



ASSOCIAZIONE
CULTURALE
SCIENZA
DIVERTENTE
VERONA

SCIENZA DIVERTENTE IN DUE PAROLE

L'Associazione Culturale Scienza Divertente Verona ha portato in Italia un progetto nato in Spagna nel 1996, quando Natalia e Santiago decisero di far sperimentare la Scienza in modo divertente ai bambini. Da allora il loro approccio educativo, che coniuga apprendimento e divertimento, ha fatto il giro del mondo. E nel 2016 è arrivato anche a Verona. Adesso siamo noi, Francesca, Giulia e Petra, a cercare di far sperimentare&divertire i bambini che partecipano alle nostre attività. E rendendo l'esperienza scientifica divertente, interessante e vicina alla quotidianità cerchiamo di trasmettere a bambini e bambine l'idea che se lo vorranno e si impegneranno da grandi potranno essere degli Scienziati. In tutto questo ci facciamo aiutare dai nostri eccentrici "scienziati", laureati e studenti nell'ambito delle scienze, dell'educazione e del teatro, che hanno passione per la divulgazione scientifica, predisposizione alla recitazione ed esperienza con i bambini. Sono stati formati nelle metodologie di Scienza Divertente, ma dal momento che non si smette mai di imparare chiediamo loro di confrontarsi sempre con nuove attività ed esperimenti!

I NOSTRI OBIETTIVI

- **orientare** i bambini e le bambine alle Scienze #STEAM
- **stimolare** la curiosità e la partecipazione dei bambini
- **sensibilizzare** i bambini a temi che coinvolgono il mondo che li circonda #sostenibilità ambientale o loro stessi #denti sani.

Ci piace sperimentare con bambine e bambini della **Scuola dell'Infanzia** e della **Scuola Primaria**.

Utilizziamo anche materiale di riciclo fornito dal Centro del Riutilizzo del Comune di Verona per sensibilizzare bambine e bambini **alla sostenibilità ambientale**.





LA NOSTRA METODOLOGIA

- **Approccio partecipativo**, che favorisce l'autostima e l'integrazione nel gruppo
- **Drammatizzazione** – TPR© (Total Physical Response)
- **PQS©** (Plonsky Question System), Sistema di domande a risposta multipla
- **Fare con le proprie mani** come strumento di apprendimento.

"I ragazzi imparano meglio quando sono attivamente coinvolti nel costruire qualcosa che ha un significato per loro, sia esso un poema, un robot, un castello di sabbia o un programma per computer".

(Seymour Papert – matematico, informatico e pedagogo)

LE NOSTRE ATTIVITA'

- Attività a scuola
- Attività doposcuola
- Attività online
- Eventi in collaborazione con amministrazioni, enti e aziende
- Campi estivi
- Eventi per famiglie

Le nostre attività comprendono:

- ✓ **Laboratori scientifici&creativi**
- ✓ **Spettacoli scientifici**
- ✓ **Gimcane scientifiche**
- ✓ **Giornate al parco - in collaborazione con parchi e orti botanici**
- ✓ **Scienza&Rafting**



LABORATORI SCIENTIFICI

Proponiamo attività che possano accrescere l'interesse e le conoscenze per le tematiche legate alla **scienza**, all'**ambiente** e alla **sostenibilità**.

Di seguito alcuni nostri laboratori, ma continuiamo a realizzarne di nuovi!

- ✓ La durata di ogni singola attività è di **60 minuti**. E può essere organizzato direttamente **presso l'istituto scolastico, in sale private o in spazi pubblici**.
- ✓ Le attività possono essere adattate all'età dei bambini partecipanti.
- ✓ I laboratori scientifici possono essere completati da alcuni laboratori creativi che consentono ai partecipanti di creare e portare a casa un piccolo esperimento scientifico.
- ✓ **Tutto il materiale lo portiamo noi!** Ci servono solo dei tavoli, l'accesso all'acqua e alla corrente elettrica.

#TERRA&DINTORNI

Con i nostri Professori viaggeremo dalle viscere della Terra fino al Sistema Solare, nel Tempo e nello Spazio.

MAGNETISMO

Preparatevi a scoprire i segreti del magnetismo e a sperimentare con i campi magnetici, la polvere di ferro e tanti materiali magnetizzabili.

