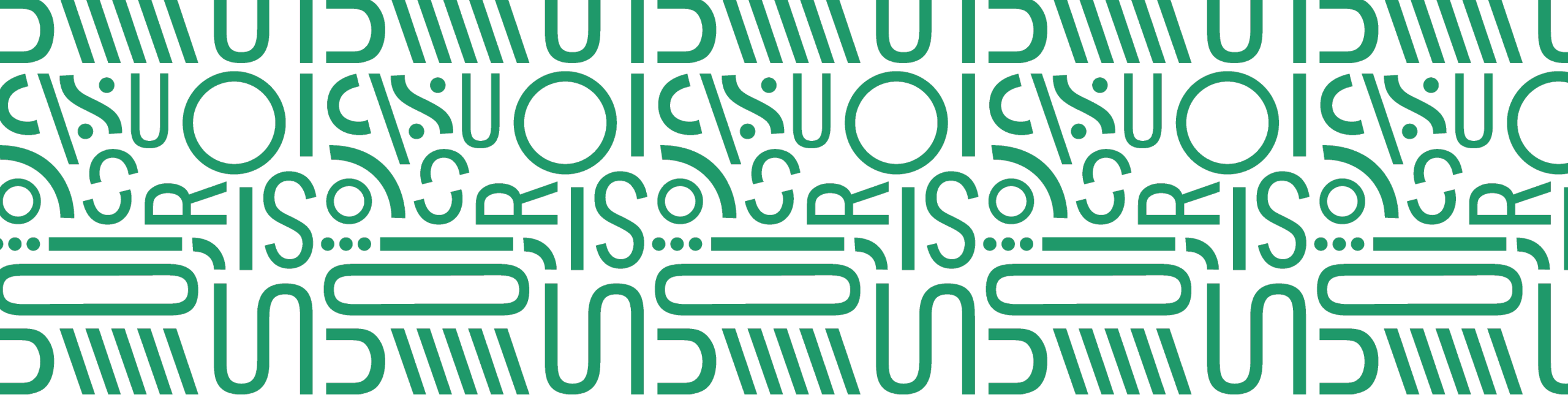




GDL CAMBIAMENTI CLIMATICI

Assemblea generale RUS / Napoli, 16 dicembre 2022



Coordinatore: **Stefano Caserini**

Referente operativa: **Paola Baglione**

N. di Atenei rappresentati: **65 su 84 Atenei aderent**

N. Componenti effettivi: **109**

96 Personale docente

13 Personale tecnico amministrativo

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



L'obiettivo del GdL Cambiamenti Climatici è di 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 e la comunicazione e formazione sul tema.

ATTIVITÀ DEL GDL CAMBIAMENTI CLIMATICI SVOLTE NEL 2022

- **Expo 2020 Dubai:** Forum "Universities in action for the UN 2030 Agenda", sessione - "PLANET PILLAR". Evento organizzato da dalla RUS in collaborazione con il Padiglione Italia e con l'Alleanza Italiana per lo Sviluppo sostenibile (ASviS)
- Workshop on line: **«Il mercato del carbonio e il ruolo delle compensazioni nelle azioni contro il cambiamento climatico»**. Criticità e potenzialità rispetto al tema della compensazione delle emissioni attraverso crediti del mercato del carbonio. **Keynote speaker:** Alex Michaelowa (Università di Zurigo). Disponibile la registrazione
- **Climbing for Climate - quarta edizione:** «Climbing for Climate 2022: parliamo di cambiamento climatico... sì, ma in vetta!» Incontro sul Ghiacciaio Presena e breve escursione al Rifugio Capanna Presena Presena. **organizzato da Università degli Studi di Milano - Polo UNIMONT Politecnico di Milano**

GUARDA IL VIDEO DEL WORKSHOP

Gli interventi sono in lingua italiana tranne al min. 31.42 con l'intervento del Professor Axel Michaelowa

Il mercato del carbonio e il ruolo delle compensazioni...
RUS cambiamenti climatici
10 marzo 2022

GDL CAMBIAMENTI CLIMATICI
IL MERCATO DEL CARBONIO E IL RUOLO DELLE COMPENSAZIONI NELLE AZIONI CONTRO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO

Guarda su YouTube

Climbing for Climate 2022: parliamo di cambiamento climatico... sì, ma in vetta!

CLIMBING FOR CLIMATE 4

RUS
CRUI
Comitato Nazionale Italiano
UNIMONT
POLITECNICO DI MILANO
CITTÀ STUDI CAMPUS SOSTENIBILE
PORTALE INNOVATION

ATTIVITÀ DEL GDL CAMBIAMENTI CLIMATICI SVOLTE NEL 2022

- Collaborazione all'organizzazione dei Side Events RUS alla COP27:
 - Side event al Padiglione italiano del 16/11/22: «**Il ruolo delle università per supportare le istituzioni nel raggiungimento delle emissioni nette zero**». Evento organizzato dalla Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile (RUS) in collaborazione con la UK Universities Climate Network (UUCN)
 - Side event UNFCCC del 17/11/22: «**Universities as key solutions providers: leveraging our local and global networks for innovation**». Evento coordinato dall'Università di Toronto
- Partecipazione con due rappresentanti del GdL Cambiamenti climatici al tavolo di lavoro RUS «**Capacity building e best practice**»

The role of universities in supporting institutions to the target of net-zero emissions
Wednesday 16th November 2022
10:30 - 12:00 a.m. - local time

The Italian University Network for Sustainable Development (RUS) and the UK Universities Climate Network (UUCN) discuss their experience with the aim of providing methodological and educational solutions to support institutions on the path to achieving net zero emissions.

