

SCIENZATTIVA CAMP

luglio
agosto
settembre

2013



Un'estate di esperimenti
giochi scientifici
esplorazione
attività all'aria aperta
per ragazzi
dai 7 ai 14 anni

25-28 giugno

30 giugno-6 luglio

7-13 luglio

14-20 luglio

1-7 settembre

Campo organizzato da



ScienzAttiva Camp è una settimana di esplorazioni ed esperimenti, per aprire gli occhi e comprendere il mondo.

Vieni anche tu: nutri le tue idee, vivi scelte libere!

Info su www.scienzattiva.it e su facebook: **ScienzAttiva**

ScienzAttiva Camp

Una settimana dedicata alla **scienza, alla natura, alla tecnologia**. In viaggio tra chimica, fisica, matematica, biologia, geologia e botanica per capire quanto è agiata la tua quotidianità. Attenzione: il clima cambia e per il futuro servono nuove forme di energia. Stiamo intaccando le risorse della Terra, occorre presto uno stile di vita più equo e sostenibile. Ce la puoi fare? Sicuro! **Accendi il cervello, vivi con curiosità, scambia le idee.**

Scienzattiva Camp - Turno 1

110€

Scintille da martedì 25 a venerdì 28 giugno, con orario 8-18.30, alle Arcate 23 dei Murazzi del Po, Torino (si può partecipare anche a singole giornate)

Scienzattiva Camp - Turno 2

315€

Energia al bivio dalle 17 di domenica 30 giugno alle 15 di sabato 6 luglio, residenziale, a Cavandone (Verbania)

Scienzattiva Camp - Turno 3

315€

Ambientarci dalle 17 di domenica 7 luglio alle 15 di sabato 13 luglio, residenziale, a Cavandone (Verbania)

Scienzattiva Camp - Turno 4

315€

Scienziati in padella dalle 17 di domenica 14 luglio alle 15 di sabato 20 luglio, residenziale, a Cavandone (Verbania)

Scienzattiva Camp - Turno 5

315€

Scintille dalle 17 di domenica 1° settembre alle 15 di sabato 7 settembre, residenziale, Sant'Anna di Valdieri (Cuneo).

Per il turno 1, quattro giornate in città, la quota procapite è di **110€** (è possibile partecipare alla singola giornata, al costo di **30€**); per le settimane residenziali il costo è di **315€** (viaggio escluso). Chi si iscrive entro il 10 maggio ha uno sconto di 15€, mentre per i fratelli il primo paga la quota intera, il secondo o il terzo pagano 290€.

Tutte le nostre attività sono coperte da polizza sugli infortuni e la responsabilità civile sottoscritta da ScienzAttiva con la Axa. I corsi sono riservati a **bambini compresi fra i 7 e i 14 anni**; i turni 2, 3 e 4 si svolgeranno presso **Casa Emanuele di Cavandone (Pallanza-Verbania)**, dove l'ospitalità e il vitto sono affidati alla **cooperativa sociale La Coccinella** (www.lacoccinalebv.it). Per il turno 5 saremo ospitati presso **La Casa Alpina di Sant'Anna di Valdieri** (Cuneo; <https://www.facebook.com/pages/la-casa-alpina/559720814052907>).



Giornata tipo e attività

8:30	sveglia e lavarsi
9:00	colazione e turni servizi
10:00	attività di laboratorio (sul tema della giornata)
12:30	tempo libero (servizi in refettorio)
13:00	pranzo + siesta
14:45	torneo
16:15	merenda
17:00	attività di laboratorio
19:00	tempo libero (doccia!) e servizi in refettorio
20:00	cena
21:00	serata a tema
23:00	racconto della buonanotte e a nanna
23:30	coprifuoco

Il gruppo verrà diviso in squadre, sia per il torneo sportivo, sia per alcuni servizi di gestione degli spazi comuni.

A ogni curiosità il suo camp.