VULCANI

Sapete come sono fatti i vulcani? E come si formano? Conoscete i diversi tipi di eruzioni? Preparatevi a scoprirete tutto questo e a creare il vostro fantastico vulcano da far eruttare!.

ALLA SCOPERTA DEI DINOSAURI

Con il nostro Professore farete un divertente viaggio nel tempo alla scoperta di un mondo lontano che continua a sorprenderci! E preparatevi a creare i vostri fossili!

SOLE&PIANETI

Preparatevi a conoscere il Sole, la Terra e gli altri pianeti del Sistema Solare. A scoprire quanto il Sole sia importante per il nostro Pianeta. E a costruirvi un fantastico orologio solare!

MISSIONE LUNARE

Navicella spaziale pronta! Countdown iniziato!

Preparatevi a fare un viaggio alla scoperta della Luna e delle sue fasi.

#CHIMICA

I nostri Professori sono in laboratorio che mescolano elementi ... ci sarà da preoccuparsi o da divertirsi?!

DENSITA' DELLA MATERIA

Vi siete accorti che si galleggia meglio al mare che al lago! Con il nostro Professore scoprirete perché sperimentando con la densità di solidi e liquidi.

PAZZA CHIMICA

Con il nostro Professore conoscerete le molecole con le caramelle, esperimentate con i miscugli e gonfierete i palloncini senza usare la bocca!

ACIDI&BASI

Con limoni, aceto, cavolo rosso, latte e altri alimenti ancora il nostro Professore vi aiuterà a scoprire tutti i segreti degli acidi e delle basi!

BOLLE NEL MIO DRINK!

Perché le bevande gassate pizzicano il palato?! Preparatevi a scoprire la carbonazione e a divertirvi con l'uvetta ballerina!

SLIME&SCIENZA

Siete pronti a sporcarvi le mani con la scienza?! Preparatevi a sperimentare con la chimica e la fisica dello slime!

#FISICA&FORZE

Scopriamo la scienza attorno a noi

LUCE&COLORI

Anche gli scienziati si divertono a giocare con la luce, il buio e i colori! Preparatevi a creare arcobaleni con i CD e a stupirvi con la diffrazione e le ombre cinesi!

IMMAGINI IN MOVIMENTO

La storia del cinema è cominciata con delle immagini messe in movimento e lo sperimenteremo con il prassinoscopio e creando un Flip book.

ILLUSIONI OTTICHE

Spalancate gli occhi! Siete sicuri di quello che state guardando? Preparatevi a sperimentare con le illusioni ottiche e a scoprire come il cervello interpreta queste immagini.

SUONI&VIBRAZIONI

Con il nostro Professore potrete sperimentare con le onde sonore per scoprire la potenza e la forma del suono.

CHE MUSICA!

Siete curiosi di capire come le vibrazioni diventano musica?! Sperimenteremo con intensità e ampiezza del suono e con diversi materiali per scoprirlo!

ATTRITO IN AZIONE!

Avete mai provato a pattinare sulla sabbia? Difficile vero?! Scopriamo insieme il perché sperimentando con l'attrito.

QUESTIONE DI EQUILIBRIO

Sai rimanere in equilibrio su un piede solo? Perché è così difficile?! Scopriamolo insieme sperimentando con il baricentro.

CATAPULTIAMOCI!

Sperimentare con le leve in modo divertente si può! Preparatevi a costruire la vostra catapulta tascabile e portate la vostra creatività per renderla bellissima!

AUTOMATA

Con il nostro Professore conoscerete gli antenati dei robot e vi divertirte a sperimentare con ingranaggi e automata realizzati con materiali di riciclo.

ELASTICAMENTE

Siete curiosi di scoprire perché saltate più in alto sul tappeto elastico anziché sul prato?! Con il nostro Professore potrete conoscere tutti i segreti di dell'elasticità!

ELETTRIZIAMOCI!

Siete pronti a conoscere il generatore di Van der Graaf?! Preparatevi allora a fare scintille e a sperimentare con capelli che si rizzano e coriandoli che volano!

