

Gruppo di Lavoro Cambiamenti Climatici

L'obiettivo del GdL Cambiamenti Climatici, costituito a marzo 2017, 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.

Il GdL Cambiamenti Climatici ha prodotto la **Mappatura sugli inventari emissioni di gas serra e sui piani di riduzione** (1^a Edizione - 2022). 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, dei piani mitigazione delle emissioni e dei piani di adattamento, della formalizzazione degli impegni di riduzione a breve e lungo termine. L'indagine ha mirato anche a definire la consistenza e la modalità di gestione del verde universitario e la stima del suo contributo in materia di adattamento e mitigazione dei cambiamenti climatici, raccogliere le informazioni sulle principali attività realizzate, sia a livello gestionale che di ricerca, in materia di **uso sostenibile delle risorse idriche**.

https://reterus.it/public/files/Documents/Mappature/GdL_Cambiamenti_Climatici/023_03_24_Mappatura_RUS_GdL_CC_2022.pdf

Coordinatore nazionale GdL RUS
Prof. Michela Gallo
Università degli Studi di Genova

Referente Operativa
Dott.ssa Valentina Marin
Università degli Studi di Genova

Referenti Università di Cagliari
Prof. Antonio Pusceddu
Dott. Alessandro Cau

Sottogruppi di Lavoro GdL

1. Sostenibilità del ciclo dell'acqua e cambiamenti climatici
Coord.: Prof. Francesco Cioffi (Roma La Sapienza)
2. Sistemi informativi per la raccolta dei dati e il calcolo delle emissioni in uso presso gli Atenei del GdL Cambiamenti Climatici
Coord.: Prof. Simona Castaldi (L. Vanvitelli, Campania)



Gruppo di Lavoro CIBO

UNICA partecipa al GdL RUS Cibo sin dalla sua costituzione, promossa a dicembre del 2018 dalle Università di Pisa e Torino. Il GdL Cibo si occupa di come viene consumato il cibo all'interno degli atenei, da parte degli studenti e del personale, al fine di rendere le università un modello di consumo alimentare sostenibile per il territorio. Il GdL mira a produrre conoscenza del fenomeno alimentare universitario, raccogliendo e divulgando dati e promuovendo lo scambio di esperienze e buone pratiche.

Le attività riguardano **l'approvvigionamento, la distribuzione, gli spazi di consumo del cibo, l'educazione e la sostenibilità alimentare**, e i rapporti con altri soggetti del territorio.

Coordinatori nazionali GdL RUS
Prof. Egidio Dansero (Univ. Torino)
Prof.ssa Laura Di Renzo (Univ. Tor Vergata)

Referenti Operative
Nadia Tecco (Univ. Torino)
M.Luigia Fiorentino (Univ. Tor Vergata)

Referente Università di Cagliari
Prof.ssa Sofia Cosentino

Mappatura Rus Cibo (2019-2020-2023)



Attività svolte da UNICA



"Vademecum Consumo - Educazione alimentare" (2021)



Indagine sulle mense universitarie (2020)

Questionario sulle conoscenze alimentari (2023)



Gruppo di Lavoro Educazione

Il GdL Educazione si concentra sulle diverse modalità di educazione allo e per lo sviluppo sostenibile, evidenziando buone pratiche e proponendo approcci e metodi didattici ed educativi efficaci ad assicurare che tutti i componenti della comunità universitaria (studenti, docenti, personale tecnico e amministrativo) conoscano l'Agenda 2030 e i principi dello sviluppo sostenibile, anche in relazione al proprio campo di studio.

MAPPATURA RUS 2022 - GDL EDUCAZIONE

N. di Università che hanno dichiarato di implementare la Lezione Zero: **43**

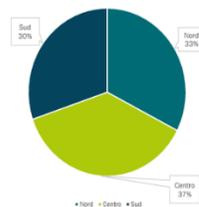
N. di Università che hanno inserito la Lezione Zero nei percorsi per lo sviluppo di competenze trasversali: **32**

Riflessioni in corso

Quanti dei percorsi attivati applicano il 'modello RUS'?
Bisogno duplice:

- analizzare i percorsi per individuare ulteriori punti di forza o buone pratiche non ancora mappate
- Rendere il più possibile diffuso il modello RUS per fare in modo che la Lezione Zero diventi politica universitaria a livello nazionale.

Distribuzione Lezione Zero per area geografica



Coordinatore nazionale GdL RUS
Prof. Enrico Giovannini
Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Vice-Coordinatrice
Prof.ssa Gabriella Calvano
Università degli Studi di Bari

Referente Università di Cagliari
Prof. Gianmarco Buonavolontà
Dip. di Lettere, Lingue, Beni Culturali

Sottogruppi di Lavoro GdL

- Lezione Zero
- Etica
- Formazione Docenti
- Lifelong Learning



GDL ENERGIA

Il GdL Energia studia i fabbisogni energetici delle strutture universitarie, le azioni per la loro riduzione e soddisfacimento con le energie rinnovabili, nel rispetto degli standard di confort e dei servizi erogati. A tale scopo raccoglie dati e costruisce basi informative e metodologiche, definisce metriche. Supporta l'azione degli Energy Manager nelle università. Raccoglie e diffonde buone pratiche per la gestione dell'energia nella Pubblica Amministrazione. Promuove l'attenzione sulla sostenibilità energetica delle comunità universitarie e nel territorio.

