



TOR VERGATA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

CARTA VERDE

La “**CARTA VERDE**” si muove all’interno del più ampio contesto dell’Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile, sottoscritto dalle Nazioni Unite nel settembre 2015, un programma di azione per le persone, il pianeta, la prosperità, la cui forza risiede nella universalità, complessità, ma anche nella dettagliata indicazione degli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (i 17 Sustainable Development Goals – SDG) necessari per produrre i cambiamenti globali attesi articolati in un grande programma d’azione per un totale di 169 ‘target’ o traguardi.

Secondo i principi dell’Agenda 2030, la Commissione Europea, insediatasi nel 2019, ha varato, lo “European Green Deal”, un dettagliato documento programmatico che delinea gli impegni dell’Unione Europea in ambito di sostenibilità, con l’obiettivo di conseguire la riduzione del 55% delle emissioni dei gas climalteranti entro il 2030, la neutralità climatica entro il 2050 e in generale di favorire una crescita economica disaccoppiata dal consumo delle risorse e che tuteli i diritti delle persone e dell’ambiente. Il documento, che è strutturato in una serie di azioni concrete associate a un serrato cronoprogramma, è parte integrante della strategia della Commissione europea per l’attuazione dell’Agenda 2030.

Il “Green Deal”, tra le altre cose, attribuisce un ruolo strategico al settore della pubblica amministrazione, per l’elaborazione e l’implementazione di soluzioni logistiche e infrastrutturali sostenibili, allineate all’obiettivo della neutralità climatica, e riconosce una forte attenzione alle istituzioni pubbliche di formazione, in particolare alle università, viste non solo come motore di innovazione e sperimentazione, ma anche e soprattutto per il loro ruolo centrale nel promuovere strumenti formativi e una crescente consapevolezza della società sui temi della sostenibilità in tutte le sue declinazioni.

Anche il nostro Paese, attraverso le modifiche alla nostra Carta Costituzionale con la riforma degli articoli 9 e 41, approvati nel febbraio del 2022 con una maggioranza politica trasversale, ha posto l’attenzione sullo sviluppo sostenibile e sulla tutela dell’ambiente, della biodiversità e degli ecosistemi nell’interesse delle future generazioni.



Infatti tutti i programmi di rilancio economico post-pandemia europeo (Next Generation EU) e nazionale (Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza) sono stati improntati su priorità trasversali e missioni finalizzate a una crescita economica nel segno della sostenibilità e dell’inclusione, per il raggiungimento degli obiettivi dell’Agenda 2030.

Nonostante l’impegno delle Nazioni verso l’attuazione dell’Agenda 2030, questa è stata messa a dura prova prima dalla pandemia di Covid-19, e poi dalla crisi innescata dalla situazione politica globale, che sta avendo pesanti ripercussioni sul mondo dell’energia e dell’approvvigionamento delle materie prime. Questo è stato dichiarato nel corso del summit ONU sullo sviluppo sostenibile di New York del luglio 2022. Da un costante monitoraggio risulta infatti che la maggior parte dei Paesi è in ritardo nell’attuazione degli obiettivi poiché fino ad ora è mancata la predisposizione ad anteporre l’attuazione degli Obiettivi dell’Agenda alla crescita del singolo paese. Il percorso verso il 2030 comporta sfide e opportunità che bisogna sapere e volere, cogliere e affrontare.

L’Università degli Studi di Roma Tor Vergata in questo intricato contesto socio-politico, intende rafforzare il proprio impegno alla sostenibilità con l’attuazione di questa “CARTA VERDE” e con la collaborazione dell’Ufficio Sostenibilità, l’Ateneo si propone di promuovere al suo interno e nella società un radicale cambiamento, affinché gli SDGs (Sustainable Development Goals) diventino i “passi audaci e trasformativi per portare il mondo su un percorso sostenibile e resiliente” come promesso dall’Agenda stessa.

Verde e impatto ambientale

Azione	Descrizione	Obiettivo	SCOPE				Indicatori di monitoraggio	Tempistica	Stakeholders coinvolti
			1	2	3	4			
QS World University Rankings	Partecipazione annuale al QS World University Rankings	Miglioramento del posizionamento di Ateneo	X	X	X		Indicatori QS Ranking Posizionamento nella classifica	<i>Cadenza annuale</i>	Ufficio Statistico Ufficio Tecnico Ufficio Sostenibilità
Mappatura delle aree verdi	Rafforzamento del sistema di censimento, gestione e fruizione delle aree verdi Incoraggiare la frequentazione delle aree verdi fornendo servizi e organizzando eventi all'aperto	Valorizzazione delle aree verdi					Mappatura N. servizi creati N. eventi all'aperto	2024-2025	Ufficio Tecnico Dipartimenti Orto Botanico Ufficio Sostenibilità
Analisi dei servizi ecosistemici	Quantificazione e potenziamento dei servizi ecosistemici forniti dalle aree verdi di ateneo	Valorizzazione delle aree verdi					Reportistica	2024-2025	Ufficio Tecnico Dipartimenti Orto Botanico Ufficio Sostenibilità

