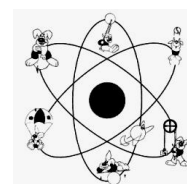




proteotreviso@gmail.com  
<http://www.proteotreviso.it>



TVPS01000X@istruzione.it  
<http://www.liceodavinci.tv>



Rete L.E.S. di Treviso  
retelestreviso@gmail.com  
<http://www.liceodavinci.tv/reteLES>

## **LA SCIENZA SI RACCONTA**

**Iniziativa per i 20 ANNI della Rete L.E.S.  
– Laboratorio per l'educazione Scientifica – di Treviso**

**Auditorium Stefanini, Aula Magna Liceo Da Vinci, Auditorium e Chiostro Museo Santa Caterina**

**TREVISO, 25 – 26 - 27 – 28 - 29 SETTEMBRE 2018**

La Rete L.E.S. (Laboratorio per l'educazione Scientifica) è una realtà che riunisce Istituzioni Scolastiche di ordini scolastici differenti della Provincia di Treviso, regolata da una specifica Convenzione che si rinnova ogni tre anni. Il progetto, ispirandosi alle indicazioni del gruppo di lavoro per l'educazione Scientifica istituito dal Provveditore agli Studi nel 1997, è nato nel 1998-1999 dall'esigenza degli insegnanti che svolgono sperimentazione nel campo delle discipline scientifiche nella scuola, di scambiarsi idee ed esperienze, di coordinare e collegare i lavori tra classi parallele, per aree trasversali, in scuole di ordine diverso, di acquisire competenze nelle attività di laboratorio e di coordinare i progetti di educazione scientifica presenti nel territorio, confrontando risultati ottenuti e garantendo continuità al processo formativo.

La ricerca di percorsi verticali, secondo le modalità di ricerca-azione, ha portato i docenti dei vari ordini di scuola ad individuare ed introdurre nella propria programmazione didattica metodologie di insegnamento nuove e condivise che possano essere trasferite ad altri insegnanti delle stesse scuole, e non. Grazie ai corsi di formazione attivati e alle attività svolte dalla Rete è emerso un clima di crescente collaborazione e cooperazione tra i docenti delle varie scuole e all'interno delle singole scuole (attraverso la costruzione di percorsi di continuità, dall'infanzia alla scuola superiore, sperimentati sul campo) ed è risultata evidente la positiva ricaduta educativa e didattica sugli studenti delle iniziative di attività sperimentale e di formazione attuate.

Al centro delle proposte e dei percorsi formativi due elementi fondamentali: l'"attività di laboratorio", inteso come produttore di autonoma conoscenza e il "protagonismo degli studenti". In tutte le esperienze è emersa una forte esigenza di educazione e formazione legate alla realtà fenomenologica, all'esperimento inteso non come predefinito e rigidamente organizzato, ma come autentico momento di indagine, che si configuri come una vera "ricerca" da parte degli studenti.

Gli incontri, rivolti a docenti, studenti, dirigenti del primo e secondo ciclo, educatori e formatori, famiglie, cittadinanza, vogliono essere una riflessione sulle diverse facce della Scienza e su temi di particolare rilevanza didattica e sociale.

# PROGRAMMA

## SCIENZA PER TUTTI: Parola e Scrittura

**Martedì 25 Settembre 2018**

Auditorium Stefanini, ore 20.30 – 22.30

**Ore 20.00**     **Registrazione dei partecipanti**

**Ore 20.30**     **Apertura dei lavori**

Mario Dalle Carbonare *Dirigente Scolastico del Liceo Scientifico “L. Da Vinci”- Treviso*  
Luigino Clama *ex Dirigente Scolastico del Liceo Da Vinci e Presidente della Rete LES*  
Saluti delle Autorità

**Presentazione del Convegno**

Antonella Archidiacono e Luisa Bari – *Docenti del Liceo Da Vinci e Coordinatrici della Rete LES*

**Ore 21.00**     **Monologo**

**“EINSTEIN & ME - versione stand up”**

La storia d'amore che ha rivoluzionato la fisica

di **GABRIELLA GREISON** - *fisica, scrittrice, e protagonista sul palco delle sue rappresentazioni teatrali*

**Ore 22.00**     **Presentazione del libro** “Einstein e io” di Gabriella Greison, edito da Salani, e firmacopie

**Mercoledì 26 Settembre 2018**

Aula Magna Liceo Scientifico “L. Da Vinci”, ore 11.10-13.00

**Ore 11.10**     **Introduce**

Mario Dalle Carbonare *Dirigente Scolastico del Liceo Scientifico “L. Da Vinci”- Treviso*