ATTIVITÀ E RISULTATI

- 1) GREEN PAPER 2022: «Sustainable Energy Management»: documento di riferimento che ridefinisce missione, obiettivi, strumenti, ruoli e organizzazione delle attività per una gestione sostenibile dell'energia in Ateneo.
- 2) GSE-CRUI-RUS: Supporto agli atenei RUS per l'accesso ai meccanismi di incentivazione per l'efficienza energetica e le fonti Rinnovabili: il servizio di assistenza individuale agli Enti, avviato con i 6 Atenei Pilota, è stato attivato complessivamente per 35 Atenei.
- 3) METRICHE E INDICATORI: Definizione di indicatori e metriche per supportare gli Atenei nella definizione di una baseline dei consumi energetici e il relativo monitoraggio
- 4) IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE, SALUTE E BENESSERE: Analisi pratiche tecniche di progettazione ed esercizio nelle strutture universitarie e mappatura degli impianti per il controllo della qualità ambientale nelle Università italiane

SOTTOGRUPPI DEL GDL ENERGIA:

1. METRICHE ED INDICATORI
2. GSE- CRUI-RUS
3. IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE: SALUTE E BENESSERE
4. ENERGY MANAGER
5. CER



Coordinatori nazionali:
Laura Bettoni
Marco Raugi

Referente operativa:
Lucia Lucherini

Referenti Università di Cagliari
Alfonso Damiano
Luca Migliari

Atenei rappresentati: 65

SOTTOGRUPPO ENERGY MANAGER COORDINATO DA UNICA

Attività in corso, propedeutiche e funzionali alla definizione di un modello di Piano Energetico di Ateneo.

- Indagine sul ruolo dell'Energy Manager nei diversi Atenei
- Indagine sulla disponibilità dei dati per il calcolo dei principali KPI energetici
- Definizione di vademecum di buone pratiche per il risparmio energetico.

Gruppo di Lavoro Inclusione e Giustizia sociale

L'obiettivo del GdL Inclusione e Giustizia Sociale è di realizzare politiche condivise e di promuovere contesti sociali sostenibili e inclusivi in grado di evolversi e di avviare innovazioni incentrate sulla giustizia sociale. L'impegno è quello di incrementare una coscienza critica sulle disuguaglianze, sulle discriminazioni, sulle forme di iniquità, di favorire servizi incentrati sul diritto allo studio, avviare politiche inclusive e attente alla disparità in ambito linguistico e di genere e ridurre le barriere.

Coordinatrice nazionale GdL RUS
Prof. ssa Laura Nota
Università degli Studi di Padova

Vice-Coordinatore
Prof. Lelio Iapadre
Università degli Studi de L'Aquila

Referenti Università di Cagliari
Prof. ssa Donatella Rita Petretto
Dip. di Pedagogia, Psicologia, Filosofia

Sottogruppi di Lavoro GdL
• Indicatori
• Buone pratiche

ATTIVITÀ DEL GDL INCLUSIONE E GIUSTIZIA SOCIALE NEL 2023



GIORNATA DI STUDIO - NUOVE SFIDE PER L'UNIVERSITÀ

Giornata di Studio del GdL RUS Inclusione e Giustizia sociale sul tema "Nuove sfide per l'università" organizzata presso l'Università per Stranieri di Siena

INCLUSIONE E GIUSTIZIA SOCIALE - NUOVE SFIDE PER L'UNIVERSITÀ

31 maggio 2023

GIORNATA DI STUDIO DEL GRUPPO DI LAVORO "INCLUSIONE E GIUSTIZIA SOCIALE" DELLA RETE DELLE UNIVERSITÀ PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE (RUS) UNIVERSITÀ PER STRANIERI DI SIENA



Gruppo di Lavoro Mobilità

Il GdL mobilità discute e attua indagini, soluzioni e interventi - anche in termini di policy - sul mobility management accademico nonché di redazione dei Piani di spostamento casa- università nell'ottica di incentivare una mobilità sostenibile, sia locale sia estesa. L'intento viene perseguito favorendo l'uso dei mezzi in condivisione, il principale dei quali è quello pubblico, limitando al contempo l'accesso alle aree accademiche da parte delle autovetture private dotate di motorizzazione ed alimentazioni più impattanti sull'ambiente, nonché sensibilizzando docenti, personale tecnico-amministrativo e studenti su valori e comportamenti di mobilità al fine di favorire sia l'innovazione sia il cambiamento comportamentale e organizzativo. Particolare attenzione viene dedicata alla promozione degli interventi a favore della mobilità attiva, a piedi ed in bicicletta.