VOLT

Vi siete mai chiesti come funziona una batteria?! Preparatevi a scoprirlo sperimentando con le patate e i limoni! E preparatevi a divertirvi nel creare un circuito elettrico con le mani! E con le matite.

#ACQUA & ARIA

Laboratorio bagnato, laboratorio fortunato!! ... o Professore imbranato?! Non serve il costume, ma potrebbe non restare molto di asciutto!!

H2O

Vi piacerebbe conoscere tutti i segreti dell'acqua?! Preparatevi a sperimentare con tensione superficiale, diffusione e vasi comunicanti.

IL CICLO DELL'ACQUA

Con il nostro Professore potrete sperimentare con evaporazione e condensazione, stupirvi con le nuvole e divertirvi nel creare il vostro ciclo dell'acqua!

L'UOMO E IL MARE

Preparatevi a sperimentare con il galleggiamento e con la spinta di Archimede per costruire la vostra barca che non affonda!

CHE ARIA!

Volete scoprire quanto pesa l'aria? E quanto spazio occupa? E quale energia possa produrre? Con il nostro Professore potrete scoprire i segreti dell'aria!

VOLAREEEEE!

Come fanno i razzi ad andare in orbita?! E gli elicotteri a volare? Lo scopriremo insieme sperimentando con la forza di azione-reazione e la spinta di Bernoulli.

IN VOLO

Come fanno gli aerei a volare senza cadere?! Potrete scoprirlo con l'aiuto del nostro Professor sperimentando con la terza legge del moto di Newton e i suoi effetti.

#AMBIENTE & BIODIVERSITA'

Vi piacciono gli animali?! Ne abbiamo di tutte le specie, anche quelle estinte o da proteggere!

DIMMI COSA MANGI!

Sapete che non tutti gli animali hanno gli stessi denti? E non mangiano gli stessi cibi? Preparatevi a riconoscere onnivori, carnivori ed erbivori!

MIMETIZZIAMOCI

Con il nostro Professore potete scoprire come è fatto un filo di lana e quanti usi diversi possa avere. Vi divertirete poi a sperimentare cosa le succede per diventare "feltro"

NATURA SELVAGGIA

Con lo sguardo rivolto al World Wildlife Day potremo sperimentare alcune strategie che la natura usa per sopravvivere. E conosceremo diversi habitat.

DALLA PECORA AL FELTRO

Con il nostro Professore potrete scoprire come è fatto un filo di lana e quanti usi diversi possa avere. Vi divertirete poi a sperimentare cosa le succede per diventare "feltro".

TANTE PIANTE

Con il nostro Professore potrete conoscere la complessità delle piante, la loro biodiversità e l'importanza di lasciare loro spazio!

BIODIVERSITA'

Sapete che in Natura non ci sono sempre gli stessi animali?! Preparatevi a sperimentare come alcune specie si sono estinte e a scoprire chi c'è nella Lista Rossa delle specie a rischio.

API

Dove vivono le api, come lavorano e che prodotti ci danno? Scopriamo insieme tante curiosità su questi insetti così importanti per la biodiversità!

FARFALLE

Sapete che avere tante farfalle intorno a noi non è solo bello, ma importante per la biodiversità?!

Con il nostro Professore potrete conoscerne i segreti e creare il vostro "ristorante per farfalle".

INSETTI

Scopriamo insieme come sono fatti gli insetti, come mangiano e come sono i loro occhi.

PIPISTRELLI

Ma lo sapete che i pipistrelli hanno le "mani"?! E che riescono a "vedere" anche con le orecchie?! Preparatevi a stupirvi con questi interessanti animali. E a creare un pipistrello con il mal di gola da far paura!

RICICLO DIVERTENTE

Siete pronti a sperimentare gli effetti che la spazzatura ha sulla Terra e scoprire l'importanza delle 3R?!

IL PESCE GALLEGGIANTE

Come fanno i pesci riescano a nuotare sia vicino alla superficie sia in profondità?! Con il nostro Professore potreste sperimentarlo e scoprire l'importanza della biodiversità marina.

OCEANO MARE

Ma lo sapete che l'oceano respira?! Scopriamo il ciclo del carbonio, le barriere coralline e alcuni interessanti notizie che le riguardano.

