



Green
UNICA



*Risultati della partecipazione dell'Università degli Studi di Cagliari alla classifica internazionale
GreenMetric 2023
sulla sostenibilità degli atenei*

Senato Accademico 24.01.2024

Consiglio di Amministrazione 25.01.2024



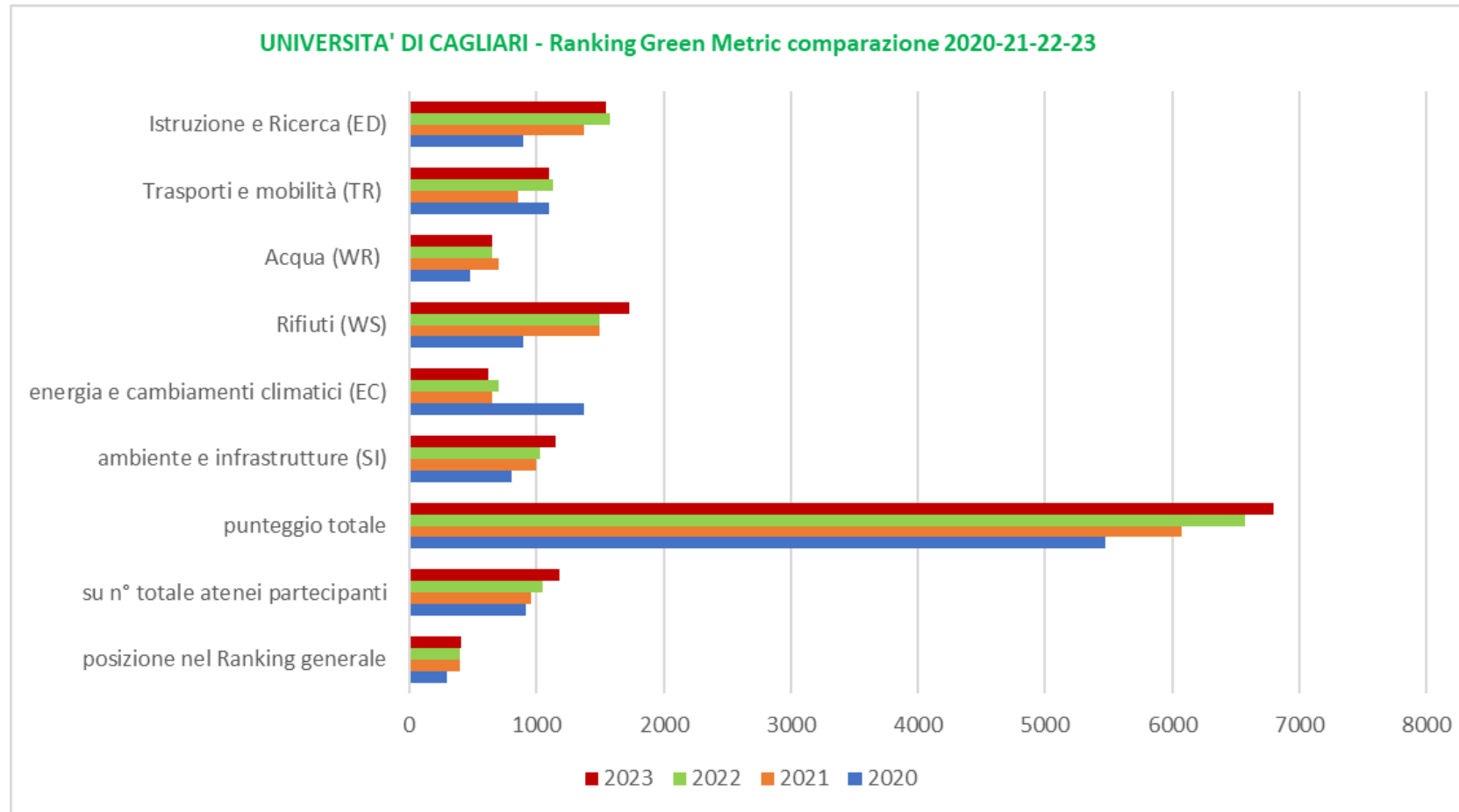
- **GreenMetric World University Ranking** è una delle **più importanti e accreditate** classifiche mondiali che valutano la **sostenibilità degli atenei**. Essa è basata su specifici indicatori quantitativi e qualitativi riguardanti i seguenti ambiti tematici:
- **1. Ambiente e infrastrutture (Setting and Infrastructures – SI);**
- **2. Energia e cambiamento climatico (Energy and Climate Change – EC);**
- **3. Gestione dei rifiuti (Waste – WS);**
- **4. Gestione delle risorse idriche (Water – WR);**
- **5. Trasporti e mobilità (Transportation – TR);**
- **6. Istruzione e Ricerca (Education and Research – ED).**

Gli **Obiettivi dell'Agenda ONU** sono **parte integrante degli indicatori dell'interfaccia utente Green Metric**, utilizzata da un numero sempre crescente di università anche per monitorare e valutare le proprie strategie per la sostenibilità.





