

GdL RUS - Cambiamenti Climatici

Mappatura | anno 2022

Mappatura delle attività in corso negli atenei italiani sugli inventari emissioni di gas serra e sui piani di riduzione

Periodo di somministrazione: novembre/dicembre 2022

RUS - Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile
<https://reterus.it/it/cambiamenti-climatici/>

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

* Obbligatoria

PER PARTECIPARE ALL'INDAGINE È NECESSARIO FORNIRE L'AUTORIZZAZIONE AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

1. Autorizzazione al trattamento dei dati personali

I dati personali del compilatore/compilatrice vengono richiesti unicamente per quanto riguarda la somministrazione del presente questionario, saranno infatti utilizzati solo nel caso in cui si ritenesse necessario richiedere ulteriori chiarimenti.

L'informativa completa sul trattamento dei dati personali redatta in conformità al Regolamento UE n. 679/2016 del 27 aprile 2016 (GDPR) e s.m.i, è scaricabile a questo link:

Acconsento al trattamento dei miei dati:

- Acconsento
- Non acconsento

2. Nome del compilatore/compilatrice *

Inserisci la risposta

3. Cognome del compilatore/compilatrice *

Inserisci la risposta

4. Ruolo in Ateneo del compilatore/compilatrice *

Inserisci la risposta

5. Indirizzo e-mail del compilatore/compilatrice *

Assicurarsi di digitare correttamente l'indirizzo

Inserisci la risposta

6. Nome dell'Ateneo *

Inserisci la risposta

7. Dimensione dell'Ateneo *

Dalla classificazione Censis

- Mega Atenei oltre 40.000 iscritti
- Grandi Atenei da 20.000 a 40.000 iscritti
- Medi Atenei da 10.000 a 20.000 iscritti
- Piccoli Atenei fino a 10.000 iscritti

8. Posizione geografica dell'Ateneo *

Da Classificazione ISTAT

- Nord (Emilia-Romagna, Friuli-Venezia Giulia, Liguria, Lombardia, Piemonte, Trentino-Alto Adige, Veneto, Valle d'Aosta)
- Centro (Lazio, Marche, Toscana, Umbria)
- Sud (Abruzzo, Basilicata, , Calabria, Campania, Molise, Puglia, Sardegna, Sicilia)

SEZIONE 1

REDAZIONE DEGLI INVENTARI DELLE EMISSIONI DI GAS SERRA, DEI PIANI DI MITIGAZIONE E ADATTAMENTO

INVENTARIO DI GAS SERRA DELL'ATENEIO

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

Per inventario dei gas serra si intende la stima delle emissioni dirette e/o indirette di gas clima-alteranti risultanti dalle attività istituzionali, di ricerca, didattica e terza missione di un ateneo, riferite ad un periodo temporale ristretto e definito, solitamente pari all'anno solare

Contrassegnare solo un'opzione di risposta

- Sì
- No
- Non ancora, è in fase di realizzazione
- Non so

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

Selezionare tutte le voci applicabili

- Categoria 1 - EMISSIONI DIRETTE
- Categoria 2 - EMISSIONI INDIRETTE DA ENERGIA IMPORTATA
- Categoria 3 - EMISSIONI INDIRETTE DERIVANTI DAI TRASPORTI
- Categoria 4 - EMISSIONI INDIRETTE DA PRODOTTI UTILIZZATI DALL'ORGANIZZAZIONE (merci acquistate, servizi usufruiti)
- Categoria 5 - EMISSIONI INDIRETTE ASSOCIATE ALL'USO DI PRODOTTI PROVENIENTI DALL'ORGANIZZAZIONE
- Categoria 6 - EMISSIONI INDIRETTE DERIVANTI DA ALTRE FONTI (indicare sotto)
-

