



Risultati della partecipazione dell'Università degli Studi di Cagliari alla classifica internazionale GreenMetric 2024

Senato Accademico 28.01.2025

Consiglio di Amministrazione 30.01.2024

*Direzione Investimenti, Manutenzioni, Sostenibilità
Coordinamento Amministrativo e Sostenibilità*



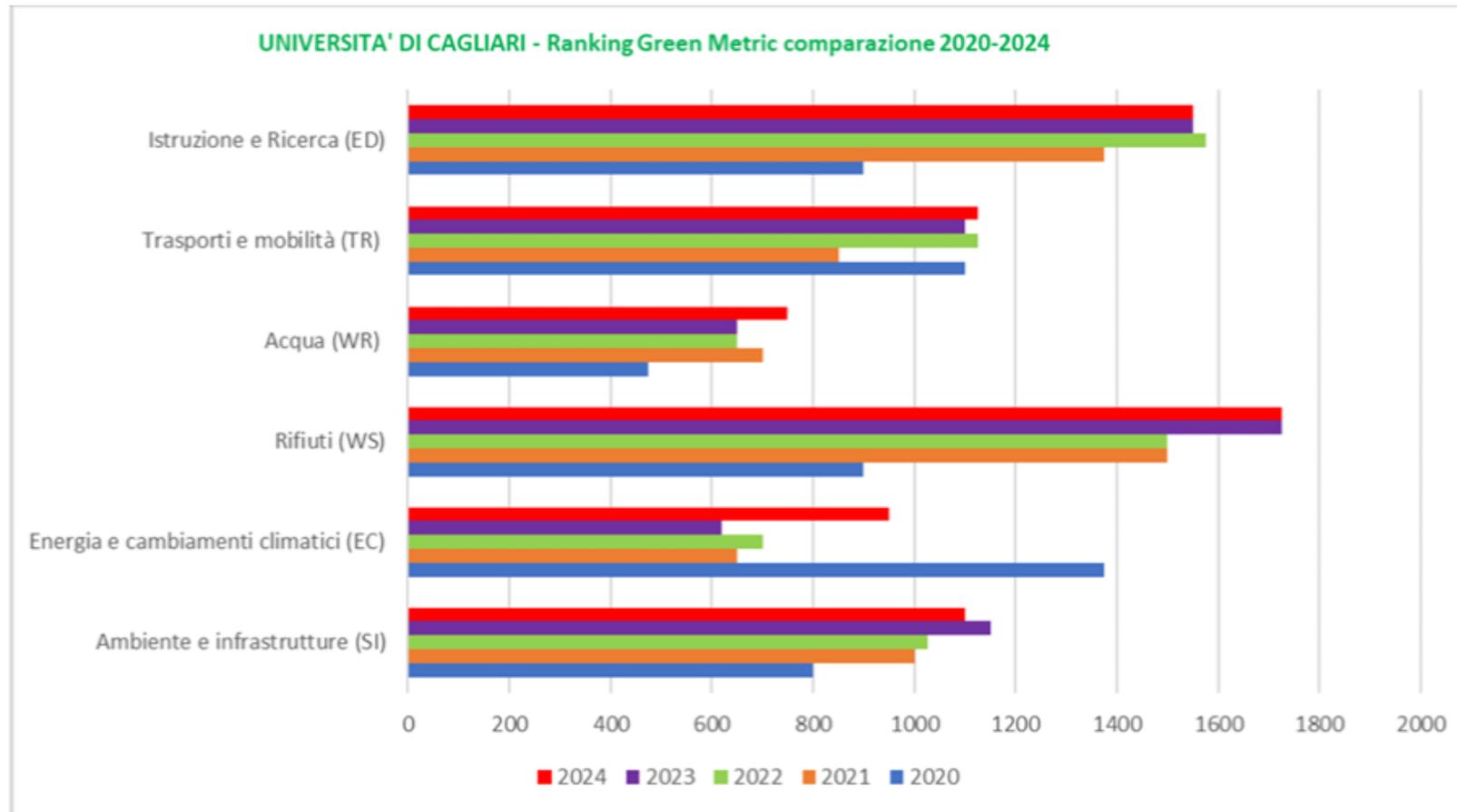
- **GreenMetric World University Ranking** è una delle **più importanti e accreditate** classifiche mondiali che valutano la **sostenibilità degli atenei**. Essa è basata su specifici indicatori quantitativi e qualitativi riguardanti i seguenti ambiti tematici:
- **1. Ambiente e infrastrutture (Setting 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.**