Verde e impatto ambientale

Azione	Descrizione	Obiettivo	SCOPE				Indicatori di monitoraggio	Tempistica	Stakeholders coinvolti
			1	2	3	4			
Piantumazione di "moduli verdi"	Piantumazione con alberi e arbusti di 200 ettari o "moduli verdi" (1 modulo = 1 ettaro)	Riduzione del 45.8% delle emissioni di CO ₂				X	Calcolo della CO ₂	20 anni	Ufficio Tecnico Dipartimenti Orto Botanico Ufficio Sostenibilità
Accordi "green" con società di manutenzione del verde	Incentivazione di accordi con società di manutenzione del verde che dispongano di macchinari a basse o zero emissioni	Riduzione delle emissioni di CO ₂		X	X		Calcolo della CO ₂	2024-2027	Ufficio Tecnico Dipartimenti Orto Botanico Ufficio Sostenibilità
Produzione in acquaponica	Allevamento in acquacoltura e produzione di specie vegetali senza l'utilizzo di terra	Produzione sostenibile Risparmio di suolo						2024-2027	Ufficio Tecnico Orto Botanico Ufficio Sostenibilità

Verde e impatto ambientale

Azione	Descrizione	Obiettivo	SCOPE				Indicatori di monitoraggio	Tempistica	Stakeholders coinvolti
			1	2	3	4			
Calcolo e riduzione Carbon Footprint	<p>Calcolo, rendicontazione Annuale e certificazione del Carbon Footprint di ateneo</p> <p>Sviluppo e attuazione di un programma di decarbonizzazione in linea con il programma EU "Fit for 55"</p>	Diminuzione delle emissioni di CO ₂ prodotte dall'ateneo	X	X			Carbon Footprint	2024-2025 <i>Cadenza annuale</i>	<p>Ufficio Tecnico</p> <p>Enti certificatori</p> <p>Ufficio Sostenibilità RUS</p>
Carbon neutrality	Sviluppo di piani per la carbon neutrality	Carbon neutrality entro il 2040 (<i>Race to Zero</i>)	X	X			Emissioni CO ₂	2040	<p>Ufficio Tecnico</p> <p>Enti certificatori</p> <p>Ufficio Sostenibilità RUS</p>
Calcolo Environmental Footprint	<p>Aggiornamento analisi dell'impronta ambientale dell'ateneo (<i>compresi Carbon, Water, Air, Resources, Land Use, and Toxicity Footprint</i>)</p> <p>Valutazione dei potenziali impatti sull'ambiente e sugli ecosistemi</p>	Valutazione dell'impatto ambientale di ateneo	X	X			Environmental Footprint	2024-2025 <i>Cadenza annuale</i>	<p>Ufficio Tecnico</p> <p>Enti certificatori</p> <p>Ufficio Sostenibilità RUS</p>

Energia elettrica

Azione	Descrizione	Obiettivo	SCOPE				Indicatori di monitoraggio	Tempistica	Stakeholders coinvolti
			1	2	3	4			
Produzione di energia da fonti rinnovabili	Integrazione e potenziamento della produzione <i>in loco</i> di energia da fonti rinnovabili (<i>fotovoltaico, geotermico, etc</i>)	Aumentare la quota di energia prodotta <i>in loco</i> da fonti rinnovabili	X				Installazione <i>in loco</i> di ulteriori impianti fotovoltaici	2024-2027	Ufficio Tecnico Aziende fornitrici Ufficio Sostenibilità GSE RUS
LED Relamping	Riduzione dei consumi di energia legati all'illuminazione attraverso interventi di LED Relamping in tutto l'ateneo	Riduzione dei consumi elettrici	X	X			Consumi di energia elettrica per Sede	2024-2025	Ufficio Tecnico Aziende fornitrici Ufficio Sostenibilità GSE RUS
Razionalizzazione dei consumi di energia elettrica associati all'illuminazione	Razionalizzazione della gestione dell'illuminazione negli ambienti interni e negli spazi esterni	Riduzione dei consumi elettrici Miglioramento del benessere degli ambienti di lavoro	X	X			Consumi di energia elettrica Flusso luminoso (<i>lumen/watt</i>)	2024-2025	Ufficio Tecnico Ufficio Sostenibilità

