



ATENEIO VERDE
Unicusano University goes green





IL NOSTRO CONTRIBUTO ALL'AMBIENTE

Da diversi decenni si nutrono dubbi sulla possibilità di condurre uno sviluppo tecnico incondizionato e una crescita economica illimitata e oggi più che mai, questi dubbi sono diventati certezza.

Le risorse naturali non sono inesauribili e non se ne può abusare senza freni. Gli effetti derivanti dal loro uso incondizionato sono negativi al punto tale da mettere a rischio il futuro dell'umanità.

La riduzione dello strato di ozono, le piogge acide, il surriscaldamento terrestre sono emergenze globali che valicano i confini di ogni singolo Stato minacciando tutti popoli del mondo.

In questo scenario l'industria, le aziende, le pubbliche amministrazioni di tutte le nazioni, pur senza dimenticare le loro finalità economiche e la creazione di valore, stanno progressivamente prendendo coscienza degli impatti dannosi delle loro attività sull'ambiente e stanno diventando più sensibili alla salvaguardia dell'ecosistema.

Le università, che formano i professionisti del domani e i futuri manager, giocano anch'esse un ruolo cruciale nell' "educare" al rispetto dell'ambiente e nell'attivare buone pratiche e progetti, mirati alla sostenibilità ambientale. Le università devono diventare il "laboratorio" in cui dalla necessità di salvaguardia dell'ambiente devono nascere le opportunità per sviluppare nuovi prodotti, nuovi servizi e nuovi business per una crescita valida sotto tutti gli aspetti.



SOMMARIO

• UNIVERSITÀ GREEN

• LA GREEN PHILOSOPHY UNICUSANO

• AZIONI GREEN UNICUSANO

Portale ateneoverde.it

Risparmio della carta

Didattica e sostenibilità ambientale

Dispenser dell'acqua

Mensa biologica

Mobilità

Edicusano

Sondaggi Green

Il nostro Ateneo immerso nella natura

• PROGETTI GREEN UNICUSANO

Progetto Hiquad

Progetto Carbon Footprint Calculator

Energia

• CODICE GREEN UNICUSANO



SOSTENIBILITÀ
AMBIENTALE

IMPEGNO - L'Università degli Studi Niccolò Cusano **promuove comportamenti sostenibili** per l'ambiente responsabilizzando studenti e impiegati attraverso l'utilizzo di "buone pratiche": progetti mirati ed iniziative di studio volti alla riduzione del footprint ambientale - **l'impronta delle attività umane che pregiudicano l'equilibrio ambientale sulla terra.**

MISSION - L'obiettivo e l'impegno dell'Università Niccolò Cusano consistono nello **"educare"** i **professionisti** del domani affinché diventino **cittadini consapevoli** e rispettosi del mondo che li circonda e delle sue risorse limitate. Un Ateneo, quindi, che mira non solo all'insegnamento di nozioni ma anche all'educazione verso comportamenti che non devono mai prescindere dall'impatto sull'ambiente e dalla sua salvaguardia.

INNOVAZIONE E RICERCA - L'università Niccolò Cusano è un laboratorio dove ogni giorno si individuano **azioni concrete** per la sostenibilità ambientale del pianeta. L'Ateneo e il Dipartimento di Ingegneria hanno destinato parte dei fondi dedicati alla Ricerca alla realizzazione di **progetti ecosostenibili** con riferimento al settore della **mobilità e della misurazione delle emissioni di CO2.**

Per sua natura giuridico-istituzionale, l'Università Niccolò Cusano nasce ecosostenibile. Sin dalla sua istituzione, infatti, tutte le lezioni universitarie sono erogate in formato digitale: slide, lezioni video interattive, tests ed e-book consentono allo studente di studiare senza dover ricorrere a materiali cartacei.