Posizione nel ranking

Contesto mondiale: UniCA è al **373° posto su 1477 atenei** (nel 2023 era al 408° posto su 1183 atenei)



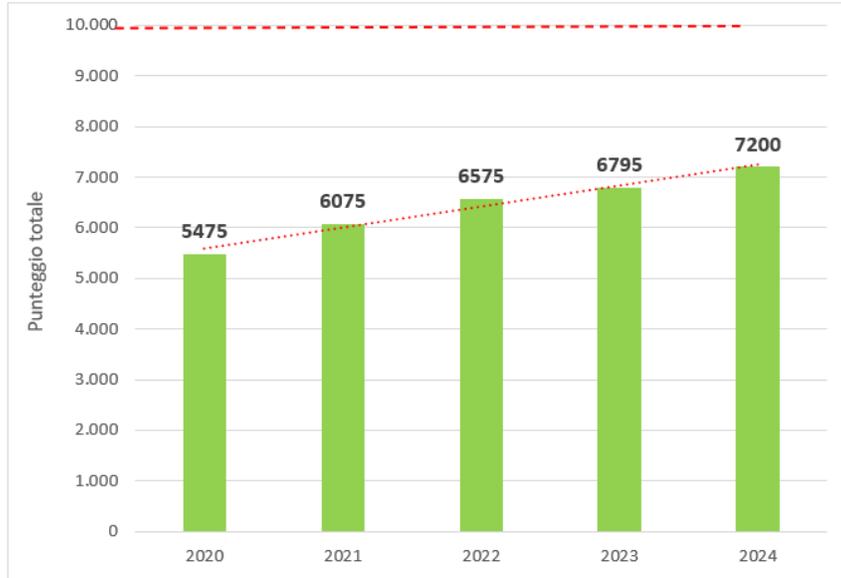
Contesto nazionale: UniCA è al **20° posto su 35 atenei** (nel 2023 era al 21° su 32)

