

La scienza si racconta

La Rete L.E.S. (Laboratorio per l'Educazione Scientifica) è una realtà costituita da Istituzioni Scolastiche di diverso ordine e grado della Provincia di Treviso. Il progetto è nato nel 1998-1999 per rispondere all'esigenza degli insegnanti delle discipline scientifiche delle diverse scuole e di scambiarsi idee ed esperienze, di acquisire competenze nella didattica laboratoriale, di coordinare i progetti di educazione scientifica presenti nel territorio, confrontando risultati ottenuti e garantendo continuità al processo formativo.

La metodologia della ricerca-azione ha portato, nel corso degli anni, i docenti dei vari ordini di scuola a individuare e introdurre nella propria programmazione una modalità di insegnamento più attiva e modelli didattici trasferibili. Grazie ai corsi di formazione attivati e alle iniziative realizzate dalla Rete è emerso un clima di crescente collaborazione e cooperazione tra i docenti delle varie scuole, creando sinergie anche con le famiglie degli alunni, con positiva ricaduta educativa e didattica sugli studenti.

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, momento di vera "ricerca" da parte degli studenti.

Un esempio è la Mostra "Esperimenti per pensare", iniziata nel 1997 come Mostra di 4 classi del Liceo Da Vinci e poche classi di altre scuole primarie e secondarie, che si è ampliata nel corso degli anni e 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, con materiale semplice, e guide durante le visite.

Le iniziative, rivolte a docenti, studenti, dirigenti del primo e secondo ciclo, educatori e formatori, famiglie, cittadinanza, organizzate in occasione della celebrazione del ventennale della Rete L.E.S., vogliono da un lato far emergere il lavoro svolto dai docenti in questi anni e dall'altro essere un momento di riflessione sulle diverse facce della Scienza e su temi di particolare rilevanza didattica e sociale.

Le giornate si configurano come **formazione** ed essendo organizzate da soggetto qualificato per l'aggiornamento (DM n. 170 del 21/3/2016) riconosciuto dal MIUR, hanno 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 entro il 18 settembre 2018.

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

Con il contributo di:



Liceo Scientifico Statale LEONARDO DA VINCI
viale Europa, 32 - Treviso
t. +39 0422 23927
TVPS01000X@istruzione.it



Rete L.E.S.
di Treviso



dal 25 al 29
settembre
2018

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 scientifico da Vinci
Auditorium e Chiostro Museo Santa Caterina



Liceo Scientifico Statale
LEONARDO DA VINCI
Treviso

SCIENZA PER TUTTI: PAROLA E SCRITTURA

Martedì 25 settembre_Auditorium Stefanini

Ore 20:00 Registrazione dei partecipanti

Ore 20:30 Apertura dei lavori

Mario Dalle Carbonare Dirigente scolastico Liceo Scientifico da Vinci_Treviso

Luigino Clama ex Dirigente Scolastico Liceo da Vinci e Presidente Rete L.E.S.

Barbara Sardella Dirigente UST Treviso

Presentazione delle iniziative

Antonella Archidiacono e **Luisa Bari** Docenti Liceo Scientifico da Vinci_Treviso
Coordinatrici Rete L.E.S.

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

Ore 22:00 Presentazione del libro **Einstein e io** di Gabriella Greison

edito da Salani e farmacie

Mercoledì 26 settembre_Aula magna Liceo da Vinci

Ore 11:10 Introduce

Mario Dalle Carbonare Dirigente scolastico Liceo da Vinci_Treviso

Presentazione delle iniziative

Antonella Archidiacono e **Luisa Bari** Docenti Liceo da Vinci
Coordinatrici Rete L.E.S.

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

Ore 12:30 Presentazione del libro **Einstein e io** di Gabriella Greison

edito da Salani e farmacie

LA MOSTRA ESPERIMENTI PER PENSARE

Giovedì 27 settembre_Chiostro Museo Santa Caterina

Ore 16:30-19:30 **Mostra e Laboratori di Esperimenti per pensare**

Studenti e Docenti del Liceo da Vinci

e delle scuole della Rete L.E.S._Treviso

Poster e filmati sulle esperienze delle scuole e della Rete

UNA RETE PER LA CONOSCENZA:

FARE, DISFARE, CAPIRE

Venerdì 28 settembre_Auditorium e chiostro

Museo Santa Caterina

Ore 16:30 Registrazione dei partecipanti

Apertura dei lavori

Saluti delle Autorità

Ore 17:00 Tavola rotonda *Una riflessione sui primi vent'anni di Rete e di Esperimenti per pensare* (Auditorium)

Apertura dei lavori

Mario Dalle Carbonare Dirigente scolastico Liceo da Vinci_Treviso

Introduce e coordina

Maurizio Grazio Dirigente Scolastico Liceo Berto_Mogliano V.to

Intervengono

Paolo Mazzoli Direttore generale INVALSI

Emilio Balzano Docente Università degli Studi Federico II_Napoli

Maria Giuseppina Vincitorio Presidente Proteo Fare Sapere

di Treviso 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 scientifico da Vinci

Patrizia Mignani Docente formatrice della Rete

Luisa Bari Coordinatrice della Rete

Ore 16:30-19:30 (chiostro Museo Santa Caterina)

Mostra e Laboratori di Esperimenti per pensare

Studenti e Docenti del Liceo da Vinci e delle scuole
della Rete L.E.S._Treviso

**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

Istituto Comprensivo di Carbonera

Istituto Comprensivo di Quinto

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

DIVERSE FACCE DELLA SCIENZA

Sabato 29 settembre_Auditorium e chiostro

Museo Santa Caterina

Ore 8:30 Registrazione dei partecipanti

Ore 9:00 Apertura dei lavori

Mario Dalle Carbonare Dirigente scolastico Liceo da Vinci_Treviso

Maria Giuseppina Vincitorio Presidente Proteo Fare Sapere Treviso

Saluti delle Autorità

INTERVENTI

Ore 9:15

Scienza e media ai tempi della globalizzazione

Pietro Greco Giornalista scientifico e scrittore

Ore 9:45

Neutrini sulla via della seta

Lucia Votano Già Direttrice dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso
e ricercatrice dell'esperimento JUNO in Cina

Ore 10:15

Onde gravitazionali: un nuovo modo di guardare all'universo

Claudia Lazzaro Ass. Ricerca Istituto Nazionale di Fisica Nucleare_Padova

Ore 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

Ore 11:15 COFFEE BREAK

Ore 11:30

Rischi di guerra nucleare

Francesco Lenzi Già Dir. Istituto Biofisica CNR, Membro Consiglio
Scientifico Gen. USPID e Council Pugwash Conferences

Ore 12:00

Scienza per i Beni Culturali

Pier Andrea Mandò Docente Fisica Applicata_Università Firenze

Ore 12:30

Fisica...in Laboratorio

Luca Stevanato Ricercatore Fisica Applicata_Università Padova

Ore 13:00 Conclusioni

Coordinano: **Pietro Greco, Maria Giuseppina Vincitorio**

Ore 9:00-13:00 (Chiostro Museo Santa Caterina)

Mostra e Laboratori di Esperimenti per pensare

Studenti e Docenti del Liceo da Vinci
e delle scuole della Rete L.E.S._Treviso

Poster e filmati sulle esperienze delle scuole e della Rete