PLASTICA 4.0

Alla scoperta della plastica, della sua storia e di alcuni suoi innovativi e sostenibili utilizzi. Fino alla creazione del plasticometro per sperimentarne un uso consapevole.

IL CLIMA

Che differenza c'è tra clima e tempo meteorologico? Con il nostro professore potrete scoprirlo sperimentando anche con le correnti marine e realizzando un tornado in bottiglia.

CAMBIAMENTO CLIMATICO

Il clima sta cambiando e questo ha delle conseguenze importanti per la nostra vita e quella della Terra. Sperimentiamo con l'effetto serra e la permeabilità del terreno.

ENERGIE RINNOVABILI

Quanto impatto possiamo avere sul pianeta Terra con le nostre azioni? Preparatevi a sperimentarne gli effetti sull'ambiente e sui suoi abitanti!

#CORPO UMANO

Come siamo fatti?! I nostri Professori ci spiegano il funzionamento del nostro corpo.

I SENSI

Preparatevi a diventare i migliori amici delle vostre papille gustative! Ad annusare odori diversi per scoprire i segreti dell'olfatto! E a riconoscere gli oggetti solo con il tatto!

DENTI RIDENTI

Siete pronti a scoprire che cosa ha lo smalto, ma non le unghie e le radici, ma non le foglie?! Con il nostro Professore vi divertirete a conoscere come sono fatti i nostri denti, esplorerete la chimica delle carie e potrete creare la vostra clessidra dentale.

MUOVIAMOCI

Preparatevi a diventare i migliori amici delle vostre papille gustative! Ad annusare odori diversi per scoprire i segreti dell'olfatto! E a riconoscere gli oggetti solo con il tatto!

A PIENI POLMONI

Come sono fatti i nostri polmoni e come funzionano? Con il nostro professore potrete sperimentarlo e creare il vostro modellino di sistema respiratorio.

#LEONARDO

**Quante cose sapeva fare il genio da Vinci
Conosceremo i suoi segreti e proveremo a sperimentarli.**

LEONARDO INVENTORE

Leonardo era un inventore capace di passare dall'osservazione del volo degli uccelli all'invenzione delle macchine volanti! Preparatevi a sperimentarlo!

LEONARDO SCIENZIATO

Potrete scoprire gli studi di ottica di Leonardo sperimentando con la luce, le ombre, la riflessione, la rifrazione e la camera oscura.

LEONARDO ARCHITETTO

Preparatevi a conoscere i progetti urbanistici di Leonardo, dalla sua "città ideale" al ponte sul Bosforo, a costruire il ponte trasportabile leonardiano e a scoprire che la forma conta!

LEONARDO INGEGNERE

Con il nostro Professore potrete scoprire alcune macchine da guerra che il pacifista Leonardo inventò come il carro armato a testuggine e la catapulta.

LEONARDO PAESAGGISTA

Siete curiosi di sperimentare con l'anamorfosi, il prospettografo e la camera oscura?! Preparatevi a scoprire Leonardo paesaggista e la modernità delle sue intuizioni.

GLI ANIMALI DI LEONARDO

Avete mai visto i disegni di Leonardo di granchi, farfalle e cavalli?! Con il nostro Professore potrete scoprirne insieme la bellezza pittorica e la precisione scientifica.

#STEAM

Spazio e tempo della Scienza

SCIENCE GIRLS

Siete pronti a sperimentare che la scienza è un gioco da ragazzi ... e da ragazze?! Conosceremo insieme scienziate che hanno rivoluzionato il mondo! Insieme conosceremo curiosità e scoperte di alcune donne straordinarie.

SCIENZA IN GIOCO

Siete pronti a scoprire quanta Scienza ci sia in un parco giochi?! Con il nostro Professore potrete divertirvi a sperimentare con l'equilibrio, le leve, il moto del pendolo e altro ancora per scoprire che anche andare sull'altalena non è solo un gioco!

CODICI SEGRETI

Alla scoperta della lunghissima storia della crittografia da Giulio Cesare a Google. E grazie alla realizzazione del vostro sistema crittografico potrete scambiare con gli amici messaggi indecifrabili!