4. RANKING IN ITALY

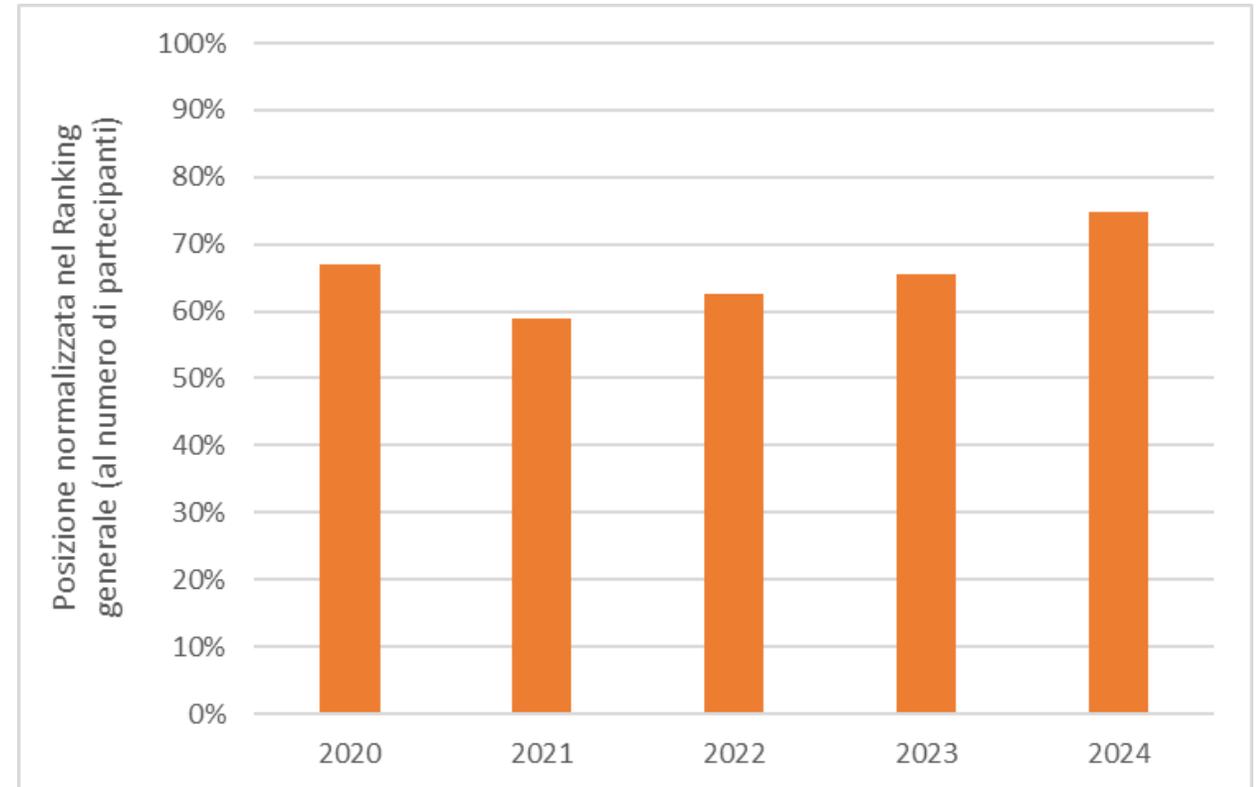




Andamento del punteggio totale riportato da UniCa negli anni

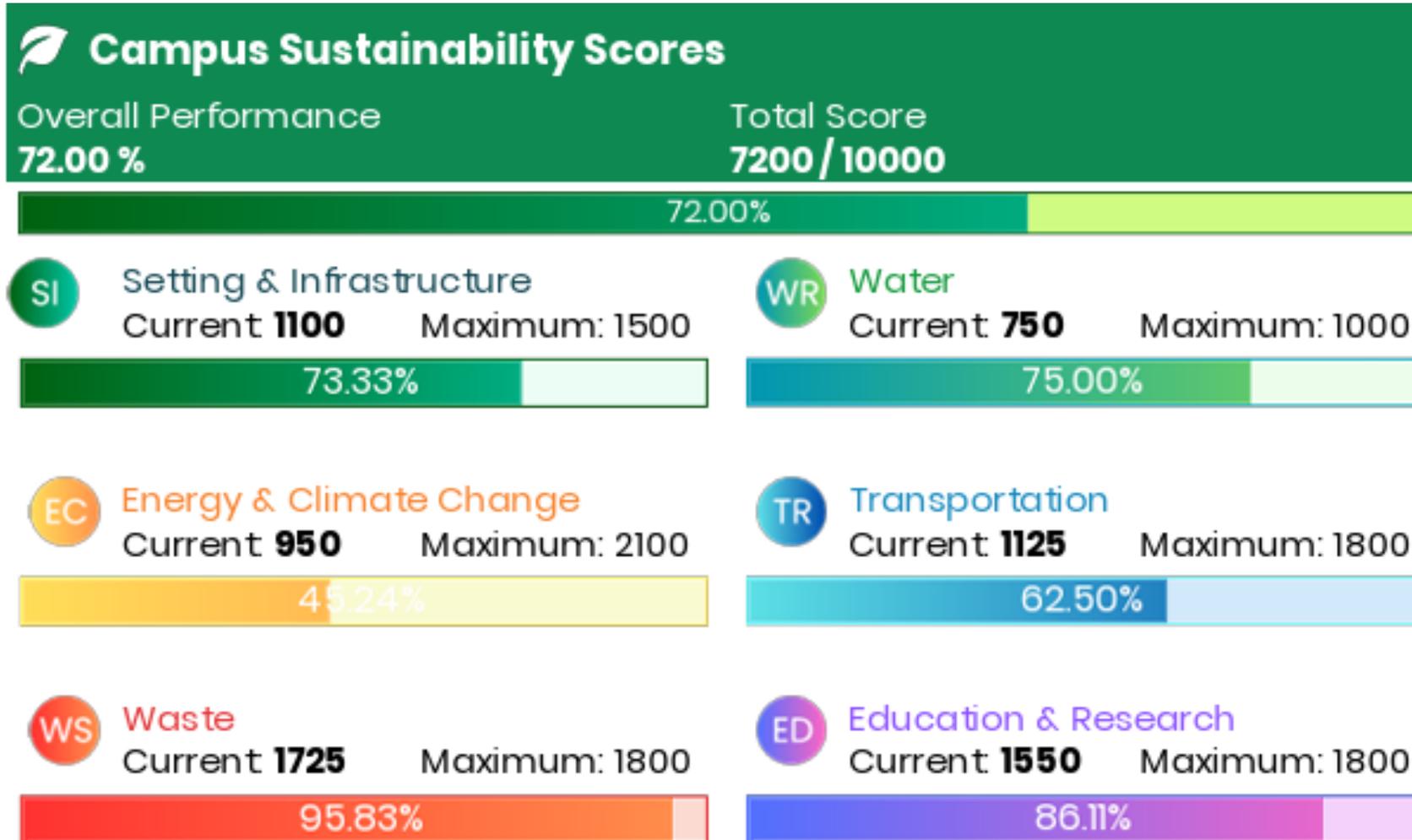


Posizione normalizzata di UniCA nel ranking mondiale negli anni riferita al numero degli atenei partecipanti: si evidenzia una oggettiva crescita dell'Università di Cagliari che si porta a ridosso del primo quartile, come riportato nelle figure seguenti



