

SUPSI

Fenologia e cambiamento climatico: scopriamo insieme questo legame

Presentazione

Attraverso osservazioni sul campo, gli allievi studiano l'effetto delle stagioni sul sistema Terra. Ciò avviene osservando con regolarità e precisione, durante il corso dell'anno, lo sviluppo degli alberi e degli arbusti nel loro ambiente.

Gli allievi osservano stadi di sviluppo come la germogliazione o la caduta delle foglie. Misurano l'accrescimento delle foglie e ne descrivono le variazioni di colore. I risultati vengono inviati a una banca dati centrale nella quale saranno esposti. Questa serie di osservazioni fenologiche può essere completata da misurazioni meteorologiche. Il tema molto attuale del riscaldamento globale, comporta dei cambiamenti visibili e misurabili anche nei cicli dei vegetali che vivono alle nostre latitudini e che sono oggetto di studio fenologico.

GLOBE Svizzera, in collaborazione con MeteoSvizzera, partecipa alla raccolta dati che permette di elaborare delle previsioni legate allo sviluppo dei pollini e alle previsioni climatiche della Confederazione.

Obiettivi

- Imparare i principi della fenologia e della metodologia utilizzata da GLOBE e MeteoSvizzera
- Prendere confidenza con lo strumento informatico Phaenonet
- Visitare il centro MeteoSvizzera Locarno-Monti e conoscere i sistemi di misurazione e previsione utilizzati
- Cogliere gli spunti didattici e le potenzialità che l'argomento della fenologia implica nell'insegnamento delle scienze naturali, della biologia e della geografia.

Destinatari

Docenti SE, SM, SMS

Certificato

Attestato di frequenza

FC18/19 – DFA

Fenologia e cambiamento climatico: scopriamo insieme questo legame

Modulo d'iscrizione

Dati personali

Nome, Cognome

Data di nascita

Attinenza (*per stranieri luogo di nascita*)

Professione/Funzione

Telefono

Membro SUPSI Alumni

Indirizzo comunicazioni

Presso

Indirizzo

CAP, Località

E-mail

Tagliando da spedire a
SUPSI, DFA, Formazione continua
Piazza San Francesco 19, CH-6600 Locarno
dfa.fc@supsi.ch

Il sottoscritto dichiara di aver preso atto del contenuto delle condizioni generali e di accettarle integralmente senza riserve. La firma del tagliando vale quale riconoscimento di debito ai sensi della LEF.

Data, Firma

Programma

13.30 – 13.45	Ritrovo presso il centro MeteoSvizzera Locarno-Monti
13.45 – 14.30	Introduzione alla fenologia
14.30 – 15.15	Phaenonet: facciamo fenologia con le classi
15.15 – 15.35	PAUSA
15.35 – 16.20	Presentazione sulla rete di previsioni meteorologiche di MeteoSvizzera
16.20 – 17.00	Visita al centro MeteoSvizzera
17.00 – 17.30	Presentazione delle offerte GLOBE e conclusione del pomeriggio

Durata

4 ore-lezione

Relatori

Elena Altoni, collaboratrice meteorologa e responsabile delle misure fenologiche per MeteoSvizzera Locarno-Monti

Marco Martucci, chimico e responsabile GLOBE Svizzera per il Ticino

Daniele Milani, biologo, docente SM e formatore di scienze al DFA

Alessio Carmine, chimico, docente SM e formatore di scienze al DFA

Responsabile

Claudio Della Santa, responsabile formazione continua Dipartimento formazione e apprendimento SUPSI

Date e orari

Mercoledì 15 maggio 2019, 13.45-17.30

Luogo

Centro MeteoSvizzera, Locarno-Monti

Osservazioni

Il corso è a numero chiuso: massimo 25 partecipanti

Informazioni

SUPSI, Dipartimento formazione e apprendimento

Piazza San Francesco 19, CH-6600 Locarno

T +41 (0)58 666 6814

dfa.fc@supsi.ch

www.supsi.ch/dfa

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 di 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, il quale, 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 per i corsi che 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.