

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

BCC VENEZIA GIULIA



Festival

# Scienza under 18

il sapere scientifico della scuola – gli studenti protagonisti

MONFALCONE 16, 17 e 18 MAGGIO 2024

**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 16 Maggio**

Ore 9:30

*Sala Palazzo Ex Pretura - Piazza della Repubblica*

## **INAUGURAZIONE**

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

**Isabella Comuzzo e Dmytro Fursov, Giorgia Calligaris e Riccardo Pica** - ISIS BEM sez. “G. Marconi” di Staranzano primi e terzi al concorso internazionale **WorldSkills Italy sez. Robot Systems Integration**.

**Giuseppe De Marinis**, primo nelle prove individuali 2024 classe I e **Riccardo Campanile, Stefania Lazarenco, e Mame Asta Thiam** secondi nella fase a squadre classi III-IV alle **Olimpiadi Italiane di Statistica** - ISIS L. da Vinci – G. R. Carli – S. de Sandrinelli – sez. G.R. Carli di Trieste.

**Nikola Stamenkovic, Alessia Toch, Alessia Dilorenz, Anna Sabot** dell’ISIS Bassa Friulana - sez. “Einaudi- Mattei” di Palmanova vincitori della “**Money challenge**” di BCC Pordenonese e Monsile.

**Sebastiano Rui**, (Categoria Triennio Scienze Della Terra) e **Miriam Pividori** (Categoria Biennio) dell’ISIS Malignani di Udine qualificati per la **gara Nazionale dei Campionati di Scienze Naturali**.

A conclusione degli interventi si esibirà il **Coro degli alunni delle classi 3A e 3B** della scuola primaria “Cesare Battisti” – I.C. G. Randaccio 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	C. Fiorella, M.R. Bruno	<b>Giocando con l'acqua, scopriamo che...</b>	L'acqua come elemento vitale e necessario per l'igiene. La sperimentiamo a casa e a scuola. Scorre calda o fredda dal rubinetto (manopola rossa o blu). Passaggi di stato dell'acqua per effetto del caldo e del freddo. Ciclo dell'acqua.
Pr. D. Alighieri Duino	1,2,3,4,5	O. Gobbo	<b>Il mare a 360°</b>	Abbiamo pensato di presentare il mare in relazione a diverse tematiche quali: galleggiamento, mezzi di trasporto, il mare nell'arte e nella musica, i racconti del mare, ecologia ed inquinamento.
Pr. Duca d'Aosta Monfalcone	5C	S. Bettini	<b>L'enigma: peso o massa? Giochi con bilance...</b>	L'attività laboratoriale prevede la sperimentazione dell'uso di bilance a due bracci per la misurazione della massa, di dinamometri con la conversione da grammi in Newton per ragionare sulla forza di gravità e giochi per fissare i contenuti proposti.
Pr. Duca d'Aosta Monfalcone	2°A	S. Verbicaro	<b>Acqua e aria: esperimenti a classi aperte</b>	Esperimenti con aria e acqua per vivere relazioni positive tra le due classi e giungere a conoscenze interiorizzate e generalizzate.
Pr. Duca d'Aosta Monfalcone	2B	R. Giovanna	<b>Acqua e aria: esperimenti a classi aperte</b>	Esperimenti con aria e acqua per vivere relazioni positive tra le due classi e giungere a conoscenze interiorizzare e generalizzate.
Pr. D. Alighieri Gradisca d'Isonzo	5A, 5B	M.L. Capobianco	<b>Il sistema solare</b>	Gli alunni descriveranno i pianeti del Sistema Solare.

organizzato da

con la collaborazione e il contributo di

con il sostegno di



Scienza Under 18 Isontina

Comune di Monfalcone

Pr. D. Alighieri Gradisca d'Isonzo	2A, 2B	M.C. Ughi	<b>Che fatica! Giochi per scoprire che cos'è la forza</b>	Manipolazione di oggetti e giochi per scoprire che cos'è la forza e come agisce.
Pr. D. Alighieri Gradisca d'Isonzo	3C	A. D'Onofrio	<b>Acqua in movimento</b>	Cos'è l'acqua? Attraverso esperimenti da piccolo chimico, condotti con divertenti approcci scientifici, gli alunni sperimenteranno gli aspetti chimico-fisici dell'acqua.
Pr. E. Toti Monfalcone	5A, 5B	L. Fontanot	<b>INNvertebrati</b>	Realizzazione di un Hotel per insetti, posto protetto per la riproduzione e lo svernamento di impollinatori e predatori, nell'orto didattico della scuola.
Pr. R. Pitteri Farra d'Isonzo	5A	S. Cicuttini	<b>Alla scoperta dell'occhio</b>	Gli alunni presenteranno: le parti dell'occhio, il funzionamento della visione oculare ed esempi di illusioni ottiche con disegni e semplici esperimenti.
Pr. R. Pitteri Farra d'Isonzo	4A	F. Ulliani	<b>I circuiti elettrici</b>	La classe presenterà un piccolo circuito con le prime nozioni di corrente elettrica, conduttori, isolanti.
Pr. V. Da Feltre Cormons	5A	S. Brandolin	<b>Via col vento</b>	Saranno presentati alcuni strumenti di misurazione dell'energia eolica realizzati dagli alunni.
Sec.1°gr. Da Vinci Ronchi dei Legionari	2D	J. Jaworska	<b>L'apparato cardiovascolare</b>	Il progetto prevede la presentazione della struttura e del funzionamento dell'apparato cardiovascolare e consiste nella preparazione e nell'illustrazione dei cartelloni, nonché nella dimostrazione di alcune attività di tipo laboratoriale.
Sec.1°gr. G.I.Ascoli Gorizia	3B	E. Ippolito	<b>Storie oltre la scienza</b>	Con l'utilizzo di Scratch, un ambiente di sviluppo dinamico, ma relativamente semplice per la programmazione, abbiamo creato delle storie ispirate alle scoperte e alle vicende personali di importanti scienziati del passato.
Sec.1°gr.V. Locchi Gorizia	3E, 3F	F. Bader	<b>Onde e rischi naturali</b>	Exhibit per la dimostrazione di alcuni fenomeni fisici sulle onde, legati in parte a casi reali di studio. Inclusi modelli su alcuni rischi naturali.

