

SUPSI

Imparare nella natura. Condivisione di materiali e progettazione di itinerari didattici

Modulo breve

Presentazione

Il corso si inserisce nel contesto di un progetto di condivisione online di materiali didattici e di sperimentazioni didattiche riguardanti attività di studio, che permettano agli allievi di imparare nella natura.

I materiali condivisi consistono in schede didattiche, esperienze di laboratorio, percorsi formativi nella natura, riferimenti sito- e bibliografici specifici. Queste risorse dedicate alla scoperta della natura sono accessibili e fruibili da parte di tutti i docenti di ogni ordine scolastico.

Attraverso la creazione di uno spazio di condivisione di risorse didattiche e l'offerta di questo corso di formazione si intende favorire la nascita e lo sviluppo di una comunità d'apprendimento professionale, all'interno della quale vengano condivise e sviluppate delle buone pratiche didattiche per imparare nella natura. Durante lo svolgimento del corso di formazione sono previsti gli interventi di una decina di professionisti attivi nell'ambito dell'educazione ambientale. Verranno inoltre forniti ai docenti materiali didattici esemplari sviluppati ad hoc e strumenti progettuali standardizzati per progettare, avvalendosi anche della consulenza dei formatori, dei percorsi di apprendimento nella natura, che rispondano alle finalità enunciate nei Piani di studio. I partecipanti potranno in questo modo integrare le attività all'aperto in una progettazione più ampia, coerente con quanto previsto dai programmi disciplinari.

Obiettivi

A conclusione del corso, ogni docente partecipante è in grado di:

- educare gli allievi al concetto di biodiversità, promuovendo in loro il suo rispetto, la sua protezione e la sua conservazione;
- trasmettere agli allievi una visione sistemica del territorio, che metta in relazione fattori ambientali, economici e sociali, estendendo così il concetto di patrimonio oltre la dimensione strettamente naturale;
- utilizzare approcci e strategie didattiche che permettano di coinvolgere emotivamente gli allievi nello studio della natura, dando seguito alla loro curiosità, sostenendoli nel loro piacere alla scoperta e suscitando in loro passione per le meraviglie presenti in natura;
- mettere in pratica una metodologia per progettare itinerari didattici coerenti con il Piano di studio, da svolgere in natura e riguardanti l'educazione allo sviluppo sostenibile.

Destinatari

Docenti di scuola media.

Certificato

Attestato di frequenza con ECTS.
Produzione di una scheda descrittiva di un itinerario didattico.

Crediti di studio ECTS

3 ECTS

Advanced Studies+

La formazione continua universitaria

Programma

Il corso è costituito da 6 mezze giornate di approfondimento, da un incontro finale conclusivo e da un accompagnamento specifico da parte dei formatori Manuela Varini e Nicolò Osterwalder, che saranno presenti a ogni incontro.

- 1) Prima mezza giornata introduttiva (7 settembre 2022, DFA, Locarno)
 - Dipartimento dell'Educazione, della cultura e dello sport, presentazione dei materiali didattici per le attività all'aperto
 - Introduzione, organizzazione di attività all'aperto
 - Relatori: Manuela Varini e Nicolò Osterwalder, DECS
- 2) Seconda mezza giornata (21 settembre 2022, Aula nel bosco della Città di Lugano, Bré-Lugano)
 - Attività nel bosco
 - Attività su prati e praterie
 - La biodiversità degli insetti e le api selvatiche
 - Relatrici: Fabienne Lanini, SILVIVA, Manuela Varini, DECS e Silvia Bernasconi, GEASI e Pro Natura
- 3) Terza mezza giornata (5 ottobre 2022, Museo cantonale di storia naturale e Parco Ciani, Lugano)
 - L'educazione ambientale tramite il Dipartimento del territorio (DT)
 - Le Isole di Brissago
 - Gli ambienti urbani
 - Relatori: Raffaele Pellegrino e Pia Giorgetti, DT
- 4) Quarta mezza giornata (15 febbraio 2023, Centro scolastico ai Ronchini di Aurigeno)
 - Attività all'aperto in inverno
 - Relatori: Nadia Klemm, WWF e Mirko Zanini, Centro Natura Vallemaggia
- 5) Quinta mezza giornata (15 marzo 2023, Lortobio, Magadino)
 - Gli ambienti agricoli
 - Orti e frutteti a scuola
 - Relatrici: Elena Camponovo, Lortobio e Muriel Hendrichs, Associazione ProFrutteti
- 6) Sesta mezza giornata (29 marzo 2023, Casetta del pescatore di Pro Natura, Muzzano)
 - Gli ambienti acquatici
 - La fenologia, le reti di scuole e i progetti internazionali
 - Relatori: Manuela Varini e Nicolò Osterwalder, DECS, Alessio Carmine, Globe Svizzera
- 7) Al termine del percorso, è previsto un incontro individuale di un'ora-lezione con ognuno dei partecipanti per la presentazione del proprio progetto, luogo e data da definire insieme.

Durata

25 ore-lezione.

Responsabile/i

Giuseppe Laffranchi, consulente in Media e Tecnologie del CERDD.
Lucio Negrini, professore SUPSI in Tecnologie in educazione.

Relatore/i

Manuela Varini, coordinatrice del progetto per la condivisione online di materiali ed esperienze didattiche per attività di studio nella natura, docente SMS di Biologia.

Nicolò Osterwalder, docente di Scienze SM ed esperto disciplinare della scuola dell'obbligo per le Scienze naturali.

