

## *Mappatura GdL RUS - Cambiamenti Climatici (edizione 2022)*



### **DATA MANAGEMENT PLAN (DMP)**

Data redazione DMP: 08/09/2022

Aggiornamento DMP: 08/11/2022

#### **RACCOLTA DATI**

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

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

La mappatura prevede la compilazione di un Questionario per cui si auspica sia compilato da tutti gli atenei aderenti alla RUS (83 alla data del presente documento) uno per ateneo. In particolare la mappatura sarà condotta tramite Microsoft form per accedere al quale, la segreteria della RUS, invierà appositamente link alle/agli 83 Delegate/i RUS e ai relativi Referenti operative/i (laddove presenti).

Il questionario prevede la raccolta di dati quali-quantitativi attraverso domande aperte e chiuse, si precisa che la raccolta dati avverrà prevedendo un testo introduttivo in cui saranno descritte le finalità dell'indagine, il periodo di somministrazione e gli anni cui far riferimento per la compilazione del questionario.

La mappatura sarà condotta tramite:

- Microsoft form
- I dati compilati verranno raccolti in formato Excel

Le elaborazioni dei dati raccolti saranno oggetto di un documento **“White paper”** redatto nella forma di co-autoraggio da parte di tutti i componenti del GdL RUS con chiara indicazione degli atenei partecipanti all'indagine, nonché di quelli coinvolti nella progettazione e realizzazione dell'indagine e successiva elaborazione dei dati e nella redazione del “White Paper”. I dati saranno anonimizzati e resi disponibili in forma aggregata con l'indicazione dimensionale (mega, grandi, medi, piccoli) e geografica (nord, centro, sud/isole), senza dunque la possibilità di ricondurli allo specifico ateneo.

Il “White Paper” riporterà il logo del GdL.

Con riferimento al **volume di dati**, si precisa che a seconda delle opzioni di risposta selezionate il numero di domande varia da un massimo di 83 a un minimo di 28, la maggior parte delle quali è contrassegnata da un asterico che indica l'obbligatorietà della compilazione, da moltiplicare per il numero di atenei rispondenti.

Le domane sono suddivise **in 3 Sezioni principali**:

- **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

Si precisa inoltre che:

- i) per le elaborazioni finali potrebbero essere riutilizzati i dati della survey condotta nel 2017 per una eventuale comparazione;
- ii) per le domande della **Sezione 2**, Approfondimento: indagine sulla consistenza e gestione del verde universitario, copia dei dati raccolti saranno comunicati all'Università di Pisa (nella persona di Daniele Antichi, membro del GdL Cambiamenti Climatici e coordinatore del sottogruppo di lavoro "Mappatura delle attività sui Cambiamenti climatici degli atenei + Questionario sul verde" e da Damiano Remorini, responsabile scientifico della Sezione 2 dell'indagine).  
All'Università di Pisa, saranno inoltre comunicati i dati di contatto del compilatore/compilatrice del questionario (vedasi paragrafo "CONFORMITÀ ALLA NORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI");
- iii) per le domande della **Sezione 3**, Approfondimento: censimento delle attività riguardanti l'uso sostenibile delle risorse idriche, copia dei dati raccolti saranno comunicati all'Università di Roma "La Sapienza" (nella persona di Francesco Cioffi, membro del GdL Cambiamenti Climatici e coordinatore del sottogruppo di lavoro "Sostenibilità del ciclo dell'acqua e Cambiamenti Climatici").  
All'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", saranno inoltre comunicati i dati di contatto del compilatore/compilatrice del questionario (vedasi paragrafo "CONFORMITÀ ALLA NORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI").

## ETICA

Il questionario non si ritiene che presenti questioni di tipo etico.

## CONFORMITÀ ALLA NORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Per accedere all'indagine è necessario prendere visione dell'informativa Privacy sul trattamento dei dati personali appositamente predisposta. I dati personali richiesti nel questionario sono:

- nome e cognome del compilatore/compilatrice
- ruolo in ateneo del compilatore/compilatrice
- indirizzo e-mail del compilatore/compilatrice

Tali dati saranno usati esclusivamente per eventuali richieste di chiarimento in fase di elaborazione delle risposte raccolte e, al momento della pubblicazione del "White paper" sul sito della RUS, non saranno resi pubblici.

L' informativa completa sul **trattamento dei dati personali**, redatta in collaborazione con il DPO del Politecnico di Milano, in conformità al Regolamento UE n. 679/2016 del 27 aprile 2016 (GDPR) e s.m.i, viene inviata ai Delegati/e RUS insieme alla richiesta di compilazione del Questionario e mostrata prima dell'avvio della compilazione del Questionario, per permettere l'espressione del consenso del compilatore/compilatrice del trattamento dei dati.

## ARCHIVIAZIONE E BACKUP

Tutti i dati raccolti, personali e non personali, saranno conservati sul profilo della piattaforma Microsoft Form collegato al Coordinamento del GdL RUS - Cambiamenti Climatici, presso il Politecnico di Milano, Servizio Sostenibilità - Area Gestione infrastrutture e Servizi, da Paola Baglione e Stefano Caserini, adottando adeguate misure di sicurezza e tecniche/organizzative.

