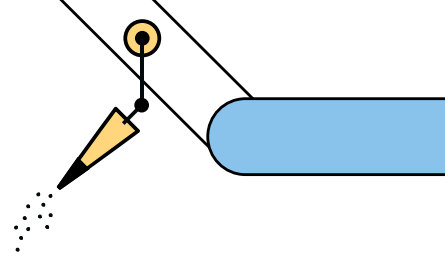


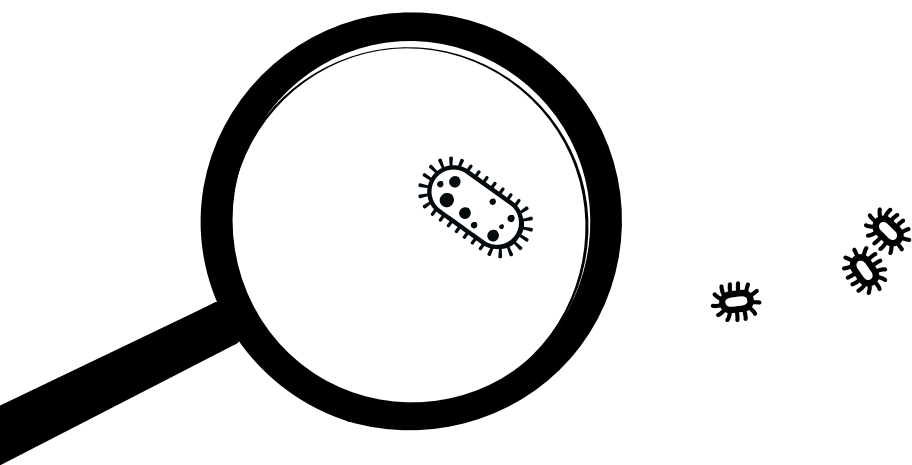


**Bando del concorso
internazionale 2017/18**



Regolamento

1.1	Finalità	3
1.2	Modalità di partecipazione	3
1.3	Scadenze	4
1.4	Informazioni/Segreterie del concorso	5
1.5	Cosa ci aspettiamo?	5
1.6	Modalità di selezione	7
1.7	I premi	8
Allegato I: Modulo d'iscrizione		9
Allegato II: Struttura della relazione descrittiva		11



Promosso da:

eurac
research



TRENTINO



SAMD
SCHWEIZERISCHE ALPINE MITTELSCHULE DAWOS
Gymnasium - Handelsmittelschule - Internat

1.1 Finalità

Formazione, ricerca e innovazione sono aspetti strategici per il nostro futuro e per questo motivo è fondamentale creare opportunità di crescita culturale e formazione delle giovani generazioni rafforzandone l'interesse per la scienza e le sue applicazioni. Il concorso "Giovani ricercatori cercansi!", promosso dall'Accademia Europea di Bolzano (Eurac Research) in collaborazione con la Provincia Autonoma di Trento, Junge Uni Innsbruck e Schweizerisches Alpine Mittelschule Davos, si pone l'obiettivo di promuovere e di valorizzare le competenze e le potenzialità degli studenti incoraggiandone lo spirito di innovazione e di collaborazione e di avvicinare i giovani alla ricerca e alla sperimentazione scientifica e tecnologica, anche nell'ottica di futuri studi universitari.

Ogni due anni il concorso infatti offre a giovani talenti la possibilità di individuare autonomamente un tema e di approfondirlo e svilupparlo con metodo scientifico nell'ambito di un progetto di ricerca. Nell'edizione 2017-2018 il focus sarà sulle **scienze naturali e la tecnica**. In questa attività i partecipanti potranno chiedere consigli e supporto da parte di insegnanti, genitori e dei diversi partner dell'organizzazione all'interno delle regioni partecipanti: Trentino Alto Adige, Tirolo e Cantone Grigioni.

Particolare attenzione verrà data a progetti che si occupano di tematiche legate all'ambiente alpino, dei territori di montagna, poiché l'importanza della ricerca diventa soprattutto evidente laddove riesce ad elaborare strategie risolutive per i problemi urgenti della nostra società e dell'ambiente che ci circonda. In quest'ottica riceveranno un punto extra i progetti legati a tematiche e problematiche della vita in ambiente alpino.