Round Table

Salvatore Amaduzzi - RUS / Università degli Studi di Udine
Stephen Davison - UUCN / Cambridge Zero
Adriana Del Borghi (chair) - RUS / Università degli Studi di Genova
Michela Gallo - RUS / Università degli Studi di Genova
Rachel Harrington-Abrams - UUCN / King's College London
Patrizia Lombardi - RUS / Politecnico di Torino

UUCN UK Universities Climate Network
RUS

Universities as Key Solutions Providers: Leveraging our Local & Global Networks for Innovation
THURSDAY
NOV. 17
13:15 - 14:45 EET
THEBES ROOM,
BLUE ZONE

Universities are accelerators of climate action. Increasingly, through institutional relationships, multistakeholder partnerships, & global university networks, they are developing new research & solutions in response to climate change. This side event will convene a group of university network representatives to demonstrate the sector's influence & impact. Watch the livestream of the event on YouTube.

U7+ UN7+
UC3 University Climate Change Coalition
RUS WUN

UNIVERSITY OF TORONTO
UNIVERSITY OF ALBERTA
THE UNIVERSITY OF EDINBURGH
Politecnico di Torino
Northwestern University
UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

Dr. Kristy Facer
Director of the Secretariat, President's Advisory Committee on Environment, Climate Change and Sustainability, University of Toronto

Professor Bill Flanagan
President and Vice-Chancellor,
University of Alberta

Henry Ibitolu
PhD student, Future Cities Engineering,
University of Edinburgh

Professor Patrizia Lombardi
President, Italian University Network for Sustainable Development,
Politecnico di Torino

Chair Professor Annelise Riles
Associate Director, Institute for Global Affairs,
Associate Professor for Global Affairs, Northwestern University

Professor Cecile Sabourault
Vice President,
Université Côte d'Azur

ATTIVITÀ DEL GDL CAMBIAMENTI CLIMATICI SVOLTE NEL 2022

- **Aggiornamento White paper - Linee guida operative per la redazione degli inventari delle emissioni di gas serra degli Atenei italiani (in corso)**
- **Questionario e Data Management Plan: mappatura sugli inventari emissioni di gas serra e sui piani di riduzione, gestione del verde e risorse idriche | II Edizione 2022.** Terminata il 14/12 ha raccolto 29 questionari su 65 atenei aderenti al GdL CC e su 84 atenei aderenti alla RUS invitati

L'indagine, è finalizzata a definire, negli atenei italiani aderenti alla RUS, l'attuale stato dell'arte in materia di:

- Redazione degli inventari delle emissioni di gas serra;
- Definizione e contenuti dei piani di adattamento e mitigazione dei cambiamenti climatici;
- Consistenza e modalità di gestione del verde universitario, stima del suo contributo in materia di adattamento e mitigazione dei cambiamenti climatici;
- Attività in materia di uso sostenibile delle risorse idriche a livello di Ateneo



ATTIVITÀ DEL GDL CAMBIAMENTI CLIMATICI PREVISTE NEL 2023

- **Pubblicazione del White paper sugli esiti della Mappatura 2022** delle attività sui cambiamenti climatici degli atenei che sarà suddiviso nelle 3 parti del Questionario:
 - Sezione 1. Inventari di gas serra, Piani di riduzione delle emissioni e adattamento;*
 - Sezione 2. Approfondimento: indagine sulla consistenza e gestione del verde universitario;*
 - Sezione 3. Approfondimento: censimento delle attività riguardanti l'uso sostenibile delle risorse idriche*
- **Pubblicazione del «White paper - Linee guida operative per la redazione degli inventari delle emissioni di gas serra degli Atenei italiani» aggiornamento 2023**
- **Avvio di un nuovo sottogruppo**, per la raccolta degli strumenti di calcolo, dei sistemi informativi, data base, per la raccolta dei dati e il calcolo delle emissioni in uso presso gli atenei del GdL, al fine di definire se possibile un format standard, se approvato nel corso della riunione plenaria del 20 dicembre

SOTTOGRUPPI DEL GDL CAMBIAMENTI CLIMATICI

1 - Aggiornamento delle Linee guida operative per la redazione degli inventari delle emissioni di gas serra degli Atenei italiani. Il sottogruppo ha lavorato al fine di perfezionare l'approfondimento di alcuni capitoli:

- 1.1 > Classificazioni emissioni
- 1.2 > Assorbimento diretto di CO₂ da alberature, spazi verdi o culture arboree
- 1.3 > Fattori di emissione energia elettrica e teleriscaldamento
- 1.4 > Fattori di emissione trasporti

2- Mappatura delle attività sui Cambiamenti climatici degli Atenei, gestione del verde e risorse idriche. Coordinatore prof. Daniele Antichi

Il sottogruppo ha collaborato all'aggiornamento del Questionario somministrato nel 2017, e ha previsto l'integrazione di alcune domande sulla consistenza e gestione del verde universitario, definite dai proff. Daniele Antichi e Damiano Remorini, UniPi, e sulle risorse idriche identificate dal sottogruppo 3