Energia elettrica

Azione	Descrizione	Obiettivo	SCOPE				Indicatori di monitoraggio	Tempistica	Stakeholders coinvolti
			1	2	3	4			
Sistemi di monitoraggio e gestione	Monitoraggio e gestione dei consumi elettrici negli ambienti di lavoro e nelle aule associati all'illuminazione e ai sistemi di raffreddamento	Ottimizzazione dei consumi elettrici	X	X			Parametri IEQ (<i>Indoor Environmental Quality</i>)	<i>Cadenza annuale</i>	Ufficio Tecnico Ufficio Sostenibilità
Efficientamento di apparati ICT e CED	Monitoraggio ed efficientamento dei consumi energetici di apparati ICT e CED	Riduzione dei consumi elettrici	X	X			Consumi degli impianti di climatizzazione dei CED	2024-2027	Ufficio Tecnico Ufficio Sostenibilità Centro di Calcolo
Sistemi di Building management – energia elettrica	Implementazione di Sistemi di Building Management per l'ottimizzazione delle prestazioni	Aumentare l'efficienza energetica	X	X	X		Reportistica sull'andamento degli interventi	2024-2027	Ufficio Tecnico Ufficio Sostenibilità

Energia termica

Azione	Descrizione	Obiettivo	SCOPE				Indicatori di monitoraggio	Tempistica	Stakeholders coinvolti
			1	2	3	4			
Sistemi di monitoraggio e gestione	Monitoraggio dei consumi termici negli ambienti di lavoro e nelle aule	Aumentare l'efficienza energetica	X	X			Parametri IEQ (<i>Indoor Environmental Quality</i>)	<i>Cadenza annuale</i>	Ufficio Tecnico Ufficio Sostenibilità
Monitoraggio delle emissioni di gas serra in atmosfera	Monitoraggio delle emissioni di gas serra degli impianti di riscaldamento alimentati a gas naturale	Valutazione delle emissioni di gas serra	X	X			CO _x ; NO _x ; ...	<i>Cadenza decennale</i>	Ufficio Tecnico Ufficio Sostenibilità
Sistemi di building management – energia termica	Implementazione di Sistemi di Building Management per l'ottimizzazione delle prestazioni	Aumentare l'efficienza energetica	X	X	X		Reportistica sull'andamento degli interventi	2024-2027	Ufficio Tecnico Ufficio Sostenibilità

Acqua

Azione	Descrizione	Obiettivo	SCOPE				Indicatori di monitoraggio	Tempistica	Stakeholders coinvolti
			1	2	3	4			
Gestione dei consumi idrici	Definizione di protocolli per il risparmio, il recupero e il riuso dell'acqua nelle strutture, negli spazi verdi, nei laboratori	Diminuzione dei consumi idrici					Redazione di protocolli di gestione Volume dei consumi idrici (m ³)	2024-2027	Ufficio tecnico Ufficio Sostenibilità
Recupero delle acque	Applicazione di tecniche di fitodepurazione e soluzioni per il recupero delle acque	Diminuzione dei consumi idrici					Volume di acqua recuperata (m ³)	2024-2027	Ufficio tecnico Orto Botanico Ufficio Sostenibilità
Riduzione dell'acqua necessaria all'irrigazione	Progettazione di "moduli verdi" che non necessitino di acqua di irrigazione	Diminuzione dei consumi idrici					Volume di acqua risparmiata (m ³)	2024-2027	Ufficio tecnico Orto Botanico Ufficio Sostenibilità

Mobilità

Azione	Descrizione	Obiettivo	SCOPE				Indicatori di monitoraggio	Tempistica	Stakeholders coinvolti
			1	2	3	4			
Piano degli spostamenti casa-lavoro	Redazione annuale e monitoraggio del Piano degli spostamenti casa-lavoro	Diminuzione trasporto su auto privata Promozione utilizzo mezzi di trasporto sostenibili Promozione della mobilità attiva			X		Rinnovo o stipula di accordi e convenzioni	<i>Cadenza annuale</i>	Ufficio del Mobility Manager Ufficio tecnico Ufficio Sostenibilità
Attuazione del Piano degli spostamenti casa-lavoro	Attuazione del Piano degli spostamenti casa-lavoro in termini ambientali	Diminuzione delle emissioni di Co _x , No _x , PM10			X		Co _x , No _x , PM10	<i>Cadenza annuale</i>	Ufficio del Mobility Manager Ufficio tecnico Ufficio Sostenibilità