Questa impostazione ecofriendly contribuisce ogni giorno ad una notevole riduzione della carta che si traduce in una serie di vantaggi per l'ambiente: minor abbattimento di alberi, minor spreco di acqua necessaria per produrre la carta, minor carburante per il suo trasporto ed una conseguente riduzione dell'impatto di CO2 sull'ambiente.

Inoltre la possibilità offerta agli studenti Unicusano di poter seguire le lezioni tramite la maggior parte dei moderni dispositivi portatili come pc, tablet, smartphone, **comporta una riduzione degli spostamenti verso l'Ateneo e ciò contribuisce ad una minore emissione di CO2 nell'ambiente.**

A questa iniziale impostazione green, si sono aggiunti via via nuovi strumenti e azioni rivolti a contenere gli impatti negativi dell'Ateneo sull'ambiente: un'impostazione "eco-oriented" con cui si vuole sensibilizzare la popolazione universitaria al rispetto del mondo in cui viviamo.

IL PORTALE ATENEOVERDE.IT



Su iniziativa dell'Università Niccolò Cusano nasce il portale Ateneoverde.it che raccoglie al suo interno il programma ecosostenibile Unicusano. Il fine è quello di diffondere comportamenti sostenibili mettendo in campo progetti ed iniziative che fanno dell'ecosostenibilità uno stile di vita.

Il portale ateneoverde.it è un' area di confronto sulle opportunità di vivere in stile green. Esso contiene spunti concreti ed iniziative utili al consumo ecosostenibile e dedica uno spazio web per informare su [eventi](#), [iniziative e laboratori green](#) che si svolgono sul territorio nazionale. Lo scopo è quello di mettere in contatto coloro che sono interessati alle tematiche ambientali, come in occasione di eventi face to face con gli attori del settore.

Per maggiore informazione,
visita il sito: www.ateneoverde.it



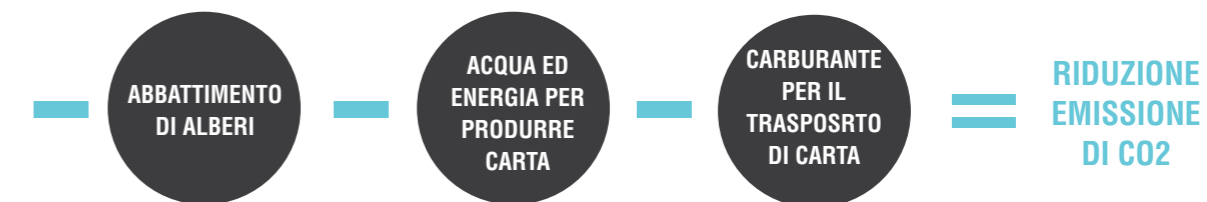
RISPARMIO DELLA CARTA



Data la sua vocazione telematica, la Unicusano eroga le lezioni e i materiali di studio in formato digitale, abbattendo in tal modo l'utilizzodella carta. Al fine di limitare ulteriormente il consumo della carta, la Unicusano si è dotata di [moderne stampanti con scanner incorporato](#) grazie a cui il procedimento di scansione è attivabile direttamente dalla stampante, incentivando così l'invio e la fruizione dei documenti direttamente sui pc di lavoro. Queste apparecchiature contribuiscono per di più a mantenere livelli di vita salubri negli ambienti di studio e di lavoro dato che [non emettono polveri sottili](#), ed essendo semplici ed intuitivi nel loro utilizzo, incoraggiano l'uso della mail e dei diversi supporti digitali in pieno stile green.

Anche nell'ambito della comunicazione, l'Università promuove il costante miglioramento dei processi di interazione tra studente ed Ateneo "in chiave green", un esempio è la valutazione che lo studente rilascia a fine corso [mediante i questionari di gradimento digitali](#) raccolti attraverso piattaforma telematica anziché il classico modulo cartaceo, questo si traduce in una maggiore efficienza garantita dal mezzo digitale.