GEOGRAFICAMENTE

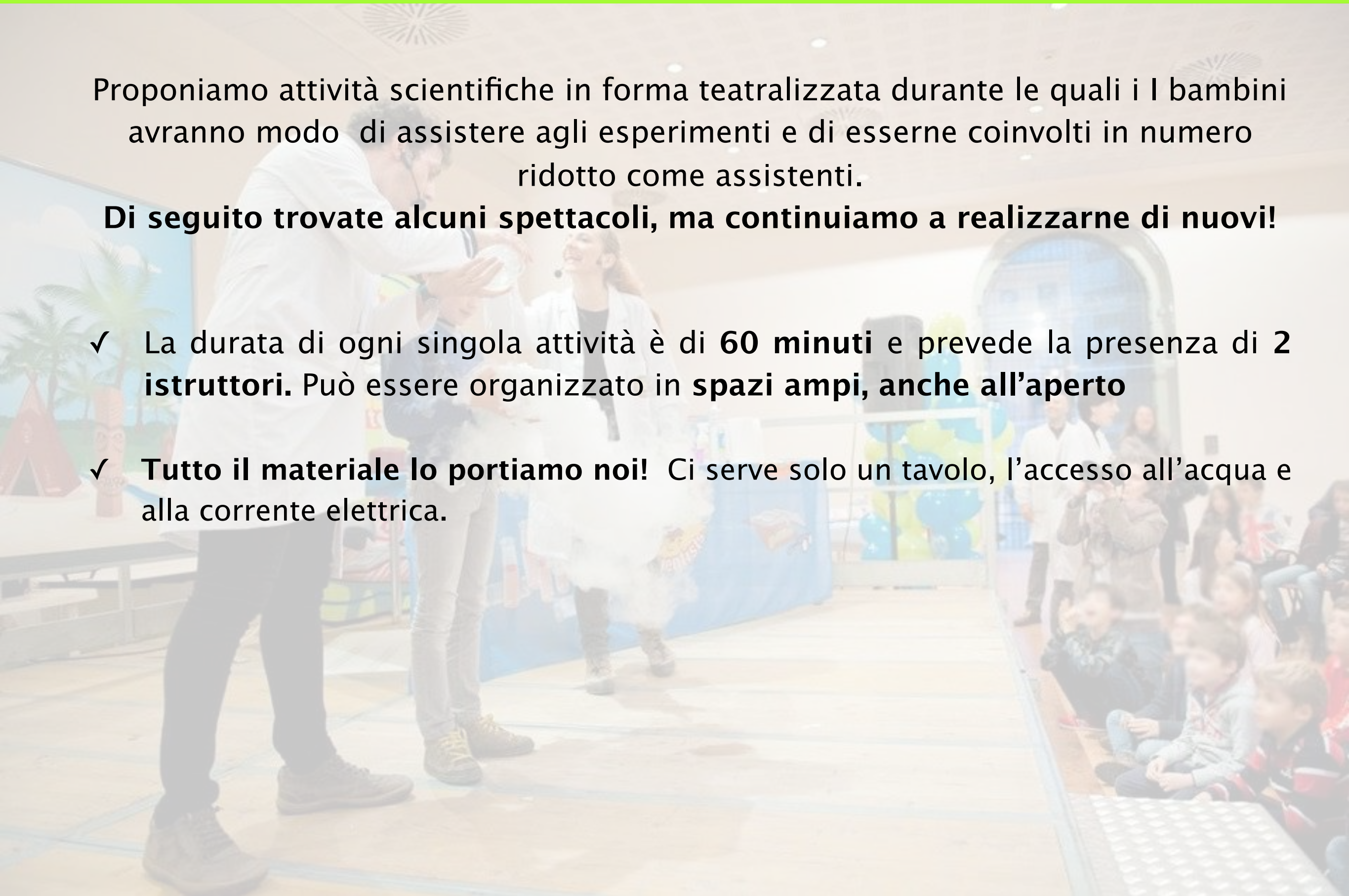
Noi scienziati abbiamo deciso di divertirvi a scoprire quante dimensioni possiamo abitare! Ti unisci a noi?!

SPETTACOLI SCIENTIFICI

Proponiamo attività scientifiche in forma teatralizzata durante le quali i bambini avranno modo di assistere agli esperimenti e di esserne coinvolti in numero ridotto come assistenti.

