



Rassegna cinematografica

“Ciak, è scienza”

L'associazione culturale *Scienza under 18 isontina* propone alle scuole della provincia di Gorizia alcuni film che toccano temi scientifici.

Ciascun film è accompagnato dalla proposta di attività didattiche che possono essere svolte prima della visione e da altre da svolgersi dopo la visione.

I film vengono presentati in due cicli.

“**L'uomo e la natura. Un equilibrio delicato da conservare**” è pensato per gli studenti della scuola primaria e di quella secondaria di primo grado.

“**La scienza. Storie di donne, uomini e civiltà**” è rivolto agli studenti della scuola secondaria di primo e di secondo grado.

In ogni caso, gli insegnanti possono decidere di portare i propri studenti a vedere qualsiasi film, indipendentemente dal ciclo in cui è proposto.

Le quattro proiezioni di ciascun ciclo avranno luogo nei mesi di novembre, dicembre, febbraio e marzo. Due per ogni ciclo saranno presso il Kinemax di Gorizia e le altre due in quello di Monfalcone. Le proiezioni avranno inizio alle ore 10.00.

Gli insegnanti possono accompagnare le proprie classi a quante proiezioni vogliono.

Il costo per una proiezione è di 2,5 euro a studente.

Il costo per due proiezioni è di 4 euro a studente.

L'ingresso per gli insegnanti accompagnatori è gratuito.

Nelle prossime pagine, ci sono le locandine dei due cicli e le schede didattiche di ciascun film.

Invitiamo a stampare e diffondere le locandine.

Grazie.

Maria Teresa Gallo
Presidente di Scienza under 18 isontina

Per informazioni e prenotazioni da farsi entro il **30 ottobre 2010**:
su 18isontina@gmail.com

Per informazioni e prenotazioni su18isontina@gmail.com.

Per informazioni e prenotazioni su18isontina@gmail.com.

Scuola primaria e secondaria di primo grado

“L’uomo e la natura. Un equilibrio delicato da conservare”

Ormai lo sappiamo: la natura non è sempre contenta del comportamento di noi umani. Attraverso quattro cartoni animati, scopriamo cosa succede quando cambia il clima (*L’era glaciale*), quando i rifiuti hanno il sopravvento (*Wall-e*), quando l’inquinamento uccide le api (*Bee*) e quando decidiamo di produrre cibo in modo artificiale (*Piovono polpette*).



Martedì 9 novembre 2010, Monfalcone, **L’era glaciale**

Giovedì 2 dicembre 2010, Monfalcone, **Bee movie**

Mercoledì 9 febbraio 2011, Gorizia, **Wall-e**

Venerdì 11 marzo 2011, Gorizia, **Piovono polpette**

Il costo per una proiezione è di 2,5 euro a studente.

Il costo per due proiezioni è di 4 euro a studente.

L’ingresso per gli insegnanti accompagnatori è gratuito.

Prenotazioni entro il **30 ottobre 2010**.

Per informazioni e prenotazioni su18isontina@gmail.com.

Scuola secondaria di primo e di secondo grado

“La scienza. Storie di donne, uomini e civiltà”

Dove corre il confine tra individuo e società? Cosa distingue i diritti (e i doveri) dell'uno dalle responsabilità dell'altra? È una zona grigia nella quale, da qualche tempo, la scienza è sempre più coinvolta. Gli individui combattono per i diritti collettivi in tema di ambiente (*Erin Brockovich*) oppure si dedicano a sperimentare terapie contro l'encefalite letargica (*Risvegli*). O ancora vivono in una società che li pervade sin nelle fibre più intime del loro essere (*Gattaca*). A completare il ciclo, un'ultima pellicola ci mostra i paradossi del nostro rapporto col tempo (*La casa sul lago del tempo*).



Mercoledì 10 novembre 2010, Gorizia, **Erin Brockovich**

ATTENZIONE! DATA MODIFICATA

Venerdì 10 ~~E NON PIU'~~ Venerdì 3 dicembre 2010, Gorizia, **Risvegli**

Martedì 8 febbraio 2011, Monfalcone, **Gattaca – La porta dell'universo**

Giovedì 10 marzo 2011, Monfalcone, **La casa sul lago del tempo**

Il costo per una proiezione è di 2,5 euro a studente.

