

Insegnare Scienze

“Immaginare l'invisibile”



Workshop residenziale di studio e formazione

Direzione scientifica:
Maria Arcà
Sara Paleri

S.PANFILO D'OCRE (AQ)
20,21,22 MAGGIO 2022

Promosso da



Unione Nazionale Lotta all'Analfabetismo
Delegazione Regionale per l'Abruzzo

In collab orazione con



I.C. "Cesira Fiori"
San Demetrio-
Rocca di Mezzo



I.C.
"Paganica"



Comune
di Ocre



Parco Naturale
Regionale
"Sirente-Velino"

In questi momenti di lavoro e di incontro

Merle Käle-
Pancalei
Silvana Scamoni

Vorremmo “fare scienze” senza cadere nella **tentazione di semplificare la complessità del mondo**, senza tessere attorno alla realtà una **ragnatela fatta soltanto di nomi e formule**.

Vorremmo ancora **meravigliarci della vita**, imparando a guardarla nella sua varietà, nella sua complessa fragilità, nell’intreccio dei suoi funzionamenti.

 Vorremmo imparare ad appassionarci a **vere sfide di conoscenza**, misurandoci con gli aspetti del mondo e guardando il loro continuo divenire con attenzione e rispetto.

Vorremmo sviluppare **il nostro pensare per modelli**. Perché non pensiamo solo ciò che vediamo, ma stabiliamo relazioni tra i fenomeni, **relazioni che non si vedono**, eppure fondano le strutture portanti del nostro capire.

 Vorremmo un linguaggio che non si stanchi di cercare **il significato di ciò che si dice, che si costruisca come strumento** per dialogare sul pensiero, sempre in cerca di spiegazioni, sempre “**mettendo in crisi**” **le soluzioni** apparentemente convincenti.

Per questo vorremmo proporre ai partecipanti, nel rispetto delle “**Indicazioni Nazionali per il curricolo della scuola dell’infanzia e del primo ciclo di istruzione**”, un modo di fare scienze a scuola che sviluppi l’attenzione alle relazioni invisibili che connettono le strutture di pensiero ai fatti di realtà.

 Vorremmo imparare a percorrere i lunghi e coerenti sentieri della conoscenza con i nostri ragazzi, accompagnandoli alla scoperta di sempre nuovi **punti di vista sul reale**, attraverso riflessioni minuziose e accorte, attente a cogliere “indizi”.

Lavoreremo quindi in piccoli gruppi, su attività concrete che si riferiscono ad alcuni concetti chiave della fisica, della chimica, della biologia, con la guida di un tutor e la collaborazione di tutti.

Ospiti di un territorio che è tornato a scommettere sul suo futuro, di nuovo vicini, potremo finalmente rialacciare le tante **esperienze lontane** che tornano a **unirsi in una stessa “etica di conoscenza”**.

Programma

Venerdì 20 Maggio 2022

Pomeriggio: arrivo dei convegnisti, accoglienza e sistemazione

Ore 18: *Per ritrovarci e ri-conoscerci*

Una conversazione aperta su “**Cosa importa davvero capire a scuola?**”

con:

Maria Arcà, CNR- Roma

Antonio Lattanzi, dirigente scolastico dell'IC San Demetrio-Rocca di Mezzo
Michela Mayer, ricercatrice in “Educazione alla sostenibilità”

Roberto Argano, professore di Zoologia presso Sapienza, Università di Roma
Paolo Mazzoli, già direttore generale Invalsi

Pino Macino, professore di Biologia cellulare presso Sapienza, Università di Roma
Emiliano Degiorgi, insegnante di scuola secondaria di primo grado

Francesco D'Alessandro, insegnante di scuola primaria

Sara Paleri, insegnante di scuola dell'infanzia

Modera: *Elisa Manacorda, giornalista scientifica*

Ore 20: Aperitivo di benvenuto e cena sociale

Sabato 21 Maggio 2022

Ore 8.30-9: Accoglienza e registrazione dei partecipanti

Ore 9: Apertura dei lavori, saluti

Ore 10: *Sara Paleri: “A mo’ di introduzione”*

Maria Arcà: “Perché immaginare l'invisibile?”

Coffee break

Ore 11.30: Lavori di gruppo (in presenza e in sincrono)

“Problematizzare l’esperienza per progettare in classe”. In piccoli gruppi, affiancati da un coordinatore, i partecipanti si misureranno attraverso esperienze dirette con alcuni temi significativi nella didattica delle scienze: il “fare forza”, il “corpo in movimento”, le “questioni di materia” e il “coordinare lo spazio e il tempo”. Anche chi partecipa da remoto sarà chiamato a prendere parte alle attività, attraverso proposte di lavoro dedicate.