Il ricorso alla tecnologia digitale si traduce in:



DIDATTICA E SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

Vista l'importanza della sostenibilità ambientale, è in fase di attuazione il [Corso in Diritto dell' Ambiente](#) all'interno dell' Area Giuridica e dell' Area Economica d' Ateneo. Il tema della sostenibilità ambientale è arricchito da una serie di ricerche e di studi anche di respiro internazionale, condotti dai ricercatori dell' Ateneo. La qualità espressa nei lavori di Ricerca è tale da meritarsi la pubblicazione in prestigiose riviste internazionali quali la "Heinonline" e la "Fordham Urban Law Journal" in collaborazione e sinergia con la New York University.

A ulteriore sviluppo del know how d' Ateneo in materia di ecosostenibilità, è stato avviato un progetto di Ricerca riguardante il "valore economico sulle energie alternative del futuro", a cura dell' Area Economica dell' Ateneo. Da tali attività di ricerca emergono i bisogni di professionalità richiesti dal mercato del lavoro e le ottime percentuali di occupazione nel settore ambiente/energia, soprattutto nel nostro Paese; i trend della domanda sono vigorosamente in aumento rispetto all'offerta del mercato, soprattutto verso quelle professionalità di elevato livello e con competenze specialistiche molto sviluppate.

DISPENSER DELL'ACQUA

Anche l'utilizzo ottimale dell'acqua potabile è una materia oggetto di interesse per l'Università Niccolò Cusano: spesso si tende a non considerare quante tonnellate di plastica vengono prodotte e quindi smaltite ogni anno sul nostro pianeta per l'imbottigliamento dell'acqua. La produzione di bottiglie di plastica oltre a risultare inquinante e costosa, produce danni consistenti all'ambiente per le emissioni di CO2 causate dal trasporto e dalla refrigerazione delle bottiglie d' acqua. Da qui l'utilizzo all'interno dell' Ateneo dei dispenser di acqua sanificata e mineralizzata che mantengono intatte tutte le proprietà dell'acqua e garantiscono una riduzione dell'impatto ambientale della plastica.

La sola riduzione dell'utilizzo delle bottiglie di plastica, grazie ad un sistema a comando manuale di erogazione, evita sprechi di produzione, trasporto e smaltimento, inoltre la popolazione universitaria è incentivata ad utilizzare l'erogatore dal momento che il servizio viene offerto gratuitamente dall' Ateneo.

I vantaggi per l'ambiente derivanti dall'utilizzo di sistemi come l'erogatore dell'acqua possono essere riassunti come segue:





MENSA BIOLOGICA

L'Università vuole applicare la sua **Green Philosophy** anche al settore alimentare portando tutti i giorni sulle tavole della sua **Mensa bio** alimenti a **Km 0** accuratamente selezionati: nei 6 ettari di verde che circondano il Campus, viene infatti coltivato l'**orto di proprietà** dell'Ateneo, i cui **prodotti biologici** sono destinati al consumo di studenti e impiegati del mondo Unicusano. In questo modo, la **mensa** è rifornita di **prodotti ecosostenibili** sempre freschi e di stagione che provengono direttamente dall'**orto biologico** situato a pochi metri di distanza riducendo così i costi di trasporto e le conseguenti emissioni di CO₂. Gli alimenti bio a km 0 dell'orto Unicusano, oltre a rappresentare una **scelta ecosostenibile** che premia economicità e qualità, sono grado di assicurare i seguenti vantaggi per l'ambiente:

CARBURANTE
PER IL
TRASPORTO
DEI PRODOTTI

IMPIEGO
DI IMBALLAGGI
CHE INQUINANO
L'AMBIENTE

UTILIZZO DI
ACQUA ED ENERGIA
PER IL LAVAGGIO E
CONFEZIONAMENTO

RIDUZIONE
EMISSIONE
DI CO₂

MOBILITÀ

In tema di mobilità la Unicusano si è presa precisi impegni per la sostenibilità ambientale. Andando ben oltre il fenomeno diffuso del carpooling, l'Ateneo ha istituito un servizio navetta gratuito che effettua la spola tra l'Università e le vicine fermate dei mezzi pubblici (metro e fermate dell'autobus), in tal modo si vuole incentivare la popolazione universitaria a ridurre al minimo l'utilizzo delle automobili e dei ciclomotori contribuendo alla diminuzione delle spese per gli spostamenti e alla riduzione delle emissioni inquinanti per l'ambiente.