**Presentazione del Convegno**

Antonella Archidiacono e Luisa Bari – *Docenti del Liceo Da Vinci e Coordinatrici della Rete LES*

**Intervento**

Studenti del Liceo Da Vinci, *Gruppo Progetto “Parole per Pensare”*

**Ore 11.30**     **Monologo**

**“EINSTEIN & ME - versione stand up”**

La storia d'amore che ha rivoluzionato la fisica

di **GABRIELLA GREISON** - *fisica, scrittrice, e protagonista sul palco delle sue rappresentazioni teatrali*

**Ore 12.30**     **Presentazione del libro** “Einstein e io” di Gabriella Greison, edito da Salani, e firmacopie

## **LA MOSTRA : ‘ESPERIMENTI PER PENSARE’**

La Mostra, iniziata nel 1997 come Mostra Didattica e Interattiva di Fisica di 4 classi del Liceo e poche classi di altre scuole primarie e secondarie, si è ampliata nel corso degli anni coinvolgendo anche la Matematica e le Scienze e molte classi delle scuole della Rete. Non solo, ha dato anche avvio a tante Mostre presso le singole scuole degli Istituti della Rete, realizzate e gestite come quella del Liceo, ossia con gli studenti costruttori di esperimenti e guide durante le visite.

L'avventura del primo anno, inconsapevole della portata dell'evento, ha coinvolto così tanti studenti e docenti, da diventare sempre più un'iniziativa di tutti coloro che, come diceva Albert Einstein, sentono di poter dire a sé e agli altri: "Io non ho particolari talenti. Sono solo appassionatamente curioso". Vorremmo vivere e condividere con tutti questo desiderio di capire e di meravigliarci davanti ai segreti della natura che ha motivato uno scienziato così grande.

"*Pensare per onde*" è stato il nome della prima edizione della Mostra del Liceo ed anche dell'ultima, in occasione del ventennale. Un nome che segna non solo un tema, ma un modo di essere: come appaiono e si rivelano i fenomeni e i fatti dipende dal modo con cui li guardiamo e li pensiamo. Più che una mostra quello che abbiamo in mente è un laboratorio aperto, che non vuole essere qualcosa di finito e definitivo ma qualcosa in continua costruzione, come la nostra conoscenza.

**Giovedì 27 Settembre 2018**  
Chiostro Museo di Santa Caterina

**Ore 16.30 – 19.30 Mostra - Laboratori di Esperimenti per pensare** Studenti e Docenti del Liceo Da Vinci e delle Scuole della Rete L.E.S. di Treviso

**Poster e filmati sulle esperienze delle scuole e della Rete.**

**UNA RETE PER LA CONOSCENZA: FARE, DISFARE, CAPIRE**  
20 anni di laboratori per l'educazione scientifica a Treviso

**Una riflessione sui primi vent'anni di Rete e di Esperimenti per pensare** per far emergere i principali temi e obiettivi, attraverso alcune delle parole chiave: laboratorialità, formazione, produzione e sperimentazione di percorsi didattici, centralità e protagonismo degli studenti e dell'apprendimento, sviluppo di competenze attraverso il fare, il costruire e spiegare, valutazione, verticalità, cooperazione, rapporti con il territorio per costruire cittadinanza scientifica e per comunicare la scienza.

**Venerdì 28 Settembre 2018**  
Auditorium e Chiostro Museo di Santa Caterina

**Ore 16.30 Registrazione dei partecipanti**

**Ore 17.00 – 19.00 Tavola rotonda presso l'Auditorium di Santa Caterina**

**Saluti**

Mario Dalle Carbonare *Dirigente Scolastico del Liceo Scientifico "L. Da Vinci" - Treviso*  
Autorità

## **Introduce e coordina**

Maurizio Grazio, *Dirigente Scolastico del Liceo Berto di Mogliano Veneto*

## **Intervengono**

Paolo Mazzoli *Direttore generale INVALSI.*

Emilio Balzano *Docente di Didattica della fisica presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"*

Maria Giuseppina Vincitorio *Presidente di Proteo Fare e Sapere e già Presidente della Rete*

Lucia Papa *Responsabile per la Formazione di ARCCA Nova onlus*

Giuliana Cavaggioni *Docente formatrice in didattica delle scienze fisiche e della Rete*

Nicola Pozzobon *Fisico presso l'Università di Padova, ex allievo del liceo Da Vinci*