3 - Sostenibilità del Ciclo dell'acqua e Cambiamenti climatici. Coordinatore prof. Francesco Cioffi. Il sottogruppo ha definito gli obiettivi da perseguire, le attività 2022 si sono sostanziate nella formulazione di quesiti sulle tematiche relative alla sostenibilità dell'acqua, confluiti nel questionario Mappatura GdL RUS CC, proponenti proff. Francesco Cioffi, Livio De Santoli, Fausto Manes, UniRoma1

Obiettivi

a) Ideare, progettare e realizzare a scala di ateneo pratiche e opere per l'uso sostenibile dell'acqua: tecnologie green di raccolta e riuso di acque piovane...etc.;

b) Sensibilizzare gli studenti e non solo (Membri di Istituzioni pubbliche e private) sul problema della sostenibilità del ciclo dell'acqua e cambiamenti climatici. Difesa dell'acqua e difesa dall'acqua;

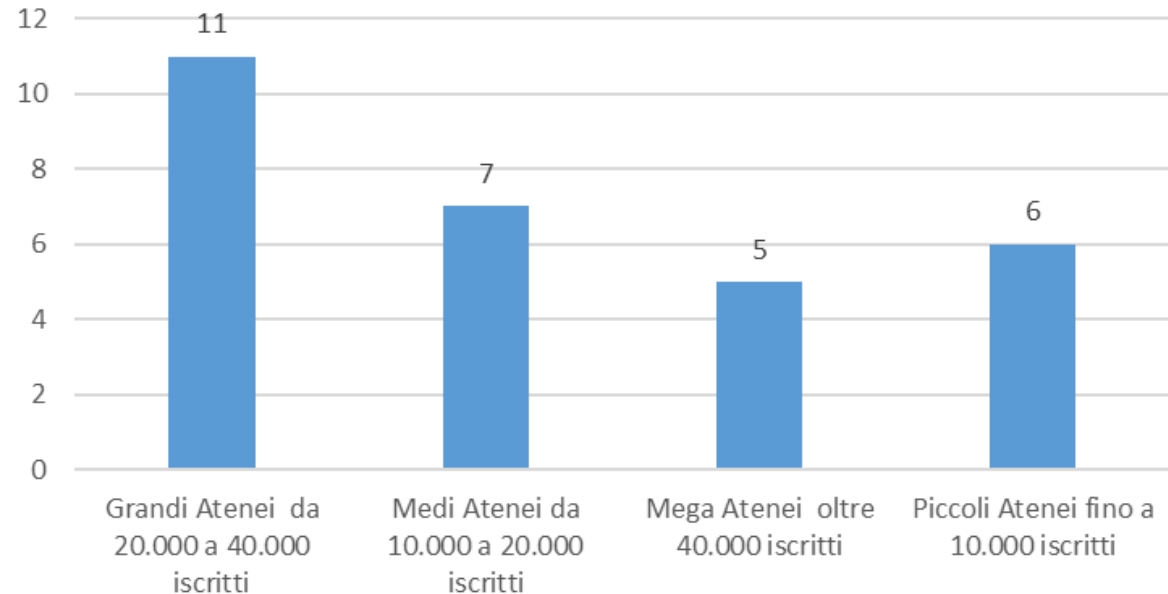
c) Censire e ampliare l'attività svolte dalle Università a favore delle differenti realtà territoriali sulle problematiche della sostenibilità del ciclo dell'acqua;

d) Analizzare gli attuali indirizzi Legislativi Nazionali ed Europei sulla sostenibilità del ciclo dell'acqua e cambiamenti climatici, eventuali limiti e possibili adeguamenti normativi.

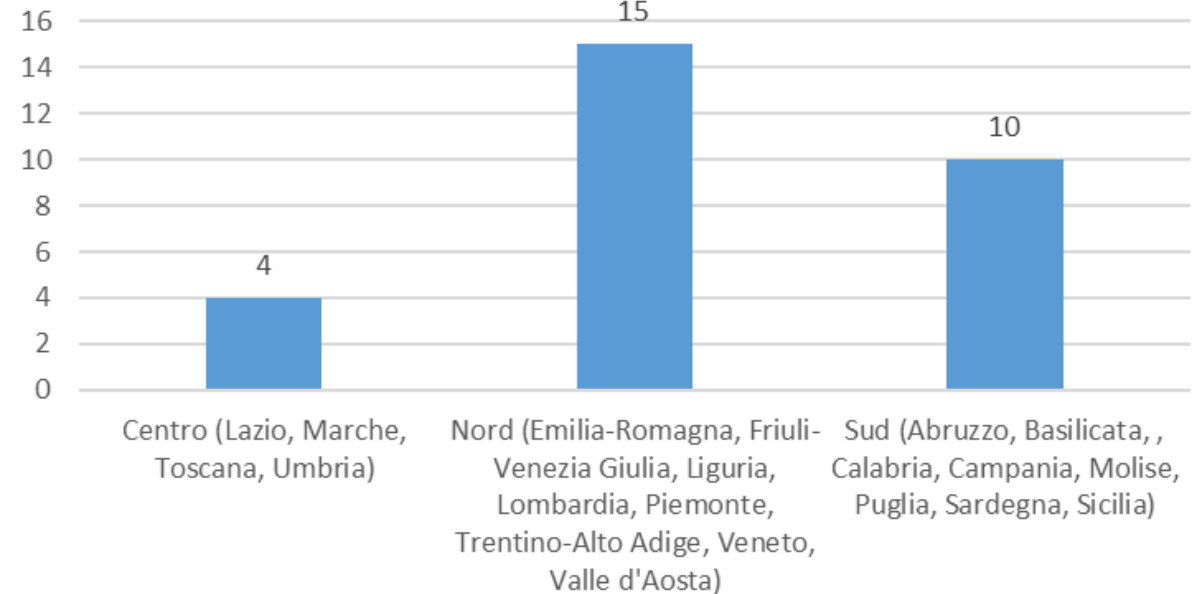
PRIMI RISULTATI DELL MAPPATURA 2022

La Mappatura è terminata il 14/12, ha raccolto 29 questionari su 65 atenei componenti del GdL Cambiamenti climatici e su 84 atenei aderenti alla RUS a cui è stato mandato l'invito per la compilazione

