

UN MARE DI STEM

Intervento

Realizzazione di percorsi formativi e di orientamento per studenti e di corsi annuali di lingua e metodologia per docenti

Attività

Percorsi di orientamento e formazione per il potenziamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione

Edizione numero

1363-ATT-827-E-1

Titolo Edizione

Un mare di STEM

Descrizione

Il percorso formativo "Un mare di STEM", rivolto ad un gruppo di alunni della Scuola Primaria Paritaria "N.M. Campolieti" a classi aperte (con un minimo di 9 partecipanti delle classi prima e seconda), prevede attività fondate sulla laboratorialità e sul learning by doing, sul problem solving e sull'utilizzo del metodo induttivo, sulla capacità di attivazione dell'intelligenza sintetica e creativa, sull'organizzazione di gruppi di lavoro per l'apprendimento cooperativo e sulla promozione del pensiero critico nella società digitale. Il percorso formativo alternerà giochi didattici su base scientifica, laboratori sulla sostenibilità e il riuso dei materiali, passeggiate ecologiche in ambiente costiero, attività di coding e problem solving, art craft e tinkering cooperativi.

Le attività si svolgeranno in orario extra scolastico, come percorso co-curricolare di prosecuzione dell'anno scolastico 2023/2024, per potenziare le competenze STEM, digitali e di innovazione, rafforzare la relazionalità e la propensione alla cooperazione tra alunni, nell'ottica di potenziamento delle competenze chiave e trasversali, la parità di accesso, l'inclusione degli alunni fragili e/o con bisogni educativi speciali e lo sviluppo della socialità nell'età evolutiva.

Il formatore, coadiuvato da un tutor, realizzerà le azioni formative in presenza. Vista la mancanza di un cortile presso la sede scolastica e la difficoltà a rimanere negli edifici scolastici nei periodi caldi, anche in considerazione della giovane età degli alunni di scuola primaria, le attività si svolgeranno presso una struttura esterna all'edificio scolastico, convenzionata con l'Istituzione scolastica, che garantisce la presenza di un'aula e un ampio spazio esterno coperto.

L'iscrizione al percorso formativo sarà su base volontaria e viene garantita ampia diffusione dell'avviso alle famiglie della scuola.

Data inizio	10/06/2024
Data fine	30/06/2024
Durata edizione	14 ore
Partecipanti associati	27
Personale associato	2
Numero attestati rilasciati	20

Lezioni realizzate

- 24/06/24 Attività di conoscenza dei concetti di miscuglio e soluzione. Esperimenti con miscugli e soluzioni
- 26/04/24 Spinte e forze in azione; Costruzione di un aeroplano con cannuce e fogli di carte; Sfida tra aeroplani, art craft
- 27/06/24 Attività di conoscenza dei cinque sensi; attività ludico-didattiche con tatto, udito, vista, olfatto e gusto
- 28/06/24 Conoscenza principio dei vasi comunicanti; costruzione di vasi comunicanti con bottigliette e cannuce

A TUTTA SCIENZA!

Intervento

Realizzazione di percorsi formativi e di orientamento per studenti e di corsi annuali di lingua e metodologia per docenti

Attività

Percorsi di orientamento e formazione per il potenziamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione

Edizione numero

1363-ATT-827-E-2

Titolo Edizione

A tutta scienza!

Descrizione

Il percorso formativo "A tutta scienza!", rivolto ad un gruppo di alunni della Scuola Primaria Paritaria "N.M. Campolieti" a classi aperte (con un minimo di 9 partecipanti delle classi terza, quarta e quinta), prevede attività fondate sulla laboratorialità e sul learning by doing, sul problem solving e sull'utilizzo del metodo induttivo, sulla capacità di attivazione dell'intelligenza sintetica e creativa, sull'organizzazione di gruppi di lavoro per l'apprendimento cooperativo e sulla promozione del pensiero critico nella società digitale. Il percorso formativo alternerà giochi didattici su base scientifica, laboratori sulla sostenibilità e il riuso dei materiali, passeggiate ecologiche in ambiente costiero, attività di coding e problem solving, art craft e tinkering cooperativi.

Le attività si svolgeranno in orario extra scolastico, come percorso co-curricolare di prosecuzione dell'anno scolastico 2023/2024, per potenziare le competenze STEM, digitali e di innovazione, rafforzare la relazionalità e la propensione alla cooperazione tra alunni, nell'ottica di potenziamento delle competenze chiave e trasversali, la parità di accesso, l'inclusione degli alunni fragili e/o con bisogni educativi speciali e lo sviluppo della socialità nell'età evolutiva.