Patrizia Mignani *Docente formatrice della Rete*

Luisa Bari *Docente del Liceo 'Da Vinci' e Coordinatrice della Rete*

**Ore 16.30 – 19.30 Mostra - Laboratori di Esperimenti per pensare** Studenti e Docenti del Liceo Da Vinci e delle Scuole della Rete L.E.S. di Treviso **presso il Chiostro del Museo di Santa Caterina**

**Poster e filmati sulle esperienze delle scuole e della Rete**

## **DIVERSE FACCE DELLA SCIENZA**

**Sabato 29 Settembre 2018**

**Auditorium e Chiostro Museo di Santa Caterina, 9.00 – 13.00**

**Ore 8.30 Registrazione dei partecipanti**

**Ore 9.00 Introduzione**

Mario Dalle Carbonare *Dirigente Scolastico del Liceo Scientifico "L. Da Vinci"- Treviso*

M. Giuseppina Vincitorio, *Presidente di Proteo Fare Sapere di Treviso*

Saluti delle autorità

## **Interventi**

**9.15** Scienza e media ai tempi della globalizzazione

**Pietro Greco**, *Giornalista scientifico e scrittore*

**9.45** Neutrini sulla via della seta

**Lucia Votano**, *Già Direttrice dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso e ricercatrice dell'esperimento JUNO in Cina sulla fisica del neutrino*

**10.15** Onde gravitazionali: un nuovo modo di guardare all'universo

**Claudia Lazzaro** - *Assegnista di Ricerca presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare di Padova*

**10.45** Scienza e disarmo nucleare

**Carlo Trezza** - *Già Ambasciatore d'Italia in Corea e Ambasciatore per il Disarmo e la non proliferazione a Ginevra*

**11.15** Coffee break

**11.30** Rischi di guerra nucleare

**Francesco Lenci** – *Già Direttore dell'Istituto di Biofisica del CNR, Membro del Consiglio Scientifico Generale dell'USPID e del Council delle Pugwash Conferences*

**12.00** Scienza per i beni culturali

**Pier Andrea Mandò** – *Professore ordinario di Fisica Applicata presso l'Università degli Studi di Firenze*

**12.30** Fisica in ..Laboratorio

**Luca Stevanato** - *Ricercatore in Fisica Applicata presso l'Università degli Studi di Padova*

**13.00** Conclusione

Coordinano: **Pietro Greco, M.Giuseppina Vincitorio**

**Ore 9.00-13.00 Mostra - Laboratori di Esperimenti per pensare** Studenti e Docenti del Liceo Da Vinci e delle Scuole della Rete L.E.S. di Treviso **presso il Chiostro del Museo di Santa Caterina**

**Poster e filmati sulle esperienze delle scuole e della Rete**

## **LE SCUOLE DELLA RETE L.E.S. DI TREVISO 2017/18**

*Istituto Comprensivo di Breda di Piave (TV)*

*Istituto Comprensivo di Carbonera (TV)*

*Istituto Comprensivo di Quinto (TV)*

*Istituto Comprensivo n. 2 Serena di Treviso*

*Istituto Comprensivo n. 4 Stefanini di Treviso*

*Istituto Comprensivo n. 5 Coletti di Treviso*

*Liceo "Giuseppe Berto" di Mogliano Veneto*

*Liceo Scientifico "Leonardo Da Vinci" di Treviso*

## COMITATO SCIENTIFICO ORGANIZZATIVO :

Prof.ssa Maria Giuseppina Vincitorio  
D.S. Luigino Clama  
D.S. Maurizio Grazio  
Prof.ssa Francesca Ronfini  
Prof.ssa Sandra Turra  
Prof.ssa Antonella Archidiacono  
Prof.ssa Luisa Bari

Il convegno si configura come formazione ed essendo organizzato da soggetto qualificato per l'aggiornamento (DM n. 170 del 21/3/2016) riconosciuto dal MIUR, ha valore di formazione e aggiornamento dei Docenti (legge 107/2015, comma 124), con esonero dal servizio ( art. 64 C.C.N.L. 2006/2009 del Comparto Scuola).

Sarà rilasciato attestato di partecipazione valido ai fini della formazione obbligatoria.

Per aderire compilare la scheda di iscrizione inserita nel sito della Rete LES di Treviso <http://www.liceodavinci.tv/reteLES/> e inviarla all'indirizzo mail: [retelestreviso@gmail.com](mailto:retelestreviso@gmail.com) entro il 10 settembre 2018.

Con il contributo

