



CLIMBING FOR CLIMATE 4

Sabato 17 settembre 2022
Ghiacciaio Presena
Comprensorio Ponte di Legno-Tonale

CLIMBING FOR CLIMATE 2022
PARLIAMO DI CAMBIAMENTO CLIMATICO... SÌ, MA IN VETTA!

Eleonora Perotto, Delegata RUS e Capo Servizio sostenibilità del Politecnico di Milano

eleonora.perotto@polimi.it



ORUS



Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile.

Dal 2016, unisce tutti gli atenei italiani impegnati sui temi della sostenibilità sociale e della responsabilità ambientale.



Con il supporto della CRUI - Conferenza dei Rettori delle Università Italiane



CRUI
Conferenza dei Rettori
delle Università Italiane

Membri di ASviS - Alleanza Italiana per lo Sviluppo Sostenibile



Finalità principali

➤ Diffondere la cultura e le buone pratiche di sostenibilità.



➤ Promuovere gli **SDGs – Sustainable Development Goals** e contribuire al loro raggiungimento.



➤ Incrementare gli impatti positivi dei singoli aderenti sulla società (→ ottica Terza/Quarta Missione → interazione con stakeholder).

➤ Migliorare la riconoscibilità e aumentare il valore dell'esperienza italiana a livello internazionale.



17 PARTNERSHIPS
FOR THE GOALS





SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Il 25 settembre 2015 le Nazioni Unite hanno approvato l'Agenda Globale per lo Sviluppo sostenibile e i relativi 17 Obiettivi di sviluppo sostenibile (Sustainable Development Goals – SDGs), articolati in 169 Target e 232 indicatori, da raggiungere entro il 2030.

<https://www.unric.org/it/agenda-2030>

<https://unstats.un.org/sdgs/indicators/indicators-list/>



<https://asvis.it/>



https://www.youtube.com/watch?v=M-iJM02m_Hq



<https://www.youtube.com/watch?v=0eX8D19htho>



<https://www.youtube.com/watch?v=Js6NrnnpYg&feature=youtu.be>





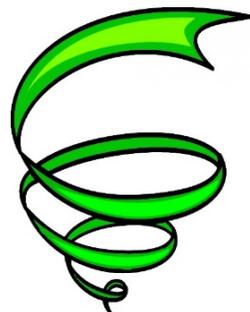
TERZA MISSIONE

MEMO:

Prima missione: insegnare

Seconda missione: condurre ricerca di base

Terza missione: contribuire allo sviluppo economico

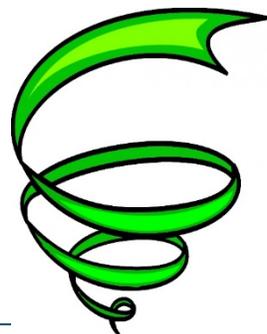


«Insieme delle attività con le quali gli atenei interagiscono direttamente con la società e il proprio territorio di riferimento, sia attraverso azioni di valorizzazione economica della conoscenza che più in generale attraverso attività ed eventi di ordine culturale, sociale e di divulgazione della scienza».

QUARTA MISSIONE

Università:

- soggetto promotore della trasformazione della società;
- protagonista per co-progettare il futuro del territorio;
- «bene comune» per il Bene Comune.



Comitato di coordinamento 2022-2024

- Comitato Esecutivo (11 Università; mandato triennale)
- Assemblee periodiche
- **Gruppi di lavoro tematici**
- Organizzazione della conferenza annuale
- Intese e protocolli

Università	Rappresentante
Politecnico di Bari	Michele Dassisti
Politecnico di Torino – Presidenza 2022-2024	Patrizia Lombardi
Università Ca' Foscari Venezia	Elena Semenzin
Università degli Studi "G. D'annunzio" Chieti Pescara	Michelina Venditti
Università degli Studi di Bari Aldo Moro	Giuseppe Pirlo
Università degli Studi di Brescia	Carmine Trecroci
Università degli Studi di Milano-Bicocca	Matteo Colleoni
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Livio De Santoli
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"	Enrico Giovannini
Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria	Stefano Aragona
Università di Pisa	Marco Raugi

I Gruppi di Lavoro tematici

cambiamenti
climatici

cibo

educazione

energia

inclusione e
giustizia sociale

mobilità

risorse
e rifiuti

Chi?

Coordinatore

Referente operativo/a

Referenti delle università

Quando e dove?

Riunioni periodiche

Online (effetto pandemia) - Modalità mista

Cosa?