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

Selezionare tutte le voci applicabili

- prima del 2010
- 2010-2016
- 2017
- 2018
- 2019
- 2020
- 2021
- Nessuno

12. Frequenza prevista di aggiornamento dell'inventario di gas serra *

Contrassegnare solo un'opzione di risposta

- Annuale
- Biennale
- Triennale
- Non c'è una frequenza definita
- Non so
-

CERTIFICAZIONE DELL'INVENTARIO

13. L'Ateneo ha richiesto/richiederà/ha ottenuto la certificazione UNI EN ISO 14064-1:2019 dell'inventario? *

Contrassegnare solo un'opzione di risposta

- SI
- No
- Non so

14. Nome dell'Ente che ha certificato / certificherà l'inventario *

Inserisci la risposta

INVENTARIO GAS SERRA DELL'ATENEIO SOLO DELL'ULTIMO ANNO DISPONIBILE

15.Indicare a quale anno si riferisce l'ultimo inventario di gas serra del proprio ateneo *

Se l'inventario non è ancora concluso, digitare in fase di realizzazione e l'anno al quale si riferisce

Inserisci la risposta

16.Emissioni totali di gas serra, ossia il dato complessivo di Ateneo (tCO2eq/anno) *

Se l'inventario non è ancora concluso, digitare in fase di realizzazione

Inserisci la risposta

17.Eventuale metodologia o protocollo standard di riferimento seguiti per la redazione dell'ultimo inventario gas serra *

Selezionare tutte le voci applicabili

- Linee Guida
RUS https://reterus.it/public/files/GdL/Cambiamenti_climatici/White_paper_GdLCC_linee_guida_inventari.pdf
- UNI EN ISO 14064-1
- GHG Protocol
- Nessuno
-

18.Inquinanti considerati nell'ultimo inventario gas serra *

Selezionare tutte le voci applicabili

- CO2
- CH4
- N2O
- F-gas
-

19.Tipo di emissioni dirette (Cat. 1) considerate nell'ultimo inventario gas serra *

Selezionare tutte le voci applicabili

- Veicoli di proprietà
- Consumi di gas
- Uso di gas refrigeranti
-

20.Tipo di emissioni indirette da energia importata (Cat. 2) considerate nell'ultimo inventario gas serra *

Selezionare tutte le voci applicabili

- Consumi elettrici
- Consumi di calore da teleriscaldamento
-

21.Tipo di emissioni indirette dai trasporti (Cat. 3) considerate nell'ultimo inventario gas serra *

Selezionare tutte le voci applicabili.

- Trasporti per accesso alle sedi universitarie

- Trasporti per missioni personale
- Trasporti per studenti in mobilità
- Trasporti per il materiale acquistato
- Nessuna
-

22. Tipo di emissioni indirette dai prodotti utilizzati dall'Ateneo (Cat. 4) considerate nell'ultimo inventario gas serra *

Selezionare tutte le voci applicabili

- Produzione dei combustibili utilizzati dall'Ateneo
- Produzione di prodotti per la sanificazione
- Produzione dei gas refrigeranti
- Produzione del materiale di cancelleria
- Nessuna
-

23. Tipo di emissioni indirette associate all'uso di prodotti provenienti dall'Ateneo (Cat. 5) considerate nell'ultimo inventario gas serra *

Selezionare tutte le voci applicabili

- Smaltimento dei rifiuti solidi
- Trattamento delle acque reflue
- Nessuna
-

24. Tipo di emissioni indirette da altre fonti (Cat. 6) considerate nell'ultimo inventario gas serra *

Selezionare tutte le voci applicabili

- Uso di combustibili per conto terzi
- Consumo di materiali per conto terzi
- Nessuna
-

25. Con quali competenze è stato realizzato (o è in fase di realizzazione) l'inventario delle emissioni di gas serra? *

Selezionare tutte le voci applicabili

- Interne con personale formato appositamente all'occasione
- Interne con personale inserito appositamente per lo scopo
- Interne con personale preesistente e precedentemente formato
- Parzialmente interne (ad es. attivazione collaborazioni esterne)
- Esclusivamente da soggetti terzi
-