Il costo per due proiezioni è di 4 euro a studente.

L'ingresso per gli insegnanti accompagnatori è gratuito.

Prenotazioni entro il **30 ottobre 2010**.

Per informazioni e prenotazioni su18isontina@gmail.com.

Scuola primaria e secondaria di primo grado

“L’uomo e la natura. Un equilibrio delicato da conservare”



L'era glaciale

Titolo originale: Ice Age
Regia: Carlos Saldanha e Chris Wedge
Voci italiane: Claudio Bisio, Leo Gullotta, Pino Insegno,
Ennio Coltorti, Franco Zucca, Paolo Lombardi, Massimo Corvo,
Francesca Guadagno, Stella Musy
Durata: 81 min.
Usa 2002
20th Century Fox

Martedì 9 novembre 2010
Ore 10.00
Kinemax, Monfalcone

Suggerimenti per attività didattiche

Prima di aver visto il film

1. Affrontare la differenza tra condizioni meteorologiche e condizioni climatiche
2. Studiare alcune specie animali che vivono in ambienti particolarmente freddi
3. Lavorare con gli studenti su quello che sanno (dalla famiglia, dalla televisione ecc.) sui cambiamenti climatici

Dopo aver visto il film

1. Elencare gli animali presenti e descrivere come sono rappresentati nel film
2. Studiare le caratteristiche di alcuni di questi animali e sapere se esistono ancora o se si sono estinti
3. Affrontare alcune delle ipotesi sul perché è avvenuta l'era glaciale
4. Spiegare cosa sono i cambiamenti climatici, quali fenomeni causano e cosa dobbiamo aspettarci per il futuro

Per informazioni e prenotazioni su18isontina@gmail.com.

Scuola primaria e secondaria di primo grado

“L’uomo e la natura. Un equilibrio delicato da conservare”



Bee movie

Titolo originale: Bee movie
Regia: Steve Hickner e Simon J. Smith
Voci italiane: Fabrizio Vidale, Daniela Calò, Alessandro Rossi, Franco Mannella, Nanni Baldini, Roberta Greganti, Danilo De Girolamo, Gerolamo Alchieri, Ludovica Modugno, Germano Brasile, Luca Biagini, Paolo Marchese, Roberto Stocchi, Andrea Lavagnino, Roberto Certomà
Durata: 90 min.
Usa 2007
DreamWorks Animation

Giovedì 2 dicembre 2010
Ore 10.00
Kinemax, Monfalcone

Suggerimenti per attività didattiche

Prima di aver visto il film

1. Studiare le caratteristiche delle api
2. Ricercare i prodotti delle api utili all’uomo
3. Affrontare il tema dell’impollinazione

Dopo aver visto il film

1. Affrontare i diversi modi di piastrellare il piano (geometria) e capire perché le api usano gli esagoni
2. Studiare il ruolo delle api nella diffusione delle piante e in definitiva della vita
3. Indagare su quali tipi di inquinamento danneggiano e uccidono le api
4. Lavorare sulla vita sociale di un alveare

Scuola primaria e secondaria di primo grado

“L’uomo e la natura. Un equilibrio delicato da conservare”



Wall-e

Titolo originale: Wall-e
Regia: Andrew Stanton
Voci italiane: Stefano Crescentini, Alida Milana, Enzo Avolio, Giorgio Favretto, Alessandro Rossi, Sasha De Toni, Renato Cecchetto, Francesca Guadagno, Alessandra Cassioli, Roberto Bishop Vittori
Durata: 98 min.
Usa 2008
Pixar Animation Studios