Survey

Guidelines

Best practices

Conferenze e seminari

Collaborazioni con associazioni e enti



➤ **Cambiamenti Climatici**
dal 2017 (65 Università)



GdL
Cambiamenti
Climatici



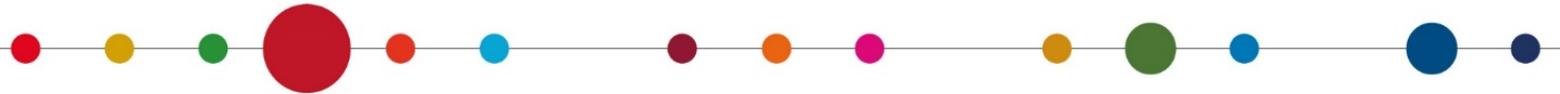
➤ **Cibo**
dal 2018 (64 Università)

GdL
Cibo



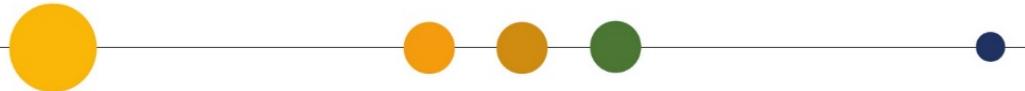
➤ **Educazione**
dal 2017 (60 Università)

GdL
Educazione



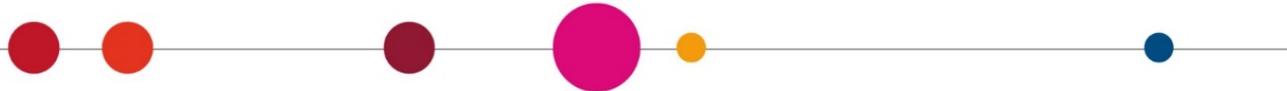
➤ **Energia**
dal 2016 (61 Università)

GdL
Energia



➤ **Inclusione e Giustizia sociale**
dal 2019 (60 Università)

GdL
Inclusione e
Giustizia sociale



➤ **Mobilità**
dal 2016 (73 Università)

GdL
Mobilità



➤ **Risorse e Rifiuti**
dal 2016 (67 Università)

GdL
Risorse e
Rifiuti



Considerevole trasversalità

GDL Cambiamenti Climatici

Principali Obiettivi:

- Stima delle emissioni di CO2 degli Atenei
- Piani di mitigazione per la riduzione delle emissioni di CO2
- Assunzione di impegni di riduzione delle emissioni e comunicazione degli stessi in ambito UNFCCC
- Piano di adattamento ai cambiamenti climatici
- Comunicazione sul tema dei cambiamenti climatici



GdL Cibo

Principali Obiettivi:

- Rendere sostenibile il modo di alimentarsi degli studenti e del personale universitario e trasferire modelli di sostenibilità nell'alimentazione alla società, intervenendo:
 - sulla didattica, attraverso insegnamenti che affrontino i temi dell'alimentazione sostenibile
 - sulla ricerca (RRI), incentivando l'esame di temi utili all'affermazione di un'alimentazione sostenibile
 - sulla terza missione rafforzando le relazioni nel territorio con le imprese, gli operatori del settore alimentare, la società civile

GdL Educazione

Principali Obiettivi:

- Sviluppo degli strumenti:
- Lezione Zero o modulo formativo trasversale finalizzato all'alfabetizzazione di base
- Corsi di Laurea (Triennali, Magistrali)
- Corsi di Alta Formazione (Dottorati, Summer School, Business School, Master)
- Moduli \ attività curriculari sul tema dello sviluppo sostenibile, in corsi formativi non specifici
- Formazione per personale docente e tecnico amministrativo
- Attività extra-curricolari, attività non formali e informali per studenti, di tipo esperienziale

GdL Energia

Principali Obiettivi:

- Analisi dei consumi energetici delle strutture universitarie italiane
- Analisi dei sistemi di gestione dell'energia presenti negli atenei
- Promozione della figura dell'Energy Manager e degli "uffici energia" all'interno degli atenei
- Analisi e valutazione di best-practice in termini di interventi di risparmio energetico
- Promozione di attività rivolte alla disseminazione e coinvolgimento del personale di ateneo verso i temi energetici



GdL Inclusione e Giustizia Sociale GdL Mobilità

Principali Obiettivi:

- Realizzare politiche condivise
- Promuovere contesti sociali sostenibili e inclusivi in grado di evolversi
- Avviare innovazioni incentrate sulla giustizia sociale
- Incrementare una coscienza critica sulle disuguaglianze, sulle discriminazioni, sulle forme di iniquità
- Favorire servizi incentrati sul diritto allo studio
- Avviare politiche inclusive e attente alla disparità in ambito linguistico e di genere
- Ridurre le barriere



Principali Obiettivi:

- Rafforzare il ruolo attivo dell'Università nella governance della mobilità urbana e metropolitana;
- Incrementare ulteriormente l'uso del trasporto pubblico attraverso nuove e più efficaci politiche di convenzionamento con le società di trasporto nazionali, regionali e locali;
- Aumentare in modo significativo la mobilità attiva, attraverso una pluralità di interventi riguardanti sia le politiche di convenzionamento sia le infrastrutture di mobilità attiva e di accesso all'Università;
- Adottare soluzioni organizzative, anche sul versante dei calendari e degli orari dei servizi e della didattica, finalizzate a decongestionare i flussi di entrata e uscita in Università