In certi ambiti le problematiche di un'area marittima o di pianura urbana sono del tutto simili, eppure spesso presentano peculiarità o ripercussioni differenti. Inquinamento atmosferico, ad esempio, è una problematica comune a tutti, ma il fenomeno ha cause diverse e si inserisce in contesti diversi da quello subalpino o di pianura. Lo stesso vale per argomenti come traffico e mobilità, turismo, acqua, energia, tutela ambientale, solo per nominarne alcune. Il concorso intende motivare i ricercatori in erba a riflettere su un quesito scientifico proprio dell'ambiente alpino e a elaborarne soluzioni che rendano migliore e più facile la vita e il lavoro nella nostra regione.

Ovviamente anche tutti gli altri progetti scientifici senza riferimento all'ambiente alpino continueranno a trovare spazio all'interno del concorso.

1.2 Modalità di partecipazione

Il concorso è riservato ai giovani di età compresa **tra i 16 e i 20 anni** (al 31 dicembre 2017) **residenti** in Alto Adige, Trentino, Tirolo e Grigioni oppure che frequentano un **istituto scolastico con sede** in questi ambiti territoriali.

I lavori possono essere redatti in **italiano, tedesco o inglese** e devono essere corredati da una sintesi in inglese (vedi allegato "Struttura del progetto") da inviare in formato .pdf. Durante la finale, i partecipanti presenteranno il progetto alla giuria internazionale in **inglese**, ma potranno rispondere alle domande anche in italiano o tedesco.

I progetti potranno essere sviluppati **individualmente o in gruppi** di non più di 5 componenti; ciascun partecipante o gruppo potrà presentare al massimo 3 proposte. I gruppi dovranno indicare un referente responsabile del progetto. Nel caso di minorenni l'iscrizione al concorso deve essere sottoscritta da un genitore o da chi ne fa le veci.

I candidati devono presentare progetti o lavori di ricerca originale e innovativi, preferibilmente legati al tema vita in ambiente alpino, nell'ambito delle scienze naturali e la tecnica suddivisi in:

- **Categoria 1: Progetti di ricerca di base o ricerca applicata**, che ricomprende progetti di ricerca autonoma finalizzata alla realizzazione di studi o soluzioni pratiche e specifiche che non comportano la realizzazione di un prodotto (ad esempio lo studio dei batteri nei sedimenti di un lago alpino)
- **Categoria 2: Progetti finalizzati allo sviluppo sperimentale o di prodotto**. In questa categoria ricadono progetti che hanno come fine la progettazione o sviluppo di prototipi o nuovi prodotti, processi o servizi ma anche di modifiche a prototipi/prodotti già esistenti (per esempio lo sviluppo di un'applicazione, l'adeguamento di un metodo di misurazione ecc.).

La giuria potrà - sulla base di giustificate motivazioni - eventualmente spostare i progetti da una categoria all'altra.

Al concorso sono ammessi lavori scientifici nei seguenti aree tematiche: biologia, chimica, fisica, geografia, geologia, ecologia, mummiologia e ricerca genetica, medicina, informatica, matematica, discipline scientifico-tecnologiche, tecnologie alimentari, tecnologie dell'informazione e della comunicazione.

Particolare attenzione verrà data a progetti su temi relativi all'ambiente alpino. Sono apprezzate le proposte di carattere interdisciplinare.

Non verranno ammessi al concorso lavori:

- che contravvengono alle leggi sulla protezione degli animali, della natura e delle specie;
- che possono arrecare danno ai partecipanti o ad altre persone (es: esperimenti con materiale esplosivo; droghe o materiale radioattivo);
- che presentano contenuti eticamente scorretti/discutibili;
- che hanno partecipato ad analoghi concorsi negli anni passati (sono invece ammessi progetti anche presentati ad analoghi concorso del 2017/2018)

Gli organizzatori si riservano il diritto di verificare e valutare casi dubbi nonché l'ammissibilità di attività che prevedano il coinvolgimento di animali.

La **partecipazione** al concorso è **gratuita**. Gli organizzatori non si assumono nessuna responsabilità per eventuali rischi o danni né per spese eventualmente sostenute.