FORMAZIONE PERSONALE INTERNO

26. Negli ultimi 5 anni, sono stati organizzati dall'Ateneo incontri di formazione per il personale coinvolto nella realizzazione dell'inventario? *

Contrassegnare solo un'opzione di risposta

- Si
- No
- Non so

GESTIONE DEI DATI NEI VARI ANNI

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

Contrassegnare solo un'opzione di risposta

- Si
- No
- Non so

28. Esiste una procedura interna/istruzione operativa "ad hoc" per la raccolta dati? *

Contrassegnare solo un'opzione di risposta

- Si
- No
- Non so

29. Sono stati realizzati e somministrati questionari "ad hoc" per la raccolta dei dati? *

Contrassegnare solo un'opzione di risposta

- Si
- No
- Non so

QUESTIONARI "AD HOC" PER LA RACCOLTA DEI DATI

Per i seguenti settori di indagine indicare i relativi anni di somministrazione, oppure indicare nessuna

30. Indagine sulla mobilità della popolazione *

Indicare gli anni di somministrazione separati dal punto e virgola (es. 2010; 2012; 2013; etc.), oppure indicare nessuna

Inserisci la risposta

31. Indagine sui consumi energetici (elettricità e combustibili) *

Indicare gli anni di somministrazione separati dal punto e virgola (es. 2010; 2012; 2013; etc.), oppure indicare nessuna

Inserisci la risposta

32. Indagine sulla raccolta e smaltimento dei rifiuti prodotti *

Indicare gli anni di somministrazione separati dal punto e virgola (es. 2010; 2012; 2013; etc.), oppure indicare nessuna

Inserisci la risposta

33. Indagine sull'approvvigionamento e utilizzo della cancelleria e altri materiali (e.g. prodotti per la sanificazione) *

Indicare gli anni di somministrazione separati dal punto e virgola (es. 2010; 2012; 2013; etc.), oppure indicare nessuna

Inserisci la risposta

REPORT

34. È stato realizzato almeno un Report di illustrazione dei dati dell'inventario emissioni? *

Contrassegnare solo un'opzione di risposta

- Si
- No
- Non so

35. Il Report sulle emissioni è pubblicato singolarmente oppure fa parte, in forma sintetica, del Report di sostenibilità dell'Ateneo? *

Contrassegnare solo un'opzione di risposta

- È pubblicato singolarmente
- È pubblicato singolarmente in forma integrale, ma anche in forma sintetica nel Report di sostenibilità
- È pubblicato solamente in forma sintetica nel Report di sostenibilità
-

36. Per le emissioni di quali anni è stato realizzato un Report? *

Selezionare tutte le voci applicabili

- Prima del 2010
- 2011-2016
- 2017
- 2018
- 2019
- 2020
- 2021

37. Indicare l'eventuale protocollo/ standard di riferimento per la realizzazione del Report *

Selezionare tutte le voci applicabili

- GRI - Global Reporting Initiative
- UNI EN ISO 14064-2019
- Nessuno
-

POLITICHE E OBIETTIVI DI RIDUZIONE DELLE EMISSIONI

38. 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? *

Contrassegnare solo un'opzione di risposta.

- Si (specificare nella domanda seguente in quale/i documento/i)
- No
- Non so

39. Indicare in quale/i documento/i formale/i sono presenti i riferimenti alle POLITICHE DI RIDUZIONE delle emissioni *

Fornire l'elenco separato dal punto e virgola (es. Piano Strategico di Ateneo; Statuto di Ateneo; Programma triennale; Policy di sostenibilità; etc.). È possibile eventualmente inserire il/i link per accedere alla pagina web di pubblicazione, utilizzando sempre il separatore punto e virgola.