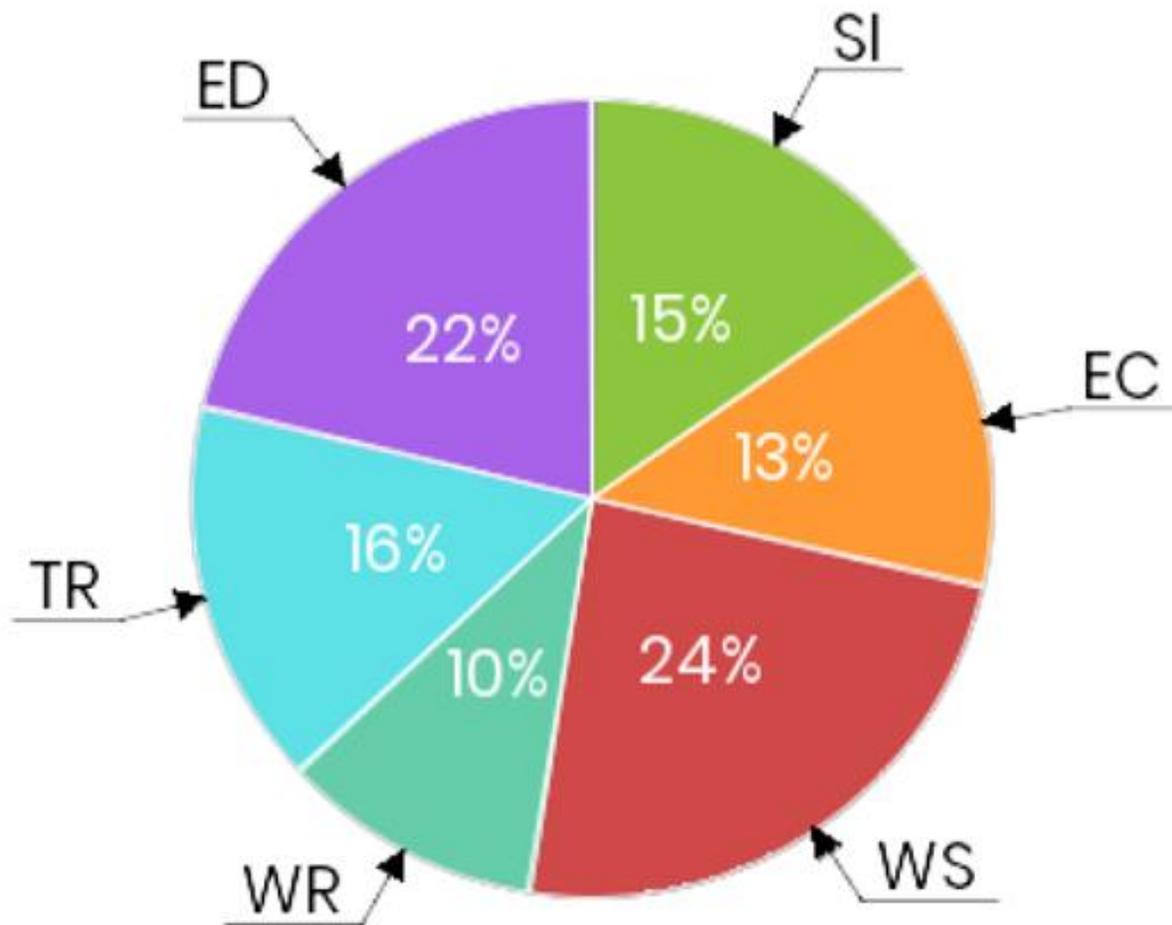


Punteggio complessivo: **7200 punti su un max 10.000** (nel 2023 6795 punti)





Apporto di ciascun gruppo di indicatori al conseguimento del punteggio totale di UniCA (fonte: factfile Green Metric 2024)





Indicator		Point
SI.1	The ratio of open space area to total area	100
SI.2	Total area on campus covered in forest vegetation	75
SI.3	Total area on campus covered in planted vegetation	100
SI.4	Total area on campus for water absorption besides the forest and planted vegetation	100
SI.5	The total open space area divided by total campus population	100
SI.6	Percentage of university budget for sustainability efforts	200
SI.7	Percentage of operation and maintenance activities of building in one year period	75
SI.8	Campus facilities for disable, special needs and/or maternity care	100
SI.9	Security and safety facilities	75
SI.10	Health infrastructure facilities for students, academics and administrative staffs' well-being	100
SI.11	Conservation: plant (flora), animal (fauna), or wildlife, genetic resources for food and agriculture secured in either medium or long-term conservation facilities	75