organizzato da

con la collaborazione e il contributo di

con il sostegno di



Scienza Under 18 Isontina

Comune di Monfalcone

Sec.2° ISIS BEM sez. Agrario Brignoli Gradisca d'Isonzo	2AB, 2BB,2CB	E. Sdrigotti, L. Cettolo, L. Tiberi	<b>Science Expedition al Parco Basaglia</b>	L'exhibit illustra i risultati delle indagini sulla biosfera (fasi fenologiche, misure biometriche degli alberi, stima della biomassa e del carbonio) e sulle misure di temperatura superficiale condotte dagli studenti con i protocolli Globe nell'ambito del Progetto Generazione Scuola in Cammino con Globe
Sec.2° ISIS BEM sez. Agrario Brignoli Gradisca d'Isonzo	1AB	E. Sdrigotti, L. Cettolo	<b>Alla scoperta della biodiversità nel Parco Basaglia</b>	Saranno presentati alcuni dei risultati relativi al primo anno di attività del Progetto educativo-didattico "Quadri di Natura", promosso da Legambiente – Gorizia, nel Parco Basaglia. Il Parco Basaglia, nato come giardino storico-ornamentale in ambito periurbano, ha, nel corso del tempo, incrementato la sua naturalità e biodiversità. Particolare attenzione è stata data alla coevoluzione tra insetti e piante con fiori come esempio estremo di relazione mutualistica tra organismi viventi.
Sec.2°gr. ISIS BEM sez. Agrario Brignoli Gradisca d'Isonzo	2AB, 2BB, 2CB Gruppo di allievi	E. Sdrigotti, L. Cettolo	<b>Progetto Isonzo</b>	Sarà allestito un exhibit con le scuole che hanno partecipato al Progetto.
Sec.2°gr. ISIS BEM sez. Agrario Brignoli Gradisca d'Isonzo	3PT	D. Mosetti	<b>Conoscere il suolo per salvare l'acqua</b>	Presentazione delle reazioni del suolo ai movimenti dell'acqua secondo diverse caratteristiche pedologiche e presentazione di prove sperimentali realizzate in campo e la descrizione dell'infiltrazione dell'acqua.
Sec.2°gr. ISIS BEM Marconi Staranzano	1CM	M. Sclaunich	<b>Miniere in città per la transizione energetica</b>	La transizione energetica richiede molte materie prime, tra cui molti minerali che per la loro scarsa disponibilità sono definiti strategici e critici. Come possiamo affrontare questo problema?

organizzato da



Scienza Under 18 Isontina

con la collaborazione e il contributo di



Comune di Monfalcone

con il sostegno di



Sec.2°gr. ISIS BEM Marconi Staranzano	2AF	M. Sclaunich	<b>Una polla chiamata PoEMa</b>	Vuoi scoprire il micromondo che si nasconde nella risorgiva PoEMa? Ti racconteremo i risultati di due anni di monitoraggio fisico- chimico e biologico di questo affascinante ambiente.
Sec.2°gr. Polo Liceale D. Alighieri Gorizia	2BC, 2AS	F. Popazzi, Y. Viso	<b>Isonzo un corridoio verde. Tutelare il territorio per salvaguardare la biodiversità</b>	Le attività svolte rientrano nel Progetto “ISONZO UN CORRIDOIO VERDE”. Due classi del Polo hanno effettuato due uscite sul campo nel Parco della Campagnuzza, in cui hanno potuto approfondire gli aspetti ecosistemici del sito visitato, ed effettuare un monitoraggio sulla presenza di specie vegetali alloctone invasive, di specie animali caratteristiche o inattese e di alcuni aspetti geologici. Sono state anche posizionate due fototrappole, le cui immagini e video saranno proposte durante la manifestazione.
Sec.2°gr. ISIS A. Malignani Udine	gruppi delle classi 3 A/B/C/D LSM e 4A LSM	C. Milan P. Giangrandi	<b>Il mondo delle curve</b>	La mostra dà l’opportunità di fare la conoscenza con un certo numero di curve, dalle più semplici alle più complesse e sorprendenti, con applicazioni alla scienza, alla tecnica e all’arte, attraverso oggetti che si possono vedere e “toccare”.
Sec.2°gr. Liceo Scientifico A. Einstein Cervignano	3LSA	N. Michelini	<b>Perché il tempo cambia?</b>	Presentazione di semplici esperimenti atti a spiegare il cambiamento climatico in atto nel breve e lungo periodo. Le leggi fisiche di Bernoulli e Venturi; la stratificazione dell'atmosfera; i moti convettivi e l'effetto serra verranno divulgati con esperienze che richiederanno la partecipazione attiva del pubblico.

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



FONDAZIONE  
Cassa di Risparmio di Gorizia

BCC VENEZIA GIULIA

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

## **STAND DI ISONTINA AMBIENTE**

### **FAILACOSAGIUSTA – DOTHERIGHTTHING - 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 9:00–12:00

## LABORATORI

*Piazza della Repubblica*

Ente	Esperti	Titolo	Descrizione	Target
Maritime Technology Cluster FVG	Esperti di Maritime Technology Cluster FVG	<b>NAVIGANDO 2023 – Ribaltamento, la sicurezza è un gioco di pesi</b>	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
Comune di Monfalcone progetto Interreg ECO2SMART	Paolo Utmar	<b>ANIMALI DAI GUSTI FACILI E DAI GUSTI DIFFICILI: RIUSCIRANNO A MANGIARE NELLA PALUDE CAVANA DI MONFALCONE? Scopriamolo con un gioco di ruolo</b>	La palude Cavana tra terra e mare: la palude, un tempo aperta al mare e sede di casoni di pescatori, è stata arginata al tempo della bonifica limitando l'afflusso di acque salse. Nel corso dei decenni molte specie di uccelli e altri organismi hanno sostato e nidificato. Gli ultimi anni hanno visto il prevalere dell'acqua dolce (benefico, queste sono le zone umide più rare e minacciate) con la presenza di specie esigenti per alimentazione e scelta dell'habitat (ad esempio tarabusino, moretta tabaccata e cannareccione). Oggi l'ingresso di acqua salata minaccia le specie più esigenti e di pregio, mentre lascia quasi indifferenti quelle più adattabili e di minor valore naturalistico (cinghiale, oca selvatica, germano reale, volpe,...)	Scuola primaria e scuola secondaria di I grado



