

SEMINARIO INTERNO di DIDATTICA dell'ASTRONOMIA *EXO-ECO: A ROAD TO THE TRANSALPINE* *ASTRONOMICAL OUTREACH*

22-26 ottobre 2018

Definizione

Da lunedì 22 a venerdì 26 ottobre 2018 si terrà a Lignan, frazione del Comune di Nus (AO), un **Seminario interno di Didattica dell'Astronomia**, organizzato dalla Fondazione Clément Fillietroz-ONLUS (FCF), che gestisce l'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta (OAVdA) e il Planetario di Lignan e dal Centre d'Astronomie di Saint-Michel-l'Observatoire (Haute Provence – Francia) – (CASMO). L'iniziativa è rivolta al personale dei due centri, ma è aperta al personale dedito alla divulgazione anche in altri centri astronomici.

Questo seminario è **organizzato nell'ambito del progetto Interreg ALCOTRA «EXO/ECO – Esopianeti – Ecosostenibilità – Il cielo e le stelle delle Alpi, patrimonio immateriale dell'Europa»** che vede la *partnership* dei due enti succitati.

Gli scopi del seminario si possono così riassumere:

- **fare una riflessione** sui contenuti, sui metodi e sull'esperienza fin qui fatta in merito alla didattica e alla divulgazione dell'Astronomia,
- **confrontarsi con altre realtà**, attraverso gli interventi di alcuni invitati esterni e la loro partecipazione ai momenti di discussione,
- **iniziare un percorso di elaborazione di elementi comuni** in relazione ai contenuti e alle metodologie della didattica nei due Enti organizzatori, che è un elemento caratterizzante del progetto «EXO/ECO».

Sotto l'aspetto pratico, quindi, oggetto delle riflessioni e delle elaborazioni saranno anche i nuovi laboratori e le attività da svolgere in planetario, come previsto dal progetto «EXO/ECO».

Per concretizzare i due primi propositi sopra riportati, si prevede la partecipazione di alcuni relatori esterni, di chiara esperienza nel campo, italiani e francesi.



Parteciperanno, come relatori esterni:

- **Marco Brusa**, fisico delle tecnologie avanzate, planetarista e membro della direzione didattica di Infini.To – Museo dell’Astronomia e Planetario di Torino.
- **Susanna Occhipinti**, *PhD*, dirigente scolastico dell’Istituto Manzetti di Aosta.
- **Tristan Fontaine**, È un insegnante di scuola secondaria a Maison-Alfort (situato nel dipartimento della Valle della Marna nella regione dell’Île-de-France a pochi Km dal centro di Parigi). Gestisce anche un club di astronomia nella sua scuola. Con i suoi colleghi, viene ogni anno, da dieci anni, al Centro di Astronomia con due classi di quinta (12-13 anni).

É una persona molto coinvolta, desiderava essere formato da noi per ottenere l'approvazione Petite Ourse (un programma dell'Associazione francese di astronomia che mira a diffondere la conoscenza in astronomia e a praticare osservazioni). Questo gli permette di convalidare il corso di astronomia degli studenti che hanno fatto parte del suo club di astronomia e di rilasciare loro il diploma Petite Ourse.

In questo modo, il **Seminario Interno di Didattica 2018 si profila come un’occasione di apertura verso realtà esterne interessanti nella D&D dell’Astronomia, di approfondimento delle tecniche di contatto con il pubblico e di conoscenza delle sue attese, nonché di riflessione sulle esperienze fin qui fatte, per ricordarci sempre di dare valutazioni sul proprio lavoro «guardandosi intorno, non solo il proprio ombelico» (Stephen Hawking, 1942-2018).**

Per permettere la partecipazione (obbligatoria) degli staff di FCF e CASMO al completo, tutte le altre attività istituzionali saranno sospese.

Ai partecipanti sarà fornita una cartella di benvenuto contenente materiale didattico esclusivo, l’accesso ai file delle presentazioni concessi dai relatori e l’accesso gratuito al wi-fi della FCF nella Sala conferenze dell’Ostello per la gioventù di Lignan, o in altra sede da definirsi. L’accoglienza dei partecipanti è organizzata dalla Segreteria della FCF, che è a disposizione degli interessati per informazioni.

Le spese di viaggio, vitto, alloggio, cena sociale sono a carico dei partecipanti, salvo diverse indicazioni.

Informazioni logistiche

Il villaggio di Lignan, che ospita Osservatorio Astronomico e Planetario, è una frazione montana del Comune di Nus priva di negozi e senza collegamenti pubblici frequenti con il fondo valle. Si consiglia di portare con sé quello che si ritiene utile per la propria permanenza di una settimana; oltre a un abbigliamento adeguato alla stagione e all’altitudine (tra 1.600 e 1.700 m s.l.m.).

È utile avere con sé un pc portatile e una chiavetta USB.