Di seguito trovate alcuni spettacoli, ma continuiamo a realizzarne di nuovi!

- ✓ La durata di ogni singola attività è di **60 minuti** e prevede la presenza di **2 istruttori**. Può essere organizzato in **spazi ampi, anche all'aperto**
- ✓ **Tutto il materiale lo portiamo noi!** Ci serve solo un tavolo, l'accesso all'acqua e alla corrente elettrica.



SULL'ISOLA DEI GURI GURI

Come hanno fatto i nostri “scienziati” a lasciare l'Isola dei Guri-Guri dopo il naufragio?! Preparatevi a scoprirlo sperimentando con lanci di messaggi, uova che si restringono ed esplosioni di coriandoli.

I 4 ELEMENTI

Il nostro Professore e il suo assistente vi condurranno in un viaggio alla scoperta di Fuoco, Aria, Acqua e Terra. Sperimentare con loro per scoprire come la legge di Bernoulli ci aiuta a riempire grandi “sacchetti del vento” o a stupirvi con il fuoco freddo che non brucia le mani!

LA FORESTA DI BIANCA NEBBIA

I nostri “scienziati” vi racconteranno la loro avventura nella misteriosa e spaventosa Foresta di Bianca Nebbia. Preparatevi a sperimentare con il ghiaccio che scotta, a creare la nebbia e a produrre spaventose esplosioni!

4 PASSI SULLA LUNA

Allacciatevi le cinture e preparatevi a scoprire con il nostro Professore e il suo assistente i segreti di una missione lunare! Vi divertirete a sperimentare come fanno i razzi ad andare in orbita, potrete scoprire come la forza di gravità influisca sui movimenti e molto altro ancora!

UOVAMENTE

Le uova (anche quelle di cioccolato) non sono solo buone da mangiare! Insieme al nostro Professore potrete scoprire quanti esperimenti scientifici si possono fare con le uova!

LE RENNE DI BABBO NATALE

Le renne di Babbo Natale sono malate e i regali a rischio di consegna!! Babbo Natale allora chiede aiuto al nostro Professore e alla sua conoscenza della scienza! Venite a fargli da assistenti durante gli esperimenti per scoprire come aiutare le renne di Babbo Natale.

GIMCANE SCIENTIFICHE

Proponiamo **Gimcane Scientifiche** che danno modo a bambine e bambini di divertirsi a sperimentare differenti fenomeni scientifici in modo dinamico.

- ✓ Durata complessiva di **60 minuti**.
L'attività è suddivisa in 3 turni di **20 minuti** l'uno.
- ✓ L'attività si svolge in **3 differenti postazioni** in cui i bambini si spostano in successione.
- ✓ L'attività prevede la presenza di **3 istruttori**.
- ✓ Temi e modalità di svolgimento possono essere personalizzate in base alle richieste. Gli esperimenti della gimcana prendono spunto dai nostri laboratori scientifici.

LABORATORI ONLINE

Sperimentiamo anche a distanza!

Proponiamo esperienze scientifiche ed esperimenti in spazi virtuali con materiale di facile reperibilità guidati dal nostro Professore.

Di seguito alcuni nostri laboratori, ma continuiamo a realizzarne di nuovi!

- ✓ Durata complessiva di **60 minuti**.
- ✓ Prima del laboratorio viene inviata la lista del materiale necessario allo svolgimento dell'attività.

SCIENZA&NATURA

Proponiamo **Giornate al Parco** alla scoperta della Natura e della Biodiversità.
In collaborazione con il meraviglioso **Parco Corte Pigno**
Ma ci sono anche altri parchi e orti botanici con cui collaboreremo.

Attività proposte:

- ✓ **Laboratorio scientifico** durante il quale i bambini potranno sperimentare con la biodiversità, la sostenibilità e l'importanza dell'acqua.
- ✓ **Visita del parco in forma di caccia al tesoro**, per scoprire la biodiversità delle piante che compongono la meravigliosa natura di Parco Corte Pigno.
- ✓ **Laboratorio creativo** che completa gli argomenti trattati dal laboratorio scientifico.

Ogni attività ha la durata **60 minuti**.