Il file Excel di estrazione di tutti i dati, sarà trattato e conservato sulla cartella del server del Politecnico di Milano. L'accesso alla cartella del server del Politecnico di Milano è riservato in via esclusiva al Servizio Sostenibilità dell'Area Gestione infrastrutture e Servizi, servizio collegato al Coordinamento del GdL RUS - Cambiamenti Climatici.

Il file Excel di estrazione dei dati raccolti della **Sezione 2 del Questionario** e dei relativi **dati di contatto del compilatore/compilatrice**, saranno comunicati all'Università di Pisa dal Coordinatore del GdL RUS - Cambiamenti Climatici. Tali dati saranno trattati e conservati su pc e/o disco dedicato su server dall'Università di Pisa, da Daniele Antichi e Damiano Remorini, adottando adeguate misure di sicurezza e tecniche/organizzative.

L'accesso alla cartella del server dell'Università di Pisa è riservato in via esclusiva a Daniele Antichi e Damiano Remorini.

Il file Excel di estrazione dei dati raccolti della **Sezione 3 del Questionario** e ai **dati di contatto del compilatore/compilatrice**, saranno comunicati all'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" dal Coordinatore del GdL RUS - Cambiamenti Climatici. Tali dati saranno trattati e conservati su pc e/o disco dedicato su server dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", dal prof. Francesco Cioffi, adottando adeguate misure di sicurezza e tecniche/organizzative.

L'accesso alla cartella del server dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", è riservato in via esclusiva a Francesco Cioffi.

## SELEZIONE E CONSERVAZIONE

Tutti i dati raccolti dell'indagine personali e non personali verranno **conservati per 5 anni** sulla cartella dedicata su server del Politecnico di Milano.

I dati raccolti relativi alla **Sezione 2** del Questionario e ai dati di contatto del compilatore/compilatrice, verranno **conservati per 5 anni** sulla cartella dedicata su server dell'Università di Pisa.

I dati raccolti relativi alla **Sezione 3** del Questionario e ai dati di contatto del compilatore/compilatrice, verranno **conservati per 5 anni** sulla cartella dedicata su server dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Tutti i dati raccolti con l'indagine dal GdL RUS - Cambiamenti Climatici saranno conservati per permettere elaborazioni e confronti con la medesima mappatura effettuata nel 2017 e saranno oggetto di uno specifico documento "**White paper**". A valle della pubblicazione dei "White paper" sul sito web del GdL RUS - Cambiamenti Climatici, potranno essere previste ulteriori pubblicazioni e presentazioni dei risultati dell'indagine nel corso di eventi organizzati dagli atenei della RUS e/o chi interessato ne farà richiesta.

## CONDIVISIONE DEI DATI

Tutti i dati dell'indagine, come descritto al capitolo "RACCOLTA DATI" del presente DMP, saranno trattati seguendo le indicazioni definite dal Coordinamento della RUS:

- saranno anonimizzati e resi disponibili senza possibilità di ricondurli allo specifico ateneo, ma con indicazione dimensionale (mega, grandi, medi, piccoli) e geografica (nord, centro, sud/isole);
- saranno oggetto di un documento "White paper" redatto nella forma di co-autoraggio da parte di tutti i componenti del GdL RUS con chiara indicazione degli atenei partecipanti all'indagine, nonché di quelli coinvolti nella progettazione e realizzazione dell'indagine e successiva elaborazione dei dati e redazione del "White Paper". Il "White Paper" riporterà il logo del GdL RUS – Cambiamenti climatici.

I dati grezzi saranno inizialmente nelle disponibilità esclusiva di chi partecipa all'elaborazione del "White Paper".

Successivamente alla pubblicazione del "White Paper" sul sito web del GdL RUS - Cambiamenti Climatici della RUS, il contenuto diverrà "open" con obbligo di:

- i) citare la fonte RUS da parte di chi lo utilizzerà per la produzione di eventuali articoli scientifici;
- ii) segnalare la pubblicazione alla Segreteria organizzativa RUS per poter diffondere e valorizzare il risultato sui canali della Rete (questa indicazione sarà inserita anche nel "White paper").

In seguito alla pubblicazione del "White Paper", i dati anonimizzati verranno caricati dalla Segreteria Organizzativa RUS sul sito web, sezione "Comunicazione -Mappature e Indagini".

Se utile e necessario, saranno inoltre caricati sulla piattaforma "Zenodo", open data repository, e resi pubblici a tutta la comunità scientifica; il link alla piattaforma sarà pubblicato sulla pagina del GdL RUS - Cambiamenti Climatici del sito web della RUS.

## RESPONSABILITA' E RISORSE

I responsabili dell'attuazione del DMP, e dell'assicurazione che esso sia revisionato e corretto, sono Stefano Caserini, Coordinatore GdL RUS - Cambiamenti Climatici e Paola Baglione, Referente operativa del GdL RUS - Cambiamenti Climatici.

I responsabili per tutte le attività di gestione dei dati finalizzati alla redazione del "White paper" sono: Stefano Caserini, Paola Baglione, Politecnico di Milano; Daniele Antichi, Università di Pisa (Coordinatore SGdL Mappatura delle attività sui Cambiamenti climatici degli atenei + Questionario sul verde); Damiano Remorini, Università di Pisa (responsabile scientifico dell'indagine relativa alla Sezione 2 del Questionario); Francesco Cioffi, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Coordinatore SGdL Sostenibilità del Ciclo dell'acqua e cambiamenti climatici).

Data ultima revisione documento: 08 novembre 2022