organizzato da



Scienza Under 18 Isontina

con la collaborazione e il contributo di



Comune di Monfalcone

con il sostegno di



<p>ARPA FVG</p> <p><i>Piazza Unità d'Italia</i></p>	<p>Sara Menon</p>	<p><b>MACRO-MICRO: DAI RIFIUTI IN MARE ALLE MICROPLASTICHE</b></p>	<p>“Ambientarsi” è l’esposizione proposta da ARPA FVG, concepita come risorsa didattica sia per le scuole, sia per il pubblico generale. La mostra si articola in cinque sezioni tematiche esposte su pannelli, che esplorano vari aspetti dell'ambiente. Utilizzando fotografie a grande scala, grafiche informative, attività ludiche e contenuti multimediali accessibili tramite QR code, "Ambientarsi" mira a promuovere una maggiore consapevolezza ambientale e invita i visitatori a riflettere su come le loro azioni quotidiane possano influenzare l'ambiente.</p>	<p>Per tutti</p>
<p>CREA Consiglio per le Ricerche in Agricoltura - Sez. di Gorizia</p>	<p>Erika Ronchin Nicoletta Gronchi</p>	<p><b>IL SUOLO RESPIRA! QUANTO? PERCHÉ?</b></p>	<p>Misurazione di emissione di CO2 di diversi terreni con sensore fatto in casa, programmato con Arduino e collegato con Google Sheets per la registrazione dei dati. Spiegazione del sistema di acquisizione dei dati, lettura e interpretazione dei segnali di CO2, con finale esplorazione della popolazione microbica responsabile della respirazione dei diversi terreni esaminati.</p>	<p>Scuola secondaria (senza prenotazione)</p>

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

## PALAZZETTO VENETO 3° PIANO

*Via S. Ambrogio*

Mostra " <b>Scatti di Scienza – La bellezza di un'immagine</b> "	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: " <b>L'arte di tingere con la natura su stoffa</b> "	Progetto promosso da Inner Wheel e Rotary Club Gorizia in collaborazione con la classe 3D della scuola secondaria di 1° grado <i>G.I. Ascoli</i> di Gorizia. Insegnante Valentina Fabretto	La tintura e la pittura con pigmenti naturali sono arti antichissime che risalgono alle origini dell'umanità e traggono le loro materie prime dalle infinite varietà del mondo vegetale, animale e minerale. La pratica di produrre coloranti naturali è tanto nota quanto diffusa ed attuata da millenni a scopi artistici, rituali, ornamentali, cosmetici ed alimentari.

Ore 9.00–12.00

*Piazza Unità D'Italia*

## MOSTRA "ISONZO UN CORRIDOIO VERDE-CONOSCERE IL TERRITORIO PER TUTELARE LA BIODIVERSITÀ

A cura di SCIENZA UNDER 18 ISONTINA

Studio della qualità delle acque dell'Isonzo e dell' ambiente circostante effettuato da scuole transfrontaliere nell'ambito di un progetto di avvicinamento all'evento Nova Gorica-Gorizia capitale europea della cultura 2025

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

BCC VENEZIA GIULIA

Venerdì 17 Maggio

Ore 9:00–12:00

**EXHIBIT DELLE SCUOLE**

*Piazza della Repubblica*

Scuola	Classe	Insegnante	Exhibit	Descrizione
Infanzia Il Germoglio Monfalcone	SEZ.GRANDI	C. Fiorella, M.R. Bruno	<b>Giocando con l'acqua, scopriamo che...</b>	L'acqua come elemento vitale e necessario per l'igiene. La sperimentiamo a casa e a scuola. Scorre calda o fredda dal rubinetto (manopola rossa o blu). Passaggi di stato dell'acqua per effetto del caldo e del freddo. Ciclo dell'acqua.
Pr. D. Alighieri Duino TS	1,2,3,4,5	O. Gobbo	<b>Il mare a 360°</b>	Abbiamo pensato di presentare il mare in relazione a diverse tematiche quali: galleggiamento, mezzi di trasporto, il mare nell'arte e nella musica, i racconti del mare, ecologia ed inquinamento.
Pr. Duca d'Aosta Monfalcone	5C	S. Bettini	<b>L'enigma: peso o massa? Giochi con bilance...</b>	L'attività laboratoriale prevede la sperimentazione dell'uso di bilance a due bracci per la misurazione della massa, di dinamometri con la conversione da grammi in Newton per ragionare sulla forza di gravità e giochi per fissare i contenuti proposti.
Pr. E. Toti Monfalcone	5A, 5B	L. Fontanot	<b>INNvertebrati</b>	Realizzazione di un Hotel per insetti, posto protetto per la riproduzione e lo svernamento di impollinatori e predatori, nell'orto didattico della scuola.

organizzato da



Scienza Under 18 Isontina

con la collaborazione e il contributo di



Comune di Monfalcone

con il sostegno di



FONDAZIONE  
Cassa di Risparmio di Gorizia



Pr. D. Alighieri Gradisca d'Isonzo	3A	A. D'Onofrio	<b>Acqua in movimento</b>	Cos'è l'acqua? Attraverso esperimenti da piccolo chimico, condotti con diversi approcci scientifici, gli alunni sperimenteranno gli aspetti chimico- fisici dell'acqua.
Pr. D. Alighieri Gradisca d'Isonzo	3B	V. Scapin	<b>Aria in movimento</b>	Esperimenti e giochi sull'aria per piccoli curiosi di scienze.
Pr. D. Alighieri Gradisca d'Isonzo	4A, 4B	A. Di Pumpo	<b>Cellule in gioco</b>	Si presenterà in tutte le sue parti la Cellula vegetale e quella animale. Si proporranno giochi di associazione e, con l'ausilio del Pc e del programma di Scratch, gli alunni proporranno un gioco da loro programmato.
Pr. V. Alfieri Romans d'Isonzo	3A	M. Visintin	<b>Esperimenti d'aria</b>	Conosciamo l'aria che ci circonda e le sue caratteristiche.
Pr. V. Alfieri Romans d'Isonzo	4A	L. Bianchet	<b>Tutti i colori del Carsismo</b>	Struttura del territorio carsico e formazione di grotte; l'azione della CO <sub>2</sub> nel processo di dissoluzione dei calcari e successiva formazione di concrezioni. Esperimenti con la CO <sub>2</sub> ; acidi e basi, costruzione di una scala di pH con il cavolo rosso.
Pr. V. Alfieri Romans d'Isonzo	5A	L. Bianchet	<b>Energia in tutte le forme</b>	Presentazione di esperimenti sulle trasformazioni dell'energia: da energia potenziale a energia cinetica (rane origami e mini-catapulte), da energia solare a energia termica (forno solare); pile, led e circuiti autocostruiti.
Pr. F.Erjavec San Andrea Gorizia	3A	I. Breganti	<b>Il meraviglioso mondo delle piante</b>	Siete pronti a scoprire il meraviglioso mondo delle piante? Oggi vi parleremo delle loro caratteristiche e di come possiamo riconoscerle guardando da vicino!