- Partecipare a Green Metric aiuta a
- **focalizzare i punti di forza e di debolezza** dell'Ateneo sul versante della **Sostenibilità**
- **perfezionare il sistema di acquisizione dei dati** grazie ad un'attività di **monitoraggio e raccolta sempre più attenta e puntuale.**





Punteggio complessivo ottenuto: **6795 punti** (nel 2022 6575)

Riguardo alla Sostenibilità:

Contesto mondiale: UniCA è al 408° posto su 1183 atenei



Contesto nazionale: UniCA è al 21° posto su 32 atenei





Indicator		Point
SI.1	The ratio of open space area towards total area	100
SI.2	Area on campus covered in forest	75
SI.3	Area on campus covered in planted vegetation	100
SI.4	Area on campus for water absorbance	100
SI.5	The ratio of open space area divided campus population	150
SI.6	University budget for sustainability effort	200
SI.7	Percentage of operation and maintenance activities of building in one year period	75
SI.8	Campus facilities for disabled, special needs and or maternity care	100
SI.9	Security and safety facilities	75
SI.10	Health infrastructure facilities for students, academics and administrative staff's wellbeing	100
SI.11	Conservation: plant, animal and wildlife, genetic resources for food and agriculture secured in either medium or long-term conservation facilities	75

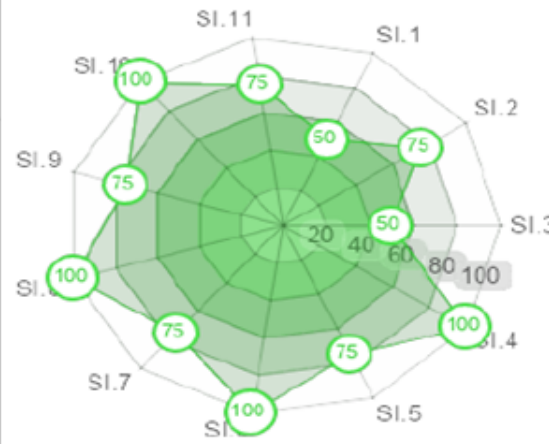


Figure 5.1 Percentage of Score to Maximum Score for Setting and Infrastructure

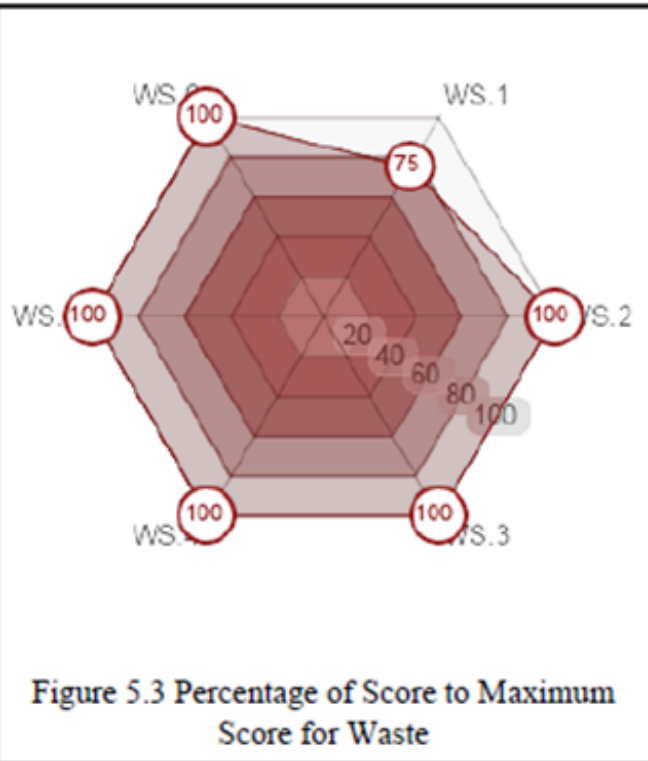
Ambiente e Infrastrutture (SI):

Rispetto allo scorso anno è **ulteriormente migliorata** la performance complessiva, passando **da 1025 a 1150 punti**. In particolare il miglioramento ha riguardato gli indicatori relativi a **estensione della superficie forestale (SI.2)**, **estensione delle aree piantumate (SI.3)**, è **migliorata la percentuale delle attività di manutenzione degli edifici in un anno (SI.7)**, sono **migliorati i servizi connessi alla sicurezza e alla salute (SI.9)** e i **programmi di conservazione della flora grazie alla Banca del Germoplasma (SI.11)**.

