteristiche della vegetazione perifluviale, sia da un punto di vista della naturalità, di tali coperture, al fine di valutare la loro integrità e funzionalità ecologica, nonché la diffusione delle specie aliene invasive.

organizzato da

con la collaborazione e il contributo di

con il sostegno di



Scienza Under 18 Isontina

Comune di Monfalcone

ISIS S. Pertini Monfalcone	5ASS e 5BSS	Laura Verginella, Nevia Pizzon	Le epilessie	Le classi presenteranno in modo semplice ed interattivo cosa sono le epilessie e quali sono le modalità di intervento in alcune situazioni.
ISIS S. Pertini Monfalcone	4ASS e 4BSS	Laura Verginella, Nevia Pizzon	Mozziconi di sigaretta e loro impatto ambientale	Le classi presenteranno in modo interattivo il lavoro svolto nel corso dell'anno, partendo da una ricerca sull'impatto ambientale dei mozziconi di sigaretta fino all'elaborazione di una campagna informativa per invitare le persone a non rilasciare i mozziconi nell'ambiente.
Liceo Scientifico G. Galilei Trieste	4F	Laurence Baruffo	Perché il tempo cambia?	Il progetto è stato redatto in collaborazione con ARPA FVG Osservatorio meteo, e prevede l'esecuzione di semplici esperimenti per introdurre l'auditorio alla comprensione della meteorologia e del clima del FVG.
Polo Liceale "A.Einstein" Cervignano	3LSCA	Alessandra Pozzo con la collaborazione di ARPA FVG - OSMER	Perché il tempo cambia?	Il progetto è stato redatto in collaborazione con ARPA FVG Osservatorio meteo e prevede l'esecuzione di semplici esperimenti per introdurre l'auditorio alla comprensione della meteorologia e del clima del FVG.
ITAS D'Annunzio Gorizia	4 ABA	Elisa Seffin	La chimica al D'Annunzio	Cromatografia, semplici reazioni chimiche, titolazioni (durezza dell'acqua e acido-base).
ISIS Bassa Friulana Cervignano Friuli	1CHIB	Lorella Rigonat	GLOBE ITALIA: Cacciatori di microplastiche, Campagna di monitoraggio marzo-maggio 2023	Campagna di monitoraggio internazionale delle microplastiche nelle acque superficiali, utilizzando il Microplastics Monitoring Protocol ideato dai ricercatori Alessandra Sutti e Stuart Robottom della Deakin University (Australia) e implementato a livello internazionale da GLOBE ITALIA e LABTER CREA.
ISIS Bassa Friulana Cervignano del Friuli	1 CHIB	Lorella Rigonat	GLOBE Observer - le APP per il monitoraggio dell'ambiente.	Una proposta di Citizen Science con l'utilizzo delle APP messe a punto dalla NASA.
ISIS M. Buonarroti Monfalcone	4 ASA e 4BLS	Gaetano Strano, Elena Zinutti	DOREmBot	Il nostro progetto mira ad unire il progresso tecnologico con l'educazione alla musica. Abbiamo utilizzato un Mbot che, programmato, riconosce un colore, lo associa ad un suono e riproduce la nota.

organizzato da

con la collaborazione e il contributo di

con il sostegno di



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



Scienza Under 18 Isontina

Comune di Monfalcone

ISIS M. Buonarroti Monfalcone	4ASA	Gaetano Strano, Elena Zinutti	Il termometro radiocomandabile	Attraverso il cyberpy controlliamo e facciamo muovere l'mbot e rileviamo la temperatura delle diverse zone.
ISIS M. Buonarroti Monfalcone	4 BLS	Gaetano Strano, Elena Zinutti	Light and temperature detector	Attraverso MBot siamo in grado di verificare se le nostre percezioni di temperatura e luce presenti nell'ambiente che ci circonda corrispondono ai dati effettivi.
ISA Isontina Ambiente			FAI LA RACCOLTA DIFFERENZIATA! FALLA BENE, PER TE E PER L'AMBIENTE!	Stand per promuovere una corretta raccolta differenziata