Mercoledì 9 febbraio 2011
Ore 10.00
Kinemax, Gorizia

Suggerimenti per attività didattiche

Prima di aver visto il film

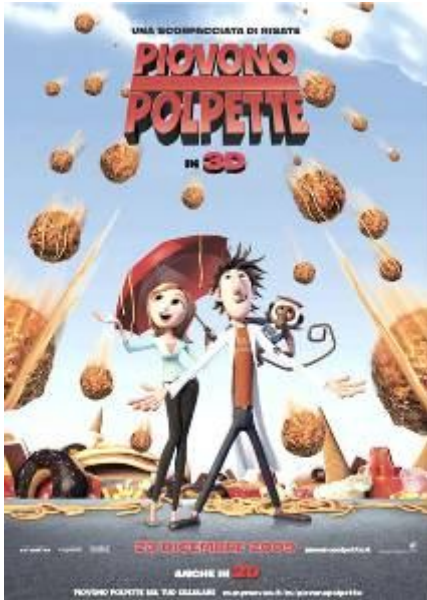
1. Affrontare il tema dei rifiuti, del riciclaggio e del riuso
2. Studiare il rapporto tra rifiuti e inquinamento
3. Far ricercare agli studenti i robot nei film che conoscono

Dopo aver visto il film

1. Visitare un centro di raccolta rifiuti (Moraro) e imparare le tecniche di raccolta e compattaggio
2. Affrontare il Protocollo di Kyoto, la storia, le implicazioni sul futuro
3. Studiare cos'è la Stazione Spaziale Internazionale e le ipotesi di soluzioni per la vita nello spazio
4. Lavorare sul rapporto tra vita sedentaria e obesità

Scuola primaria e secondaria di primo grado

“L’uomo e la natura. Un equilibrio delicato da conservare”



Piovono polpette

Titolo originale: Cloudy with a Chance of Meatballs
 Regia: Phil Lord, Chris Miller
 Voci italiane: Oreste Baldini, Domitilla D'Amico, Angelo Nicotra, Stefano Crescentini, Massimo De Ambrosis, Roberto Draghetti
 Durata: 90 min.
 Usa 2009
 Sony Pictures Animation

**Venerdì 11 marzo 2011
 Ore 10.00
 Kinemax, Gorizia**

Suggerimenti per attività didattiche

Prima di aver visto il film

1. Affrontare il tema della fame del mondo
2. Capire cosa vuol dire produrre alimenti “a chilometri zero”
3. Studiare cosa sono le previsioni meteorologiche

Dopo aver visto il film

1. Affrontare il tema della comunità che dipendono totalmente da una sola produzione
2. Studiare rischi e potenzialità degli Ogm per l'alimentazione
3. Indagare i problemi di eccessivo uso di energia elettrica e i conseguenti black-out
4. Ricercare esempi di catastrofi causate da invenzioni e da opere umane

Scuola secondaria di primo e di secondo grado

“La scienza. Storie di donne, uomini e civiltà”



Erin Brockovich

Titolo originale: Erin Brockovich
 Regia: Steven Soderbergh
 Interpreti: Julia Roberts, Albert Finney, Aaron Eckhart, Dawn Didawick, Valente Rodriguez, Conchata Ferrell, Tom Wilkinson, David Brisbin, Scotty Leavenworth, Marg Helgenberger, Wade Williams
 Durata: 130 min.
 Usa 2000

Martedì 10 novembre 2010
Ore 10.00
Kinemax, Gorizia

Suggerimenti per attività didattiche

Prima di aver visto il film

1. Studiare cos'è un tumore
2. Affrontare le malattie collegate all'inquinamento
3. Riflettere sulle diverse responsabilità di fronte a questioni tecno-scientifiche

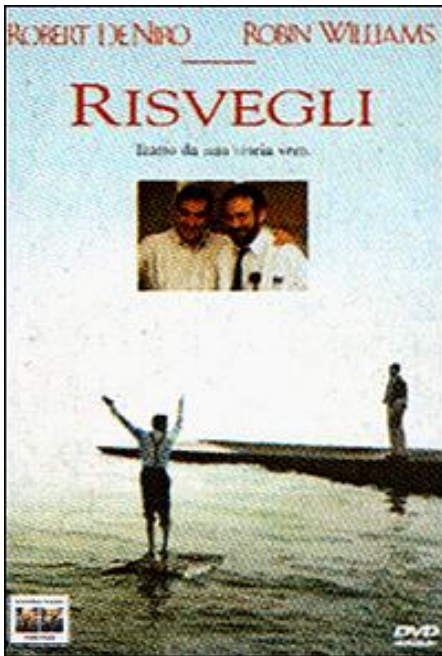
Dopo aver visto il film

1. Analizzare il comportamento dei cittadini coinvolti nei confronti della responsabilità dell'industria e delle autorità, così come rappresentato nel film
2. Lavorare sull'inquinamento d'amianto in Friuli-Venezia Giulia
3. Affrontare il rapporto tra inquinamento industriale e insorgenza dei tumori
4. Far leggere “Mezzanotte e cinque a Bhopal” di Moro e La pierre

Per informazioni e prenotazioni su18isontina@gmail.com.