Green Public Procurement

Azione	Descrizione	Obiettivo	SCOPE				Indicatori di monitoraggio	Tempistica	Stakeholders coinvolti
			1	2	3	4			
Green Public Procurement (GPP)	Adozione dei CAM (Criteri Ambientali Minimi) per tutti gli acquisti dell'Ateneo Sviluppo di disciplinari innovativi per la selezione di prodotti, servizi, fornitori e per la promozione di processi di economia circolare Valutazione degli impatti del GPP nella filiera delle forniture	Potenziamento filiere sostenibili	X	X	X		Reportistica	2024-2027	Ufficio Sostenibilità Ufficio Patrimonio e Appalti Dipartimenti RUS

Risorse e rifiuti

Azione	Descrizione	Obiettivo	SCOPE				Indicatori di monitoraggio	Tempistica	Stakeholders coinvolti
			1	2	3	4			
Contrastare prodotti monouso	Fornire alternative sostenibili all'utilizzo di plastica monouso mediante distribuzione di borracce e installazione di erogatori di acqua	Ridurre la plastica monouso			X		Quantità di plastica raccolta	2024-2027	Ufficio tecnico Ufficio Sostenibilità
Predisposizione bandi/capitolati	Predisporre bandi/capitolati con requisiti espressamente volti a contrastare gli sprechi alimentari	Contrastare sprechi alimentari					Accordi stipulati	2024-2027	Ufficio Sostenibilità Ufficio Patrimonio e Appalti Associazioni
Dematerializzazione	Rafforzamento della dematerializzazione dei processi e dell'informatizzazione dei servizi	Ridurre il consumo di carta			X		Tonnellate di carta acquistata	2024-2027	Dipartimenti Amministrazione
Digitalizzazione	Promozione e implementazione dell'utilizzo di sussidi in formato digitale per lo studio Adozione del formato digitale per le tesi di laurea	Ridurre il consumo di carta					Piattaforma dedicata N. tesi digitali	2024-2027	Dipartimenti Scuole di Dottorato Master

Cibo

Azione	Descrizione	Obiettivo	SCOPE				Indicatori di monitoraggio	Tempistica	Stakeholders coinvolti
			1	2	3	4			
Partecipazione all'Osservatorio "Politiche Locali del Cibo"	Partecipazione all'Osservatorio "Politiche Locali del Cibo" al fine del monitoraggio delle performance messe in atto in termini di sostenibilità rivolte ai sistemi alimentari	Monitorare le performance messe in atto in termini di sostenibilità rivolte ai sistemi alimentari					Reportistica	2024-2027	Rete delle Politiche Locali del Cibo Ufficio Sostenibilità RUS
Corsi per la promozione dell'alimentazione sostenibile	Organizzazione ed erogazione di corsi per la comunità accademica per promuovere un'alimentazione sostenibile	Attivare percorsi nutrizionali per i partecipanti					N. partecipanti	2024-2027 <i>Cadenza annuale</i>	Personale T.A.B. Scuola di Scienze dell'Alimentazione Ufficio Sostenibilità

Sensibilizzazione alla sostenibilità

Azione	Descrizione	Obiettivo	SCOPE				Indicatori di monitoraggio	Tempistica	Stakeholders coinvolti
			1	2	3	4			
Sensibilizzare alla cultura della sostenibilità	Eventi di sensibilizzazione per la promozione della cultura della sostenibilità per la comunità accademica	Promuovere la conoscenza dell'Agenda 2030					N. Eventi N. Partecipanti	2024-2027	Studenti Personale docente Personale T.A.B. Personale non strutturato Ufficio Sostenibilità
Diffusione di abitudini sostenibili	Realizzazione di linee guida comportamentali per migliorare le abitudini ambientali della comunità accademica	Promuovere l'adozione di buone pratiche di sostenibilità tra la comunità accademica					Stesura linee guida	2024-2027	Studenti Personale docente Personale T.A.B. Personale non strutturato Ufficio Sostenibilità

Sensibilizzazione alla sostenibilità

Azione	Descrizione	Obiettivo	SCOPE				Indicatori di monitoraggio	Tempistica	Stakeholders coinvolti
			1	2	3	4			
Mappatura dell'offerta didattica	Mappatura e promozione dell'offerta didattica dedicata alla sostenibilità: singoli corsi, lauree triennali e magistrali, master, dottorati di ricerca	Individuare il contributo qualitativo della formazione erogata dall'ateneo all'Agenda 2030					Report	2024-2027	Macroaree Dipartimenti Ufficio Sostenibilità
Festival dello Sviluppo Sostenibile	Promuovere l'Agenda 2030 attraverso la realizzazione e la partecipazione di eventi nel corso del Festival dello Sviluppo Sostenibile	Promuovere la conoscenza dell'Agenda 2030					N. Eventi N. Partecipanti	2024-2027	Studenti Personale docente Personale T.A.B. Personale non strutturato Ufficio Sostenibilità