Dimensione dell'Ateneo

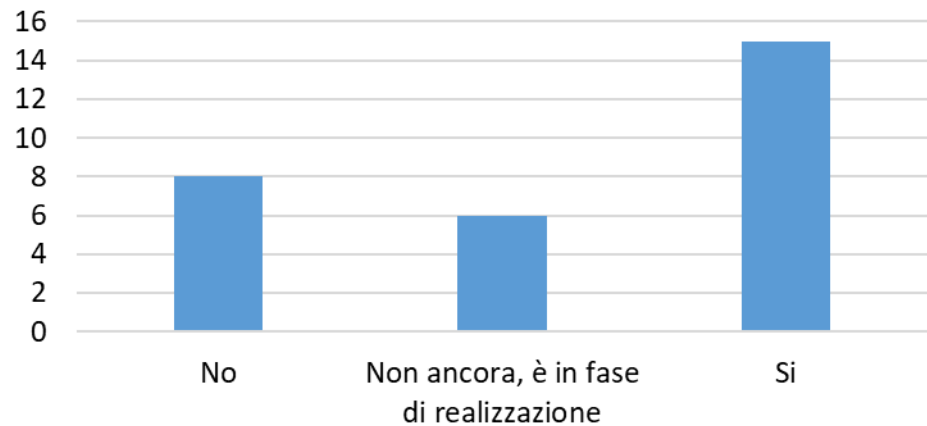


Posizione geografica dell'Ateneo

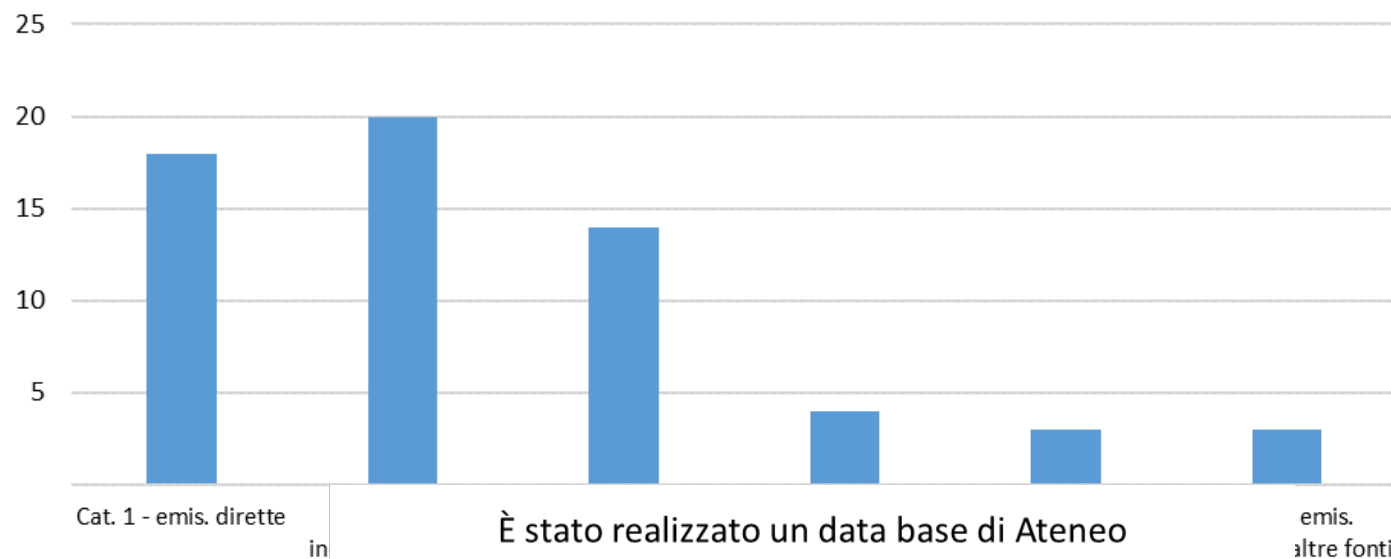


PRIMI RISULTATI DELL MAPPATURA 2022

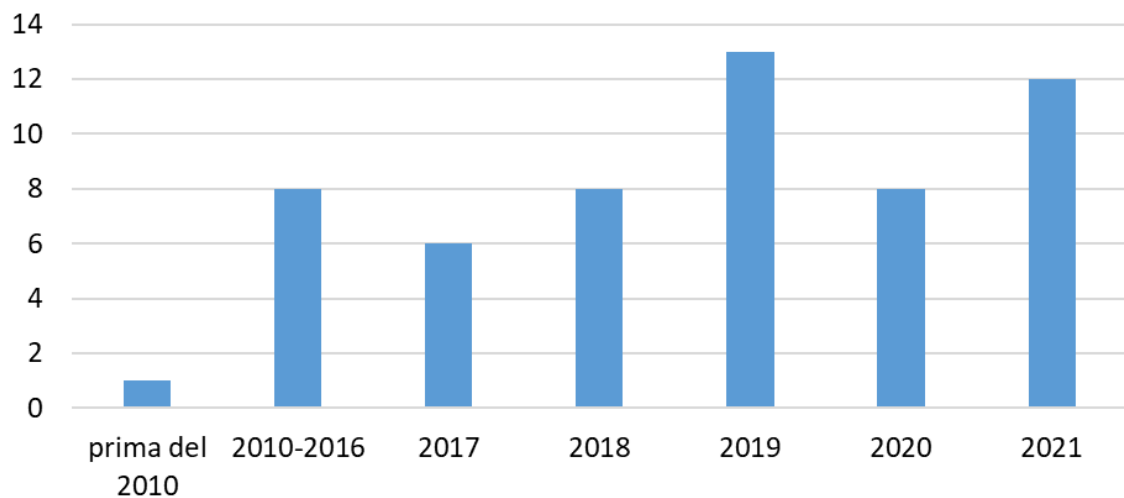
Nel suo Ateneo è stato realizzato l'inventario dei gas serra?



Quali tipologie di emissioni definite dalla norma UNI EN ISO 14064-1:2019 sono state considerate negli inventari dei gas serra elaborati?



Anni per cui è disponibile l'inventario di gas serra o per cui la prima edizione è in fase di realizzazione

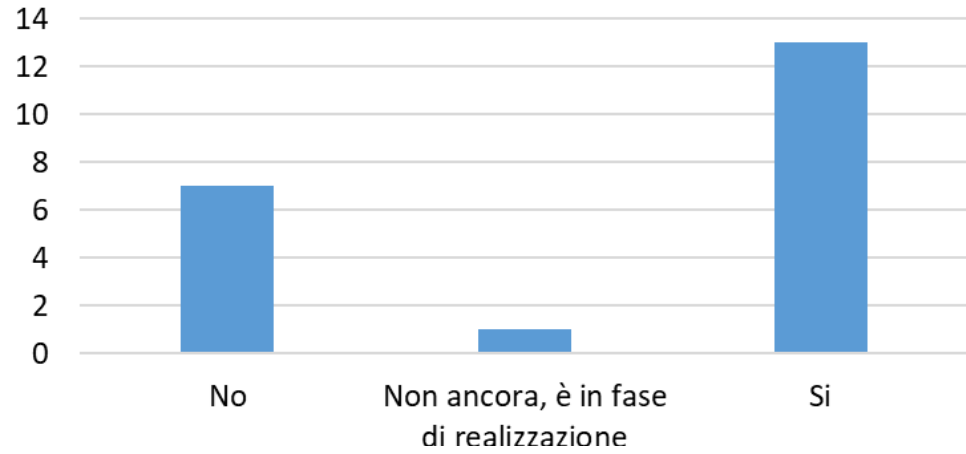


È stato realizzato un data base di Ateneo dell'inventario?