Ore 9:00–12:00

PALAZZETTO VENETO 3° PIANO

Via S. Ambrogio

Scuola	Classe	Insegnante	Exhibit	Descrizione
ISIS M. Buonarroti Monfalcone	4ASA e 4BLS	Gaetano Strano, Elena Zinutti	CyberCity	Il progetto mira a creare una sorta di città con un parcheggio. Una videocamera intelligente riconosce il colore rosso, giallo o verde presente sopra l'mBot. Mandando un segnale, ciascun mBot, si inizia a muovere sulla linea nera. Quando, sulla linea stessa, viene individuato il colore rispettivo di ciascun mBot, questo andrà a parcheggiarsi negli appositi spazi. Uno dei 3 mBot corrisponde a una macchina dei pompieri (con sensore di fiamma, sensore di gas e uno speaker).
ISIS M. Buonarroti Monfalcone	4ASA	Gaetano Strano, Elena Zinutti	Super mBot Race	Super mBot Race è un gioco 1 contro 1, dove due mini kart si scontrano su una pista, tempestata da power-up e ostacoli. Vince chi prima taglia il traguardo.
ISIS M. Buonarroti Monfalcone	4BLS	Gaetano Strano, Elena Zinutti	Sensitive train	Abbiamo usato dei pupazzi e dei cartelli stradali per fare in modo che, non appena il sensore vede l'oggetto, il trenino riceve un input che lo porterà a muoversi. Ad ogni oggetto rilevato corrisponde un'azione diversa.

organizzato da



Scienza Under 18 Isontina

con la collaborazione e il contributo di



Comune di Monfalcone

con il sostegno di



IO SONO
FRIULI
VENEZIA
GIULIA



Ore 9.00–12.00

Piazza della Repubblica

STAND

ISA ISONTINA AMBIENTE

FAILACOSAGIUSTA – maketherightthing - by Isontina Ambiente

Gli alibi ora sono finiti. Tutti sappiamo che l'ambiente che ci circonda è malato!
Ciascuno di noi deve impegnarsi e dare il proprio contributo per salvare la Terra.
I rifiuti sono un problema e la raccolta differenziata è una delle soluzioni.
Non fingere di non sapere, mentiresti per egoismo.
Fai la raccolta differenziata!

Ore 9.00–12.00

Piazza della Repubblica

STAND

CIRCOLO LEGAMBIENTE "IGNAZIO ZANUTTO" DI MONFALCONE

Anno 2023: Fermiamo la febbre del Pianeta

Presentazione di alcuni progetti dell'associazione e illustrazione in particolare delle proposte attuate con alcune scuole del territorio come il progetto "Rio Patoch, la Roggia di San Canzian da riscoprire, un progetto di rinaturalizzazione"

organizzato da



Scienza Under 18 Isontina

con la collaborazione e il contributo di



Comune di Monfalcone

con il sostegno di



Ore 9.00-12.00

LABORATORI

Piazza della Repubblica

Ente	Esperti	Titolo	Descrizione	Target
Maritime Technology Cluster FVG	Esperti del Maritime Technology Cluster FVG	NAVIGANDO 2023 – Ribaltamento, la sicurezza è un gioco di pesi	I bambini entrano in contatto con il mondo del trasporto marittimo attraverso l'attività didattica "Ribaltamento: la sicurezza è un gioco di pesi", caratterizzata da giochi ed esperimenti in cui imparano la nomenclatura, scoprono le proprietà nautiche e apprendono l'importanza del concetto di stabilità di una nave!	Scuola dell'Infanzia e primaria
ARPA FVG - OSMER	Cristina Benoni, Sergio Nordio, Massimo Centore, Furio Pieri	"Gentili signori Bernoulli, Coriolis e Venturi: ci aiutate a capire cosa succede nell'atmosfera?"	Illustrazione degli strumenti per l'osservazione meteorologica e delle mappe per le previsioni del tempo. Exhibit con simulazione del comportamento dell'atmosfera	Scuola sec. 1° e 2° grado

Ore 9.00-12.00

PALAZZETTO VENETO 3° PIANO

Via S. Ambrogio

Mostra "Scatti di Scienza – La bellezza di un'immagine"	A cura di SU18 Isontina	Mostra delle fotografie a carattere scientifico e naturalistico realizzate dagli studenti delle scuole (dall'infanzia alle secondarie) durante l'anno scolastico.
Mostra "CreativaMente" Gli occhi sono le finestre dell'anima, ma si vede bene solo con il cuore	classi 2D e 3D SSPG "G.I. Ascoli" Gorizia ins. Valentina Fabretto	Realizzazione di dipinti creativi su tela di diverso formato che hanno come soggetto gli occhi che rappresentano la comunicazione sociale e il cuore che racconta tanto di noi.