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

BCC VENEZIA GIULIA

Pr. F.Erjavec San Andrea Gorizia	4A	I. Breganti	<b>Acqua</b>	Oggi esploreremo insieme il magico mondo dell'acqua. È una sostanza straordinaria che possiamo trovare ovunque intorno a noi. Ma cosa sappiamo davvero sull'acqua? È liquida! Questo significa che può adattarsi a qualsiasi contenitore in cui viene messa. Ma avete mai pensato al colore dell'acqua? Ora, passiamo alla domanda più intrigante: è possibile tenerla in mano? Ebbene sì! Anche se sembra scivolare via dalle nostre mani, possiamo comunque sentirla e "tenerla".
Pr. F.Erjavec San Andrea Gorizia	5A	I. Breganti	<b>Circuiti elettrici e non solo...</b>	Oggi vi porteremo nel fantastico mondo dell'elettricità e dell'elettromagnetismo, dove scopriremo insieme alcune attività incredibili che possiamo fare con queste forze misteriose!
Sec.1°gr. L. Da Vinci Ronchi dei Legionari	1D	J. Jaworska	<b>La pressione atmosferica</b>	Il progetto prevede la presentazione del fenomeno fisico relativo alla pressione atmosferica con i suoi effetti e consiste nella preparazione e nell'illustrazione dei cartelloni, nonché nella dimostrazione di alcune attività sperimentali
Sec.1°gr. V. Locchi Gorizia	3E, 3F	F. Bader	<b>Onde e rischi naturali</b>	Exhibit per la dimostrazione di alcuni fenomeni fisici sulle onde, legati in parte a casi reali di studio. Inclusi modelli su alcuni rischi naturali
Sec.1°gr. I. Trinko Gorizia	2	L. Masten	<b>Composizione degli alimenti</b>	Analisi della composizione degli alimenti confezionati confrontando le varie tabelle nutritive che contengono informazioni sul valore energetico e sui principi nutritivi (grassi, carboidrati, proteine, fibre). Mettere in evidenza la presenza di amido negli alimenti. Distinguere cibi acidi e alcalini

organizzato da



Scienza Under 18 Isontina

con la collaborazione e il contributo di



Comune di Monfalcone

con il sostegno di



Sec. 1°gr. I. Trinko Gorizia	3A	D. Croselli	<b>Possiamo fidarci dei nostri sensi?</b>	Gli alunni della terza dimostreranno come i nostri sensi siano a volte ingannevoli. Saranno mostrati in diretta diversi esperimenti sulle percezioni visive, tattili, sonore, etc, che coinvolgeranno il pubblico.
Sec.1°gr. Santi Cirillo e Metodio Trieste	2A	F. Biancuzzi	<b>Come stanno gli affluenti del fiume Isonzo? Kako se počutijo pritoki reke Soče?</b>	Analisi chimiche e microbiologiche del fiume Tolminka a Tolmin (SLO) e del fiume Judrio a Brazzano di Cormons (GO).
Sec.1°gr. Santi Cirillo e Metodio Trieste	2A	F. Biancuzzi	<b>Cocktail di DNA - Cocktail z DNK-jem</b>	Separazione di DNA dal kiwi.
Sec.1°gr. Santi Cirillo e Metodio Trieste	3A	F. Biancuzzi	<b>Di che fegato sei oggi? Kakšnih jeter si danes?</b>	Attività dell'enzima catalasi nel fegato con uso di sostanze come l'alcol etilico, la caffeina ed alimenti che abbassano il pH. (acidificazione).
Sec.1°gr. Santi Cirillo e Metodio Trieste	1B	F. Biancuzzi	<b>Coding e robotica - Coding in robotika</b>	Costruzione di robot Produino e programmazione con Keiro.
Sec.1°gr. Santi Cirillo e Metodio Trieste	1B	F. Biancuzzi	<b>Il mio pallone blu - Moja modra buča</b>	L'ossidazione e la riduzione in una soluzione di blu di metilene.
Sec.2°gr. Polo Liceale Gorizia	2BS	S. Testa	<b>Esperimenti di Fisica</b>	Gli studenti presenteranno e spiegheranno alcuni esperimenti effettuati in laboratorio.
Sec.1° Santi Cirillo e Metodio Trieste	1A	C. Kocjancic	<b>Di che acido sei oggi?</b>	Si dimostrerà se una sostanza è acida, alcalina o neutra tramite il cambiamento del colore della soluzione con l'uso di indicatori di uso quotidiano e con l'utilizzo delle cartine tornasole.

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



FONDAZIONE  
Cassa di Risparmio di Gorizia



Sec.2°gr. ISIS S. Pertini Monfalcone	3ASS, 3BSS	L. Verginella	<b>Piramidi e benessere</b>	Gli studenti delle terze presenteranno delle piramidi interattive sul tema del benessere, invitando i visitatori (target: scuola primaria e secondaria di primo grado) a completarle assieme.
Sec.2°gr. ISIS BEM sez. Agrario Brignoli Gradisca d'Isonzo	2AB, 2BB, 2CB	E. Sdrigotti, L. Cettolo, L. Tiberi	<b>Science Expedition al Parco Basaglia</b>	L'exhibit illustra i risultati delle indagini sulla biosfera (fasi fenologiche, misure biometriche degli alberi, stima della biomassa e del carbonio) e sulle misure di temperatura superficiale condotte dagli studenti con i protocolli Globe nell'ambito del Progetto Generazione Scuola in Cammino con Globe
Sec.2°gr. ISIS BEM sez. Agrario Brignoli Gradisca d'Isonzo	1AB	E. Sdrigotti, L. Cettolo, L. Tiberi	<b>Alla scoperta della biodiversità nel Parco Basaglia</b>	Saranno presentati alcuni dei risultati relativi al primo anno di attività del Progetto educativo-didattico "Quadri di Natura", promosso da Legambiente – Gorizia, nel Parco Basaglia. Il Parco Basaglia, nato come giardino storico-ornamentale in ambito periurbano, ha, nel corso del tempo, incrementato la sua naturalità e biodiversità. Particolare attenzione è stata data alla coevoluzione tra insetti e piante con fiori come esempio estremo di relazione mutualistica tra organismi viventi.
Sec.2°gr. ISIS BEM sez. Agrario Brignoli Gradisca d'Isonzo	2AB, 2BB, 2CB Gruppo di allievi	E. Sdrigotti, L. Cettolo	<b>Progetto Isonzo</b>	Sarà allestito un exhibit con le scuole che hanno partecipato al Progetto.
Sec.2°gr. Liceo Scientifico A. Einstein Cervignano	3LSCA	A. Pozzo	<b>Strumenti e tecniche per l'osservazione meteorologica</b>	Esposizione guidata di strumenti meteo con illustrazione dell'evoluzione.