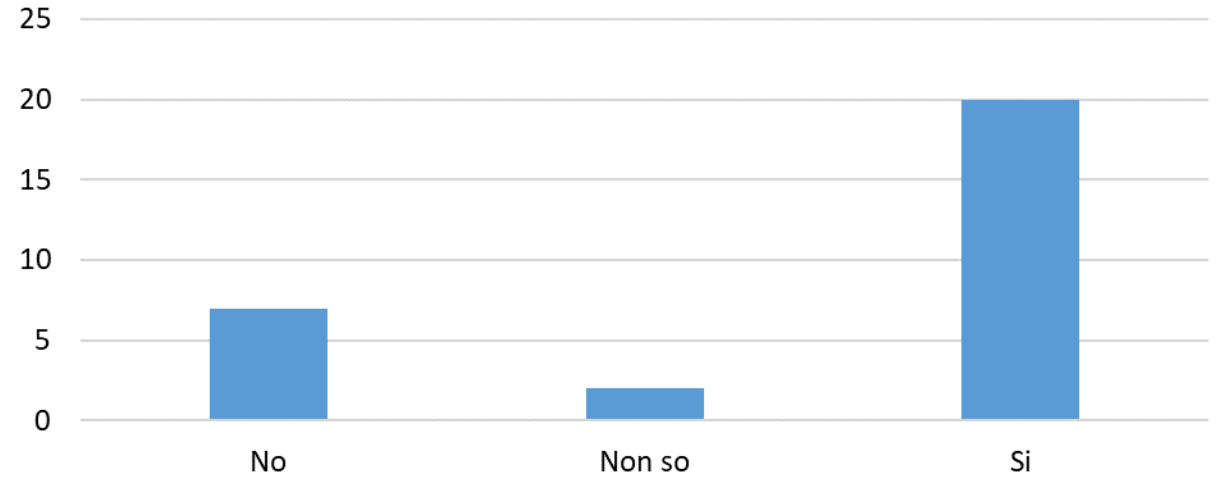


PRIMI RISULTATI DELL MAPPATURA 2022

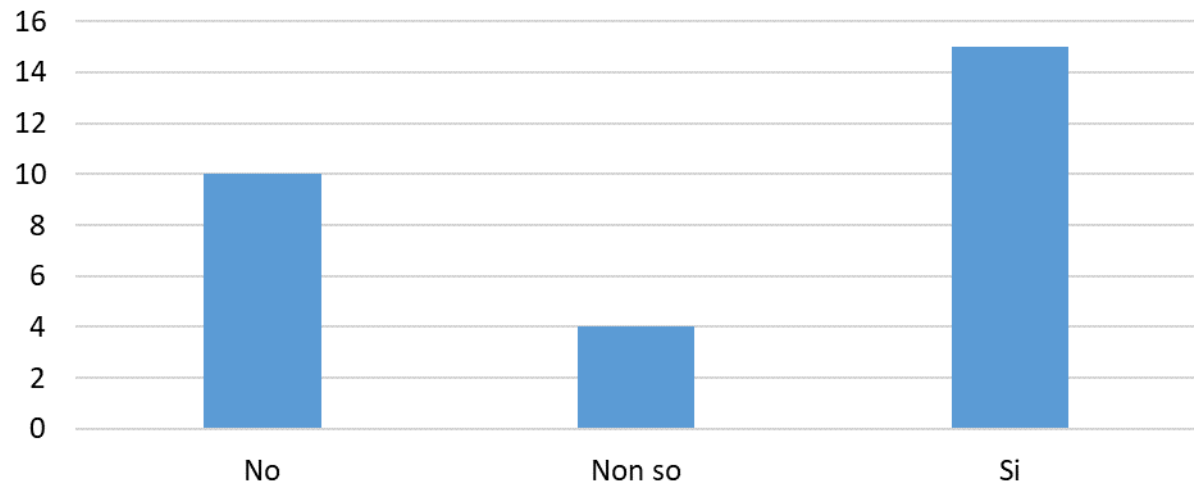
È stato realizzato un data base di Ateneo dell'inventario?



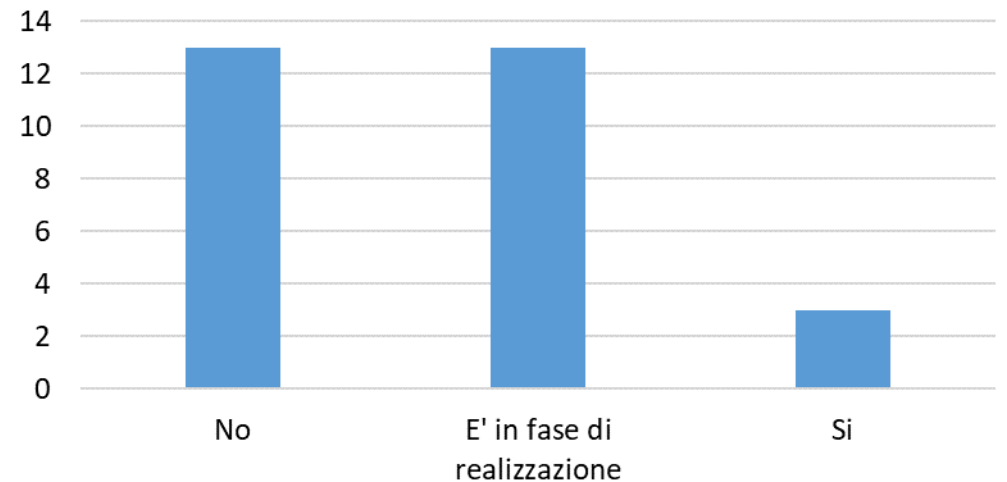
Nel Piano strategico di Ateneo (o in un altro