organizzato da

con la collaborazione e il contributo di

con il sostegno di



Scienza Under 18 Isontina



Comune di Monfalcone



Ore 15:00 e ore 17:15
TEATRO DIDATTICA SCIENZA
Teatro Comunale di Monfalcone
Corso del Popolo, 20

Orario	Classe	Titolo	Descrizione
15:00	Studenti delle classi 1A e 1B della scuola primaria "D. Alighieri" Gradisca d'Isonzo, insegnanti Francesca Cosulich, Virginia Pecorella	È nata una stella	Cos'è una stella? La vita di una stella raccontata ai bambini.
15:30	Studenti delle classi 4A e 4B della scuola primaria "G. Ungaretti" Gorizia, insegnanti Elena Palomba, Martina Orlandini, regista Manuel Buttus	Max salva il Pianeta	Il progetto proposto ha preso spunto dalla lettura di due storie che si basano sulla buona educazione ambientale e sul valore della eco sostenibilità, quali elementi fondamentali nella vita quotidiana e futura di tutti. L'obiettivo dei bambini è stato quello di raccontare quali siano i problemi della Terra e di come l'uomo con i suoi comportamenti sbagliati abbia peggiorato l'aspetto della natura con un eccessivo e preoccupante inquinamento. Gli alunni, sotto l'attenta regia di Manuel Buttus che ha curato la scenografia e la stesura del copione, si sono dimostrati molto sensibili al problema.
16:00	Studenti del gruppo teatrale della scuola secondaria di primo grado "G.I. Ascoli" Gorizia, insegnante Silvia Dreossi	Margherita, una stella tra le stelle	Rappresentazione teatrale: "Margherita, una stella tra le stelle"
17:15	Studenti della classe 3A della scuola secondaria di primo grado "G. Randaccio" Monfalcone, insegnante Eva Demarchi	"Bolle"	Il quadro teatrale della durata di 15 minuti (max) è stato allestito per la presentazione del Calendario annuale d'Istituto, che quest'anno si intitola "Chiare, fresche ...e dolci acque. Acqua, bene prezioso per l'umanità". Attraverso le parole di celebri scrittori, filosofi, intellettuali e artisti i ragazzi mettono in scena il tema dell'importanza dell'acqua per l'uomo e per la vita del nostro pianeta: cambiamenti climatici, accesso all'acqua, consumo consapevole...
17:30	Studenti delle classi 3A, 4A, 5A della scuola primaria "G. Pascoli" San Canzian d'Isonzo, insegnanti Mariangela Gnoato, Patrizia Orlando	Teatro insieme	Rappresentazione teatrale intitolata: Agenzia viaggi, "incredibili ma veri". Breve trama: alcuni personaggi che hanno fatto la storia (Ulisse, Verne, Amstrong, Dante...) si incontrano per pubblicizzare la loro agenzia viaggi. I viaggi che propongono, naturalmente, hanno dell'incredibile.

organizzato da



Scienza Under 18 Isontina

con la collaborazione e il contributo di



Comune di Monfalcone

con il sostegno di



Sabato 20 Maggio

Ore 9:00–12:00

EXHIBIT DELLE SCUOLE

Piazza della Repubblica

Scuola	Classe	Insegnante	Exhibit	Descrizione
Infanzia: Primo Maggio – C. Collodi . Nievo – Via della Poma – C. Collodi Via Roma	Tutti i bambini	Anna Cafiero, Agata Furnari, Alessia Comelli, Marta Cucut, Antonia Panunzio, Maria Foti, Anna Mattiussi, Concetta Fiumanò	Amica Acqua Storytelling fotografico	Il progetto "Amica Acqua" vedrà coinvolti tutti i bambini del gruppo grandi di tutte le infanzie dell'Istituto "G. Randaccio". ogni scuola presenterà un argomento relativo a: La forma dell'acqua, acqua bene prezioso, il ciclo dell'acqua, la vita nell'acqua.
Infanzia Turriaco	Sez.Grandi	Elena Donda	Alla scoperta dello spazio	Il percorso mostra alcune attività svolte a scuola presentando disegni e giochi sui pianeti, stelle e scoperta dello spazio da parte degli esseri umani, con accenni dall'antichità ad oggi.
Pr. Lona I.C. Altipiano Trieste	5A	Flavia Marsili	Gioco sull'importanza dell'acqua	Attraverso un gioco da tavolo si porta alla conoscenza degli stati dell'acqua, del ciclo dell'acqua e della sua importanza.
I.C. Valmaura Trieste	Gruppo infanzia e primaria	Insegnante referente Daniela Leder	Guardo su	Il percorso presentato ha coinvolto tre classi prime, due classi terze, due sezioni della scuola dell'infanzia. Tutte hanno lavorato sul tema "nuvole" in modo interdisciplinare dando un'attenzione particolare all'aspetto matematico. NON saranno presenti gli alunni ma solo alcuni docenti.
Sec.1° G. Pascoli Cormons	2A	Laura Andrian	Dagli elementi chimici alla viticoltura biologica sul Collio a Cormons	Percorso di chimica per alunni di classe seconda media partendo dall'esplorazione delle caratteristiche di alcuni elementi chimici della tavola periodica, costruzione di semplici modelli di molecole, passando dall'uscita sul territorio in una vigna a coltivazione biologica, per seguire la potatura, l'utilizzo delle api e la crescita della vite fino ad arrivare alla produzione del vino presso un'azienda agricola di Cormons.