Coordinatore nazionale GdL RUS
Prof. Bruno Dalla Chiara
Politecnico di Torino

Referente Operativa
Dott.ssa Valentina Colaleo
Politecnico di Torino

Referente Università di Cagliari
Prof. Italo Meloni

ATTIVITÀ SVOLTE DA UNICA

Interventi di mobility management



Indagini sulla mobilità studentesca



Elaborazione linee guida per lo sviluppo della mobilità come servizio in ambito universitario



Gruppo di Lavoro Risorse e Rifiuti

Le attività attualmente in corso riguardano:

1 - la stima dei quantitativi di rifiuti urbani prodotti con la raccolta differenziata (Indicatori)

2 - la gestione dei rifiuti ingombranti

1. Uno degli indicatori più importanti nella definizione di metriche atte a evidenziare le prestazioni delle università ai fini della sostenibilità è la stima della quantità di rifiuti urbani prodotti. UNICA ha recentemente avviato una iniziativa finalizzata all'uso su scala sperimentale di sensori del livello di riempimento dei contenitori utilizzati per la raccolta differenziata delle varie frazioni, basati su tecnologia multi-sensore che consentono la misura del livello di riempimento che consentirà di rilevare la propria produzione.

2. Oggi il ritiro di materiale ingombrante avviene utilizzando il servizio di prenotazione del Comune. Ricordiamo che UniCA è tenuta al versamento della TARI e il ritiro di questi materiali che avveniva utilizzando i budget stanziati per il ritiro dei rifiuti speciali, attraverso il Comune, consente il risparmio delle risorse destinate alla gestione degli prodotti derivanti dalle attività di ricerca, didattica e terza missione.

UniCA sta individuando dei siti di stoccaggio temporaneo che consentano la permanenza del materiale in attesa del ritiro.

L'obiettivo futuro sarà quello di poter consentire ad enti, scuole o società private di prendere visione del materiale che UniCA non utilizza più per cederlo a titolo gratuito.



Coordinatrice nazionale:
Dott.ssa Eleonora Perotto
Politecnico di Milano

Referenti Università di Cagliari
Prof. Aldo Muntoni
Dip. Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura

Dott.ssa Barbara Tuveri
CeSASST - Centro Servizi di Ateneo per gli Stabulari

Dott.ssa Martina Piredda
Dip. Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura

Gruppo di Lavoro Università per l'Industria (U4I)

L'obiettivo del GdL U4I, costituito a dicembre 2022, è di stimolare le Università italiane a ripensare al modo di mettere a servizio le proprie conoscenze scientifiche e tecniche a supporto delle attività produttive.

Le attività riguardano l'ideazione di politiche industriali e percorsi di crescita armonica delle realtà produttive - in chiave di sostenibilità e lotta al cambiamento climatico - a supporto dell'innovazione sostenibile e circolare dei territori, con una visione strategica di lungo periodo.

La prima attività programmata dal GdL riguarderà l'effettuazione di un'indagine (definita azione di ascolto) degli atenei aderenti al fine, preliminarmente, di definire i modelli esistenti di relazione tra Università e Industria e le prassi e gli esiti delle collaborazioni in essere tra medesima Università e Industria nei differenti ambiti di indagine nonché di identificare gli aspetti migliorabili nella relazione con le industrie, e, successivamente, di ottenere, da parte degli stessi atenei aderenti, un valore aggiunto misurabile in termini di indicatori di performance sociale, ambientale ed economica, relazionati rispetto ai Sustainable Development Goals (SDGs) di riferimento.

Coordinatore nazionale GdL RUS
Prof. Michele Dassisti
Politecnico di Bari

Referente Operativa
Dott.ssa Francesca Santoro
Politecnico di Bari

Referenti Università di Cagliari
Prof. Donato Morea
Prof. Pier Francesco Orrù



UniCA partecipa alle attività della RUS attraverso i Gruppi di Lavoro dei quali fanno parte i referenti dell'ateneo.

Tra le principali attività si collocano quelle sulla Mappatura degli Atenei aderenti alla RUS in materia di:

Economia Circolare e Gestione dei rifiuti (chrome-

extension://efaidnbmnnnibpcajpcgiclfndmkaj/https://reterus.it/public/files/GdL/Risorse_e_rifiuti/023_GdL_RR_WP_BP.pdf)

Rilevazione sulle abitudini alimentari della popolazione universitaria (chrome-

extension://efaidnbmnnnibpcajpcgiclfndmkaj/https://reterus.it/public/files/GdL/Cibo/MAPPATURA_RUS_2019_GdL_Cibo.pdf)

Mappatura per la redazione degli Inventari delle Emissioni di Gas serra e sui Piani di riduzione (chrome-

extension://efaidnbmnnnibpcajpcgiclfndmkaj/https://reterus.it/public/files/Documenti/Mappature/GdL_Cambiamenti_Climatici/023_03_24_Mappatura_RU_S_GdL_CC_2022.pdf)

Indagine sulla Mobilità negli atenei (chrome-

extension://efaidnbmnnnibpcajpcgiclfndmkaj/https://reterus.it/public/files/Documenti/Mappature/GdL_Mobilita/_020_Comunicato_stampa_23_settembre_2020_nazionale.pdf)

Per saperne di più: <https://reterus.it/>