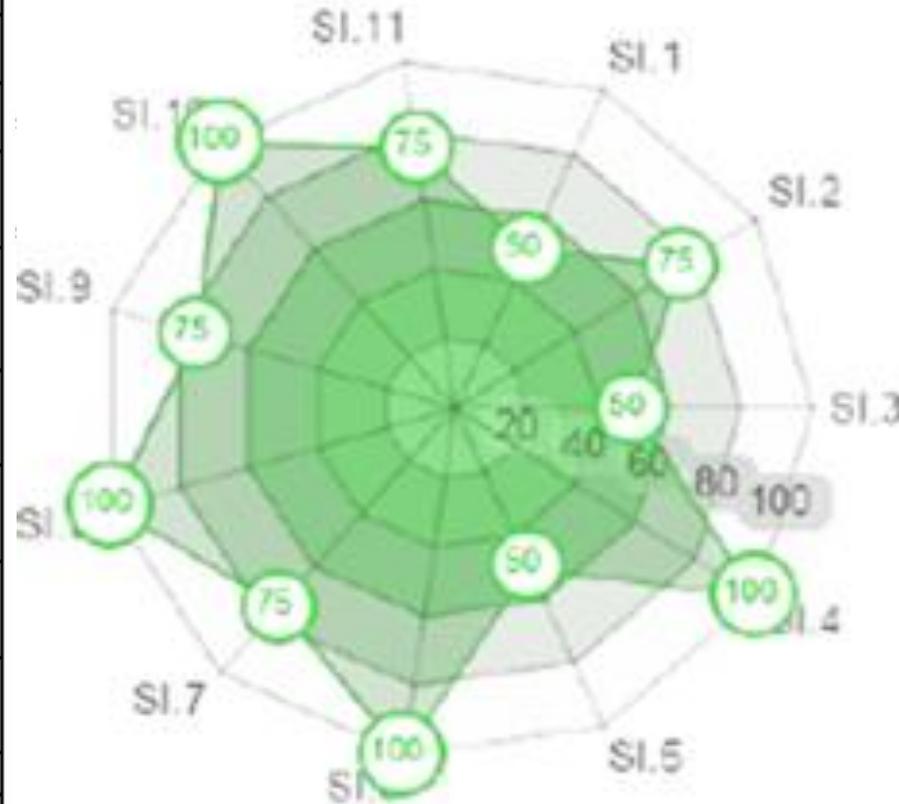


Figure 5.1 Percentage of Score to Maximum Score for Setting and Infrastructure

Ambiente e Infrastrutture (SI) – 1100/1500:

Sul gruppo di indicatori SI (Setting and Infrastructures), il giudizio complessivo di Green Metric conferma la scelta dell'Ateneo in materia di sostenibilità, e gli indicatori mostrano che UniCA merita di essere definita un'università nel suo complesso "green".

L'obiettivo raccomandato da Green Metric resta comunque quello di incoraggiare ulteriormente le università partecipanti a fornire più spazi verdi e salvaguardare l'ambiente.



Indicator		Point
EC.1	Energy efficient appliances usage	50
EC.2	Smart building implementation	75
EC.3	Number of renewable energy sources on campus	75
EC.4	Total electricity usage divided by total campus' population	150
EC.5	The ratio of renewable energy production divided by total energy usage per year	100
EC.6	Elements of green building implementation as reflected in all construction and renovation policies	50
EC.7	Greenhouse gas emission reduction program	200
EC.8	Total carbon footprint divided by total campus' population	100
EC.9	Number of innovative program(s) in energy and climate change	50
EC.10	Impactful university program(s) on climate change	100

