



Spazi verdi & ecosistemi

Daniele Antichi

Commissione per lo Sviluppo Sostenibile di Ateneo (CoSA)

LA
SOSTENIBILITÀ
È UNA
COSA
SERIA



Obiettivi principali

13 CLIMATE ACTION



15 LIFE ON LAND



- Intraprendere la realizzazione del **bilancio delle emissioni** dell'Ateneo Pisano, dovute alle proprie attività.
- **Studio di fattibilità** e valutazione costi/benefici sia economici che in termini di riduzione delle emissioni di biossido di carbonio equivalente della **piantumazione** sui terreni di proprietà dell'Università di Pisa.
- **Digitalizzazione e georeferenziazione** delle alberature sul terreno di proprietà dell'Università di Pisa, con censimento e individuazione delle aree in cui è possibile e in cui è opportuno piantare alberi.

- **Censimento della biodiversità vegetale ed animale** ad intervalli di tempo regolari anche tramite tecniche di campionamento non-invasivo associate a (meta)-barcoding del DNA.
- Organizzazione di una **giornata-evento** da replicare negli anni **“Pianta un albero in Ateneo”** (in occasione della “Giornata nazionale dell’albero”, 21 novembre), coinvolgendo tutta la comunità universitaria nell’attività di impianto di un numero di almeno 50 alberi e comunque in proporzione agli studenti immatricolati all’Università di Pisa per lo specifico anno accademico.

Macroarea Emissioni: C footprint Ateneo

Incarico affidato a ICS consulting nel 2021

Standard ISO 14064:2019

**Anno riferimento:
2019 (pre-COVID)**

Creato un team di ateneo dedicato: post-doc, tecnici t.d., ufficio edilizia, energy manager, uffici centrali ecc.

Dati raccolti: edifici, consumi elettrici/idrici/termici, composizione energetica, carburanti, rifiuti speciali, mobilità casa-lavoro

C footprint Ateneo: risultati preliminari

| | Emissioni ton CO2eq. UNIFI | Emissioni % UNIFI |
|---|----------------------------------|-------------------------|
| Perdite di f-gas in atmosfera | 0 | 0% |
| Veicoli a Metano | In progress | - |
| Veicoli a Benzina | In progress | - |
| Veicoli a Gasolio | In progress | - |
| Acqua da rete | 58,48 | 0,33% |
| Fotovoltaico | 1,57 | 0,01% |
| Energia elettrica da rete | 12.477,03 | 69,63% |
| GPL | 7,28 | 0,04% |
| Gasolio | 90,20 | 0,50% |
| Gas metano di rete | 5.194,31 | 28,99% |
| Trattamento rifiuti (dato mancante su rifiuti urbani) | 13,99 | 0,08% |
| Mezzi per la raccolta dei rifiuti (dato mancante su rifiuti urbani) | 1,63 | 0,01% |
| Trattamento acque reflue | 69,72 | 0,39% |
| Percorso "casa – lavoro" | 5,14 | 0,03% |
| Totale | 17.919,36 (*) | 100% |



* Il valore totale di emissioni di CO2eq non considera la mobilità degli studenti



Macroarea Emissioni: C sequestration alberature

Gruppo di lavoro composto da referente e Gruppo Verde di Ateneo

Avviata tesi di laurea su metodologia stima sequestro del C da parte di alberature e aree verdi (DiSAAA-a)

Digitalizzazione verde di Ateneo: in fase di completamento con area a bosco

Questionario su metodi di stima da far circolare in atenei RUS (**inizio 2022**)

Valutate opportunità piantumazioni:

- Sedi urbane: area Chimica ed altri interventi puntiformi
- Sedi distaccate: CiRAA (agroforestry - 1600 pp.- + gestione bosco rientrato da Parco MSRM + pista ciclabile)

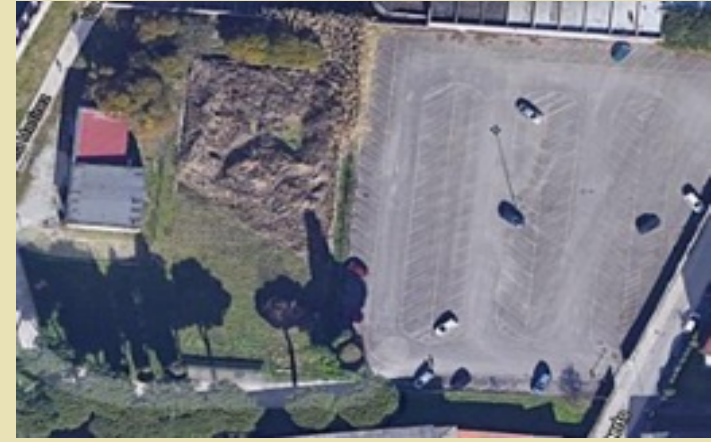


Macroarea Biodiversità: Censimento biodiversità



Censimento della biodiversità vegetale ed animale tramite campionamenti ripetuti nel tempo

Coinvolgimento Dip.ti Biologia e DiSAAA-a



Metodologia: bio-blitz semplificato in ottica citizen (student)-science in aree verdi urbane di proprietà ateneo (aree meno gestite)

Attività da avviare

**Giornata mondiale biodiversità
(22 maggio)**

Macroarea Biodiversità: Giornata dell'albero



21 Novembre

Realizzazione di un video a scopo educativo e divulgativo in collaborazione con il Centro per l'innovazione e la Diffusione della Cultura (CIDIC) - Polo Multimediale – **Aprile 2022**

Altri eventi per sensibilizzare sul ruolo degli alberi

**ALBERI
ED
AGROECOLOGIA
AL
"CENTRO"**

Percorso ciclistico sui sentieri de "Una Passeggiata negli agroecosistemi"

**11
Marzo
2022**

**milumino
di meno**

Evento organizzato nell'ambito di "Milumino di Meno 2022"