Date

7, 21 settembre, 5 ottobre 2022; 15 febbraio, 15, 29 marzo.

Incontro finale da definire in accordo con i partecipanti.

Orari

14.00-17.20.

Luogo

- Primo incontro: DFA, Locarno
- Secondo incontro: Aula nel bosco della Città di Lugano, Bré-Lugano
- Terzo incontro: Museo cantonale di storia naturale e Parco Ciani, Lugano
- Quarto incontro: Centro scolastico ai Ronchini di Aurigeno
- Quinto incontro: Lortobio, Magadino
- Sesto incontro: Casetta del pescatore di Pro Natura, Muzzano
- Incontri finali, da definire con i partecipanti

In caso di meteo sfavorevole gli incontri previsti all'aperto potrebbero essere svolti in aula.

Costo

Gratuito per docenti cantonali.

Informazioni

SUPSI, Dipartimento formazione e apprendimento
Piazza San Francesco 19
CH-6600 Locarno
T +41 (0)58 666 68 14/18
dfa.fc@supsi.ch
www.supsi.ch/dfa

Termine d'iscrizione

Entro il 17 agosto 2022.

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.supsi.ch/Course/Details/35317>

Condizioni generali

Iscrizioni e ammissione

Per partecipare a un corso l'iscrizione è obbligatoria e vincolante per il partecipante. L'ammissione ai corsi di lunga durata è tuttavia subordinata alla verifica dei requisiti richiesti dal percorso formativo. Per garantire un buon livello qualitativo, SUPSI può fissare un numero minimo e massimo di partecipanti.

Quota d'iscrizione

Se il corso è a pagamento, la quota di iscrizione è da versare sul conto bancario della Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI):

- Dalla Svizzera, prima dell'inizio del corso, tramite la polizza che verrà inviata con la conferma di iscrizione
- Dall'estero, dopo la conferma d'iscrizione, con bonifico bancario intestato a SUPSI presso la Banca dello Stato del Cantone Ticino, CH-6501 Bellinzona
IBAN CH05 0076 4190 8678 C000C
Swift Code BIC: BSCTCH 22
Clearing 764
Causale: Titolo del corso

Obbligo di pagamento della quota di iscrizione

Il pagamento della quota di iscrizione è da effettuarsi entro 30 giorni dalla data della fattura. La conferma di iscrizione e la fattura sono trasmesse al partecipante dopo il termine di iscrizione al corso. In casi particolari è possibile richiedere una rateazione della quota d'iscrizione; la richiesta scritta va inoltrata alla segreteria competente entro il termine di iscrizione. Verso la SUPSI il debitore del pagamento della quota è il partecipante, che attraverso l'iscrizione al corso, riconosce espressamente il proprio debito ai sensi della LEF, nonché l'obbligo di pagamento e si impegna al versamento dell'importo dovuto. Se la formazione è finanziata dal datore di lavoro o da un terzo, il partecipante rimane comunque debitore verso la SUPSI fino ad effettivo pagamento della quota da parte del datore di lavoro o del terzo indicato. Al riguardo il partecipante si impegna e si obbliga verso la SUPSI ad assumere il pagamento della quota di iscrizione, nel caso in cui il datore di lavoro o il terzo indicato, non dovesse corrispondere l'importo dovuto. Le disposizioni relative all'obbligo di pagamento non si applicano se i corsi non prevedono il versamento di una tassa.

Annullamenti e rinunce

Nel caso in cui il numero di partecipanti fosse insufficiente o per altri motivi, SUPSI si riserva il diritto di annullare il corso. In tal caso, gli iscritti saranno avvisati tempestivamente e, se avranno già versato la quota di iscrizione, saranno integralmente rimborsati. Qualora sia il partecipante a rinunciare, quest'ultimo è tenuto al versamento del 50% della quota di iscrizione se notifica l'annullamento:
- nei 7 giorni che precedono l'inizio del corso, se iscritto alla formazione breve (0-9 ECTS)
- nei 21 giorni che precedono l'inizio del corso, se iscritto alla formazione lunga (10-60 ECTS)
Casi particolari possono essere analizzati e decisi con la direzione di dipartimento. In caso di rinunce notificate successivamente ai termini di cui sopra, il partecipante non avrà diritto al rimborso e l'intera quota di iscrizione diverrà immediatamente esigibile. Sono fatte salve eventuali deroghe previste nei regolamenti di ogni singolo corso, alle quali si fa espressamente richiamo. Chi fosse impossibilitato a partecipare può proporre un'altra persona previa comunicazione a SUPSI e accettazione da parte

del responsabile del corso. In caso di rinuncia al corso per malattia o infortunio del partecipante, la fattura inerente la quota di iscrizione potrà essere annullata, a condizione che sia presentato un certificato medico.

Modifiche

SUPSI si riserva il diritto di modificare il programma, la quota di iscrizione e il luogo dei corsi a seconda delle necessità organizzative.

Copertura assicurativa infortuni

I partecipanti non sono assicurati da SUPSI.

Privacy

Il trattamento dei dati avviene nel rispetto della legislazione svizzera (Legge federale sulla protezione dei dati e relativa Ordinanza).

Foro competente

Per eventuali controversie il foro competente è Lugano, che è pure il foro esecutivo ai sensi della LEF (Legge federale sulla esecuzione e sul fallimento). Il diritto applicabile è quello svizzero.