Il materiale inviato, di cui gli autori si assumono la responsabilità e che è ceduto agli organizzatori gratuitamente, non sarà restituito. I concorrenti ne autorizzano - fatta salva la citazione degli autori - l'eventuale esposizione, diffusione o pubblicazione su riviste e giornali o su internet, rinunciando ad ogni pretesa anche futura.

I dati personali sono utilizzati ai soli fini del concorso e per i fini istituzionali degli enti coinvolti, ai sensi del Decreto Legislativo 196/2003.

I partecipanti riceveranno dagli organizzatori "buoni" per incontrare esperti di settore che potranno dar loro consigli e informazioni utili allo svolgimento del lavoro.

Il regolamento può subire modifiche per cause di forza maggiore.

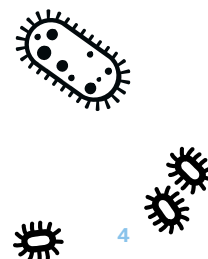
1.3 Scadenze

Il concorso si svolge in diversi passi.

Iscrizione

Le domande di iscrizione devono pervenire **entro il 30 novembre 2017** mediante l'apposito modulo allegato (disponibile inoltre presso le segreterie regionali e alla pagina <http://www.eurac.edu/juniorcontest>) da trasmettere alla segreteria regionale della regione di appartenenza, via email o posta (vale la data del timbro postale) oppure consegnata a mano.

I partecipanti possono inoltrare un formulario (vedi dettagli sulla pagina web) per richiedere un contributo spese (ad esempio per materiali e strumenti necessari per gli esperimenti). Dopo verifica della documentazione e solo successivamente alla consegna del lavoro, la segreteria regionale decide, se potranno essere rimborsate spese fino a un valore di 200 €.



Invio del lavoro di ricerca

I proponenti dovranno far pervenire – entro mercoledì **31 gennaio 2018 alle ore 13:00** alle segreterie del concorso della regione di appartenenza – la seguente documentazione: 1 copia cartacea della relazione descrittiva del lavoro firmata dal referente del progetto

- 1 copia digitale della relazione descrittiva (in formato .pdf)
- 1 sintesi inglese (.pdf separato) di max 2 facciate (si veda allegato II “Struttura del progetto”)
- foto del proponente o del gruppo dei partecipanti oppure immagini relative al progetto, per la pubblicazione su internet
- eventuali film, registrazioni, etc.

In caso di invio tramite posta vale la data del timbro postale; nel caso di consegna a mano, fa fede la data e la firma della segreteria.

La relazione non deve superare le **25 facciate (formato A4, interlinea 1,5, grandezza carattere 12)** escluse bibliografia e illustrazioni.

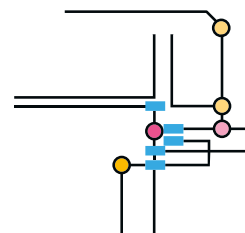
I lavori ammessi alla finale potranno essere ulteriormente migliorati anche sulla base delle indicazioni e suggerimenti forniti dalla segreteria regionale fino al **16 marzo 2018**, termine entro il quale dovrà essere consegnata la relazione di progetto finale (copia cartacea ed una copia digitale in .pdf) alla segreteria regionale di riferimento.

Finale internazionale

La selezione finale e la premiazione dei progetti vincitori del concorso si terrà il **19 e 20 aprile 2018** alla Leopold Franzens Universität di Innsbruck.

Gli organizzatori provvederanno a fornire ai finalisti ulteriori dettagli relativi alla preparazione e al programma delle giornate.

Le spese di viaggio e soggiorno per i finalisti sono a carico degli enti organizzatori. La partecipazione al concorso implica la completa e incondizionata accettazione del presente regolamento.



