



Padova, 10 ottobre 2024

DALLA TEORIA ALLA (VERA) PRATICA
Il gruppo di ricerca “Catharsis” presenta delle soluzioni realistiche
per mitigare e adattarsi al cambiamento climatico

Domani venerdì 11 ottobre alle ore 14.00 in **Sala Grande del Centro Universitario** di via Zabarella 82 a Padova si terrà l'incontro dal titolo "*Catharsis: sustain your world*" organizzato da "Catharsis", progetto degli studenti, nato con l'intento di cercare soluzioni realistiche per mitigare e adattarsi al cambiamento climatico attraverso la ricerca e idee innovative.

«Il progetto studentesco “Catharsis” dell’Università di Padova raccoglie ed elabora materiale scientifico relativo al contrasto al cambiamento climatico, specialmente nel settore energetico, tuttavia l’idea è quella di analizzare proposte concrete e sostenibili per la riduzione delle emissioni di gas serra – **dice Gianluca Carraro, responsabile del progetto** –. Chi partecipa sviluppa in proprio modelli di calcolo per l’analisi e ottimizzazione di sistemi energetici volti a favorire il processo di decarbonizzazione e tali modelli sono raccolti in una piattaforma di ottimizzazione open source volta a proporre strategie e piani di decarbonizzazione di sistemi energetici. Il progetto – **conclude Carraro** – non si ferma qui però: l’approccio complessivo è multidisciplinare cioè si valutano aspetti ambientali, economici e sociopolitici coinvolti nella transizione energetica».

Nel corso dell’incontro verranno presentate le ricerche condotte su temi che coinvolgono tutte e tre le dimensioni della sostenibilità: ambiente, economia e società. Tra i temi trattati, e le relative soluzioni pratiche che si possono adottare, la riduzione del costo energetico della comunicazione visto che il consumo energetico dei comportamenti degli utenti IT è enorme ma sottovalutato; la distribuzione dei dividendi verso operazioni finanziarie dedicate alla produzione economica effettuata mediante rinnovabili e/o green; l’utilizzo dei comportamenti degli stessi consumatori per modulare i prelievi di energia in base alle condizioni climatiche a fronte di una scontistica mirata del prezzo dell’energia; adattamento dell’illuminazione pubblica in base alla luce ambientale e alla presenza di pedoni e veicoli; l’accettabilità sociale degli impianti a energia rinnovabile cioè declinazione dei fattori tecnici, sociali e culturali a seconda della fonte energetica, del luogo e della scala; attività didattiche più estese e costanti vs buoni esempi dai genitori nella vita quotidiana.

Interverranno alla tavola rotonda **Andrea Giuliano**, **Matteo Buffo**, **Fabrizio Lovisetti**, **Danmeng Yang**, **Federico Meneghini**, **Tommaso Benedetti**, **Silvia Gross**, presidente del corso di studi “Sustainable Chemistry and Technologies for Circular Economy” dell’Ateneo patavino, **Davide Moro**, sindaco di Due Carrare, e **Andrea Lazzaretto**, professore di “Energy Systems” nel corso di laurea in Energy Engineering. È previsto un collegamento con il climatologo, divulgatore e scrittore **Luca Mercalli** che avrà per tema il modo che ognuno ha di agire in risposta al cambiamento climatico. Modera l’incontro **Gianluca Carraro**, ricercatore e coordinatore del progetto studentesco "Catharsis".