Scuola secondaria di primo e di secondo grado

“La scienza. Storie di donne, uomini e civiltà”



Risvegli

Titolo originale: Awakenings
 Regia: Penny Marshall
 Interpreti: Robert De Niro, Robin Williams, Julie Kavner, Ruth Nelson, John Heard, Penelope Ann Miller, Max Von Sydow, Judith Malina
 Durata: 121 min.
 Usa 1990

ATTENZIONE! DATA MODIFICATA

Venerdì 10 E NON PIU'

~~Venerdì 3~~ dicembre 2010

Ore 10.00

Kinemax, Gorizia

Suggerimenti per attività didattiche

Prima di aver visto il film

1. Studiare cos'è l'encefalite letargica
2. Affrontare il rapporto medico paziente (eventualmente anche col collega di filosofia)
3. Riflettere sul rapporto tra mente e cervello

Dopo aver visto il film

1. Analizzare dal punto di vista della chimica il funzionamento dei farmaci
2. Riflettere sulle implicazioni etiche delle cure
3. Riflettere sulle decisioni dei malati di “donare il proprio corpo alla scienza”
4. Far leggere “Risvegli” o “Zio Tungsteno” o “Un antropologo su Marte” o un qualsiasi libro di Oliver Sacks

Per informazioni e prenotazioni su18isontina@gmail.com.

Scuola secondaria di primo e di secondo grado

“La scienza. Storie di donne, uomini e civiltà”



Gattaca

Titolo originale: Gattaca
 Regia: Andrew Niccol
 Interpreti: Ethan Hawke, Uma Thurman, Jude Law, Loren Dean, Alan Arkin, Gore Vidal, Ernest Borgnine, Tony Shalhoub, Blair Underwood, Xander Berkeley, Elias Koteas, Jayne Brook, Mason Gamble, Vincent Nielson, Chad Christ, William Lee Scott
 Durata: 107 min.
 Usa 1997

**Martedì 8 febbraio 2011
 Ore 10.00
 Kinemax, Monfalcone**

Suggerimenti per attività didattiche

Prima di aver visto il film

1. Studiare cos'è il DNA
2. Riflettere sull'eugenetica nella storia, in particolare del XX secolo
3. Affrontare il tema della conquista dello spazio, dell'astronautica e dei viaggi umani nel cosmo

Dopo aver visto il film

1. Indagare su cos'è oggi effettivamente l'ingegneria genetica
2. Affrontare il tema dell'imprevedibilità e del caos anche in una situazione che vorrebbe essere preordinata
3. Capire perché la protagonista femminile del film si chiama Irene Cassini
4. Far leggere “Il mondo nuovo” di Huxley

Per informazioni e prenotazioni su18isontina@gmail.com.

Scuola secondaria di primo e di secondo grado

“La scienza. Storie di donne, uomini e civiltà”



La casa sul lago del tempo

Titolo originale: The Lake House
Regia: Alejandro Agresti
Interpreti: Sandra Bullock, Keanu Reeves, Dylan Walsh, Christopher Plummer, Ebon Moss-Bachrach, Willeke van Ammelrooy, Lynn Collins
Durata: 105 min.
Usa 2006

Giovedì 10 marzo 2011
Ore 10.00
Kinemax, Monfalcone

Suggerimenti per attività didattiche

Prima di aver visto il film

1. Introdurre il concetto di paradosso
2. Affrontare il concetto di spaziotempo
3. Far ricercare agli studenti i viaggi nel tempo nei film che conoscono

Dopo aver visto il film

1. Spiegare fisicamente perché chi “torna nel passato” non può interagire con il se stesso di allora
2. Ricostruire l’ordine degli eventi della trama del film
3. Affrontare il concetto di tempo in letteratura, arte, storia
4. Far leggere “La relatività con le quattro operazioni” di Durrell