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



FONDAZIONE  
Cassa di Risparmio di Gorizia



Sec.2°gr. ISIS BEM Marconi Staranzano	1CM	M. Sclaunich	<b>Miniere in città per la transizione energetica</b>	La transizione energetica richiede molte materie prime, tra cui molti minerali che per la loro scarsa disponibilità sono definiti strategici e critici. Come possiamo affrontare questo problema?
Sec.2°gr. ISIS A. Malignani Udine	gruppi delle classi 3 A/B/C/D LSM e 4A LSM	S. Damantino P. Giangrandi	<b>Il mondo delle curve</b>	La mostra dà l'opportunità di fare la conoscenza con un certo numero di curve, dalle più semplici alle più complesse e sorprendenti, con applicazioni alla scienza, alla tecnica e all'arte, attraverso oggetti che si possono vedere e "toccare".
ISIS M. Buonarroti Monfalcone		E. Zinutti, M.L. Zoratti	<b>Microscopia Digitale</b>	Aldilà dell'occhio umano. Il microscopio digitale elimina la necessità di guardare attraverso gli oculari, consentendo una rapida acquisizione delle immagini e la visualizzazione del campione sullo schermo di un monitor per l'osservazione in tempo reale.



organizzato da



Scienza Under 18 Isontina

con la collaborazione e il contributo di



Comune di Monfalcone

con il sostegno di



FONDAZIONE  
Cassa di Risparmio di Gorizia



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

## **STAND DI ISA ISONTINA AMBIENTE**

### **FAILACOSAGIUSTA – DOTHERIGHTTHING - 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 9:00–12:00

**PALAZZETTO VENETO 3° PIANO**

*Via S. Ambrogio - Sala "Alisto"*

Ente	Esperti	Titolo	Descrizione	Target
Classe quinta A della scuola primaria "C. Collodi" di Fogliano Redipuglia	Dott.ssa Federica Mola in collaborazione con l' insegnante Raffaella Perozzi	<b>LE EMOZIONI: INDAGINE ATTRAVERSO LA SCIENZA, LO YOGA E LA MINDFULNESS</b>	Le emozioni primarie paura, rabbia, gioia e tristezza sono esplorate a tutto tondo. Il gruppo, da tre anni, fa attività di educazione emozionale a scuola, attraverso un progetto di yoga educativo e mindfulness. Gli alunni portano il loro viaggio alla scoperta delle emozioni da tre punti di vista differenti: -scientifico con approfondimenti sulle emozioni e le neuroscienze -gestaltico avendo sperimentato individualmente il sentire emozionale -yogico, attraverso l'ideazione e la pratica di storie yoga collegate alle emozioni esplorate.	Per tutti
Studenti ISIS M. Buonarroti Monfalcone	Prof. Laura Balbi	<b>POLE POSITION</b>	Laboratorio di robotica: gara a squadre con gli mbot utilizzando l' ambiente di sviluppo mBlock	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

## LABORATORI

*Piazza della Repubblica*

Ente	Esperti	Titolo	Descrizione	Target
Comune di Monfalcone Progetto Interreg ECO2SMART	Paolo Utmar	<b>ANIMALI DAI GUSTI FACILI E DAI GUSTI DIFFICILI: RIUSCIRANNO A MANGIARE NELLA PALUDE CAVANA DI MONFALCONE?</b>  <b>Scopriamolo con un gioco di ruolo</b>	La palude Cavana tra terra e mare: la palude, un tempo aperta al mare e sede di casoni di pescatori, è stata arginata al tempo della bonifica limitando l'afflusso di acque salse. Nel corso dei decenni molte specie di uccelli e altri organismi hanno sostato e nidificato. Gli ultimi anni hanno visto il prevalere dell'acqua dolce (benefico, queste sono le zone umide più rare e minacciate) con la presenza di specie esigenti per alimentazione e scelta dell'habitat (ad esempio tarabusino, moretta tabaccata e cannareccione). Oggi l'ingresso di acqua salata minaccia le specie più esigenti e di pregio, mentre lascia quasi indifferenti quelle più adattabili e di minor valore naturalistico (cinghiale, oca selvatica, germano reale, volpe, ...)	scuola primaria e scuola secondaria di I grado
AMP Miramare		<b>INTRIGHI SUBACQUEI: UN PUZZLE DI STORIE TRA MARE E CARSO</b>	Uno storytelling accattivante in cui i bambini saranno stimolati a ricercare su di un bellissimo e complesso poster colorato i protagonisti delle storie narrate, animali marini (ma non solo) che vivono nell'habitat delle mitilocolture, un ambiente creato dall'uomo ma ricco di biodiversità dentro e fuori dall'acqua. Lo staff del WWF AMP Miramare accompagnerà le classi in una narrazione ricca di avventure e pericoli che minacciano la sopravvivenza delle specie che vivono nel nostro golfo, con un focus speciale su molluschi, crostacei, stelle marine, pesci, uccelli e le tante specie che trovano nelle mitilocolture un luogo idoneo per trovare cibo, rifugio e un luogo sicuro dove fermarsi e riposare.	classi 3 <sup>a</sup> , 4 <sup>a</sup> , 5 <sup>a</sup> scuola primaria e 1 <sup>a</sup> scuola secondaria di I grado