1.4 Informazioni/Segreterie del concorso

Per ulteriori informazioni e la modulistica consultare il sito (<http://www.eurac.edu/juniorcontest>) o rivolgersi alle segreterie regionali:

Segreteria per il Trentino: Provincia Autonoma di Trento, Servizio Istruzione e Formazione del Secondo Grado, Università, dott.ssa Raffaella Di Iorio, Via Gilli 3, 38121 Trento,
E-Mail: concorso.ricerca@provincia.tn.it e serv.istruzioneuniversitaricerca@pec.provincia.tn.it;
Internet: <http://www.vivoscuola.it>
phone +39 0461 494318, Fax +39 0461 493521

Segreteria per il Sudtirolo: Accademia Europea di Bolzano, Comunicazione, Dott.ssa Karin Amor e Matthias Mühlberger, Viale Druso, 1, 39100 Bolzano
E-Mail: junior@eurac.edu; Internet: <http://www.eurac.edu>
Phone +39 0471 055027, Fax +39 0471 055039

Segreteria per il Tirolo: Università Leopold Franzens di Innsbruck, Stabsstelle für Forschungskommunikation, Dr. Silvia Prock, Innrain 52, A – 6020 Innsbruck
E-Mail: silvia.prock@uibk.ac.at; Internet: <http://jungeuni.uibk.ac.at>
phone +43 (0)512 507-32004, Fax +43 (0)512 507-32099

Segreteria per il Cantone dei Grigioni: Schweizerische Alpine Mittelschule Davos
Frau Mägi Schmid, Guggerbachstr. 2, CH – 7270 Davos Platz
E-Mail: maegi.schmid@samd.ch; Internet: <http://www.samd.ch>
phone +41 (0)81 4100311, Fax +41 (0)81 4100312

1.5 Cosa ci aspettiamo?

Si richiedono lavori innovativi e originali che, attraverso una relazione chiara e un'efficace presentazione, descrivano i quesiti che hanno originato la ricerca e, attraverso l'applicazione di una progettazione e metodologia scientifica corretta, la loro elaborazione.

Un punto extra viene assegnato ai progetti che affrontano il tema vita e lavoro in ambiente alpino e, meglio ancora, che formulano proposte per il miglioramento della qualità della vita nella nostra regione.

Verranno premiati progetti nei quali emerga lo spirito della scoperta e della ricerca. "Non occorre certo reinventare la ruota", ma si richiede un'impostazione scientifica e uno svolgimento metodologicamente rigoroso, capacità di osservazione, analisi e sviluppo ma anche creatività ed inventiva.

I proponenti dovranno impegnarsi in un lavoro che vada al di là della "ordinaria" attività scolastica. Temi scolastici, raccolte di poesie o di esperimenti non commentate, copie di lavori già esistenti verranno respinti.

Le fonti devono sempre essere citate. Questo vale anche per le informazioni tratte da Internet. La distinzione fra quanto è desunto da fonti preesistenti e quanto invece è frutto dell'elaborazione personale dei proponenti deve emergere in modo chiaro.

Saranno valutati in modo positivo idee innovative, originali o creative, un lavoro scientifico approfondito e completo, una descrizione chiara, facilmente comprensibile e corretta, un buon lavoro di gruppo e l'impegno personale.

Inoltre viene richiesto un confronto critico con il lavoro svolto. I giovani ricercatori devono avere il coraggio di ammettere errori commessi e mettere in discussione i risultati ottenuti.

Durante la selezione finale, oltre alle conoscenze acquisite, verrà valutata la capacità di presentare, tramite l'allestimento di uno stand (2 m x 3 m), la propria esperienza di ricerca che dovrà essere esposta con efficacia comunicativa e padronanza espressiva (attenzione: concentrazione sui punti principali, perché sono a disposizione solo 10 minuti, a cui seguiranno domande da parte della giuria). Le presentazioni saranno in inglese (testi scritti esposti nello stand, presentazione orale). Le risposte alle domande della giuria potranno essere anche in italiano o tedesco.

Verranno valutati in particolare i seguenti aspetti:

- componente innovativa e originalità del tema trattato;
- interdisciplinarietà;
- creatività;
- impegno; mentalità innovativa, capacità di autocritica, spirito di ricerca;
- metodologia utilizzata; presentazione di ipotesi e prova a sostegno o contro;
- qualità ed efficacia dell'esposizione scritta e verbale e della forma allestitiva, in coerenza con i contenuti del progetto; conoscenze di base;
- autonomia nell'elaborazione del progetto; corretta citazione delle fonti
- padronanza espressiva (terminologia appropriata);
- qualità scientifica, fondatezza e coerenza nelle riflessioni; posizionamento del proprio lavoro nella letteratura scientifica ed in ambito pratico
- progetti con riferimento regionale

1.6 Modalità di selezione

La selezione dei progetti si svolgerà in due fasi: selezione dei progetti da mandare alla finale sulla base delle relazioni scritte e selezione dei progetti da premiare sulla base delle relazioni scritte e di una presentazione orale e visiva.