GdL Risorse e Rifiuti

Principali Obiettivi:

- Incrementare gli ambiti di collaborazione fra le Università Italiane per la gestione rifiuti
- Attivare processi volti a monitorare le prestazioni degli Atenei nell'ambito della gestione dei rifiuti
- Rendere il GdL un soggetto in grado di dialogare a livello istituzionale per adeguare la normativa inerente la gestione rifiuti e l'economia circolare al contesto universitario
- Sensibilizzare le comunità universitarie e la popolazione sui temi della gestione rifiuti in ottica «circular economy»



GDL CAMBIAMENTI CLIMATICI



Anno avvio: **2017**

Coordinatore: **Stefano Caserini**



Referente operativa: **Paola Baglione**



N. di Atenei rappresentati: **65 su 82 Atenei aderenti**

N. Componenti effettivi: **106**

94 Personale docente

12 Personale tecnico amministrativo

SITO WEB: <https://reterus.it/it/cambiamenti-climatici/>

CONTATTI

- Stefano Caserini | stefano.caserini@polimi.it
- Paola Baglione | paola.baglione@polimi.it
- Mail GdL: rus-cambiamenticlimatici@polimi.it



Obiettivo del GdL → guidare l'impegno delle università verso azioni di contrasto al cambiamento climatico attraverso la condivisione di informazioni, materiali e metodi finalizzati a definire metriche comuni, conoscenze, competenze e buone pratiche.

Le attività riguardano:

- il supporto alla realizzazione degli inventari delle emissioni di CO2 degli atenei,
- la promozione di piani di mitigazione e di adattamento,
- il supporto all'assunzione di impegni formali di contenimento delle emissioni
- la comunicazione e formazione sul tema.

GdL Cambiamenti climatici: le attività (1)

< 2017 >



- Mappatura delle attività sui cambiamenti climatici degli Atenei

IN AGGIORNAMENTO

< 2019 >

- White paper - Linee guida operative per la redazione degli inventari delle emissioni di gas serra degli Atenei italiani

IN AGGIORNAMENTO

- Articolo - Fattori di emissione di CO₂ per consumi energetici e trasporti per gli inventari di gas serra degli atenei italiani. Ingegneria dell'Ambiente

- Position paper: Energia, clima e risorse. Contributi per «I magnifici incontri CRUI - Le Università per la Sostenibilità»

< 2020 >

- White paper - Linee guida per la redazione dei piani di mitigazione delle emissioni di CO₂ degli Atenei

- White paper - Linee guida e buone pratiche per l'adattamento ai cambiamenti climatici degli Atenei italiani

< 2021 >

- Linee guida sugli impegni "Emissioni nette zero" da parte delle Università italiane

GdL Cambiamenti climatici: le attività (2a)

<2019>

- 1° Meeting nazionale del Gruppo di Lavoro Cambiamenti Climatici "Inventari delle emissioni di gas serra nelle Università Italiane"

< 2020 >

- Climbing for Climate - seconda edizione (video)
- RUS-UniSustainathon 2020 Hackathon Universities for Expo Dubai 2020. Contributi degli esperti #Awareness #ClimateChange (video S. Caserini)

<2021>

La RUS verso COP26/eventi inseriti nel calendario #All 4 Climate - Italy 2021 workshop online:

- Climate Exp0 - A fusion of science and Policy. Advancing a resilient, Zero- Carbon world. Conferenza organizzata dalla RUS in collaborazione con COP26 Universities Network
- Perch é cos ì tardi? Perch é cos ì lenti? Aspetti psico-sociali nel ritardo alla lotta ai cambiamenti climatici, dai comportamenti quotidiani alle azioni collettive
- Impatto del Covid-19 sulle emissioni degli Atenei italiani verso Emissioni Zero



1° CONVEGNO NAZIONALE DEL GRUPPO DI LAVORO CAMBIAMENTI CLIMATICI DELLA RETE UNIVERSITÀ PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE



**Seminari
Convegni
Attività challenge - based**



PERCHÉ COSÌ TARDI? PERCHÉ COSÌ LENTI?
Aspetti psico-sociali nel ritardo alla lotta ai cambiamenti climatici, dai comportamenti quotidiani alle azioni collettive
Si è tenuto giovedì 17 giugno il Workshop del GdL Cambiamenti Climatici dal titolo "Perché così tardi? Perché così lenti?"