documento formale di indirizzo) sono presenti riferimenti alle politiche di riduzione delle emissioni di gas serra?



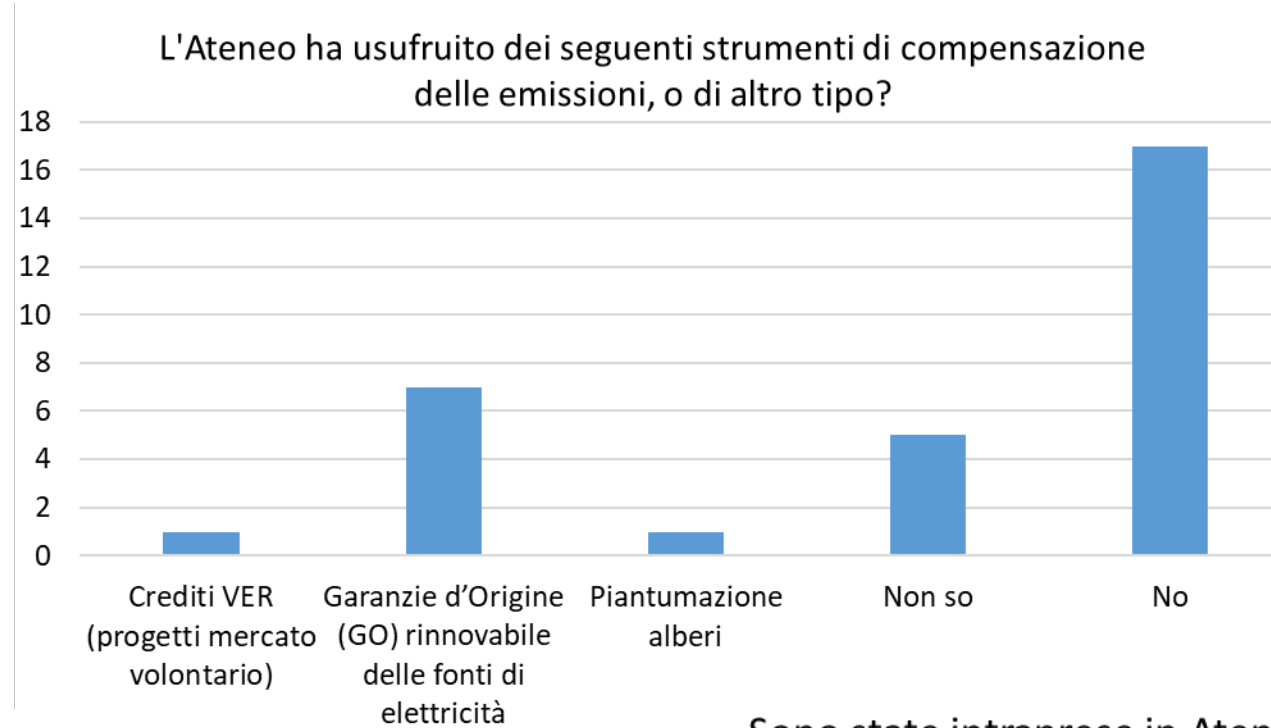
L'Ateneo ha menzionato obiettivi di riduzione delle emissioni di gas serra in qualche documento formale?