Scintille (turno 1: 25-28 giugno, ai Murazzi, Torino, con orario 8-18.30 e turno 5: 1-7 settembre, S. Anna di Valdieri). Scintille di scienza: biologia e chimica, fisica e elettromagnetismo, l'acqua e la natura intorno a te, il corpo umano e l'alimentazione. Un tema al giorno per un viaggio in quattro tappe alla scoperta dei fenomeni scientifici e naturali che normalmente incontriamo nella quotidianità. Alcuni sono ben visibili: una lampadina che si accende; ma come fa? Altri sono fenomeni più timidi e invisibili ai tuoi occhi: come lievita il pane? Quanta vita c'è nell'acqua del fiume? Tanti esperimenti per scoprire la scienza intorno a te, conoscere la vita di alcuni scienziati del passato e dar libero sfogo alla tua curiosità.

Energia al bivio (turno 2: 30 giugno-6 luglio, a Cavandone, VB)- Quanta energia ti serve per vivere? Far colazione, andare a scuola, giocare a pallavolo, divertirsi al cinema... Come te la procuri? Quanta energia è "nascosta" dentro



e dietro un paio di jeans o un motorino? Come arriva fino a noi? E, soprattutto, basterà per il futuro? Guarda che progressi rispetto ai tuoi nonni: basta un click e hai l'elettricità che ti serve, in casa c'è il caldo d'inverno e il fresco d'estate; l'auto ci porta ovunque, la doccia è calda come piace a te. In ogni momento della giornata consumi energia, senza renderti conto dei costi, della complessità tecnologica delle infrastrutture (che sono invisibili) e delle ricadute sull'ambiente in termini di aumento

dell'effetto serra e impoverimento delle risorse non rinnovabili. Attraverso esperimenti di elettricità ed elettromagnetismo, la costruzione di un pannello solare termico e di un pannello solare fotovoltaico potrai capire meglio di quali scelte ha bisogno il tuo futuro.

Ambientarci (turno 3: 7-13 luglio, a Cavandone, VB) – Aria, Acqua Terra e Fuoco... il nostro Pianeta (la Terra) oggi non ha quasi più segreti per gli scienziati, ma non è sempre stato così come lo conosciamo. L'uomo ha via via modificato il suo habitat, attingendo alle risorse del Pianeta per



sostenere il progresso tecnologico, ma anche combinando parecchi guai. E' possibile un giusto equilibrio? Sì! Anche tu puoi, indagando i meccanismi della natura, fare attenzione che i piccoli gesti della tua vita siano in armonia con l'ecosistema Terra. Per una vita sostenibile sono tre le parole d'ordine: curiosità, equità, consapevolezza.

Scienziati in padella (turno 4: dalle 17 di domenica 14 luglio alle 15 di sabato 20 luglio, a Cavandone, VB). Vitamine, proteine, amidi e grassi... il nostro apparato digerente è un laboratorio chimico capace di accogliere tante sostanze diverse ed estrarre da ognuna il meglio per crescere e vivere pieni di energia. Ma i cibi di oggi sono sempre meno naturali e fin troppo spesso preparati dall'industria alimentare. Gli ingredienti si moltiplicano e non sempre tutto quello che mangiamo ci fa bene. La sai leggere un'etichetta? E ti sai cucinare qualche buon piatto? Perché scienza e cucina vanno molto molto d'accordo: con una padella si possono fare un sacco di esperimenti curiosi e poi... mangiarsi il risultato!



Iscrizione

La domanda di iscrizione è valida nel momento in cui viene versata la caparra (100 euro) unitamente al modulo debitamente compilato per ogni partecipante e firmato dal genitore (o da chi esercita la patria potestà). Ogni turno di ScienzAttiva Camp viene confermato al raggiungimento della soglia minima di partecipanti (16), comunque non oltre il 12 giugno 2013. La restante parte della quota (215 euro) andrà versata entro il giorno della

partenza. In caso di disdetta la caparra viene restituita per intero se la comunicazione della rinuncia perviene entro il 12 giugno 2013. Se la rinuncia viene comunicata entro il 20 giugno 2013 la caparra viene restituita al 50%, oltre tale data la caparra (e l'eventuale saldo, se già versato), viene interamente trattenuta.