organizzato da



Scienza Under 18 Isontina

con la collaborazione e il contributo di



Comune di Monfalcone

con il sostegno di



Polo Liceale "A. Einstein" Cervignano	3LSCA	Alessandra Pozzo con la collaborazione di ARPA OSMER FVG	Perché il tempo cambia?	Il progetto è stato redatto in collaborazione con ARPA FVG Osservatorio meteo, e prevede l'esecuzione di semplici esperimenti per introdurre l'auditorio alla comprensione della meteorologia e del clima del FVG.
ISIS S. Pertini Monfalcone	5ASS e 5BSS	Laura Verginella, Nevia Pizzo	Le epilessie	Le classi presenteranno in modo semplice ed interattivo cosa sono le epilessie e quali sono le modalità di intervento in alcune situazioni
ISIS S. Pertini Monfalcone	4ASS e 4BSS	Laura Verginella, Nevia Pizzon	Mozziconi di sigaretta e loro impatto ambientale	Le classi presenteranno in modo interattivo il lavoro svolto nel corso dell'anno, partendo da una ricerca sull'impatto ambientale dei mozziconi di sigaretta fino all'elaborazione di una campagna informativa per invitare le persone a non rilasciare i mozziconi nell'ambiente

Ore 9.00–12.00

Piazza della Repubblica

STAND

ISA ISONTINA AMBIENTE

FAILACOSAGIUSTA – maketherightthing - by Isontina Ambiente

Gli alibi ora sono finiti. Tutti sappiamo che l'ambiente che ci circonda è malato!

Ciascuno di noi deve impegnarsi e dare il proprio contributo per salvare la Terra.

I rifiuti sono un problema e la raccolta differenziata è una delle soluzioni.

Non fingere di non sapere, mentiresti per egoismo.

Fai la raccolta differenziata!

organizzato da



Scienza Under 18 Isontina

con la collaborazione e il contributo di



Comune di Monfalcone

con il sostegno di



Ore 9.00–11.30

Piazza della Repubblica

STAND

ASSOCIAZIONE AMBIENTALISTA “EUGENIO ROSMANN” - Monfalcone

Anche tu puoi tutelare il Paesaggio del nostro Territorio

Le attività dell’associazione sul territorio e la gestione del Centro Visite Lago di Pietrarossa

Ore 9.00–12.00

LABORATORI

Piazza della Repubblica

Ente	Esperti	Titolo	Descrizione	Target
Scuola primaria "V. Alfieri" Romans d'Isonzo	Insegnante Livia Bianchet	"GELSO FRESCO A COLAZIONE"... PER CONOSCERE E OSSERVARE UN AMICO... CHE FILA!	Osservazione dal vero di un animale allevato in molte famiglie contadine fino a pochi decenni fa.	per tutti
ARPA OSMER FVG	Sergio Nordio, Massimo Centore, Furio Pieri	“Gentili signori Bernoulli, Coriolis e Venturi: ci aiutate a capire cosa succede nell’atmosfera?”	Illustrazione degli strumenti per l’osservazione meteorologica e delle mappe per le previsioni del tempo. Exhibit con simulazione del comportamento dell’ atmosfera	Scuola sec. 1°e 2°grado
LIONS – LEO Club Monfalcone – ISA Isontina Ambiente- COMUNE di Monfalcone CISI Basso Isontino	Operatori del CISI Basso Isontino e dell’Associazione Madonna dei Miracoli di Motta di Livenza	LUNGA VITA ALLA CARTA!	Raccolta di libri: saggi e romanzi che saranno distribuiti alle biblioteche, scuole, sale di attesa sanitarie, navi mercantili... Riciclo della carta con l’esposizione di oggettistica e cancelleria; esposizione di oggetti ottenuti dal recupero e riciclo della plastica e stoffa. Laboratorio di cartapesta e ceramica.	per tutti