organizzato da

con la collaborazione e il contributo di

con il sostegno di



Scienza Under 18 Isontina

Comune di Monfalcone

<p>ARPA FVG</p> <p><i>Piazza Unità d'Italia</i></p>	<p>Raffaella Zorza</p>	<p><b>PIANETA H<sub>2</sub>O: CONOSCIAMO I FIUMI E I LAGHI DELLA NOSTRA REGIONE</b></p>	<p>"Ambientarsi" è l'esposizione proposta da ARPA FVG, concepita come risorsa didattica sia per le scuole, sia per il pubblico generale. La mostra si articola in cinque sezioni tematiche esposte su pannelli, che esplorano vari aspetti dell'ambiente. Utilizzando fotografie a grande scala, grafiche informative, attività ludiche e contenuti multimediali accessibili tramite QR code, "Ambientarsi" mira a promuovere una maggiore consapevolezza ambientale e invita i visitatori a riflettere su come le loro azioni quotidiane possano influenzare l'ambiente.</p>	<p>Per tutti</p>
<p>Legambiente Monfalcone Circolo I. Zanutto</p>	<p>Valentina Tortul</p>	<p><b>EMERGENZA CLIMATICA</b></p>	<p>Esposizione e descrizione dei pannelli della mostra "Emergenza climatica - cosa sta succedendo al pianeta e quali sono le cause"; workshop "Emergenza climatica, cosa ne sai?": tramite un metodo interattivo verranno esplorate le cause e le conseguenze dei cambiamenti climatici, e le azioni da intraprendere per mitigarne gli effetti.</p>	<p>Per tutti</p>

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 " <b>Scatti di Scienza – La bellezza di un'immagine</b> "	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: " <b>L'arte di tingere con la natura su stoffa</b> "	Progetto promosso da Inner Wheel e Rotary Club Gorizia in collaborazione con la classe 3D della scuola secondaria di 1° grado <i>G.I. Ascoli</i> di Gorizia. Insegnante Valentina Fabretto	La tintura e la pittura con pigmenti naturali sono arti antichissime che risalgono alle origini dell'umanità e traggono le loro materie prime dalle infinite varietà del mondo vegetale, animale e minerale. La pratica di produrre coloranti naturali è tanto nota quanto diffusa ed attuata da millenni a scopi artistici, rituali, ornamentali, cosmetici ed alimentari.

Ore 9.00–12.00

*Piazza Unità D'Italia*

## MOSTRA "ISONZO UN CORRIDOIO VERDE-CONOSCERE IL TERRITORIO PER TUTELARE LA BIODIVERSITÀ

A cura di SCIENZA UNDER 18 ISONTINA

Studio della qualità delle acque dell'Isonzo e dell' ambiente circostante effettuato da scuole transfrontaliere nell'ambito di un progetto di avvicinamento all'evento Nova Gorica-Gorizia capitale europea della cultura 2025

organizzato da



Scienza Under 18 Isontina

con la collaborazione e il contributo di



Comune di Monfalcone

con il sostegno di



Ore 14:30 in poi

## TEATRO DIDATTICA SCIENZA

*Nuovo Teatro Comunale di Gradisca d'Isonzo  
via Marziano Ciotti, 1*

Orario	Classe	Titolo	Descrizione
14:30	Studenti della classi 2A e 2B della scuola primaria D. Alighieri di Gradisca d'Isonzo, insegnante Maria Francesca Cosulich	<b>Aiuto! La Q non c'è più!</b>	Considerazioni semiserie (ortografiche e non solo) sull'acqua.
	Studenti delle classi 2A,3A, 4A,5A della scuola primaria G. Pascoli di San Canzian d'Isonzo, insegnanti Mariangela Gnoato, Patrizia Orlando	<b>"Digita Canziani"</b>	Rappresentazione teatrale intitolata "Digita Canziani". Con questa rappresentazione teatrale, gli alunni raccontano la storia dei Santi Canziani con una chiave di lettura adatta ai bambini
16:50	Studenti della classe 3D della scuola secondaria di primo grado C. Macor di Mariano del Friuli, insegnanti Chiara de Santi, Elena Russo	<b>Le Metamorfosi</b>	Riflessioni sull'impatto che un uso indiscriminato della tecnologia potrebbe avere sul corpo umano e sulle relazioni sociali.
	Studenti delle classi 1A, 2A, 3A, 4A, 5A della scuola primaria G. Venezian di San Pier d'Isonzo, tutte le insegnanti, regista Gennaro Ponticelli	<b>Il fiume Isonzo</b>	La rappresentazione teatrale metterà in scena il viaggio del fiume Isonzo attraverso 5 tappe. In esse verranno evocati ed evidenziati gli aspetti scientifici, ma anche emotivi ispirati dal corso d'acqua che attraversa anche il nostro territorio.

organizzato da

con la collaborazione e il contributo di

con il sostegno di



Scienza Under 18 Isontina

Comune di Monfalcone

18:40	Studenti del gruppo teatrale delle classi seconde e terze della scuola secondaria di primo grado G.I. Ascoli di Gorizia, insegnanti Silvia Dreossi, Francesca Calligaris, Aurora De Santo, Cinzia Beltrame, Valentina Fabretto, Elisa Tarantino, Fulvio Madotto, Eleonora Ippolito, regista Manuel Buttus	<b>Muoviamoci!</b>	Il testo teatrale, composto da tre scene, tratta le origini dell'uomo e le migrazioni del passato e del presente. Prendendo spunto dai testi di Barbujani, di Stella, di Pellai e da fonti statistiche, si è voluto porre l'accento su una caratteristica connaturata nell'essere umano, ovvero la necessità di essere sempre in movimento, da cui il titolo.
	Studenti del Gruppo Teatrale delle classi prime e seconde della scuola secondaria di primo grado L. Da Vinci, Ronchi dei Legionari Insenante Clara Vit	<b>" IN SCENA " - Spettacolo "BLU"</b>	BLU è l'acqua, quella che ricopre il pianeta e quella compone il nostro corpo. Preziosa, in pericolo. Una metafora per parlare della capacità di indagare la realtà e il coraggio di non restare muti.