I progetti pervenuti entro il 31 gennaio 2018 saranno esaminati e valutati dalle singole giurie regionali che selezioneranno, a livello regionale, le 3 migliori proposte da mandare alla finale. La valutazione avverrà sulla base di criteri comuni alle 4 giurie regionali.

Le **giurie regionali**, selezionate dagli organizzatori, saranno composte da un massimo di 8 esperti nei diversi campi disciplinari delle proposte. La giuria può a sua volta ricorrere alla consulenza di esperti esterni, che però non hanno nessun potere decisionale.

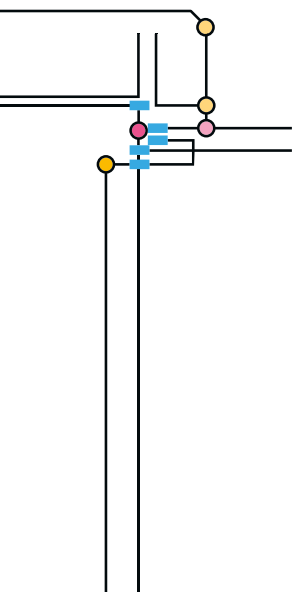
Le segreterie regionali informeranno i partecipanti sui risultati della prima selezione e provvederanno a fornire le indicazioni necessarie per la **cerimonia finale** in cui i finalisti presenteranno alla giuria internazionale e al pubblico i propri lavori. I lavori ammessi alla finale potranno essere ulteriormente migliorati – anche sulla base delle indicazioni e suggerimenti forniti dalla segreteria regionale – fino al 16 marzo 2018, termine entro il quale dovrà essere consegnata la relazione di progetto finale (copia cartacea ed una copia digitale in .pdf) alla segreteria regionale di riferimento. Ogni giuria regionale potrà fornire agli studenti finalisti consigli utili per una migliore presentazione orale dei progetti.

Durante la finale, i progetti verranno valutati da una **giuria internazionale** sulla base della relazione di progetto inviata, della presentazione orale (circa 10 min. a cui segue una discussione con la giuria) e dell'allestimento dello stand.

La manifestazione si concluderà con la cerimonia di premiazione. Verranno assegnati premi in denaro per un totale massimo di 12.000 €. La giuria distinguerà fra due categorie e assegnerà i premi ai migliori progetti di ricerca applicata o di base ed ai migliori progetti di sviluppo di un prodotto o esperimento.

La giuria internazionale selezionata dagli organizzatori sarà composta da massimo 8 esperti (2 membri di ciascuna commissione regionale) nei diversi campi disciplinari coinvolti. La giuria si potrà avvalere della consulenza di altri esperti di settore.

Il giudizio e le decisioni delle giurie sono insindacabili e inappellabili. La giuria si riserva il diritto di non assegnare premi oppure di assegnare premi o riconoscimenti speciali.



1.7 I premi

I lavori verranno valutati sulla base di criteri concordati congiuntamente ai quali è associato un punteggio. I criteri di valutazione, sia delle giurie regionali che della giuria internazionale, si basano su quanto detto nel capitolo "Cosa ci aspettiamo?".

Verranno assegnati premi sulla base delle due categorie:

- Categoria 1: Progetti di ricerca di base o ricerca applicata
- Categorie 2: Progetti finalizzati allo sviluppo sperimentale o di prodotto

Per ogni categoria possono essere assegnati i seguenti premi per i primi tre classificati della graduatoria di merito:

- per i primi classificati di ciascuna categoria 3.000 Euro
- per i secondi classificati di ciascuna categoria 2.000 Euro
- per i terzi classificati di ciascuna categoria 1.000 Euro

Quindi verranno assegnati premi in denaro per un valore totale massimo di 12.000 Euro. I primi premi sono gentilmente offerti dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Bolzano.

La giuria si riserva il diritto di non assegnare tutti i premi, di assegnare premi speciali e particolari riconoscimenti.

