

## *Progetto “RiST2, la ricerca continua”*

### **ATELIER DI FORMAZIONE ALLA RICERCA IN ALTA QUOTA**



#### **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), base logistica: [Rifugio Bartolomeo Gastaldi](#)

#### **Durata e periodo di svolgimento:**

L'Atelier avrà una durata complessiva di 50 ore

Le attività in campo si svolgeranno dal 2 al 6 settembre 2019, con attività preliminare e finale presso CNR-IRPI (vedi programma).

#### **Destinatari:**

Studenti iscritti a lauree scientifiche (triennali e magistrali) di atenei piemontesi



## **Progetto “RiST2, la ricerca continua” – Atelier di formazione alla ricerca in alta quota**

### **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 RiST2 intende dare vita ad un “Atelier di formazione alla ricerca in alta quota”, di seguito Atelier, avente 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. La base logistica per le attività in campo sarà il Rifugio Gastaldi e 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 IRPI Torino): gli studenti, prima dell’inizio delle attività in campo, svolgeranno una speditiva ricerca bibliografica sull’argomento di ricerca che intendono sviluppare. L’IRPI mette a disposizione degli studenti la propria biblioteca, l’accesso alle risorse bibliografiche on-line, nonché la consulenza e la supervisione dei ricercatori coinvolti nel progetto.



### **Progetto “RiST2, la ricerca continua” – Atelier di formazione alla ricerca in alta quota**

#### **2) Attività in campo (40 ore, presso bacino glaciale della Bessanese):**

- ✓ Lunedì 2 Settembre - *mattino*: ritrovo al Pian della Mussa e salita a piedi al Rifugio Gastaldi, inquadramento generale del settore alpino di riferimento; *pomeriggio*: introduzione al bacino glaciale della Bessanese e alle attività in corso nell’ambito del progetto “Rist2”, prima escursione speditiva come presa di contatto diretto con l’ambiente di ricerca;
- ✓ Martedì 3 Settembre - *mattino*: analisi delle domande di ricerca, degli obiettivi, delle ipotesi di lavoro, dei dati necessari e dei metodi di lavoro, pianificazione delle attività in campo; *pomeriggio*: attività *on-site* di osservazione ed analisi del contesto ambientale, raccolta dei dati sperimentali;
- ✓ Mercoledì 4 Settembre - *mattino*: prosecuzione delle attività *on-site* di osservazione ed analisi del contesto ambientale, raccolta dei dati sperimentali; *pomeriggio*: verifica delle attività sperimentali, individuazione dei dati mancanti;
- ✓ Giovedì 5 Settembre - *mattino*: completamento delle attività di campo; *pomeriggio*: analisi dei dati sperimentali ed elaborazione dei risultati;
- ✓ Venerdì 6 Settembre - *mattino*: presentazione del lavoro svolto, da parte di ciascuno studente, partenza dal Rifugio Gastaldi e rientro al Pian della Mussa; *pomeriggio* : presentazione aperta al pubblico delle attività dell’Atelier, 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.

Lo svolgimento delle attività è vincolato alle condizioni meteorologiche e potrà quindi subire variazioni.

### **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 professionali;
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. L’attività è collegata alla convenzione per stage curriculari tra Università di Torino e CNR, stipulata in data 18/07/2018 (prot.1869/18), previo contatto tra lo studente e un docente di riferimento.



## **Progetto “RiST2, la ricerca continua” – Atelier di formazione alla ricerca in alta quota**

### **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 è indispensabile, 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.

### **Destinatari dell’iniziativa, costi e modalità di iscrizione**

L’Atelier è rivolto ad un numero massimo di **5** studenti delle facoltà scientifiche piemontesi, in particolare per il 2019 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 28 giugno 2019 una mail di richiesta a [marta.chiarle@irpi.cnr.it](mailto:marta.chiarle@irpi.cnr.it), corredata da CV, da un elenco degli esami sostenuti, con le relative votazioni, da una breve lettera di motivazione, e da una sintetica descrizione (200-300 parole circa) dell’attività di ricerca che intendono svolgere.

Il costo del soggiorno è pari a 200 €, a copertura dei costi di pernottamento e dei pasti in rifugio. Per i **3** studenti più meritevoli, il progetto mette a disposizione un contributo di 150 € a parziale copertura delle spese di soggiorno (i restanti 50 € saranno a carico dei partecipanti). I costi di trasferimento per e dal luogo di svolgimento dell’Atelier sono a carico dei partecipanti.

I 5 studenti che parteciperanno all’Atelier e, tra questi, i 3 più meritevoli che riceveranno il contributo alle spese di soggiorno saranno individuati da un’apposita commissione sulla base dei seguenti criteri: numero e votazione media degli esami sostenuti, CV, lettera di motivazione. Nel selezionare le domande, la commissione terrà altresì conto della laurea di provenienza e dell’attività di ricerca proposta, al fine di favorire la formazione di un gruppo di lavoro il più possibile interdisciplinare.

Entro il 12 luglio verrà comunicato agli interessati l’esito delle richieste.

Entro il 20 luglio gli studenti selezionati dovranno confermare la loro partecipazione e versare un contributo di partecipazione di 50 €.

*Per ulteriori informazioni, contattare:*  
*Marta Chiarle, CNR-IRPI*  
*GeoClimAlp research group*  
*Strada delle Cacce, 73 – 10135 Torino (TO)*  
*Email: [marta.chiarle@irpi.cnr.it](mailto:marta.chiarle@irpi.cnr.it)*  
*Tel.: 011.3977836*

Homepage del progetto RiST2: <http://geoclimalp.irpi.cnr.it/index.php/it/progetti/rist-project-2>