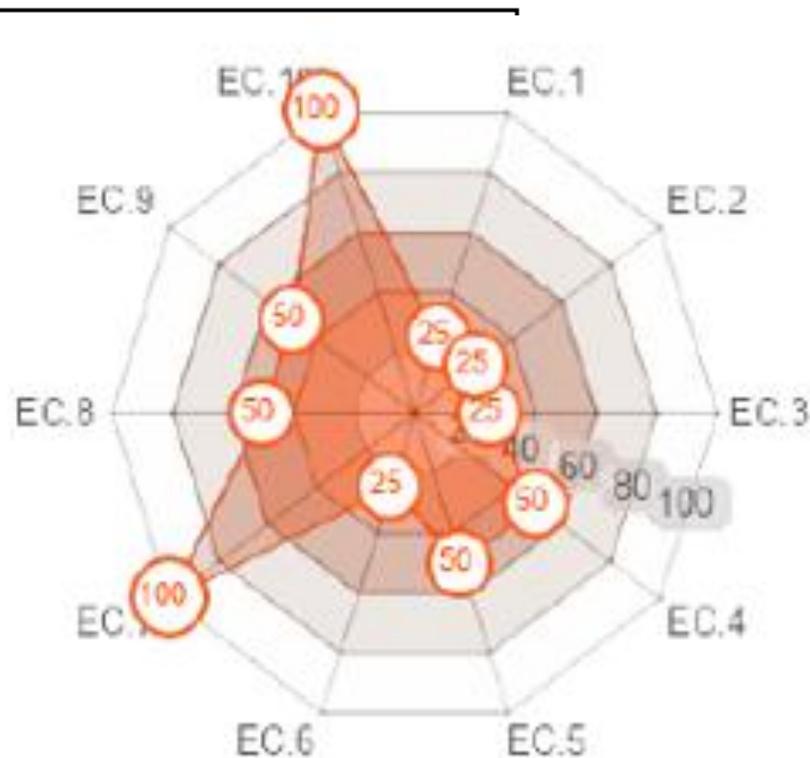


Figure 5.2 Percentage of Score to Maximum Score for Energy and Climate Change

Energia e Cambiamenti Climatici (EC)- 950/2100

Il gruppo degli indicatori EC (Energy and Climate Change), evidenziano un miglioramento di UniCa rispetto alla precedente rilevazione. A ciò ha contribuito un lieve calo del valore delle emissioni di CO2 dell'Ateneo, l'adozione di misure di sensibilizzazione ed educazione della popolazione universitaria sul tema del risparmio energetico (v. l'Obiettivo comune d'ateneo "Sustainability Plan"), l'ampliamento dei programmi innovativi in materia di energia, come il Progetto Smart Campus, la riduzione dei consumi energetici, come ad esempio il progetto sperimentale dello smart working del personale concentrato in un unico giorno della settimana, adottato presso il complesso del Rettorato. I risultati sono stati oltre le aspettative. La raccomandazione di Green Metric è quella di aumentare gli sforzi per l'efficienza energetica degli edifici con una maggiore attenzione all'ambiente per contenere gli effetti negativi dei cambiamenti climatici