Inserisci la risposta

40. L'Ateneo ha menzionato gli OBIETTIVI DI RIDUZIONE delle emissioni di gas serra in qualche documento formale? *

Contrassegnare solo un'opzione di risposta

- Si (specificare nella domanda seguente in quale/i documento/i)
- No
- Non so

41. Indicare in quale/i documento/i formale/i sono menzionati gli OBIETTIVI DI RIDUZIONE delle emissioni *

Fornire elenco separato dal punto e virgola (es. Piano Strategico di Ateneo; Bilancio di Sostenibilità; Programma triennale; Policy di sostenibilità; etc.). È possibile eventualmente inserire il/i link per accedere alla pagina web di pubblicazione, utilizzando sempre il separatore punto e virgola.

Inserisci la risposta

PIANO DI RIDUZIONE DELLE EMISSIONI

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

Contrassegnare solo un'opzione di risposta

- Si (se sì, è possibile trasmettere il documento o il link al documento a rus-cambiamenticlimatici@polimi.it)
- No
- E' in fase di realizzazione
- Non so

43. Frequenza prevista di aggiornamento del Piano di riduzione delle emissioni *

Contrassegnare solo un'opzione di risposta

- Annuale
- Biennale
- Triennale
- Nessuna

-

44. Sono stati formalizzati presso gli Organi di governo di Ateneo gli impegni di riduzione delle emissioni di gas serra? *

Contrassegnare solo un'opzione di risposta

- Si
- No
- Non so

STRUMENTI DI COMPENSAZIONE

45. L'Ateneo ha usufruito dei seguenti strumenti di compensazione delle emissioni, o di altro tipo? *

Contrassegnare tutte le voci pertinenti

- Garanzie d'Origine (GO) che attestano la provenienza rinnovabile delle fonti utilizzate per l'energia elettrica consumata
- Crediti del mercato del Carbonio (se si, specificare nella seguente domanda)
- Crediti CER (progetti CDM)
- Crediti VER (progetti mercato volontario)
- Altra tipologia di credito di Carbonio (se si, specificare nella seguente domanda)
- Altro strumento di compensazione (se si, specificare nella seguente domanda)
- L'Ateneo non ha usufruito degli strumenti di compensazione
- Non so

46. Specificare quali Crediti del mercato del Carbonio e/o Altra tipologia di credito di Carbonio e/o Altro strumento di compensazione sono stati utilizzati *

Nel caso scrivere: "L'Ateneo non ha usufruito degli strumenti di compensazione" oppure "Non so"

Inserisci la risposta

PIANO DI ADATTAMENTO

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

Contrassegnare solo un'opzione di risposta

- Si
- No
- E' in fase di realizzazione
- Non so

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

Contrassegnare solo un'opzione di risposta

- Si
- No
- Non so

49. Specificare per quali tipi di rischi sono state intraprese azioni di adattamento*

Contrassegnare tutte le voci pertinenti.

(rif. Linee guida

RUS: https://reterus.it/public/files/GdL/Cambiamenti_climatici/020_linee_guida_e_buone_pratiche_per_l%E2%80%99adattamento_1_.pdf

- rischio di inondazione degli edifici
- rischio dovuto a eventi meteorologici severi: piogge e venti eccezionalmente intensi
- rischi specifici per edifici storici
- rischio dovuto alla scarsità di acqua, collegato a periodi eccezionali di siccità
- rischio dovuto a problemi di fornitura di corrente elettrica per dipendenti e studenti
- rischio per la salute dovuto a temperature elevate, ondate di calore
- rischio per la salute dovuto alla qualità dell'aria
- rischio di riduzione del benessere fisico e psicologico
-