Il formatore, coadiuvato da un tutor, realizzerà le azioni formative in presenza. Vista la mancanza di un cortile presso la sede scolastica e la difficoltà a rimanere negli edifici scolastici nei periodi caldi, anche in considerazione della giovane età degli alunni di scuola primaria, le attività si svolgeranno presso una struttura esterna all'edificio scolastico, convenzionata con l'Istituzione scolastica, che garantisce la presenza di un'aula e un ampio spazio esterno coperto.

L'iscrizione al percorso formativo sarà su base volontaria e viene garantita ampia diffusione dell'avviso alle famiglie della scuola.

Data inizio	10/06/2024
Data fine	30/06/2024
Durata edizione	14 ore
Partecipanti associati	28
Personale associato	2
Numero attestati rilasciati	20

Lezioni realizzate

- 12/06/24 Presentazione elementi naturali, giochi didattici e osservazione paesaggio marino; giochi didattici cooperative learning con canzoni e osservazione paesaggio marino.
- 13/06/24 Esperimento con candela e barattolo per verificare la presenza di ossigeno
- 14/06/24 Esplorazione il paesaggio marino e catalogazione dei reperti recuperati
- 17/06/24 Costruzione di un vulcano
- 18/06/24 Sperimentare i colori complementari con le tempere creando un dipinto
- 19/06/24 Fluido non Newtoniano e realizzazione sperimentale; esperimenti con il fluido non Newtoniano
- 20/06/24 Esperimenti con le onde sonore

CODING AND TINKERING

Intervento

Realizzazione di percorsi formativi e di orientamento per studenti e di corsi annuali di lingua e metodologia per docenti

Attività

Percorsi di orientamento e formazione per il potenziamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione

Edizione numero

1363-ATT-827-E-3

Titolo Edizione

Coding e tinkering

Descrizione

Il percorso formativo "Coding e tinkering", rivolto ad un gruppo di alunni della Scuola Primaria Paritaria "N.M. Campolieti" a classi aperte (con un minimo di 9 partecipanti delle classi prima, seconda, terza, quarta e quinta), prevede attività fondate sulla laboratorialità e sul learning by doing, sul problem solving e sull'utilizzo del metodo induttivo, sulla capacità di attivazione dell'intelligenza sintetica e creativa, sull'organizzazione di gruppi di lavoro per l'apprendimento cooperativo e sulla promozione del pensiero critico nella società digitale. Il percorso formativo alternerà giochi didattici su base scientifica, laboratori sulla sostenibilità e il riuso dei materiali, passeggiate ecologiche in ambiente costiero, attività di coding e problem solving, art craft e tinkering cooperativi.

Le attività si svolgeranno in orario extra scolastico, come percorso co-curricolare di prosecuzione dell'anno scolastico 2023/2024, per potenziare le competenze STEM, digitali e di innovazione, rafforzare la relazionalità e la propensione alla cooperazione tra alunni, nell'ottica di potenziamento delle competenze chiave e trasversali, la parità di accesso, l'inclusione degli alunni fragili e/o con bisogni educativi speciali e lo sviluppo della socialità nell'età evolutiva.

Il formatore, coadiuvato da un tutor, realizzerà le azioni formative in presenza. Vista la mancanza di un cortile presso la sede scolastica e la difficoltà a rimanere negli edifici scolastici nei periodi caldi, anche in considerazione della giovane età degli alunni di scuola primaria, le attività si svolgeranno presso una struttura esterna all'edificio scolastico, convenzionata con l'Istituzione scolastica, che garantisce la presenza di un'aula e un ampio spazio esterno coperto.

L'iscrizione al percorso formativo sarà su base volontaria e viene garantita ampia diffusione dell'avviso alle famiglie della scuola.

Data inizio	10/06/2024
Data fine	30/06/2024
Durata edizione	14 ore
Partecipanti associati	28
Personale associato	2
Numero attestati rilasciati	21

Lezioni realizzate

12/06/24	lavori di gruppo per costruzione dei simboli degli elementi naturali
13/06/24	percorso di coding unplugged sulla sabbia alla scoperta degli animali marini
14/06/24	Costruzione di un aquilone
17/06/24	percorsi sulla sabbia di coding unplugged
18/06/24	costruzione spettro dei colori su griglia seguendo le coordinate assegnate.
19/06/24	Costruzione mongolfiera
20/06/24	costruzione tamburello con riuso di materiali.
21/06/24	costruzione girandola con riuso di materiali di cancelleria
24/06/24	Percorso di coding unplugged sulla sabbia utilizzando indicatori topologici
25/06/24	costruzione di sculture di sabbia tramite istruzioni in sequenza
26/06/24	percorso di coding unplugged
27/06/24	creazione di un diorama dell'ambiente marino
28/06/24	post-it art del paesaggio marino