organizzato da



Scienza Under 18 Isontina

con la collaborazione e il contributo di



Comune di Monfalcone

con il sostegno di



Ore 9.00–12.00

Piazza della Repubblica

STAND DEL GRUPPO DI PROTEZIONE CIVILE

CONOSCERE LA PROTEZIONE CIVILE

“Essere Volontario di protezione civile significa avere una grande responsabilità sulla vita delle persone, sul rispetto dell’ambiente e su tutto ciò che ci circonda”

A cura del Gruppo volontari di Protezione Civile di Monfalcone

Ore 9.00–12.00

PALAZZETTO VENETO 3° PIANO

Via S. Ambrogio

Mostra "Scatti di Scienza – La bellezza di un'immagine"	A cura di SU18 Isontina	Mostra delle fotografie a carattere scientifico e naturalistico realizzate dagli studenti delle scuole (dall'infanzia alle secondarie) durante l'anno scolastico.
Mostra "CreativaMente" Gli occhi sono le finestre dell'anima, ma si vede bene solo con il cuore	Classi 2D e 3D SSPG "G.I. Ascoli" Gorizia ins. Valentina Fabretto	Realizzazione di dipinti creativi su tela di diverso formato che hanno come soggetto gli occhi che rappresentano la comunicazione sociale e il cuore che racconta tanto di noi.

organizzato da



Scienza Under 18 Isontina

con la collaborazione e il contributo di



Comune di Monfalcone

con il sostegno di



IO SONO
FRIULI
VENEZIA
GIULIA



Ore 9:45–11:00

PALAZZETTO VENETO 3° PIANO

Via S. Ambrogio

Orario	Titolo	Descrizione
9:45	Premiazione dei giochi matematici del Pi Greco Day 2023	Premiazioni delle classi quinte della scuola primaria e prime della scuola secondaria di primo grado classificate nei giochi disputati lo scorso mese di marzo in occasione del Pi Greco Day.
10:15	Premiazione del concorso fotografico "Scatti di Scienza – La bellezza di un'immagine"	Premiazioni delle foto degli studenti delle scuole dell'infanzia, primaria e secondaria di primo e secondo grado classificate nel concorso fotografico "Scatti di Scienza".

Ore 11:00

EVENTO DI CHIUSURA DEL FESTIVAL

Piazza della Repubblica

Titolo	Atleti	Descrizione
THE FUTURE IS NOW!	Atleti della scuola di danza Club Diamante FVG con gli allenatori Marisa Benes e Fulvio Settomini	Performance di danza degli studenti/atleti agonisti

ACCETTAZIONE E GUIDE

Durante il Festival i partecipanti, saranno accolti e supportati nel percorso di visita da un **servizio di guide/accompagnatori** predisposto dagli **studenti dell'ISIS Pertini, indirizzo Turismo di Monfalcone**
Insegnanti Carla De Faveri, Maria Cristina Boscarol

organizzato da



Scienza Under 18 Isontina

con la collaborazione e il contributo di



Comune di Monfalcone

con il sostegno di



IO SONO
FRIULI
VENEZIA
GIULIA



PARTNER

Comune di Monfalcone, ISIS BEM di Gradisca e Staranzano, ISIS “Galilei – Fermi – Pacassi” di Gorizia

COLLABORAZIONI

Consorzio Culturale Monfalconese e Ecomuseo, UTE di Monfalcone, I.C. Gorizia1, Comune di Fogliano Redipuglia, Legambiente, Club Diamante FVG, Gruppo volontari di Protezione Civile di Monfalcone, LIONS – LEO Club Monfalcone, ISA Isontina Ambiente, CISI Basso Isontino, ARPA FVG – OSMER, ARPA FVG – LaREA, Associazione Ambientalista “Eugenio Rosmann” di Monfalcone, Maritime Technology Cluster FVG, Circolo Legambiente "Ignazio Zanutto" di Monfalcone, FIDAS Isontina