Caparra e quota possono essere versati:

- a) con bonifico bancario con beneficiario ScienzAttiva (presso la Banca di Credito Cooperativo di Casalgrasso e Sant'Albano Stura; codice IBAN: IT 41 A 08833 30800 000100 108768);**
- b) in contanti unicamente nelle mani di Andrea Vico o Moreno Strazza.**

La quota di 315 euro pro capite comprende per ogni turno:

L'alloggio presso casa Emanuele di Cavandone o la Casa Alpina S. Anna di Vinadio in camerate da 6-8 posti (femmine e maschi sono separati) e la pensione completa (colazione, pranzo, merenda, cena); pranzo al sacco in caso di escursione, tutte le attività di laboratorio e i materiali di consumo necessari agli esperimenti scientifici; i trasporti necessari per le due escursioni previste, il personale (explainers scientifici, il personale di cucina e di assistenza alla casa), l'assicurazione.

La quota non comprende il viaggio di andata e ritorno da Cavandone o Sant'Anna di Valdieri; sarà nostra cura organizzare un car sharing.



Due parole a mamma e papà

L'obiettivo educativo degli ScienzAttiva Camp è lo sviluppo del pensiero libero e critico su scienza, tecnologia e ambiente. La conoscenza scientifica è oggi sempre più importante affinché ciascuno possa costruire una propria opinione, in autonomia. E così dare il proprio contributo, come cittadino, a una società realmente democratica e rispettosa. Ogni giorno i ragazzi si cimenteranno con esperimenti, osservazioni, attività manuali, confronto con i coetanei, tramite 6-7 ore di attività ludo-didattica (sempre giocosa!) espressamente dedicata ai temi scientifici. In una settimana verranno coinvolti in circa 60 esperienze scientifiche diverse. Il resto della giornata si articola in momenti sportivi, tempo libero, e momenti di comunità. Ci saranno due escursioni mentre alcune attività potranno esser organizzate in collaborazione con Editoriale Scienza, il CICAP, l'Arpa Piemonte, il Festival CinemAmbiente e altre associazioni ambientaliste e culturali della zona.

Per ogni Camp accettiamo al massimo 30 iscritti per garantire una certa intimità del gruppo, la qualità della relazione con gli animatori e la reale partecipazione in prima persona a tutte le esperienze di laboratorio. I partecipanti saranno distribuiti su un arco di età variabile dai 7 ai 14 anni; il programma di ogni ScienzAttiva Camp sarà rimodulato in base alla



distribuzione statistica dell'età dei partecipanti per proporre esperienze scientificamente adeguate e per innescare situazioni di *peer education*. Fermo restando che al gruppo dei più grandi saranno riservati momenti "speciali", chi frequenta le medie sarà stimolato a prendersi cura dei fratellini delle elementari. Il rapporto tra partecipanti e animatori sarà al massimo di un adulto ogni 6 ragazzini. Pur spronando i vostri figli all'autonomia e alla vita di gruppo, la sorveglianza dei ragazzi è garantita 24 ore su 24.

Chi siamo

ScienzAttiva è una libera associazione culturale senza fini di lucro votata alla comunicazione pubblica della scienza per migliorare il rapporto fra scienziati e cittadini. ScienzAttiva è stata fondata a Biella nel 2008 da Moreno Strazza, Eleonora Veneri, Andrea Vico (che ne è l'attuale presidente), tutti giornalisti e divulgatori scientifici con pluriennale esperienza nella *science dissemination* e nella didattica delle scienze. E' apolitica, non è legata ad alcuna confessione religiosa, movimento filosofico, partiti, schieramenti. Gli obiettivi di ScienzAttiva sono la progettazione e realizzazione di mostre scientifiche interattive, di laboratori didattici, eventi di piazza, performance teatrali e audiovisivi. ScienzAttiva promuove inoltre conferenze e seminari, aggiornamento professionale per insegnanti e amministratori pubblici, corsi di formazione per explainers.