Ore 13.30: Pranzo

Ore 15-17: “Questioni di forza e materia nell’esperienza didattica”. Presentazione dei lavori di gruppo e confronto in plenaria, con il contributo di insegnanti e ricercatori: *Paolo Mazzoli, Emiliano Degiorgi, Anna Aiolfi, Michela Mayer, Nuccia Maldera*

Coffee break

Ore 17.30: *Roberto Argano: “Storie di animali”*

Ore 18.15: *Anna Aiolfi: “Animali e bambini”*

Ore 19: Fine lavori

Ore 20.00: Cena

Domenica 22 Maggio 2022

Ore 9: Lavori di gruppo (in presenza e in sincrono):

“Giochi di luci e ombre”, “Ambiente: per un futuro sostenibile”

Coffee break

Ore 10.30: Presentazione dei lavori di gruppo e confronto in plenaria, con il contributo di insegnanti e ricercatori.

Ore 11: *Maria Arcà: “La conversazione nel laboratorio scientifico: leggere, interpretare, «dare valore» alle parole dei bambini”.*
Lettura e analisi di conversazioni.

Ore 12: *Pino Macino: “La complessità delle strutture biologiche”*

Ore 13: Pranzo

Ore 15: “Microesperienze”, stralci da percorsi didattici

Ore 16: *Maria Arcà: “A mo’ di conclusione...”*

Informazioni

Modalità di iscrizione

Le iscrizioni al WORKSHOP si **apriranno Mercoledì 30 Marzo** 2022, compilando il modulo Google.

Sarà possibile partecipare sia in presenza (fino al raggiungimento del numero massimo di partecipanti), che da remoto.

Il **termine** delle iscrizioni è comunque fissato al **13 Aprile** 2022.

Modulo workshop in presenza:

<https://forms.gle/Uph6BVUUjHTpifFm6>

Modulo workshop da remoto:

<https://forms.gle/ecUh1dsHtXhNuSzN9>

Costi:

L'iscrizione al WORKSHOP ha il costo di **30 Euro** in presenza ed è gratuito per chi partecipa da remoto.

L'importo di 30 Euro va versato tramite Bonifico Bancario alla Delegazione Regionale UNLA per l'Abruzzo sul c/c:

IT79H0538703601000003253514
presso BPER Sede L'Aquila intestato:
UNLA DELEGAZIONE REGIONALE
ABRUZZO

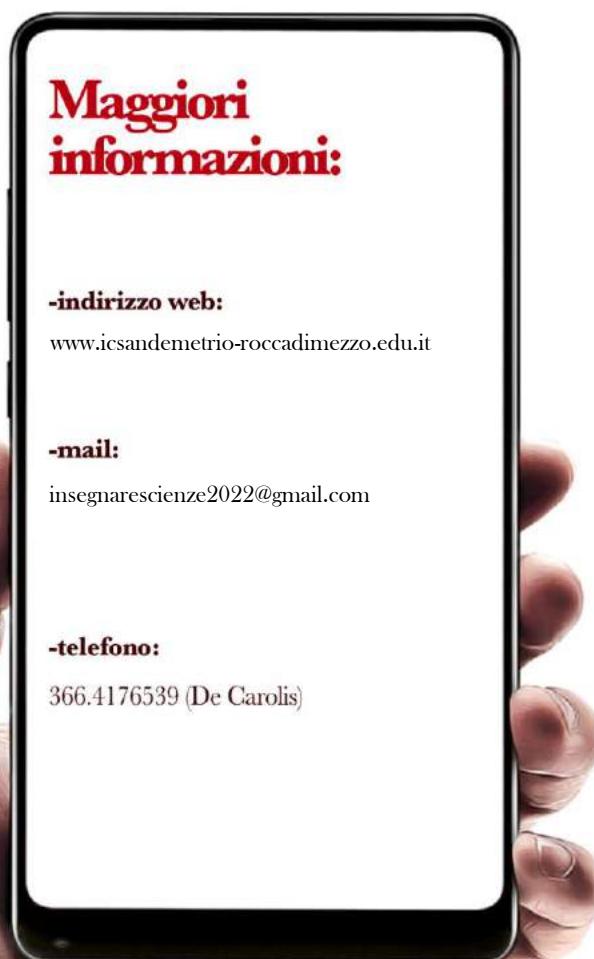
Per ottimizzare l'accoglienza dei corsisti:

- Tramite il modulo google di iscrizione sarà possibile **prenotare il pernottamento** (costo concordato con le strutture ricettive "convenzionate" **Euro 35 a persona**)

- Tramite il modulo google di iscrizione sarà possibile comunicare la propria presenza ai **pranzi/cene**. Il costo "in convenzione" del singolo pasto (tutto incluso) è di **Euro 15**.

