



GioMon, progetto CNR-IRPI finanziato dalla Fondazione CRT Atelier di formazione alla ricerca in alta quota Edizione settembre 2021



Obiettivo:

Formazione ai metodi della ricerca scientifica e alla loro applicazione in campo

Luogo di svolgimento delle attività in campo:

[Bacino glaciale della Bessanese](#) (Balme, TO), basi logistiche: [Les Montagnards](#), [Rifugio Bartolomeo Gastaldi](#)

Durata e periodo di svolgimento:

L'Atelier avrà una durata complessiva di 50 ore

Le attività in campo si svolgeranno dal 6 al 10 settembre 2021, con attività preliminare e finale presso CNR-IRPI Torino (vedi programma).

Destinatari:

Studenti iscritti a lauree scientifiche (triennali e magistrali) di atenei piemontesi, o in attesa di iscrizione a laurea magistrale.



Progetto
co-finanziato da:



Descrizione dell’iniziativa

Gli studenti universitari si confrontano con le questioni e i metodi della ricerca scientifica per lo più al momento di intraprendere la tesi di laurea (triennale, ma soprattutto magistrale). In tale occasione, si trovano di fronte alla necessità di impostare un progetto di ricerca originale, finalizzato all’acquisizione di nuova conoscenza, a volte avendo un bagaglio di nozioni più teoriche che pratiche. Quando gli studenti arrivano a questo appuntamento senza il giusto bagaglio teorico-pratico, il potenziale di creatività e di innovatività di cui i giovani sono naturalmente portatori può non riuscire ad esprimersi al meglio, con la conseguenza di un risultato finale non ottimale e di un allungamento delle tempistiche per il raggiungimento degli obiettivi prefissati. Al fine di fornire un contributo in tal senso, il progetto “[GioMon](#)” intende rinnovare l’iniziativa “Atelier di formazione alla ricerca in alta quota”, di seguito Atelier, realizzata con successo nell’ambito del progetto “RIST2”. L’Atelier ha come principale obiettivo quello di introdurre i giovani alle questioni e ai metodi della ricerca scientifica, attraverso un percorso di progettazione e attuazione di un’attività di ricerca originale.

Nell’ambito dell’Atelier i giovani avranno l’autonomia di:

1. Definire le domande di ricerca, gli obiettivi, e le ipotesi di lavoro;
2. Individuare i dati disponibili e quelli da acquisire;
3. Identificare i metodi e gli strumenti di lavoro più idonei;
4. Analizzare i risultati, verificando le ipotesi iniziali;
5. Presentare e discutere il lavoro svolto, valutando la propria attitudine alla ricerca.

Gli studenti saranno i veri protagonisti dell’Atelier: i ricercatori coinvolti nel progetto avranno il ruolo di stimolarli ed accompagnarli nell’elaborazione e nella realizzazione dell’idea progettuale, senza sostituirsi a loro né in fase progettuale né in fase attuativa, ma guidandone in modo formativo le scelte, favorendo inoltre lo scambio di informazioni e competenze tra le diverse discipline scientifiche. Le basi logistiche per le attività in campo saranno il posto tappa GTA Les Montagnards e il Rifugio Gastaldi, l’area di studio il bacino glaciale della Bessanese.

Programma delle attività

L'Atelier è articolato nel seguente modo:

- 1) Preparazione delle attività in campo (5 ore, presso CNR-IRPI Torino): gli studenti, prima dell'inizio delle attività in campo, svolgeranno una speditiva ricerca bibliografica sull'argomento di ricerca che intendono sviluppare e discuteranno la loro idea progettuale con gli altri studenti e con i ricercatori coinvolti nel progetto. Sarà inoltre valutata la strumentazione e l'attrezzatura necessarie per lo svolgimento delle attività di campo. L'IRPI mette a disposizione la propria biblioteca e l'accesso a risorse bibliografiche on-line.
- 2) Attività in campo (40 ore):
 - ✓ Lunedì 6 Settembre - *mattino*: ritrovo a Les Montagnards, inquadramento generale del settore alpino di riferimento e delle dinamiche in atto per effetto del cambiamento climatico; *pomeriggio*: introduzione al bacino glaciale della Bessanese e alle attività in corso nell'ambito del progetto "GioMon"; analisi delle domande di ricerca, degli obiettivi, delle ipotesi di lavoro, dei dati necessari e dei metodi di lavoro, pianificazione delle attività in campo. Cena e pernottamento a Les Montagnards.
 - ✓ Martedì 7 Settembre - *mattino*: salita al Rifugio Gastaldi e presa visione del bacino nei suoi aspetti più generali; sistemazione e pranzo in rifugio; *pomeriggio*: attività *on-site* di osservazione ed analisi del contesto ambientale, inizio raccolta dei dati sperimentali;
 - ✓ Mercoledì 8 Settembre – *mattino*: prosecuzione della raccolta dei dati sperimentali ed eventuale prelievo di campioni; *pomeriggio*: verifica delle attività sperimentali, individuazione dei dati mancanti;
 - ✓ Giovedì 9 Settembre - *mattino*: completamento delle attività di campo; *pomeriggio*: analisi dei dati sperimentali ed elaborazione dei risultati in rifugio o in saletta appositamente allestita; preparazione di una presentazione sulle attività svolte;
 - ✓ Venerdì 10 Settembre - *mattino*: completamento della presentazione; partenza dal Rifugio Gastaldi e rientro al Pian della Mussa; pranzo a Les Montagnards; *pomeriggio*: presentazione aperta al pubblico del progetto GioMon da parte dei ricercatori IRPI e delle attività dell'Atelier effettuate dagli studenti, presso Les Montagnards – Balme.
- 3) Predisposizione dell'elaborato finale (5 ore, presso IRPI Torino): successivamente allo svolgimento delle attività di campo, in una data da concordare e con il supporto dei ricercatori coinvolti nel progetto, gli studenti produrranno un documento finale, a descrizione dell'attività svolta e dei risultati conseguiti, come primo esempio di report di ricerca in campo.