Accanto al tradizionale metodo scientifico e analitico, proponiamo una visione olistica della scienza, perseguendo sempre un approccio interdisciplinare per meglio affrontare le questioni complesse dei nostri tempi. Le scelte in tema di energia, cibo, cambiamento climatico, stili di vita sostenibili e in armonia con l'ambiente, l'impronta ecologica e la più equa ripartizione delle risorse fra tutti gli abitanti della Terra vanno affrontate con respiro più ampio possibile.



Lo staff degli ScienzAttiva camp



Vanessa Bracali

Abituata ai campi estivi da quando aveva 8 anni, ha vissuto l'intero percorso scout, che l'ha introdotta al mondo dell'educazione, fino a guadagnarsi il brevetto internazionale da capo scout. Laureata in scienze ambientali, ha ora 33 anni e ha lavorato per molti anni presso i campi del WWF come educatrice ambientale. Nel 2007, grazie al Festival della Scienza di Genova, scopre il lavoro che le piace davvero: l'explainer scientifico! Situazione ideale per unire la passione per le materie scientifiche alle capacità di animazione ed educazione, fondamentale per lavorare con bambini e ragazzi. Diventa così animatrice scientifica a tutto tondo, collaborando con numerose realtà italiane e spagnole: oltre al Festival, musei, eventi, progetti itineranti, ideazione di laboratori e redazione di testi divulgativi. Nel 2012 è nello staff stabile degli ScienzAttiva Camp.

Francesca Calvo

Animatrice scientifica e *Arquiteta*, come si dice in Brasile, dove hanno anche il femminile per questa professione. Si occupa dai tempi dell'università di divulgazione scientifica e ha lavorato in molte realtà differenti, dai musei alle mostre itineranti. Dopo gli studi universitari è riuscita a conciliare le sue due grandi passioni occupandosi della progettazione di laboratori didattici e allestimenti di mostre per scuole e festival scientifici. Dopo aver lavorato per anni come explainer oggi, a 29 anni, è nello staff che progetta e realizza il Festival della Scienza di Genova. Dal 2009 collabora stabilmente con ScienzAttiva, dove (con un gruppo di amici prima ancora che colleghi) sperimenta nuovi modi per raccontare le meraviglie della scienza.

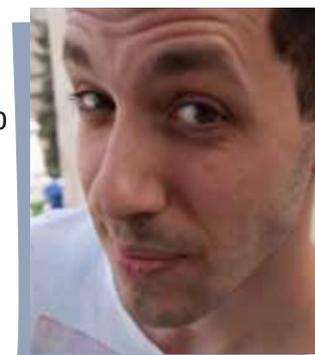


Mattia Fradale

Dopo gli studi in psicologia e diverse esperienze museali a carattere scientifico fonda, con altri volenterosi, un'associazione di divulgazione scientifica che si occupa della progettazione ed esecuzione di laboratori nelle scuole. Lavora e ha lavorato per le OGR (Officine Grandi Riparazioni), per la Reggia di Venaria Reale, soprattutto nella didattica dei giardini e del Potager Royal. Ha partecipato a svariati festival ed eventi scientifici (Notte dei ricercatori, Festival della Scienza di Genova su tutti). Collabora oggi con ScienzAttiva nella progettazione ed esecuzione di laboratori e attività didattiche per enti e scuole. (Post scriptum: a 29 anni il mio esperimento preferito rimane il dentifricio per elefanti).