Infine **UniCA** risulta **tra i primi 10 atenei italiani ad aver destinato più del 15% del budget totale a spese e investimenti per la sostenibilità** in generale prendendo il **punteggio massimo previsto (SI.6)**.



Indicator		Point
WS.1	3R (Reduce, Reuse, Recycling) program for university's waste	225
WS.2	Program to reduce the use of paper and plastic in campus	300
WS.3	Organic waste treatment	300
WS.4	Inorganic waste treatment	300
WS.5	Toxic waste treatment	300
WS.6	Sewage disposal	300



Rifiuti (WS):

UniCA ha **migliorato il punteggio** passando da **1500 a 1725**. Questo **grazie all'avvio di iniziative virtuose** in tema di **riduzione, riuso e riciclo di oggetti** che sono stati **sottratti al ciclo dei rifiuti** per essere **riutilizzati** all'interno delle strutture universitarie attraverso una attenta e oculata gestione di **molti beni che possono ancora avere una seconda vita** a tutti gli effetti.

Queste pratiche hanno consentito di contenere non solo la quantità di rifiuti speciali prodotti, ma di **ridurre le emissioni di CO₂** legate al loro trasporto per il conferimento in discarica, con un connesso **risparmio anche economico** per l'ateneo. Queste **Buone pratiche, replicabili** presso l'intero ateneo, sono un **esempio virtuoso di economia circolare**.



Indicator		Point
EC.1	Energy efficient appliances usage	10
EC.2	Smart building program implementation	75
EC.3	Number of renewable energy source in campus	75
EC.4	The total electricity usage divided by total campus population	75
EC.5	The ratio of renewable energy production towards total energy usage per year	10
EC.6	Element of green building implementation	50
EC.7	Greenhouse gas emission reduction program	150
EC.8	The ratio of total carbon footprint divided campus population	50
EC.9	Number of innovative program(s) in Energy and Climate Change	25
EC.10	Impactful university program(s) on climate change	100

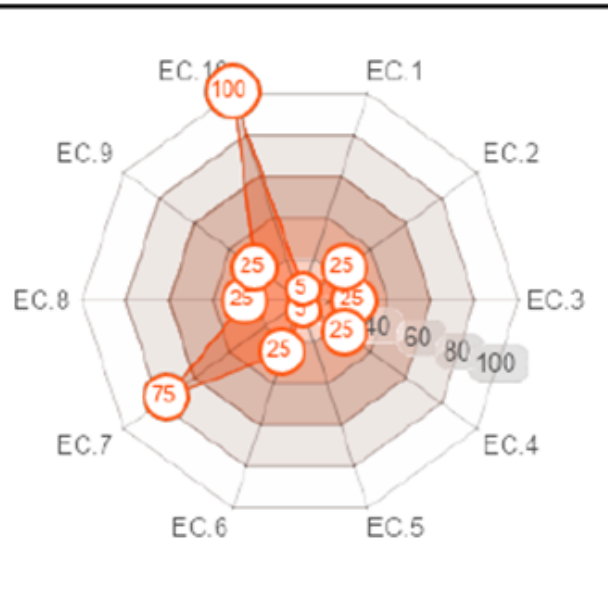


Figure 5.2 Percentage of Score to Maximum Score for Energy and Climate Change

Energia e Cambiamenti Climatici (EC):

La raccomandazione di Green Metric per tutte le università è un'esortazione ad aumentare gli sforzi per l'efficienza energetica dei loro edifici e per prendersi più cura della natura e risorse energetiche alternative.

Per UniCA tuttavia va evidenziato che nella prossima rilevazione, che riguarderà il 2023, si potranno introdurre alcuni elementi migliorativi quali: l'attivazione del **Progetto Smart-Campus** che si sta realizzando presso la **Cittadella di Monserrato** e presso la **Facoltà di Ingegneria**; l'adozione di misure di **sensibilizzazione ed educazione della popolazione universitaria** sul tema del risparmio energetico, come il **Progetto pilota di chiusura degli uffici del Rettorato una volta alla settimana**, il **Vademecum**, la **formazione del personale**, il **Questionario sulla Sostenibilità**, etc.