EMISSIONE
DI CARBURANTE

RIDUZIONE
EMISSIONE
DI CO₂



EDICUSANO

la casa editrice d' Ateneo, la [Edicusano](#), si sta adoperando per la pubblicazione di libri scientifici delle diverse collane universitarie attraverso l'utilizzo del formato e-book.

Lo scopo è quello di dare spazio alle diverse opere dei suoi accademici attraverso la pubblicazione digitale, garantendo una diffusione ampia, facilmente accessibile e rispettosa dell'ambiente.

SONDAGGI GREEN

La Unicusano sta pianificando sondaggi interni diretti a studenti e personale per verificare periodicamente se le loro abitudini quotidiane riflettono una sufficiente attenzione all'ambiente.

I temi spaziano dalla gestione sostenibile delle risorse idriche, energetiche, alimentari, all'attuazione di comportamenti ecosostenibili come la corretta gestione dei rifiuti, il loro recupero e riutilizzo.

IL NOSTRO ATENEO IMMERSO NELLA NATURA

A testimonianza del legame e dell'importanza che l'ambiente riveste per l'Università, la sede dell' Ateneo, oltre ad essere ubicata nei pressi della Riserva naturale di Monte Mario, è circondata da una vasta area verde che costituisce anche uno spazio ricreativo per gli studenti e in cui sono presenti piante di diverse tipologie: dal pino marittimo, all'abete, alla aloe oltre all'uliveto e l'orto, che rifornisce la "Mensa Ecosostenibile" d' Ateneo.





PROGETTI GREEN UNICUSANO

L'Università Niccolò Cusano e il Dipartimento di Ingegneria dell'Ateneo hanno destinato parte dei fondi stanziati per la Ricerca, alla realizzazione di progetti **ecosostenibili**, con riferimento al settore della mobilità e alla **misurazione delle emissioni di CO2**:

- Progetto Hiquad
- Progetto Carbon Footprint Calculator



PROGETTO HI-QUAD

L'Università Niccolò Cusano ha partecipato in veste di partner alla realizzazione del **power train elettrico** insieme ad altre realtà che desiderano investire sulla **Ricerca e sullo sviluppo di nuove tecnologie ecosostenibili**. L'obiettivo prefissato era quello di creare un nuovo **mezzo di trasporto ecologico** su strada, altamente tecnologico in grado di percorrere brevi distanze con un minore dispendio economico e impatto sull'ambiente. **Hiquad** è stato progettato per favorire la **mobilità cittadina green** e sono tutt'oggi in campo idee innovative per migliorarne le sue prestazioni e funzionalità con il contemporaneo abbassamento dei costi.

Per maggiori informazioni, visita il sito: www.hiquad.it

PROGETTO CARBON FOOTPRINT CALCULATOR

“Non si può migliorare ciò che non si misura.” La Unicusano, cosciente dei cambiamenti climatici che si stanno verificando negli ultimi anni sul nostro pianeta, ha deciso di contribuire alla propria riduzione delle emissioni di anidride carbonica.

Attualmente l’Università si sta adoperando per effettuare misurazioni attraverso il calcolatore di anidride carbonica, il carbon footprint calculator, che consente di valutare il risparmio di emissioni di CO2 in base ai comportamenti quotidiani dell’Università come l’utilizzo di energia elettrica, gli spostamenti, l’alimentazione, l’acquisto di beni e servizi che producono le emissioni di anidride carbonica nell’ambiente. La Unicusano, nello sviluppare il suo carbon footprint calculator, ha seguito la nuova normativa europea iso/ts1467 gestita a livello nazionale dall’ente unico per l’accreditamento, Accredia (www.accredia.it).