ATTIVITÀ DI COINVOLGIMENTO DELLA COMUNITÀ DI ATENEO

50. Le tesi di laurea in materia di riduzione delle emissioni sono adeguatamente raccolte, valorizzate e comunicate? *

Contrassegnare solo un'opzione di risposta

- Sì
- No
- Non so

51. Specificare in quale modo (es. premi di laurea, etc.) *

Inserisci la risposta

52. Sono stati organizzati dall'Ateneo dal 2016 al 2021 eventi di informazione e/o disseminazione sul tema dei cambiamenti climatici? *

Contrassegnare solo un'opzione di risposta

- Sì
- No
- Non so

53. Quali sono stati gli uditori target degli eventi? (es. Insegnanti di scuole primarie e secondarie, studenti, personale interno, cittadinanza, ecc.) *

Selezionare tutte le voci pertinenti

- Personale interno all'Ateneo (docenti, tecnici-amministrativi, collaboratori alla ricerca...)
- Insegnanti delle scuole primarie
- Insegnanti delle scuole secondarie
- Studenti universitari
- Studenti delle scuole primarie
- Studenti delle scuole secondarie
- Cittadinanza

•

SEZIONE 2

APPROFONDIMENTO: INDAGINE SULLA CONSISTENZA E GESTIONE DEL VERDE UNIVERSITARIO

In questa sezione sono richieste informazioni finalizzate a definire, negli atenei italiani aderenti alla RUS, l'attuale stato dell'arte in materia di consistenza del verde universitario, stima del suo contributo in materia di adattamento e mitigazione dei cambiamenti climatici e modalità di gestione del verde universitario.

Le domande sono state predisposte dal sottogruppo di lavoro del GdL RUS - Cambiamenti climatici, coordinato dall'Università di Pisa e saranno anche utilizzate per la realizzazione di una indagine di approfondimento sugli aspetti gestionali del verde di ateneo, coordinata dall'Università di Pisa, secondo le modalità riportate nel DMP - Data Management Plan scaricabile al link:

54.L'Ateneo possiede e/o gestisce spazi verdi?

Contrassegnare solo un'opzione di risposta

- Si
- No
- Non so

55.L'Ateneo gestisce direttamente le aree a verde di sua pertinenza?

Contrassegnare solo un'opzione di risposta

- Si
- In parte
- No
- Non so

56.Quale tipologia di gestione del verde è adottata in Ateneo?

Contrassegnare solo un'opzione di risposta

- Gestione diretta (con risorse interne all'Ateneo)
- Gestione esternalizzata in appalto
- Gestione mista
- Non so

•

57.L'Ateneo ha proprio personale specializzato per la gestione e/o il mantenimento degli spazi verdi?

Fornire una breve descrizione

Inserisci la risposta

58.Qual è il budget di Ateneo per la gestione del verde?

Indicare i costi medi sostenuti annualmente dall'Ateneo per la gestione ordinaria e straordinaria degli spazi verdi e l'incidenza sul budget totale di Ateneo. Si prega di utilizzare sempre come separatore di argomenti o elenchi il punto e virgola (" ; ")

Inserisci la risposta

59. Superficie degli spazi verdi universitari assimilabili a verde urbano

Indicare in m2 le diverse tipologie di verde: giardini e piccoli parchi; campus universitari; verde sportivo; orti botanici; etc. Si prega di utilizzare sempre come separatore di argomenti o elenchi il punto e virgola (" ; "). È possibile eventualmente inserire il/i link per scaricare il/i documento/i utilizzando sempre il separatore punto e virgola.

Inserisci la risposta

60. Superficie a verde universitaria assimilabile a zona agricola-forestale

Indicare in m2 le diverse tipologie di verde: aziende agrarie; boschi; etc. Si prega di utilizzare sempre come separatore di argomenti o elenchi il punto e virgola (" ; "). È possibile eventualmente inserire il/i link per scaricare il/i documento/i utilizzando sempre il separatore punto e virgola.

