

**Premio giovani ricercatori dell'Euregio 2021
delle Camere di commercio
dell'Euregio Tirolo-Alto Adige- Trentino**

DOMENICA 22 AGOSTO 2021
(NON PUBBLICARE PRIMA DELLE ORE 12:30)

1° posto: EUR 5.000

Helena Fornwagner & Oliver Hauser

Department of Economics and Econometrics, Università di Ratisbona, Germania
Department of Economics, Università di Exeter, Regno unito

Climate action for (my) children

Questo paper studia il fenomeno della VCA (*Voluntary Climate Action*). Attraverso questo studio, gli autori auspicano di poter dimostrare quanto i genitori tendano ad investire in VCA quando i propri figli osservano il loro operato, mentre il fenomeno retrocedere quanto l'operato dei genitori è osservato da altri adulti oppure bambini con loro non geneticamente imparentati. Infatti, lo studio mostra che i genitori investono l'82% della loro dotazione di 69€ in VCA. La VAC varia a seconda della condizione dettata (ad es. se l'osservatore è figlio, oppure nel caso in cui il genitore sia in possesso di un diploma di scuola superiore).

2° posto: EUR 2.500

Matteo Giacomo Prina

Eurac research, Bolzano

**Renewable energy high penetration scenarios using bottom-up modelling for the
EUREGIO energy transition**

Lo studia interessa la strategia energetica comune per l'area EUREGIO. Nello specifico di occupa dello sviluppo di nuovi metodi e modelli per sostenere efficacemente i decisori politici, che interessino la mitigazione del cambiamento climatico e la riduzione di emissioni antropogeniche di gas serra (GHG).

3° posto ex aequo: EUR 1.000

Valentina Lazazzara

Post-doctoral researcher Fondazione Edmund Mach, San Michele all'Adige

**Detection, identification and functional characterization of plant and microbial volatile
organic compounds (VOCs) that induce defence resistance in grapevine (*Vitis vinifera*
L.) and inhibit plant pathogenes**

Il paper analizza gli effetti di un uso eccessivo di fungicidi sull'ambiente e sulla salute umana, tenendo conto dello sviluppo di una serie di patogeni delle piante. Ciò ha portato allo sviluppo di nuove cultivar attraverso programmi di coltura tra genotipi di piante resistenti e suscettibili, e l'uso di agenti di biocontrollo con proprietà antimicrobiche. I composti organici volatili (VOC) sembrano in questo caso giocare un ruolo essenziale nella comunicazione delle piante con gli altri organismi.

Luca Matteo Martini

Università di Trento

Revealing the microscopic evolution of a CO₂ plasma: Time-Resolved CO₂ Dissociation in a Nanosecond Pulsed Discharge

La conversione dell'anidride carbonica (CO₂) e metano (CH₄) in composti a valore aggiunto in materie prime e carburante è l'argomento centrale di questo studio sui vettori di energia sostenibile e rinnovabile. Questo studio auspica allo sviluppo di tecniche avanzate di diagnostica spettroscopica per indagare i processi chimici e fisici in una scarica elettrica utilizzata per la conversione di CO₂.

Altri finalisti qualificati (in ordine alfabetico):

Florian Gasser

Universität St.Gallen (HSG), Svizzera

Europe's Green Transition-The Climate Opportunity

Supporting Sustainable Tourism Behaviour in the Alps with the Support of Image-Recognition

Dopo la riduzione del prodotto turistico, a causa della pandemia di Covid-19, il pubblico è in attesa di far ripartire l'industria. Le richieste di diminuire l'emissione di gas CO₂, soprattutto per quanto riguarda il turismo invernale, hanno portato allo sviluppo di un turismo sostenibile con basse emissioni di carbonio. Questo studio intende osservare di comportamento del turismo e che possono essere utilizzati per ridurre masse turistiche e bilanciare le emissioni, così da incoraggiare un'economia sostenibili nell'Euregio.

Andreas Mair

Istituto di Storia e di Etnologia europea, Università di Innsbruck

Historical Forest Use and Emergence of Floods. What do we know about the forest condition and hydrological influence it had on the emergence of floods 200 years ago?

Il paper studia l'influenza delle alluvioni sulla popolazione delle regioni alpine. Nella fattispecie la magnitudine e la frequenza delle precipitazioni, così come la superficie di terra coperta. Come si sa l'influenza umana e lo sviluppo antropologico della natura hanno avuto un impatto in termini di cambiamento climatico. Per poter osservare al meglio tale fenomeno, è necessario analizzare anche lo sviluppo/cambiamento delle alluvioni durante un processo

storico. Per poter finalizzare quest'analisi, sono stati presi in considerazione anche database storici e software.