In previsione dell’utilizzo del calcolatore di anidride carbonica da parte del Dipartimento di Ingegneria, la Unicusano intende dar vita a gruppi di studio volti alla Ricerca di soluzioni finalizzate alla diminuzione dell’impatto ambientale da parte di tutti i fattori di contribuzione individuati e all’approfondimento delle tematiche sul risparmio dell’energia e sul suo efficiente utilizzo.

RISULTATO RIDUZIONE EMISSIONE CO2

Attualmente l’Università Niccolò Cusano, sul suo portale ateneoverde.it ha reso disponibile, il carbon footprint calculator che consente a chiunque sia interessato di calcolare il proprio impatto di CO2 sull’ambiente.



ENERGIA

Nei suoi programmi futuri la Unicusano intende focalizzarsi nell’investimento in **fonti di energia alternativa** derivanti da risorse naturali, minimizzando il ricorso al consumo inquinante di risorse fossili che causano la dispersione di anidride carbonica dannosa per l’ambiente e per la salute delle persone. In questo modo si vuole accelerare il piano di diminuzione dell’impatto ambientale. Un progetto che è in fase di valutazione riguarda lo sfruttamento dell’energia solare, fonte primaria naturale di energia che può essere oggi efficientemente trasformata in energia termica.

Sempre in linea con l’obiettivo di diminuire il consumo energetico l’Università sta portando a termine la graduale sostituzione dell’intero impianto di illuminazione presente all’interno della struttura del Campus, dotando aule e corridoi di lampade a Led di ultima generazione che, oltre a diminuire il consumo di energia elettrica, consentono a riduzione dell’impatto ambientale.



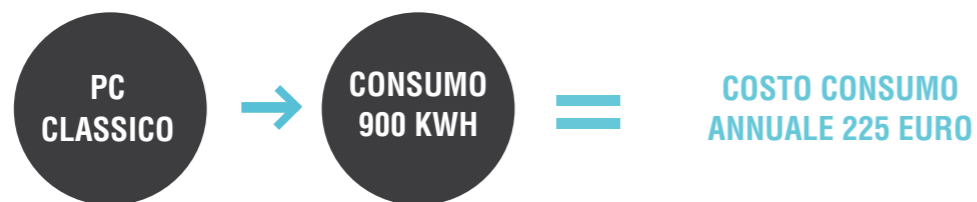
PC ECOLOGICI

Secondo il rapporto “An Inefficient Truth” diffuso dal “Global Action Plan” in occasione della prima giornata della conferenza sul clima a Bali, “ i computer che utilizziamo giornalmente rappresentano una pesante minaccia per il clima: un server inquina quanto i Suv o persino quanto fa l’intera industria aeronautica mondiale.” I computer sarebbero infatti responsabili di circa il 2% di tutte le emissioni di biossido di carbonio sulla Terra.

Ad oggi la maggior parte delle persone che lavorano negli uffici utilizzando un computer, pur dichiarando di essere consapevoli dell’inquinamento che essi generano, non sono tuttavia coscienti dell’effettivo costo dell’energia ad essi imputabili e dell’impatto che questi generano sull’ambiente.

(fonte: http://www.techworld.com/cmsdata/whitepapers/5695/exec_summary.pdf).

I PC che utilizziamo giornalmente consumano infatti una grande quantità di energia elettrica inquinando il nostro Pianeta, sia da spenti, sia durante il loro funzionamento a pieno utilizzo. Basti pensare che un PC classico mediamente assorbe circa 300 Watt= 0,3 KW che, moltiplicato per le ore giornaliere, per i giorni dell’anno, e per il costo medio a KWH (0,25 euro), consuma mediamente 900 KWh e ciò comporta un costo annuale di circa 225 euro all’anno.