Indicator		Point
TR.1	The ratio of total vehicles (cars and motorcycles) divided by total campus population	50
TR.2	Shuttle services	0
TR.3	Zero Emission Vehicles (ZEV) policy on campus	150
TR.4	The ratio of Zero Emission Vehicles (ZEV) divided by total campus population	200
TR.5	Ratio of parking area to total campus area	100
TR.6	Transportation program designed to limit or decrease the parking area on campus for the last 3 years	150
TR.7	Number of transportation initiatives to decrease private vehicles on campus	150
TR.8	Pedestrian policy on campus	300

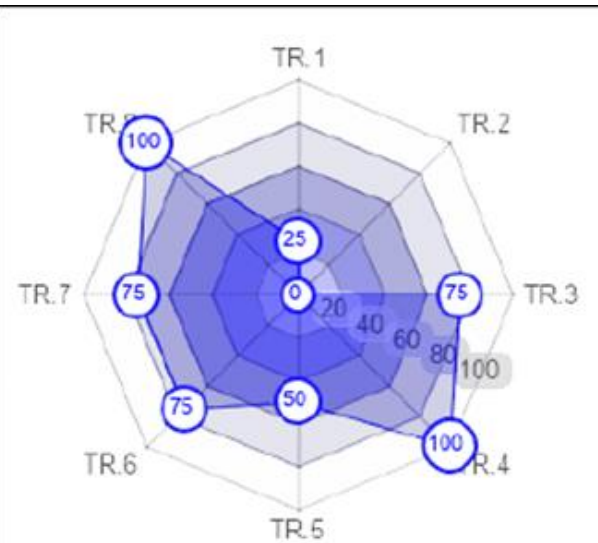


Figure 5.5 Percentage of Score to Maximum Score for Transportation

Trasporti e Mobilità (TR):

Migliorano gli indicatori riguardanti le **politiche sui veicoli a emissioni zero nel campus (TR.3)** e i **programmi di trasporto progettati per contenere le aree di parcheggio del campus negli ultimi 3 anni (TR.6)** che ottengono entrambi **150 punti** (100 nel 2022).

Ulteriori miglioramenti potranno registrarsi a seguito degli interventi di **aumento delle postazioni di ricarica** per le auto e le bici elettriche, ma anche attraverso un **miglioramento delle politiche di incentivazione all'uso del Trasporto Pubblico Locale** nei percorsi casa-studio/lavoro, anche in accordo con il Comune, la Città Metropolitana, i gestori di servizi di bike e car sharing, in **un'ottica integrata della mobilità**, tenuto conto che la mobilità sostenibile è un **pilastro essenziale per un reale abbattimento delle emissioni di carbonio e dei livelli di inquinamento**, anche dentro i campus universitari.



Indicator		Point
ED.1	The ratio of sustainability courses towards total courses/modules	300
ED.2	The ratio of sustainability research funding towards total research funding	150
ED.3	Sustainability publications	200
ED.4	Sustainability events	200
ED.5	Activities organized by student organizations related to sustainability per year	200
ED.6	Sustainability websites	100
ED.7	Sustainability report	75
ED.8	Cultural activities on campus	100
ED.9	University sustainability program(s) with international collaborations	100
ED.10	Sustainability community services project organized and/or involving students	100
ED.11	Sustainability-related startups	25

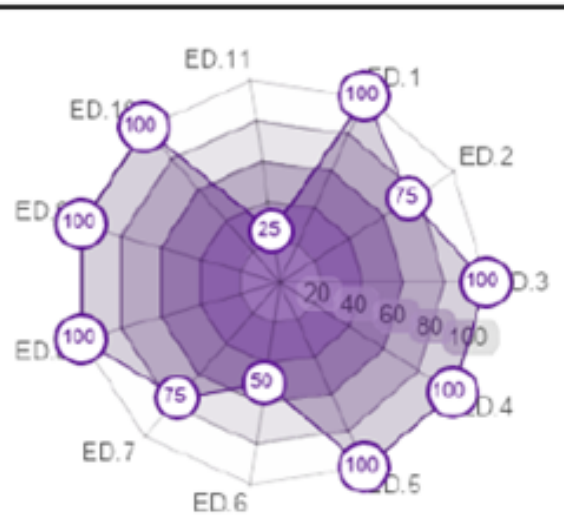


Figure 5.6 Percentage of Score to Maximum Score for Education

Educazione e Ricerca (ED):

I punteggi evidenziano **l'alta qualità della didattica e della ricerca** dell'Università di Cagliari, che la pongono al **273° posto nel confronto mondiale** e al **15° posto nella classifica nazionale**. Questo non può che incoraggiare l'Ateneo a rendere ancora più visibili e a **comunicare sistematicamente** a tutte le parti interessate le proprie **attività**, le **strategie** e gli **obiettivi di sostenibilità** per dare conto di quello che viene fatto dentro l'università e del grande lavoro di qualità che l'ateneo porta avanti quotidianamente. La **redazione aggiornata a cadenza annuale del Report di Sostenibilità** costituisce il **primo strumento per rendere conto** a tutti gli stakeholder di ciò che si sta facendo. Inoltre appare importante **stimolare ulteriormente** sul territorio la **nascita di start-up che abbiano ad oggetto la sostenibilità** nelle sue varie forme e accezioni.



Grazie per l'attenzione