



Con il patrocinio di



Feb. 17, 2023, photograph from the International Space Station as it orbited 269 miles above the Atlantic Ocean off the coast of Argentina *Image Credit: NASA*

ATMOSFERA

CAMBIAMENTI CLIMATICI
E RESPONSABILITA' CIVILE

Stefano Galmarini

15 MAGGIO 2023

ORE 21:00
TEATRO DEL POPOLO
GALLARATE



SFIDE PER
L'AMBIENTE

UN PROGETTO FINANZIATO

Busto Gallarate Legnano

Rotary
Club "La Malpensa"





STEFANO GALMARINI

Stefano Galmarini, si laurea in Fisica presso l'università degli studi di Milano con una tesi sulla rappresentazione dell'altezza dello strato limite planetario in modelli di dispersione atmosferica. Successivamente mentre svolge la sua tesi di dottorato di ricerca all'Istituto di Scienze Marine e Atmosferiche della facoltà di Fisica dell'Università di Utrecht in Olanda segue l'organizzazione dell'ultimo grande esperimento di dispersione controllata in atmosfera (European Tracer Experiment, ETEX). Il progetto coinvolge tutti i paesi europei e nord americani oltre che le più importanti organizzazioni internazionali quali l'Agenzia per l'Energia Atomica Internazionale e l'Organizzazione Mondiale di Meteorologia. Ottenuto il PhD in Atmospheric Sciences con una tesi sulla dispersione turbolenta di inquinanti chimicamente attivi, torna in Italia con un post doctoral fellowship presso il Centro Comune di Ricerca dove verrà assunto definitivamente nel 2000. Nei trenta anni di attività ha acquisito competenze nello sviluppo e la validazione di modelli matematici e numerici per lo studio del comportamento di gas in atmosfera. Ha lavorato nel campo della reazione di emergenza in caso di incidenti ad impianti nucleari sviluppando il primo sistema di previsione di dispersione a grande scale multi-modello, nel campo della modellistica della qualità dell'aria in collaborazione con US-EPA e sull'uso dei modelli climatologici e agronomici. Ad oggi ha pubblicato 221 articoli in riviste referate. Negli ultimi anni ha insegnato un corso sugli aspetti matematici della fisica dell'atmosfera presso l'Istituto Africano per gli Studi Matematici (AIMS) a Citta' del Capo, SA.



ATMOSFERA

La presentazione intende parlare di atmosfera, un parte fondamentale del sistema geofisico senza la quale la vita sulla terra sarebbe impossibile e per lo meno per niente assimilabile alla ricchezza e alla varietà di forme di vita che vediamo sul nostro pianeta. L'atmosfera come sede della fenomenologia meteorologica e climatologica. Chiariremo qual è la fondamentale differenza tra queste due fenomenologie e come e perchè il clima sta cambiando. Porteremo evidenze sperimentali di questi cambiamenti, evidenze tangibili non discutibili. Spiegheremo come possiamo prevedere cosa avverrà, come funzionano e quanto sono affidabili gli strumenti di previsione, e come la responsabilità civile di ognuno di noi sia importantissima.



SFIDE PER L'AMBIENTE

SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

PREMESSA

L'educazione allo sviluppo sostenibile sta acquisendo sempre maggiore importanza all'interno dei programmi scolastici: educare i cittadini di domani all'attuazione di buone pratiche nel rispetto dell'ambiente è diventata un'esigenza a cui non si può rinunciare.

TEMI

Riduzione e corretta gestione dei rifiuti
Ambiente e biodiversità del Parco del Ticino

SVOLGIMENTO

Dodici classi prime si sfideranno svolgendo 10 attività, tra cui produzione di oggetti con materiale di riciclo, uscite didattiche a piedi o in bicicletta, riduzione dell'impronta carbonica della classe. Ogni prodotto permetterà di accumulare punteggio fino alla sfida finale che si svolgerà tra due classi finaliste alla scoperta del territorio del Parco, in via Gaggio di Lonate Pozzolo

PROGETTO FINANZIATO DAL ROTARY CLUB BUSTO GALLARATE LEGNANO "LA MALPENSA" IN COLLABORAZIONE CON A.E.R.A. E CON GLI ISTITUTI COMPRESIVI C.CARMINATI DI LONATE POZZOLO E A.TOSCANINI DI CASORATE SEMPIONE