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

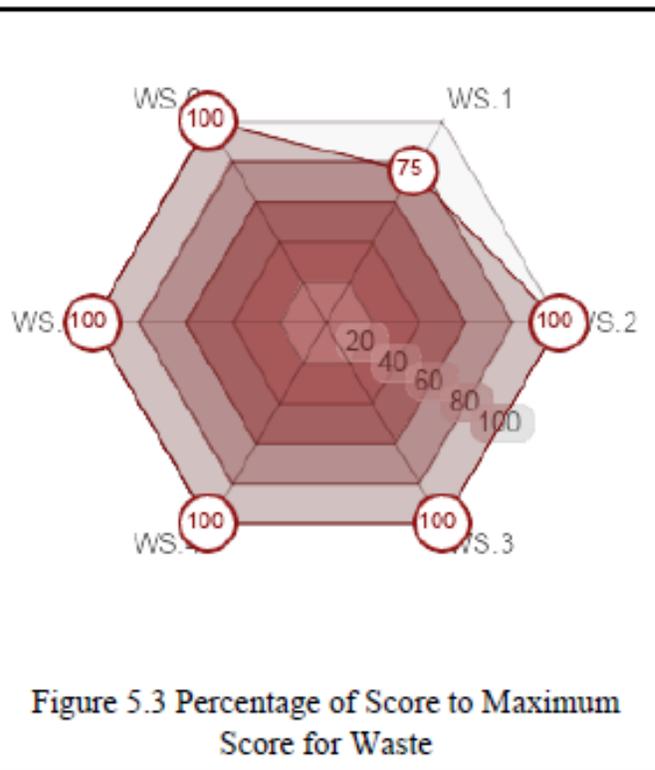


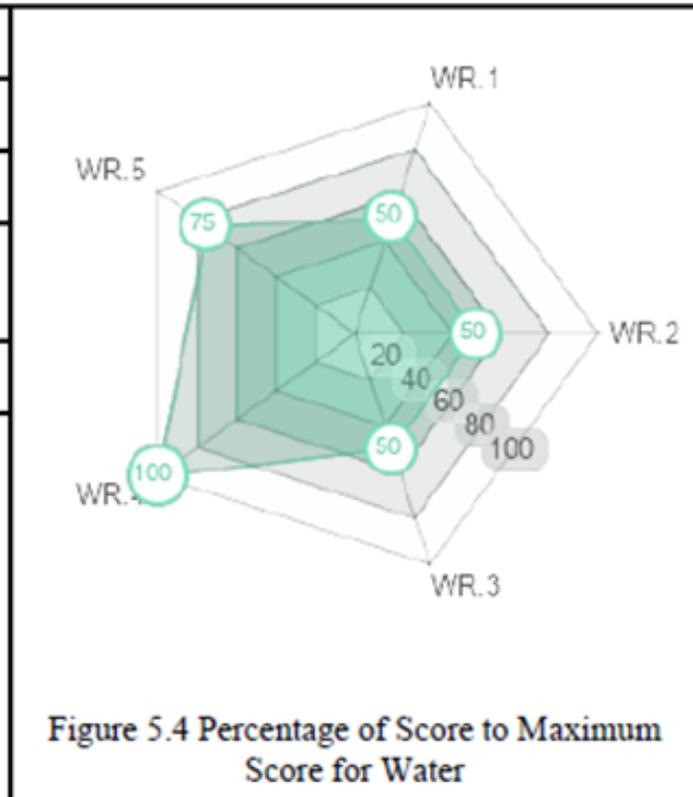
Figure 5.3 Percentage of Score to Maximum Score for Waste

Rifiuti (WS) -1725/1800:

UniCA mantiene il punteggio dello scorso anno, confermando l'ottima posizione, quasi prossima al massimo totalizzabile. Ciò conferma la validità delle iniziative virtuose adottate negli ultimi anni con sempre maggiore decisione sul tema della corretta gestione dei rifiuti e della loro riduzione anche attraverso il riuso di beni che vengono sottratti al ciclo dei rifiuti per essere riutilizzati all'interno delle strutture universitarie, o all'esterno tramite cessioni gratuite. Queste pratiche, adottate già a livello volontario e sperimentale in alcune strutture dipartimentali e in alcuni laboratori, 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. Questi comportamenti rappresentano delle best-practice replicabili presso l'intero ateneo e sono un esempio virtuoso di economia circolare.



Indicator		Point
WR.1	Water conservation program	100
WR.2	Water recycling program	100
WR.3	The use of water efficient appliances	100
WR.4	Consumption of treated water	200
WR.5	Water pollution control in campus area	150



Acqua (WR) -750/1000:

Per quanto riguarda gli indicatori WR (Water), va evidenziato un miglioramento del punteggio rispetto alla precedente rilevazione connesso all'adozione di alcune prime misure per una migliore gestione della risorsa idrica all'interno dei campus. Il risparmio dell'acqua rappresenta un dovere e un impegno per l'ateneo, e il miglioramento ottenuto conferma la bontà del percorso intrapreso e del lavoro che viene portato avanti per attuare iniziative di maggiore contenimento degli sprechi attraverso sistemi di controllo e monitoraggio sempre più precisi per salvaguardare una risorsa vitale che non ci si può più permettere di disperdere e di sprecare.



Indicator		Point
TR.1	The total number of vehicles (cars and motorcycles) divided by total campus' population	100
TR.2	Shuttle services	75
TR.3	Zero Emission Vehicles (ZEV) availability on campus	100
TR.4	The total number of Zero Emission Vehicles (ZEV) divided by total campus population	150
TR.5	Ratio of the ground parking area to the total campus area	100
TR.6	Program to limit or decrease the parking area on campus for the last 3 years	100
TR.7	Number of initiatives to decrease private vehicles on campus	200
TR.8	The pedestrian path on campus	300

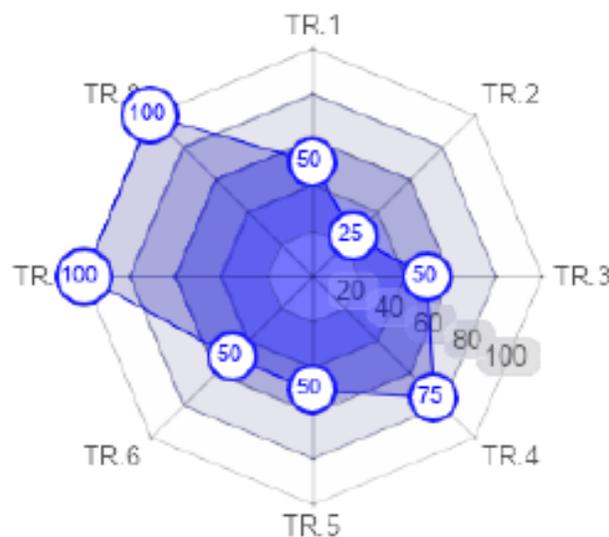


Figure 5.5 Percentage of Score to Maximum Score for Transportation

Trasporti e Mobilità (TR) – 1125/1800:

Per quanto riguarda gli indicatori TR (Transportation), va anche qui evidenziato un lieve miglioramento di UniCA rispetto alla precedente rilevazione con riguardo alle iniziative volte a disincentivare l'uso del veicolo privato nei percorsi casa-lavoro e a quelle volte a razionalizzare la circolazione dei veicoli all'interno dei campus. Si potrebbe trovare un correttivo migliorativo mediante l'ampliamento delle misure a favore della mobilità sostenibile (es. 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



Educazione e Ricerca (ED) – 1550/1800:

Per quanto riguarda, infine, gli indicatori ED (Education), i punteggi riportati evidenziano l'alta qualità della didattica e della ricerca dell'Università di Cagliari, così come quella delle azioni a supporto degli studenti e del personale accademico con consapevolezza della sostenibilità. Anche le attività formative sui temi dello Sviluppo sostenibile organizzate dall'Ateneo per il personale non accademico, hanno contribuito ad assicurare all'Ateneo una posizione qualitativamente elevata. Questo incoraggia l'Università a monitorare e comunicare efficacemente le proprie attività, strategie e obiettivi di sostenibilità ai propri stakeholder

Indicator	Point
ED.1 The ratio of sustainability courses to total courses/subjects	300
ED.2 The ratio of sustainability research funding to total research funding	100
ED.3 Number of scholarly publications on sustainability	200
ED.4 Number of events related to sustainability (environment)	200
ED.5 Number of activities organized by student organizations related to sustainability per year	200
ED.6 University-run sustainability website	200
ED.7 Sustainability report	75
ED.8 Number of cultural activities on campus	100
ED.9 Number of university sustainability program(s) with international collaborations	75
ED.10 Number of community services related to sustainability organized by university and involving students	75
ED.11 Number of sustainability-related startups	25

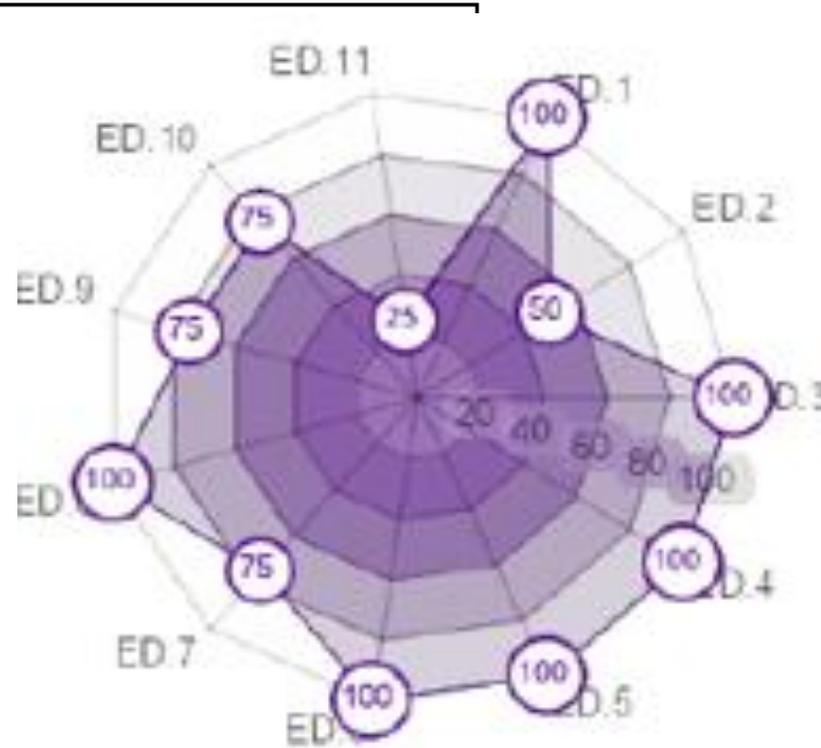


Figure 5.6 Percentage of Score to Maximum Score for Education



Grazie per l'attenzione