La Unicusano, cosciente di tale problematica, ha deciso di sostituire i suoi pc con dei computer a basso consumo energetico. I nuovi computer sono infatti dotati di sistemi operativi che possono essere facilmente aggiornati evitando di dover sostituire la macchina entro pochi anni dal suo acquisto. I Pc MSI micro hanno una potenza di 40 W e prevedono un consumo annuale di 120 Kwh , con un costo complessivo di 30 euro all’anno.

Questo consente all’ Ateneo non solo di diminuire il consumo energetico che provoca un impatto dannoso sull’ambiente, ma anche di ottenere un concreto risparmio in termini economici.





CODICE GREEN UNICUSANO

CODICE GREEN UNICUSANO



L'Università Unicusano, si è dotata di un codice etico per la salvaguardia dell'ambiente. Esso è rivolto a studenti e impiegati dell' Ateneo ed è considerato un' iniziativa imprescindibile da cui partire per la sensibilizzazione verso comportamenti rispettosi dell'ambiente.

L' obiettivo è quello di diffondere comportamenti rispettosi dell'ambiente, attraverso il coinvolgimento e la cooperazione di tutti, avviandoci così verso una nuova prospettiva culturale di ecosostenibilità.

1. Mobilità

- 1.1 Privilegiare l'utilizzo di mezzi di trasporto pubblico integrati al servizio navetta fornito dall'Università.
- 1.2 Parcheggiare l'auto nelle aree messe a disposizione dall'Ateneo, evitando di invadere le aree verdi destinate al benessere della popolazione universitaria.

2. Risparmio energetico

- 2.1 Privilegiare all'interno del proprio ufficio/locale la luce naturale che, oltre ad avere effetti benefici sulle persone, favorisce il minore consumo di energia.
- 2.2 Controllare sempre lo spegnimento delle luci prima di lasciare il luogo di lavoro e di studio, sia nelle postazioni private sia in quelle pubbliche.
- 2.3 Selezionare, quando possibile, la modalità stand by sulle stampanti dopo l'utilizzo.
- 2.4 Spegnerne sempre il proprio PC prima di lasciare il luogo di lavoro o di studio.
- 2.5 Non lasciare cellulari e trasformatori in carica oltre il tempo necessario.
- 2.6 Utilizzare i condizionatori in caso di necessità, con una corretta regolazione, ricordando il loro spegnimento prima di lasciare il locale.
- 2.7 Utilizzare motori di ricerca maggiormente ecosostenibili ed equivalenti in termini di prestazione come ad esempio [google dark side](#).

3. Risparmio della carta

- 3.1 Stampare e fotocopiare su entrambe le facciate del foglio evitando la stampa a colori se non necessaria.

- 3.2 Utilizzare sempre "l'anteprima di stampa" per verificare a priori la correttezza di stampa.
- 3.3 Servirsi dei molteplici raccoglitori di carta ubicati all'interno dell'Ateneo (facendo attenzione a togliere tutti i materiali non cellulosici come materiali metallici e nastri adesivi).
- 3.4 Utilizzare maggiormente la posta elettronica e gli altri supporti digitali evitando di ricorrere alla stampa.
- 3.5 Posizionare correttamente la stampante, facendo in modo che il flusso d'areazione non sia diretto sulla persona.

4. Risparmio del nostro bene più prezioso: l'acqua

- 4.1 Non lasciare scorrere l'acqua oltre lo stretto necessario.
- 4.2 Controllare sempre che i rubinetti siano ben chiusi dopo il loro utilizzo.
- 4.3 Segnalare in modo tempestivo eventuali guasti di rubinetti, tubature scarichi ed altro.
- 4.4 Servirsi del dispenser d'acqua presente nella mensa Unicusano riducendo così il consumo della plastica dovuto all'uso delle bottiglie.

5. Mangiare sano

- 5.1 Favorire il consumo di prodotti ecosostenibili provenienti dall'orto dell'Università Niccolò Cusano.

6. Operare la raccolta differenziata

- 6.1 Rispettare la raccolta differenziata predisposta all'interno dell'Ateneo.

