

Udine, martedì 2 maggio 2017

**AUDITORIUM  
PALAZZO DELLA REGIONE**  
via Sabbadini -Udine

### PROGETTO DIDATTICO SPERIMENTALE

Creando nelle scuole gruppi di studenti ad-detti ad una piccola stazione meteo/sismologica si avvicinano i giovani alla scienza attraverso l'analisi e la misurazione dei fenomeni naturali più evidenti, per capirne cause ed effetti.

I ragazzi, lavorando in equipe, diventano responsabili e autonomi, comprendendo il senso della concretezza, della praticità, del lavoro collettivo, della disciplina e della solidarietà; aumentano il livello culturale dialogando con l'Europa e il mondo. Utilizzano il computer nella raccolta dati e nella comunicazione anche con la consultazione del sito dell'OSMER-ARPA.

Service culturale e scientifico per interagire attivamente fra giovani, protagonisti e artefici del loro lavoro e del mondo che li circonda.

I vari club service sostengono le scuole fornendo materiale e aiuto nella realizzazione del Progetto con la collaborazione attiva e costante degli insegnanti. Gli studenti insieme ai loro docenti realizzano un Convegno annuale secondo le direttive dei club service.

Nel corso degli anni il progetto si è evoluto e alla climatologia si è aggiunta la sismologia e, recentemente, l'astronomia.

### Referenti Gruppo Promotore:

[adrierrevillotta@yahoo.it](mailto:adrierrevillotta@yahoo.it)

[m.malgarotto@alice.it](mailto:m.malgarotto@alice.it)

[michimari1944@gmail.com](mailto:michimari1944@gmail.com)



Udine Agorà  
Udine Castello  
Udine Duomo  
Udine Host  
Udine Lionello



Udine  
Udine Nord  
Udine Patriarcato



INNER WHEEL Udine



FIDAPA Udine



SOROPTIMIST Udine



Club UNESCO di  
Udine



PANATHLON Udine

Patrocino di FVG



Con la partecipazione:



- 2002- prof. M.G.Velarde Rettore CISM di UD, docente Università Madrid, espone la sua idea
- 2002- alcuni club service di Ud accettano la sfida
- 2003- consegnati i primi strumenti con il supporto scientifico dell'Osmer.
- 2003- ARPA e OSMER insegnano nelle scuole a studenti e docenti l'uso degli strumenti.
- 2004- sala Aiace - conferenza stampa sui problemi didattici e scientifici delle scuole.
- 2005 - docenti e studenti collaborano attivamente
- 2005 – discussione dati attraverso internet
- 2006 – progetto al Congresso Europeo di Meteorologia a Lubiana.
- 2006 -sostituzione e consegna strumenti
- 2007 - realizzazione di cortometraggi nelle scuole
- 2007 – consegna primo sismografo e computer
- 2007- Sito internet /Blog per docenti e studenti
- 2008 – corso di informatica per docenti
- 2008 - progetto all'Università di Udine, XVIII° edizione giornate Diffusione Cultura.
- 2008i-*“Tutti su per terra”* manifestazione laboratorio scientifico didattico per studenti
- 2009- questionario conoscitivo/gradimento della sperimentazione per docenti e studenti
- 2009– verifica statistica dati raccolti ed elaborati
- 2009- convegno sulla sismologia - relatori docenti dell'Università di Udine
- 2010- consegna del secondo sismografo
- 2010-*“Tutti su per terra”* manifestazione laboratorio scientifico didattico all'aperto
- 2010- presentazione al Forum del Mediterraneo
- 2011- convegno meteo-sismologia
- 2012 - convegno per il decennale
- 2012– consegna del terzo sismografo e convegno
- 2013- consegna quarto sismografo e convegno –manifestazione *“tutti su per terra”*
- 2014- sostituzione strumenti danneggiati— convegno climatologia:
- 2015 -convegno climatologia -storia, alimentazione, psiche - e laboratorio
- 2015- consegna strumenti astronomia -lezioni nelle scuole - sostituzione strumenti danneggiati
- 2016- convegno *“Dalla terra al cielo”* e laboratorio



# Convegno 2017

## “Terra, cielo, spazio “

### (i terremoti, l'atmosfera, i pianeti)

## Programma

8.30 Saluto delle autorità presenti

Ore 9.00 Introduzione al convegno  
 prof. Manuel G. Velarde  
 prof. Emerito Università Complutense di Madrid

Scuola G. Ellero  
 Il sismometro verticale

Istituto Uccellis  
 Precursori sismici

Istituto Uccellis  
 Rischio sismico in Italia

Scuola The Mills  
 Prove di evacuazione

Scuola The Mills  
 Effetti del terremoto sulla popolazione

Scuola A. Manzoni  
 Luna, sole, terremoti

Scuola A. Manzoni  
 Rischio sismico e attività antropica

Scuola G. Ellero  
 Sulle tracce di un terremoto

Scuola I. T. Marinoni  
 Faglie in laboratorio

Istituto Uccellis

Il comportamento degli edifici durante il terremoto

Scuola G. Marconi E. Bellavittis

Osserviamo, scopriamo, costruiamo

Scuola G. Ellero

Universo tra mito e scienza

Scuola P. Valussi

Quel mirar per quegli occhiali m'imbalordiscono la testa

Scuola The Mills

La luna ci guarda

Scuola P. Valussi

La musica delle sfere

Scuola P. Valussi

Modelli e prototipi 3D del sistema solare

Scuola P. Valussi

I pianeti del sistema solare

Ore 11.00 Conclude il convegno

Il prof. Manuel G. Velarde

Moderatore del convegno

Piero Villotta – Giornalista RAI

**Dalle ore 11.30 alle 12.30**

Portici del Museo Friulano di Storia Naturale

Esperimenti di fisica, meteorologia e

rendimento energetico a cura di

**ARPA OSMER**

