

Udine, giovedì 28 marzo 2019

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

PROGETTO DIDATTICO SPERIMENTALE

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

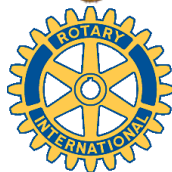
I ragazzi, lavorando in equipe, diventano re-
sponsabili e autonomi, comprendendo il senso del-
la concretezza, della praticità, del lavoro colletti-
vo, della disciplina e della solidarietà; aumentano
il livello culturale dialogando con l'Europa e il
mondo. Utilizzano il computer nella raccolta dati 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.
Vari club service "Adottano" le scuole fornendo
materiale e sostegno nella realizzazione del Pro-
getto con la collaborazione attiva e costante degli
insegnanti . Gli studenti insieme ai loro docenti
realizzano un Convegno annuale secondo le diret-
tive dei club service .
Nel corso degli anni il progetto si è evoluto e dal-
la climatologia , alla sismologia è giunto all'astro-
nomia .

Referenti Gruppo Promotore :
adrierrevillotta@yahoo.it
m.malgarotto@alice.it



Udine Agorà
Udine Duomo
Udine Host
Udine Lionello



Udine
Udine Nord
Udine Patriarcato



INNER WHEEL Udine



FIDAPA Udine



SOROPTIMIST Udine



Club UNESCO di Udine



PANATHLON Udine

Patrocinio di FVG



**Con la partecipa-
zione :**



**TOCCARE
L'ARIA
E
SENTIRE
LA TERRA**

TREMARE

28 marzo 2019

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 insegnanti 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° ediz. giornate Diffusione Cultura .
2008 -“*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 e laboratorio
2017- convegno – esperienze di meteorologia , sismologia,astronomia
Consegna strumenti astronomia e sismologia
2018– convegno e laboratorio esperimenti

LE SCUOLE DI UDINE :

“ Dalla terra al cielo , anzi dal cielo alla terra “

Ore 8.30 - Saluto delle autorità presenti
Ore 9.00 - Introduzione al convegno
prof. Manuel G. Velarde
Emerito Università Complutense di Madrid
Ore 9.20 - Osservare il cielo
– Fulvio Tabacco
Ore 9.40 - Aurore boreali /magia della lapponia
Gabriele Menis
Ore 9.50 - Scuola Uccellis
Acqua : un bene comune
Ore 10.00 - Scuola Uccellis
Drone e territorio
Ore 10.10 - Scuola Marinoni
Morfodinamica fluvio torrentizio
Ore 10.20 - Scuola Ellero
Il vento dell'est
Ore 10.30 -La notte degli alberi caduti
Marco Virgilio
Ore 10.40 - Conclude il convegno
prof. Manuel G. Velarde

Moderatore al convegno
Piero Villotta - Giornalista RAI

Dalle ore 10.50 alle 12.00

Esperimenti di fisica, meteorologia e
rendimento energetico
a cura di
ARPA OSMER e LaRea FVG

La Scuola Bearzi è presente per la spiegazione degli strumenti e del laboratorio a fine convegno .

Mappa di pericolosità sismica del territorio nazionale

(riferimento: Ordinanza PCM del 28 aprile 2006 n.3519, All.1b)

espressa in termini di accelerazione massima del suolo
con probabilità di eccedenza del 10% in 50 anni

riferita a suoli rigidi ($V_{s,0} > 800$ m/s; cat.A, punto 3.2.1 del D.M. 14.09.2005)