Inserisci la risposta

61. L'Ateneo dispone di un censimento/catasto arboreo?

Contrassegnare solo un'opzione di risposta

- Si
- No
- Non so

62. Descrivere brevemente le caratteristiche del censimento o catasto arboreo effettuato

Indicazione della specie, georeferenzamento, dati biometrici, ipotetico bersaglio, VTA, ecc. Si prega di utilizzare sempre come separatore di argomenti o elenchi il punto e virgola (" ; "). È possibile eventualmente inserire il/i link per scaricare il/i documento/i utilizzando sempre il separatore punto e virgola.

Inserisci la risposta

63. Quale software utilizza l'Ateneo per la gestione del patrimonio arboreo?

Indicare i dettagli dei software utilizzati: fogli elettronici; database; GIS; CAD; software home made; software commerciali; ecc. Si prega di utilizzare sempre come separatore di argomenti o elenchi il punto e virgola (" ; ")

Inserisci la risposta

64. Quanti sono gli alberi presenti negli spazi universitari con funzione assimilabile a verde urbano?

Indicare se il valore è esatto o approssimativo e, qualora fosse nota, la suddivisione tra le diverse tipologie di verde: giardini e piccoli parchi; campus universitari; verde sportivo; orti botanici; ecc. Si prega di utilizzare sempre come separatore di argomenti o elenchi il punto e virgola (" ; ")

Inserisci la risposta

65. Quanti sono gli alberi presenti negli spazi universitari con funzione assimilabile a verde agricolo/forestale?

Indicare se il valore è esatto o approssimativo e, qualora fosse nota, la suddivisione tra le diverse tipologie di verde: aziende agrarie, boschi, ecc. Si prega di utilizzare sempre come separatore di argomenti o elenchi il punto e virgola (" ; ")

Inserisci la risposta

66. Sono in programma abbattimenti di alberi?

Contrassegnare solo un'opzione di risposta

- Si
- No
- Non so

67. Indicare il numero di alberi da abbattere, specificando se approssimativo, la suddivisione tra le diverse tipologie di verde (aziende agrarie, boschi, ecc.) ed il motivo dell'abbattimento, oppure scrivere "Non so"

Si prega di utilizzare sempre come separatore di argomenti o elenchi il punto e virgola (" ; ")

Inserisci la risposta

68. È in programma l'impianto di nuovi alberi?

Contrassegnare solo un'opzione di risposta

- Si
- No
- Non so

69. Indicare il numero di alberi che si prevede di impiantare, specificando se approssimativo, e la suddivisione tra le diverse tipologie di verde (aziende agrarie, boschi, ecc.), oppure scrivere "Non so"

Si prega di utilizzare sempre come separatore di argomenti o elenchi il punto e virgola (" ; ")

Inserisci la risposta

70. Sono presenti piante arboree di particolare interesse nelle aree di pertinenza dell'Ateneo?

Contrassegnare solo un'opzione di risposta

- Si
- No
- Non so

71. Specificare se si tratta di piante monumentali o altro. Nel caso di alberi monumentali specificare il codice identificativo

Si prega di utilizzare sempre come separatore di argomenti o elenchi il punto e virgola (" ; ")

Inserisci la risposta

72. L'Ateneo ha stimato l'assorbimento e lo stoccaggio del carbonio del patrimonio verde nelle aree di sua pertinenza?

Contrassegnare solo un'opzione di risposta

- Si
- In parte
- No
- Non so

73.Fornire dettagli sulla tipologia di stima effettuata (metodica adottata) e sui dati relativi all'assorbimento/stoccaggio stimato

Si prega di utilizzare sempre come separatore di argomenti o elenchi il punto e virgola (" ; ")

Inserisci la risposta

74.L'Ateneo ha stimato il contributo del patrimonio arboreo alla riduzione dei deflussi meteorici?

Contrassegnare solo un'opzione di risposta

- Si
- No
- Non so

75.L'Ateneo ha stimato il contributo delle aree verdi sulla riduzione dei deflussi meteorici?