Impatto del Covid-19 sulle emissioni degli atenei italiani verso Emissioni Zero
Si è tenuto martedì 22 giugno il Workshop del GdL Cambiamenti Climatici dal titolo "Impatto del Covid-19 sulle emissioni degli atenei italiani verso Emissioni Zero"

GdL Cambiamenti climatici: le attività (2b)

<2022 >

- Expo 2020 Dubai - Forum "Universities in action for the UN 2030 Agenda" - "PLANET PILLAR".
- Seminario sui Crediti volontari del mercato del carbonio . Keyote speaker : Alex Michaelowa (Università di Zurigo)



**Seminari
Convegni
Attività challenge - based**

UNIVERSITIES IN ACTION FOR THE UN 2030 AGENDA



**UNIVERSITIES IN ACTION
FOR THE UN 2030 AGENDA**
The UN Decade of Action by Higher Education Institutions

January 18, 2022 From 1 p.m. to 2.30 p.m.
(From 4 p.m. to 5.30 p.m. Dubai time)
AMPHITHEATRE, ITALY PAVILION, EXPO 2020 DUBAI

The event will be streamed on the following channels:
Facebook Italy Expo 2020
Youtube Italy Expo 2020



Il mercato del carbonio e il ruolo delle compensazioni nelle azioni contro il cambiamento climatico

Si è tenuto giovedì 10 Marzo 2022 il seminario online organizzato dal GdL Cambiamenti Climatici

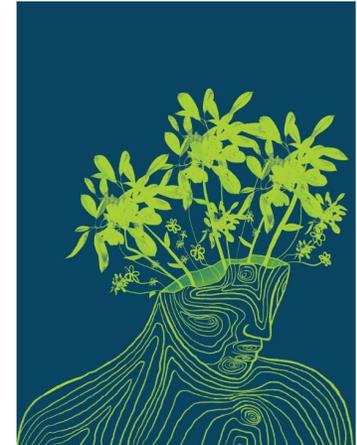


Target – pubblico generale

Conferenze:

- Climate Exp0
- "Universities in action for the UN 2030 Agenda" - Expo 2020 Dubai

Lettere aperte



Target - studenti

Attività challenge-based: Unisustainathon, Mapathon

Concorsi: song contest, contest per la copertina del report

Target – Comunità universitarie RUS

Assemblee annuali

Climbing for climate

Raccolta di iniziative: M'illumino di meno, Festival per lo Sviluppo sostenibile di ASviS





LA MISSIONE:

FERMARE LA CATASTROFE CLIMATICA, PROTEGGERE LA BIODIVERSITÀ, FRENARE IL CONSUMO DI RISORSE



EVENTO NAZIONALE 2022:

Escursione di 2 giorni dedicata all'osservazione dei ghiacciai con la partecipazione di Rettori, Rettrici e rappresentanti degli Atenei e rappresentanti di enti patrocinatori e collaboratori.

Partecipanti: circa 70

Università presenti all'iniziativa: 15



Lago del Miage

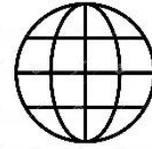


“Ghiacciaio del Gigante” (Monte Bianco)



Climbing for Climate - Monte Bianco - RUS - Rete delle
Università per lo Sviluppo Sostenibile (reterus.it)





[Website](#)



[Facebook](#)



[Youtube](#)

The screenshot shows the RUS website homepage. At the top, there is a navigation bar with links for 'La rete', 'Gruppi di Lavoro', 'Buone pratiche', 'Eventi', 'Bandi e opportunità', and 'Comunicazione'. The main banner features the 'CLIMBING FOR CLIMATE 4' logo and a headline: 'Numerose le iniziative delle Università RUS per il Climbing for Climate 4'. Below the banner, there are several categories: 'cambiamenti climatici', 'cibo', 'educazione', 'energia', 'inclusione e giustizia sociale', 'mobilità', and 'risorse e rifiuti'. The 'PROSSIMI EVENTI' section lists three events in September 2022: 'GLOBAL WEEK TO #ACT4SDGS' (16th), 'Climbing for Climate 4' at the University of Cassino (16th), and 'Climbing for Climate 4' at the University of Milan (17th). The 'NEWS' section includes articles such as 'Premio di laurea in ricordo di Emilio D'Alessio - edizione 2022', 'Sviluppo sostenibile e resilienza', 'Scuola per il Benessere e il Futuro dei Territori', 'Un nuovo tavolo di lavoro regionale RUS', and 'Master di 1° livello "Saperi in Transizione"'. At the bottom, there is a 'Collaborazioni' section with logos for ASVIS and CRUI, and flags for Italy and the United Kingdom.



**REPORT
ATTIVITA'**

Grazie per l'attenzione!

CONTATTI E INFORMAZIONI



Presidenza e Segreteria organizzativa 2022/2024
c/o Politecnico di Torino

rus@polito.it – www.reterus.it/2020



POLITECNICO
DI TORINO