**SEMINARIO INTERNO di DIDATTICA
dell'ASTRONOMIA**

***EXO-ECO: A ROAD TO THE TRANSALPINE
ASTRONOMICAL OUTREACH***

22-26 ottobre 2018

PROGRAMMA

Il programma potrebbe variare per causa di forza maggiore. **Prevede 35,5 ore complessive di attività, suddivise in 18 ore di relazioni, 6,5 ore di discussione, 9 ore di attività pratiche in aula e al telescopio, 2 di carattere istituzionale.** Gli incontri mattutini e pomeridiani dedicati alle conferenze e alle applicazioni didattiche si svolgono nella Sala conferenze dell'Ostello per la gioventù di Lignan, o in altra sede in loco. In caso di maltempo, sono previste attività alternative in sostituzione delle osservazioni al telescopio.

LUNEDÌ 22 OTTOBRE: "ACCOGLIENZA E PRESENTAZIONE"		
14.30-15.00	Registrazione dei partecipanti e distribuzione della cartella di benvenuto	C. Grange
15.00-15.30	Indirizzi di saluto, introduzione del seminario didattico, presentazione dei partecipanti	JM. Christille, P. Calcidese
15.30-17.30	Visita guidata diurna in Osservatorio Astronomico: osservazione del Sole e del suo spettro in Laboratorio Eliefisico, visita alla camera all-sky del progetto PRISMA	P. Calcidese, A. Carbognani
18.00-19.00	Laboratorio di riflessione e discussione: <i>La diversa utilità di una visita diurna per studenti di varie fasce di età e il loro differente livello di apprezzamento</i>	Tutti
Cena		
21.30-23.30	Attività pratica: <i>Osservazione del cielo con i telescopi della Terrazza Didattica, in caso di maltempo Conferenza didattica</i>	Tutti



MARTEDÌ 23 OTTOBRE: "ESPERIENZE"		
9.30-11.00	<i>Le quattro forme dell'impostazione della comunicazione della scienza</i>	A. Bernagozzi, (P. Pellissier)
11.00-12.30	<i>L'impostazione della Didattica nei Centri Francesi</i>	O. Labrevoir
Pranzo		
14.30-15.30	<i>L'OAVdA: la didattica e la divulgazione</i>	P. Calcidese
15.30-16.30	<i>Il CA-SMO: la didattica e la divulgazione</i>	D. Laurent
17.00-18.30	Laboratorio di riflessione e discussione: <i>L'impostazione della didattica dell'Astronomia</i>	Tutti
Cena		
21.00-23.00	Attività pratica: <i>Osservazione con il T600 di SMO, elaborazione proposta didattica</i>	Tutti

MERCOLEDÌ 24 OTTOBRE: "CONFRONTO"		
9.30-11.00	<i>Astronomia e scienza a scuola: i programmi attuali e le attese di studenti e insegnanti</i>	S. Occhipinti
11.00-12.30	<i>Astronomia e scienza a scuola in Francia</i>	T. Fontaine, R. Coutenceau
Pranzo		
14.30-15.30	Attività pratica: <i>Visita diurna con una Scuola Primaria</i>	Tutti
16.00-17.00	<i>L'offerta didattica OAVdA 2018-2019 e dopo "EXO/ECO"</i>	P. Calcidese
17.00-18.00	<i>L'offerta didattica CA-SMO 2018-2019 e dopo "EXO/ECO"</i>	O. Labrevoir (L. Arnold)
18.00-19.30	Laboratorio di riflessione e discussione: <i>L'impostazione della didattica dell'Astronomia</i>	Tutti
Cena		
21.30-23.30	Attività pratica: <i>Osservazione astrometrica e fotometrica di asteroidi, elaborazione proposta didattica</i>	A. Carbognani, Tutti



GIOVEDÌ 25 OTTOBRE: "IL PLANETARIO"		
9.30-11.00	<i>Il Planetario di Lignan: ieri, oggi e domani</i>	P. Calcidese, P. Pellissier
11.00-12.30	<i>Il nuovo Planetario di SMO</i>	O. Labrevoir, autres
Pranzo		
14.30-15.30	<i>Esperienze al Planetario di Infini.To</i>	M. Brusa
15.30-16.30	<i>La Didattica a Infini.To</i>	M. Brusa
17.00-18.30	Laboratorio di riflessione e discussione: <i>Spunti per una collaborazione fra OAVdA, CASMO e Infini.To</i>	Tutti
Cena sociale al Ristorante "La Barma" di Lignan (Menù tipico, acqua, vino sfuso, caffè: altre bevande escluse)		
22.00-24.00	Attività pratica: <i>Osservazione transito planetario, elaborazione proposta didattica</i>	D. Cenadelli, Tutti

VENERDÌ 26 OTTOBRE: "CONCLUSIONI"		
10.00-11.00	<i>Cosa è emerso in queste giornate</i>	P. Calcidese, O. Labrevoir, altri
11.00-12.00	Laboratorio di riflessione e discussione: <i>La didattica... conclusioni e opinioni dei partecipanti</i>	Tutti
Pranzo		
14.30-15.30	Considerazioni conclusive, foto di gruppo e commiato	JM. Christille, P. Calcidese

Il programma potrebbe subire cambiamenti per cause di forza maggiore, in particolare, per le osservazioni, in funzione delle condizioni meteorologiche.