n.b.: lo svolgimento delle attività è vincolato alle condizioni meteorologiche e potrà quindi subire variazioni. Modifiche al programma potranno subentrare inoltre in relazione all'evolversi dell'emergenza Covid-19.

Risultati attesi

Al termine dell'Atelier, gli studenti avranno:

1. Acquisito e sperimentato il metodo scientifico per lo svolgimento di attività di ricerca, da applicare al lavoro di tesi ma anche da assimilare come *know-how* per le future esperienze lavorative;
2. Acquisito dati sperimentali per la realizzazione di tesi/stage;
3. Familiarizzato con le problematiche degli ambienti alpini di alta quota, nel contesto del cambiamento climatico in atto;
4. Partecipato ad un gruppo di lavoro interdisciplinare.

Agli studenti verrà rilasciato un attestato di partecipazione da parte del CNR-IRPI.

Al fine del riconoscimento dei crediti formativi e della necessaria copertura assicurativa, gli studenti dovranno preventivamente sottoporre ad approvazione da parte di un docente del loro corso di laurea il progetto di tirocinio e presentare la necessaria documentazione all'ufficio "Job placement".

Informazioni utili

Le attività dell'Atelier si svolgeranno in ambiente alpino, prevalentemente fra le quote di 2650 m e 2850 m. Si parte dal Pian della Mussa (1760 m) e, dopo circa 3 ore di cammino su sentiero escursionistico, si giunge al Rifugio Gastaldi (2659 m) e nel bacino glaciale della Bessanese. E' quindi necessario un equipaggiamento da escursionisti esperti, adeguato all'ambiente di alta quota ed alla variabilità meteorologica che lo caratterizza durante il periodo estivo. Per le attività sul campo saranno utili, oltre al materiale per i rilevamenti, una bussola da trekking e un binocolo. Si consiglia l'utilizzo di bastoncini da trekking e di un GPS per escursioni. All'interno del bacino glaciale della Bessanese non vi è copertura GSM per telefonia mobile. Il Rifugio Gastaldi è dotato di Wi-Fi. Si ricorda di portare alcune mascherine e disinfettante anti COVID-19 per mani.

Destinatari dell'iniziativa, costi e modalità di iscrizione

L'Atelier è rivolto ad un numero massimo di **4** studenti delle facoltà scientifiche piemontesi, in particolare agli studenti dei corsi di laurea in Geografia e Scienze Territoriali, Scienze Naturali e Scienze Geologiche.

Gli studenti interessati a partecipare all'Atelier dovranno inviare entro il 25 giugno 2021 una mail di richiesta a marta.chiarle@irpi.cnr.it, corredata da CV, da un elenco degli esami sostenuti, con le relative votazioni, da una breve lettera di motivazione (200-300 parole), e da una sintetica descrizione (200-300 parole) dell'argomento di ricerca che sono interessati a sviluppare.

Il costo del soggiorno è a carico del progetto "GioMon". I costi di trasferimento per e dal luogo di svolgimento dell'Atelier sono a carico dei partecipanti.

I 4 studenti che parteciperanno all'Atelier saranno individuati da un'apposita commissione sulla base dei seguenti criteri: lettera di motivazione, CV, numero e votazione media degli esami sostenuti. Nel selezionare le domande, la commissione terrà altresì conto della laurea di provenienza e dell'argomento di ricerca proposto, al fine di favorire la formazione di un gruppo di lavoro il più possibile interdisciplinare.

- Entro il 9 luglio verrà comunicato agli interessati l'esito delle richieste.
- Entro il 16 luglio gli studenti selezionati dovranno confermare la loro partecipazione.

Per ulteriori informazioni, contattare:

Marta Chiarle, CNR-IRPI

[GeoClimAlp research group](http://www.geoclimalp.it)

Strada delle Cacce, 73 – 10135 Torino (TO)

Email: marta.chiarle@irpi.cnr.it

Tel.: 011.3977836

Cell: 340.8967797

Torino, 20-05-2021