Entro il 20 Aprile i partecipanti riceveranno una mail di conferma dell'iscrizione, contenente anche le coordinate per il pagamento (dove dovuto) e la registrazione delle prenotazioni di alloggio e vitto.

Il bonifico va effettuato entro il 16 Maggio 2022 (copia della ricevuta di pagamento va esibita direttamente al tavolo dell'accoglienza in sede – anche solo schermata telefonino).



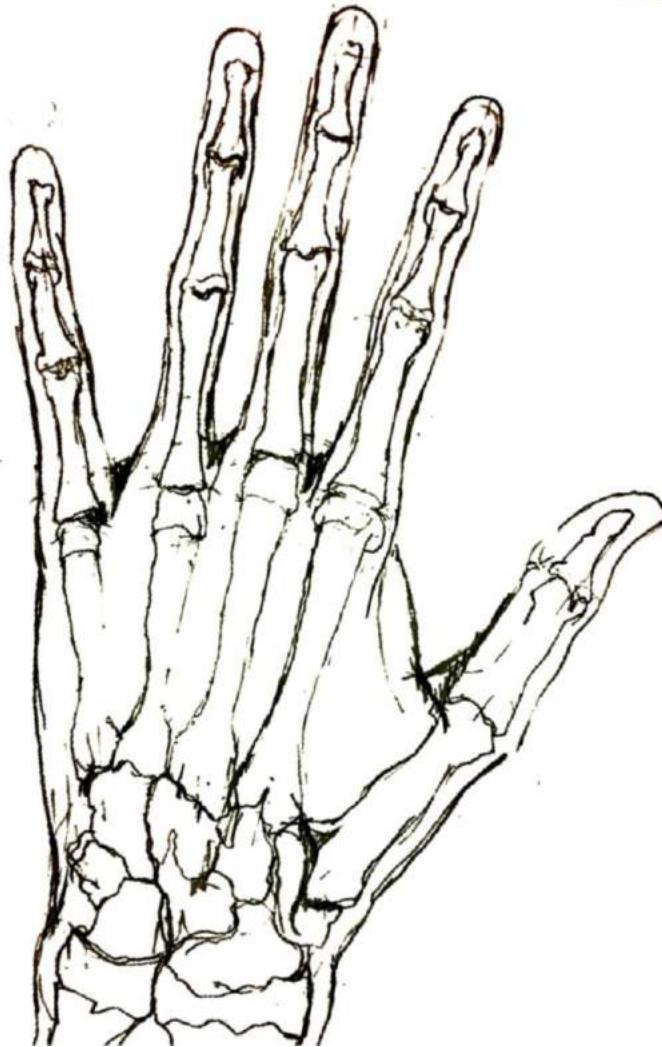
Attestazioni

A richiesta degli interessati (espressa nel modulo di iscrizione) verrà rilasciato attestato di frequenza.

Dove siamo



*Via del Convento, 11
67040 Ocre AQ*



Comitato Organizzatore

Maria Arcà, Consiglio Nazionale delle Ricerche

Antonio Lattanzi, Dirigente Scolastico I.C. "Cesira Fiori" San Demetrio-Rocca di Mezzo

Gianmatteo Riucci, Sindaco di Ocre

Virginia Bartolomucci, Consigliere Delegato alla Scuola del Comune di Ocre

Francesco D'Amore, Presidente del Parco Naturale Regionale "Sirente-Velino"

Francesca De Carolis, ins. I.C. "Paganica"

Sara Paleri, ins. I.C. "Paganica"

Annalisa Riga, ins. I.C. "Cesira Fiori" San Demetrio-Rocca di Mezzo

Antoniana Aloisio, ins. Utilizzata USR L'Aquila

Francesco D'Alessandro, ins. I.C. "Via Giacosa", Milano

Con il patrocinio ed il contributo dei Comuni di:

<i>ACCIANO</i>	
<i>CONCESSIONE DEGLI ABRUZZI</i>	
<i>FAGNANO ALTO</i>	
<i>FONTECCHIO</i>	
<i>FOSSA</i>	
<i>S. EUSANIO FORCONENSE</i>	
<i>VILLA SANT'ANGELO</i>	
<i>ROCCA DI MEZZO</i>	
<i>OVINDOLI</i>	