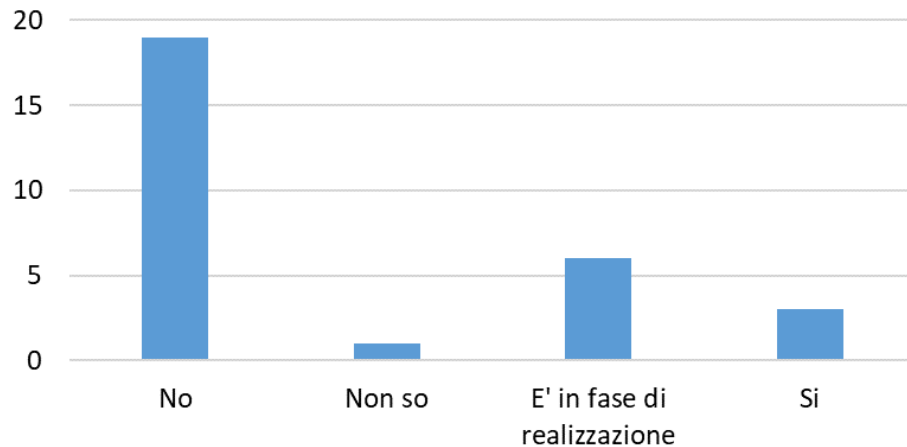
Ad oggi, è stato elaborato un Piano di riduzione delle emissioni di gas serra dell'Ateneo?



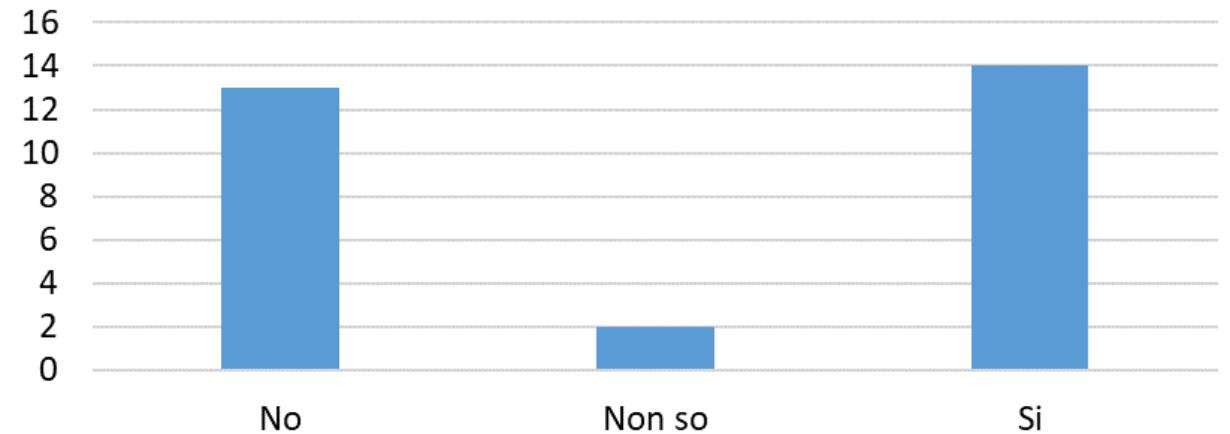
PRIMI RISULTATI DELL MAPPATURA 2022



Ad oggi, è stato elaborato a livello di Ateneo un Piano di adattamento ai cambiamenti climatici?