Contrassegnare solo un'opzione di risposta

- Si
- No
- Non so

76.L'Ateneo organizza eventi, manifestazioni o percorsi didattici specifici legati al verde urbano?

Descrivere se si tratta di giornate divulgative, allestimento di orti botanici, istituzione di corsi di studi o altro, oppure scrivere "No".

Si prega di utilizzare sempre come separatore di argomenti o elenchi il punto e virgola (" ; ")

Inserisci la risposta

SEZIONE 3

APPROFONDIMENTO: INDAGINE SULL'USO SOSTENIBILE DELLE RISORSE IDRICHE

In questa sezione sono richieste informazioni finalizzate a definire, negli atenei italiani aderenti alla RUS, l'attuale stato dell'arte nella gestione delle risorse idriche.

Le domande sono state predisposte dal sottogruppo di lavoro del GdL RUS-Cambiamenti climatici, coordinato dall'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", e saranno anche utilizzate per la realizzazione di una indagine di approfondimento coordinata dall'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", secondo le modalità riportate nel DMP - Data Management Plan, scaricabile al link:

77.Qualì pratiche ed opere per l'uso sostenibile della risorsa idrica sono in atto presso il suo Ateneo?

Fornire la descrizione su ad esempio tecnologie green di raccolta e riuso dell'acqua piovana, etc., oppure scrivere "Nessuna" o "Non so"

Inserisci la risposta

78. È stato valutato l'uso di risorse idriche non convenzionali (acque di prima falda, acque di raffreddamento degli impianti, acque meteoriche, acque grigie...) per usi non potabili (sciacquoni WC, irrigazione, lavaggio cortili, etc.)?

Contrassegnare solo un'opzione di risposta

- Si
- In parte
- No
- Non so

79. Quali attività di sensibilizzazione degli studenti sulla tematica della sostenibilità dell'uso dell'acqua sono state realizzate presso il suo Ateneo?

Fornire la descrizione su ad esempio tecnologie green di raccolta e riuso dell'acqua piovana, etc., oppure scrivere "Nessuna" o "Non so"

Inserisci la risposta

80. Quali attività sono state svolte nel suo Ateneo, anche a livello delle singole strutture (Dipartimenti, Centri, ecc.), a favore delle realtà territoriali e Istituzionali (Convenzioni, Contratti di ricerca) in materia di uso sostenibile dell'acqua?

Si prega di utilizzare sempre come separatore di argomenti o elenchi il punto e virgola (" ; ") oppure scrivere "Nessuna" o "Non so"

Inserisci la risposta

81. Quali rilevanti attività di ricerca strettamente correlate al tema dell'uso sostenibile dell'acqua sono state sviluppate nell'ambito dei diversi corsi di dottorato di ricerca del suo Ateneo?

Specificare il Corso di dottorato di ricerca interessato e le relative tematiche, oppure scrivere "Nessuna" o "Non so". Si prega di utilizzare sempre come separatore di argomenti o elenchi il punto e virgola (" ; ")

Inserisci la risposta

82. Presso il suo Ateneo sono sviluppate attività di ricerca in ambito giuridico volte ad evidenziare criticità e limiti nella Legislazione nazionale ed Europea in materia di sostenibilità del ciclo dell'acqua e cambiamenti climatici, e possibili adeguamenti normativi?

Contrassegnare solo un'opzione di risposta

- Si
- No
- Non so

83. Fornire degli esempi delle attività di ricerca in ambito giuridico (volte ad evidenziare criticità e limiti nella Legislazione nazionale ed Europea in materia di sostenibilità del ciclo dell'acqua e cambiamenti climatici, e possibili adeguamenti normativi)

Si prega di utilizzare sempre come separatore di argomenti o elenchi il punto e virgola (" ; ")

Inserisci la risposta

 **Grazie!**

Grazie per la collaborazione!

[Stampare o ottenere PDF di risposte](#)