Davide Pallai

Animatore, guida scientifica, operatore didattico, explainer, chimicante (come lo chiama la nonna!) o semplicemente "quello delle esplosioni"! Questi e molti altri sono i modi in cui ha sentito definire il suo lavoro che altro non è che quello di animare e dar vita alla teoria delle scienze attraverso l'uso delle dimostrazioni. Ventisette anni, con alle spalle studi in Scienze Naturali, si occupa da qualche anno di divulgazione grazie all'esperienza maturata in alcune realtà museali scientifiche (A come Ambiente) e non (Reggia di Venaria – Potager Royal, OGR Officine Grandi Riparazioni) oltre che in alcuni festival scientifici (ESOF 2010, Festival della Scienza di Genova, Bergamo Scienza, Notte dei ricercatori). Ha frequentato il corso di animazione scientifica EASE (European Academy for Scientific Explainer) e il corso di specializzazione per animatore educativo-culturale. Per ScienzAttiva si occupa della progettazione di alcune attività/laboratori per scuole ed enti oltre che della loro realizzazione finale sul campo.



Moreno Strazza

33 anni, come prima professione è un “prof di mate e scienze” delle scuole secondarie di primo grado. Laureato in biologia, ha conseguito nel 2004 un master in divulgazione scientifica e ha curato la progettazione di stand e la gestione explainer in diversi eventi tra cui il Festival della Scienza di Genova, Experimenta, La Notte dei Ricercatori, ESOF, laboratori nelle scuole. Da 15 anni è istruttore per bambini e adulti di arti marziali non agonistiche.



progetta e realizza per conto dei principali eventi di *science communication* italiani (Festival della scienza di Genova, Festival dell'Energia, Bergamo Scienza, Museo Tridentino di Scienze Naturali...). Insegna in alcuni master universitari e come educatore ha lavorato al Gruppo Abele e nell'Agesci, qui occupandosi dei campi nazionali di formazione per i nuovi capi scout.



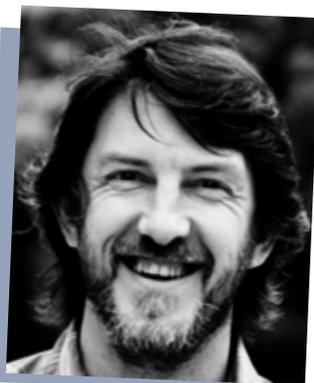
Eleonora Veneri

Eleonora è una naturalista, una prof, una guida di parchi naturali, una mamma, un'appassionata di scienza ed esperimenti. Ha 34 anni, è laureata in scienze naturali, ha una grandissima passione per le rocce e che la porta, appena può, a bighellonare in giro per l'Europa a curiosare vicino ai vulcani. Tra insegnare, preparare ottime marmellate e coltivare l'orto trova sempre il tempo di osservare al microscopio ciò che la circonda, e la sera,

legge le vite dei grandi scienziati, per curiosità, ma anche per raccontarle ai suoi allievi. Televisione, radio, un bosco, una cattedra, ha sempre una storia da raccontare o un esperimento pronto. Anche per te!

Andrea Vico

45 anni, 4 figli e 1 bicicletta, giornalista scientifico per oltre 15 anni (“Tuttoscienze-La Stampa”, “Le Scienze”, “Il Sole 24 ore”, RaiTre), è autore di libri di scienza per ragazzi ed è stato fra i curatori di Experimenta dal 1997 al 2006. Da 10 anni è divulgatore a tempo pieno e si occupa di laboratori didattici e mostre scientifiche interattive che



Per qualsiasi altra informazione (o anche solo per due chiacchiere sulla filosofia che sta alla base degli ScienzAttiva Camp) siamo a vostra disposizione al numero **334 8965886** o **334 8965886** o via mail **info@scienzattiva.it**. Sfogliate il nostro portfolio sul sito **www.scienzattiva.it**; invieremo volentieri il nostro statuto per posta elettronica a chi desiderasse leggerlo.

Lo staff dei ScienzAttiva Camp