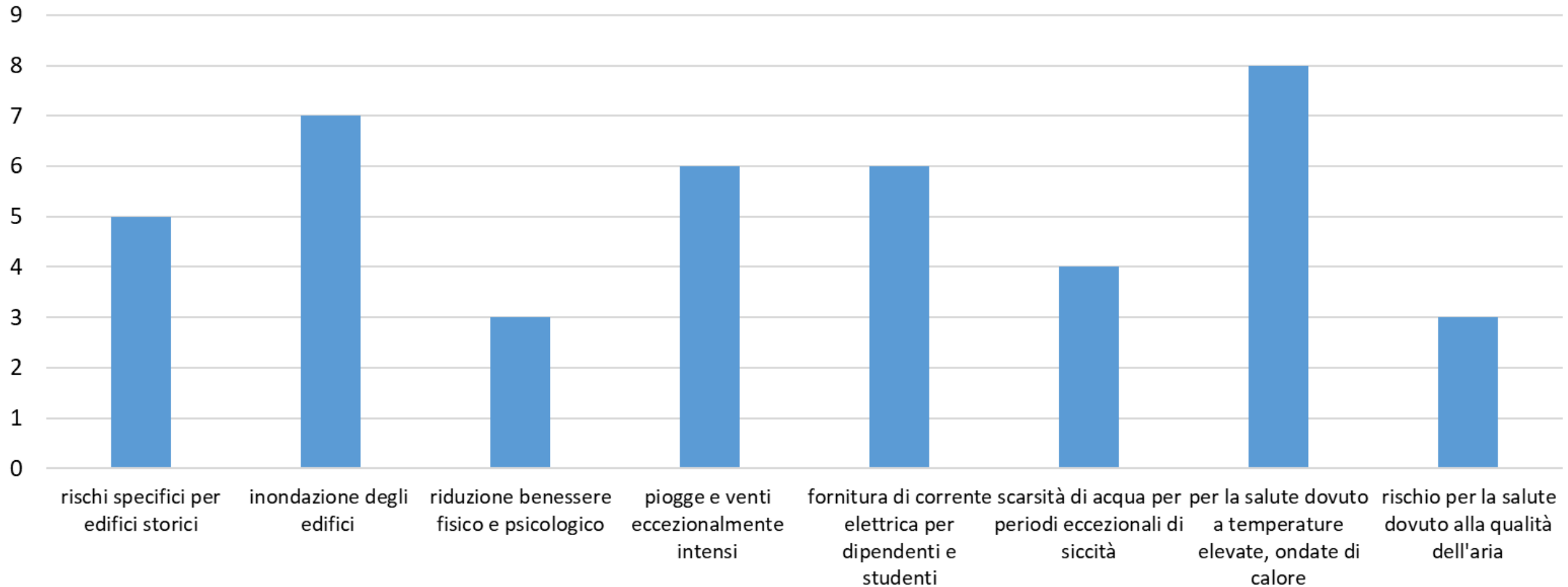


Sono state intraprese in Ateneo azioni di adattamento ai cambiamenti climatici?



PRIMI RISULTATI DELL MAPPATURA 2022

Tipi di rischi per cui sono state intraprese azioni di adattamento



ALTRE INFORMAZIONI SUL GDL CAMBIAMENTI CLIMATICI

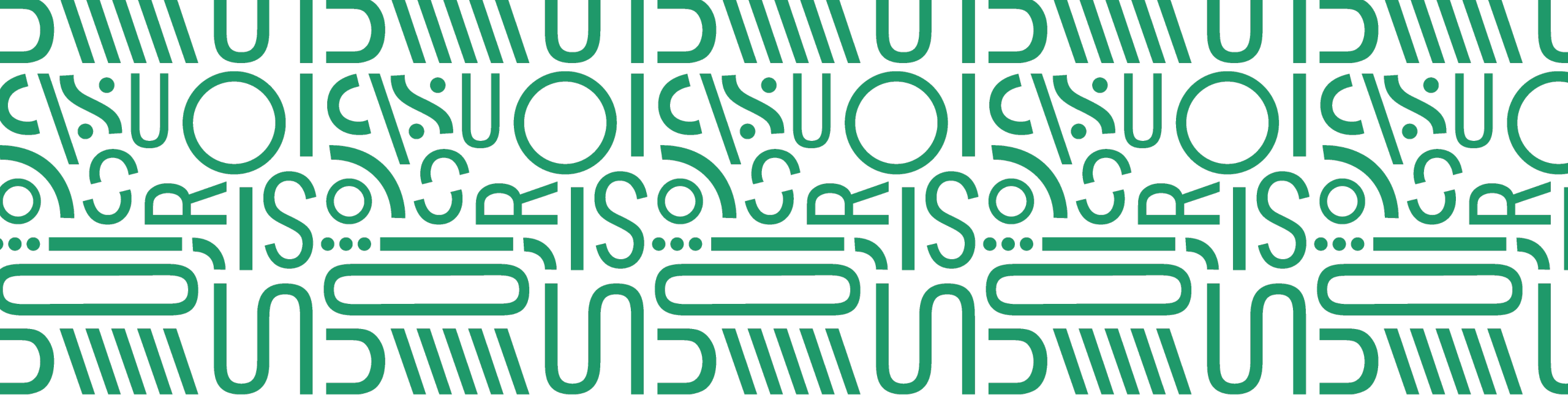
20 dicembre 2022 > Riunione plenaria del GdL RUS Cambiamenti Climatici

Gennaio-febbraio 2023 > Avvio della call per la raccolta delle candidature per l'elezione del nuovo **Coordinatore** del GdL RUS Cambiamenti Climatici.

Marzo 2023 > Scadenza del mandato del Coordinatore



Foto di gruppo – Riunione plenaria online Dicembre 2021



CONTATTI E INFORMAZIONI



Coordinatore

Stefano Caserini | stefano.caserini@polimi.it



Referente operativa

Paola Baglione | paola.baglione@polimi.it

rus-cambiamenticlimatici@polimi.it

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