organizzato da



Scienza Under 18 Isontina

con la collaborazione e il contributo di



Comune di Monfalcone

con il sostegno di



FONDAZIONE  
Cassa di Risparmio di Gorizia



## Sabato 18 Maggio

Ore 9:00–12:00

### EXHIBIT DELLE SCUOLE

*Piazza della Repubblica*

Scuola	Classe	Insegnante	Exhibit	Descrizione
Infanzia I. Nievo Monfalcone	Gruppo Grandi	A. Cafiero, A. Furnari	<b>Con le mani e con i piedi nella terra</b>	Per i bambini della scuola dell'infanzia, la terra è un elemento quasi magico, da scavare, travasare, trasportare, miscelare...e rappresenta un'opportunità davvero speciale
Infanzia Primo Maggio Monfalcone	Gruppo Grandi	A. Mattiussi, E. Denaro, C. Fiumanò	<b>Con le mani e con i piedi nella terra</b>	per spaziare attraverso innumerevoli esperienze che partendo dal proprio corpo giungono ad interessare tutto ciò che li circonda.
Infanzia Le Mandrie Monfalcone	Gruppo Grandi	V. Lionello, E. Tentor	<b>Con le mani e con i piedi nella terra</b>	Il progetto intende promuovere la conoscenza del suolo:
Infanzia Via della Poma Monfalcone	Gruppo Grandi	I. Schembri, T. Lando	<b>Con le mani e con i piedi nella terra</b>	- come si è formato il suolo - quale suolo per le piante - manipolare e giocare con la terra
Infanzia Via Roma Monfalcone	Gruppo Grandi	R. Cimolin, M. Puppini	<b>Con le mani e con i piedi nella terra</b>	- sperimentare la permeabilità del terreno - tra arte e scienza cerchiamo i colori della terra con i pennelli



organizzato da



Scienza Under 18 Isontina

con la collaborazione e il contributo di



Comune di Monfalcone

con il sostegno di



Infanzia Ov Pikapolonica Gorizia	Monosezione	L. Hvalic	<b>I pesci dell'Isonzo</b>	All'inizio del percorso abbiamo conosciuto il fiume Isonzo leggendo la storia "Kako je Soča dobila barvo" (Desa Muck: Pravljično potepanje medveda Lovra po Sloveniji, Kartografija, 2017). In seguito tramite materiale fotografico e giochi abbiamo scoperto e ricreato il corso del fiume, dalla sorgente alla foce. La guardia forestale Damiana Ota ci ha presentato alcuni pesci autoctoni, le loro caratteristiche e il loro habitat.
Infanzia Ov Čira Čara Savogna d'Isonzo	Gruppo Grandi e Medi	A .Devetti	<b>I quattro elementi - piccoli esperimenti con l'aria, l'acqua, la terra e il fuoco</b>	I bambini hanno seminato il grano, hanno impastato il pane. In biblioteca hanno ricercato e sfogliato libri sugli elementi naturali. In aula e in giardino hanno fatto esperimenti con l'acqua e l'aria, scavato nella terra, confrontato vari tipi di terriccio e sabbia, hanno giocato/osservato con la lente d'ingrandimento, il cannocchiale, hanno guardato in un microscopio; hanno usato una macchina fotografica per fotografare le "le cose interessanti". Con la Guardia forestale Damiana hanno visitato il territorio carsico. I bambini ripeteranno alcuni esperimenti, costruiranno girandole e aerei di carta
Pr. V. Da Feltre Ronchi dei Legionari	5B	G. Furlan	<b>Esperienze sulla luce e le illusioni ottiche</b>	Gli alunni spiegheranno le esperienze che hanno scelto per descrivere come rappresentare la luce che da una sorgente luminosa raggiunge un oggetto, presenteranno i fenomeni della riflessione e rifrazioni e alcuni esempi curiosi di illusioni ottiche.
Pr. V. Da Feltre Ronchi dei Legionari	Gruppi 3B, 3C	M. Dal Bo', M. Tuzzi	<b>La pelle dell'acqua</b>	Gli alunni illustreranno le loro scoperte sulla tensione superficiale dell'acqua e sull'effetto dei tensioattivi.

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	Gruppo misto	L. Bianchet	<b>Bachi da seta e altro</b>	L'allevamento dei bachi da seta è un'attività educativa coinvolgente per i bambini.
Pr. Foschiatti, Rodari, Piaget Trieste	4E, 4F	D. Leder, I. Ciardiello	<b>La matematica nei palazzi</b>	Il percorso verticale dall'infanzia alla quarta primaria ha previsto delle attività laboratoriali che, dall'osservazione dei palazzi, ci ha portato a parlare di geometria solida e di geometria piana oltre che di ritmi.
Sec.1°gr. Divisione Julia Trieste	3C	A. Rosati	<b>Matepack: matematica da... sballo!</b>	Il laboratorio è stato sviluppato durante l'anno e presentato alla manifestazione "La matematica dei ragazzi, uno scambio di esperienze tra coetanei". Gli argomenti di matematica sono stati affrontati a partire dalle comuni confezioni reperibili in supermercato o dal loro contenuto. Geometria solida e scatole di ogni forma, statistica e probabilità con i confetti colorati, frazioni e settori circolari con i formaggini... Il laboratorio è stato preparato anche per essere presentato in inglese grazie alla collaborazione della collega di lingua straniera. Diversi approfondimenti multidisciplinari hanno arricchito e completato il percorso come, ad esempio, sulla storia del packaging e sulla nascita di alcuni prodotti che hanno permesso di scoprire il loro impatto a livello sociale.
Sec.1°gr. G.Pascoli Cormons	1A, 2A	L. Andrian	<b>Scoprire il territorio: Judrio tra verde, ghiaie e molini.</b>	Percorso storico-naturalistico di un tratto del torrente Judrio a Brazzano presso Cormons (GO) con uscite sul territorio per esplorare, conoscere, analizzare, le principali componenti dell'ambiente fluviale dal punto di vista geologico e naturalistico con uno sguardo alla storia.

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

BCC VENEZIA GIULIA

Sec.2°gr. ISIS S. Pertini Monfalcone	3ASS - 3BSS	L. Verginella	<b>Piramidi e benessere</b>	Gli studenti delle terze presenteranno delle piramidi interattive sul tema del benessere, invitando i visitatori (target: scuola primaria e secondaria di primo grado) a completarle assieme.
Sec.2°gr. Liceo Scientifico Duca degli Abruzzi Gorizia	2CS	L. Battiston	<b>È una questione di chimica</b>	Aiutare gli studenti a tradurre la teoria scientifica in pratica attraverso esperimenti concreti, consentendo loro di acquisire una comprensione più profonda dei principi scientifici.
Sec.2°gr. ISIS A. Malignani Udine	gruppi delle classi 3 A/B/C/D LSM e 4A LSM	A. Mereu P. Giangrandi	<b>Il mondo delle curve</b>	La mostra dà l'opportunità di fare la conoscenza con un certo numero di curve, dalle più semplici alle più complesse e sorprendenti, con applicazioni alla scienza, alla tecnica e all'arte, attraverso oggetti che si possono vedere e "toccare".
Sec.2°gr. Liceo Scientifico A. Einstein Cervignano	3LSAB	A. Pozzo	<b>Clima e cambiamenti climatici</b>	Exhibit su effetto serra, analisi dei dati climatici e modellistica di simulazione.