Durante i momenti non impegnati nelle attività strutturate bambini (e adulti) avranno a disposizione una tensostruttura da utilizzare sia per la merenda sia per il pranzo al sacco.

I bambini inoltre avranno a disposizione il grande prato per giocare.

SCIENZA&RAFTING

Proponiamo un divertente esperienza che unisce la **discesa dell'Adige** in gommone agli **esperimenti scientifici immersi nella Natura**.

In collaborazione con **Adige Rafting**

Attività proposte:

- ✓ **Rafting** con partenza dal Bottagisio Sport Center ed escursione in gommone lungo l'Adige e l'arrivo alle spiagge del Parco dell'Adige sud
- ✓ **Laboratorio scientifico** all'arrivo alle spiagge del Parco dell'Adige sud. Durata del laboratorio **60 minuti**.

Attività da realizzare con gruppi, classi o famiglie.

Il laboratorio scientifico proposto può essere concordate con le insegnanti per adattarsi a specifiche esigenze del programma scolastico.

COSTI

Sono previsti sconti per più attività consecutive o continuative e preventivi personalizzati per specifiche esigenze.

LABORATORIO SCIENTIFICO

Attività con 1 istruttore – max 20 bambini

90€ lunedì – venerdì

120€ sabato – domenica

Attività con 2 istruttori – max 40 bambini

150€ lunedì – venerdì

180€ sabato – domenica

LABORATORIO ONLINE

Attività con 1 istruttore

20€ abbonamento 4 laboratori

SPETTACOLO SCIENTIFICO

Attività con 2 istruttori – numero max bambini partecipanti in base allo spazio disponibile.

180€ lunedì – venerdì

210€ sabato – domenica

Per trasferte fuori Verona e provincia è previsto un **rimborso chilometrico**

I costi sono da intendersi IVA inclusa.

GIMCANA SCIENTIFICA

Attività con 3 istruttori – max 60 bambini

200€ lunedì – venerdì

230€ sabato – domenica

SCIENZA&RAFTING

Min. 12 bambini partecipanti

Costo **18€/bambino**

Il costo comprende la discesa con il gommone e il laboratorio scientifico.

SCIENZA&NATURA (giornata al parco)

Min. 20 bambini partecipanti

Costo **25€/bambino**

Il costo comprende 1 laboratorio scientifico, la visita al parco, spazio per pranzo al sacco.

LE NOSTRE COLLABORAZIONI

Oltre alla partecipazione ad eventi pubblici e privati, in questi anni abbiamo stabilito delle collaborazioni continuative con alcune realtà del territorio:

- ✓ Adige Rafting
- ✓ Cascina Albaterra – Castelcerino di Soave
- ✓ Centro del Riutilizzo Creativo di Verona
- ✓ Comune di Cerea
- ✓ Comune di Caronno Pertusella
- ✓ El Filò – Centro commerciale Alle Porte dell'Adige
- ✓ Frascati Scienza
- ✓ Festival della Scienza Verona
- ✓ Libreria Libricini – San Giovanni Lupatoto
- ✓ Locanda Lo Speciale – Verona
- ✓ Museo di Storia Naturale di Verona
- ✓ Parco Corte Pigno – Verona
- ✓ Parco Zanella – Soave

Partecipiamo inoltre annualmente ad alcune manifestazioni organizzate su territorio:

- ✓ Giornata della Didattica
- ✓ Kidsuniversity
- ✓ La notte dei ricercatori (in collaborazione con Frascati Scienza)
- ✓ Tocatì – Festival Internazionale dei Giochi in Strada
- ✓ Un Paese Family Friendly – Comune di Monzambano/Mantova
- ✓ Verona Green Festival
- ✓ Festival della Scienza Verona

WORKING IN PROGRESS

Questi sono i progetti a cui stiamo lavorando:

✓ IN VIAGGIO CON LA SCIENZA

Laboratori per sperimentare con la Geografia alla scoperta della Terra e delle sue meraviglie. Attività realizzata in collaborazione con un'esperta di viaggi e luoghi del mondo.





ASSOCIAZIONE CULTURALE SCIENZA DIVERTENTE VERONA

TEL..+39 327. 73331118 - verona@Scienza-divertente.com

w w w.Scienza-divertente.com/verona

FB scienzadivertenteverona