Possono essere concessi rimborsi spese. I partecipanti possono, già in fase di iscrizione al concorso a fine novembre 2017, fare richiesta di un rimborso spese, ad esempio per il materiale necessario allo svolgimento degli esperimenti. Sarà la segreteria regionale a decidere se accettare la richiesta. Condizioni necessarie per il contributo - fino a un massimo di 200 Euro - sono: invio completo di tutti i relativi documenti e scontrini/ricevute (vedi dettagli sul sito internet o presso la segreteria regionale) e l'avvenuta consegna di una relazione di progetto conforme alle regole del concorso.

Marzo 2017

CONCORSO INTERNAZIONALE “JUNGE FORSCHER GESUCHT! - GIOVANI RICERCATORI CERCANSI!” 2017/2018

Allegato I: Modulo d'iscrizione

da consegnare o inviare via fax o posta ordinaria o via e-mail **entro il 30 novembre 2017** alla segreteria del concorso della regione di appartenenza

CONSEGNATO DA:

Nome e Cognome*:

Data di nascita (giorno/mese/anno)*:

In caso di gruppi e partecipanti sotto i 18 anni: Nome dei genitori:

In caso di gruppi indicare cognome, nome ed età degli altri partecipanti:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

INDIRIZZO POSTALE*:

Via, N°:

CAP:

Città:

Tel:

Fax:

Cell:

E-Mail:

SCUOLA:

Nome:

Via, N°:

CAP:

Città:

Tel:

Fax:

E-Mail:

Sito:

SETTORE DISCIPLINARE/AREA TEMATICA:

* Nel caso di gruppi, riportare i dati del capogruppo

TITOLO DEL PROGETTO:

DESCRIZIONE INDICATIVA DEL PROGETTO

(concetti più importanti, quale procedimento/ metodo è stato usato):

**Dichiaro di accettare le condizioni del regolamento di partecipazione di
"Junge Forscher gesucht! - Giovani Ricercatori Cercansi!"**

FIRMA DEL PARTECIPANTE

**FIRMA PER ACCETTAZIONE DI UN
GENITORE O DI CHI NE FA LE VECI**
(nel caso che il partecipante sia minorenne)

Allegato II: Struttura della relazione descrittiva

La relazione descrittiva del progetto presenta in modo breve, chiaro e facilmente comprensibile, il modo in cui i partecipanti si sono confrontati con il tema:

- Quali quesiti e problematiche si sono posti i partecipanti?
- Quali sono le modalità con cui si è proceduto per elaborare il tema e individuare possibili risposte ai quesiti posti?
- Quali sono stati i risultati?
- Quali sono le idee e le possibili soluzioni proposte dai partecipanti?
- Conclusioni con proprie opinioni ed esperienze maturate nell'elaborazione del progetto

La relazione descrittiva del progetto, in italiano, tedesco o inglese, **non deve superare le 20 facciate dattiloscritte** (formato A4, con un massimo di 40 righe a facciata, carattere 12) a cui potranno essere aggiunti bibliografia, film, illustrazioni e registrazioni, etc. Deve inoltre essere allegata **una sintesi inglese del progetto**, max. 2 facciate. Tutto il materiale dovrà essere consegnato **stampato allegando una copia in formato digitale**.

Un buon progetto scritto si compone delle seguenti parti:

1. Titolo del progetto, nome dell'autore/i
2. Indice dei contenuti
3. Introduzione: l'introduzione spiega come è nato il progetto, quali sono ipotesi e obiettivi della ricerca
4. Metodo di lavoro: esperimenti, osservazioni, ricerche
5. Risultati delle ricerche e degli esperimenti
6. Conclusioni / proposte di soluzione / idee per un'applicazione pratica
7. Opinione personale / esperienze raccolte tramite la partecipazione al concorso / ringraziamenti

Sintesi in inglese

Il riassunto del lavoro redatto in inglese non deve superare due fogli A4 e deve comprendere:

1. Titolo del progetto, nome dell'autore/i
2. Breve descrizione del background del progetto e degli obiettivi del progetto
3. Breve descrizione del metodo di ricerca
4. Breve descrizione dei risultati di maggior rilievo e delle conclusioni scaturite
5. Tutte le legende e spiegazioni delle immagini

Per ulteriori informazioni si veda il sito internet <http://www.eurac.edu/juniorcontest> o si contatti le segreterie del concorso.