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
Dipartimento di Fisica, Università di Trieste	Valentina Bologna	<b>FUGA DALL'ARTICO (SPERA DI NON AFFONDARE) Escape room virtuale ISLE-based</b>	Agli studenti, divisi per gruppi, viene presentato un percorso multimediale (si accede tramite link) di tematica ambientale (cambiamenti climatici) interdisciplinare (chimica, fisica, matematica, biologia). La durata della challenge virtuale è di circa 30 minuti. Ogni gruppo deve essere dotato di smartphone o PAD/tablet/laptop con collegamento autonomo ad Internet per lo svolgimento dell'attività.	studenti di scuola superiore (dalla terza alla quinta).
Legambiente Monfalcone Circolo Zanutto	Valentina Tortul- Esperti del Circolo Zanutto	<b>EMERGENZA CLIMATICA</b>	Esposizione e descrizione dei pannelli della mostra "Emergenza climatica - cosa sta succedendo al pianeta e quali sono le cause"; workshop "Economia circolare-laboratorio sul riuso"	4 primaria sec.1° e 2° gr.

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



FONDAZIONE  
Cassa di Risparmio di Gorizia

BCC VENEZIA GIULIA

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

## **STAND DI ISA ISONTINA AMBIENTE**

### **FAILACOSAGIUSTA – DOTHERIGHTTHING - 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!

## **STAND DEL GRUPPO ARI (Associazione Radioamatori Italiani) di Monfalcone**

### **MARCONI DAY**

In occasione del 150° anniversario della nascita di Guglielmo Marconi, l'inventore delle trasmissioni radio a distanza "senza fili", potrete vedere alcuni dispositivi trasmettenti e scrivere un piccolo messaggio usando il linguaggio Morse.

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

## PALAZZETTO VENETO 3° PIANO

*Via S. Ambrogio*

Mostra " <b>Scatti di Scienza – La bellezza di un'immagine</b> "	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: " <b>L'arte di tingere con la natura su stoffa</b> "	Progetto promosso da Inner Wheel e Rotary Club Gorizia in collaborazione con la classe 3D della scuola secondaria di 1° grado <i>G.I. Ascoli</i> di Gorizia. Insegnante Valentina Fabretto	La tintura e la pittura con pigmenti naturali sono arti antichissime che risalgono alle origini dell'umanità e traggono le loro materie prime dalle infinite varietà del mondo vegetale, animale e minerale. La pratica di produrre coloranti naturali è tanto nota quanto diffusa ed attuata da millenni a scopi artistici, rituali, ornamentali, cosmetici ed alimentari.

Ore 9.00–12.00

*Piazza Unità D'Italia*

## MOSTRA "ISONZO UN CORRIDOIO VERDE-CONOSCERE IL TERRITORIO PER TUTELARE LA BIODIVERSITÀ

A cura di SCIENZA UNDER 18 ISONTINA

Studio della qualità delle acque dell'Isonzo e dell' ambiente circostante effettuato da scuole transfrontaliere nell'ambito di un progetto di avvicinamento all'evento Nova Gorica-Gorizia capitale europea della cultura 2025

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



Ore 9:30–11:00

**PALAZZETTO VENETO 3° PIANO**

*Via S. Ambrogio*

Orario	Titolo	Descrizione
9:30	<b>Premiazione dei giochi matematici del Pi Greco Day 2024</b>	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	<b>Premiazione del concorso fotografico "Scatti di Scienza – La bellezza di un'immagine"</b>	Premiazioni delle foto degli studenti delle scuole dell'infanzia, primaria e secondaria di primo e secondo grado classificate nel concorso fotografico "Scatti di Scienza".

organizzato da



Scienza Under 18 Isontina

con la collaborazione e il contributo di



Comune di Monfalcone

con il sostegno di



Ore 11:00

## EVENTO DI CHIUSURA DEL FESTIVAL

**Esibizione dei musicisti dei corsi di musica della World Music School di Monfalcone e Turriaco - Centro Giovani – Innovation Young di Monfalcone**

*Piazza della Repubblica*

Titolo	Musicisti	Descrizione
<b>DALLA SCIENZA ALLA MUSICA</b>	Band della World Music School di Monfalcone e Turriaco: Gaja Grace Italiano - basso Nirvana Sirabella - chitarra Cristian Morgesi - batteria Solisti: Cesare Antonio Conte - voce Cristian Morgesi – chitarra Sasha Peres - chitarra "Accompagnati da alcuni insegnanti della World Music School"	Una performance musicale proposta da studenti (di musica) a studenti (di scienze). I musicisti della Band, accompagnati da alcuni dei loro docenti, offriranno al pubblico di Scienza under 18 un messaggio musicale per ricordare che le STEM (science, technology, engineering and mathematics ) si arricchiscono quando incontrano l'arte e diventano STEAM.



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



FONDAZIONE  
Cassa di Risparmio di Gorizia

BCC VENEZIA GIULIA

## 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

## PARTNER

Comune di Monfalcone, Comune di Gradisca d'Isonzo, OGS-Istituto Nazionale Di Oceanografia E Di Geofisica Sperimentale, CIRD – Centro Interdipartimentale di Ricerca Didattica, Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze-Università di Trieste

## COLLABORAZIONI

Consorzio Culturale Monfalconese e Ecomuseo Territori, UTE di Monfalcone, I.C. Gorizia1, Comune di Fogliano Redipuglia, Gruppo volontari di Protezione Civile di Monfalcone, ISA Isontina Ambiente, ARPA FVG, Maritime Technology Cluster FVG, Circolo Legambiente "Ignazio Zanutto" di Monfalcone, ISIS S. Pertini di Monfalcone, ISIS BEM Staranzano-Gradisca d'Isonzo, Dipartimento di Fisica - Università di Trieste, Area marina Protetta di Miramare, ARI - Associazione Radioamatori Italiani Monfalcone, Progetto Interreg ECO2SMART – Comune di Monfalcone, Scuola di musica Centro Giovani – Innovation Young Monfalcone, CREA-Consiglio per le ricerche in agricoltura - sez. di Gorizia, I.C. Randaccio Monfalcone