



Università
di Torino



L'impegno per la sostenibilità ambientale: il Green Office UniToGO



Egidio Dansero

*Delegato del Rettore per la Cooperazione allo sviluppo e la
Sostenibilità ambientale*

Progetto, processo, contesto
di

 **confronto**

 **coordinamento**

 **promozione**

 **progettazione**

 **programmazione**



progetto, processo e contesto di confronto, coordinamento, progettazione e programmazione

OBIETTIVO

Riduzione dell'Impatto Ambientale dell'Università

coinvolgendo e impegnando l'intera
comunità universitaria:



studenti



personale docente e di ricerca



personale tecnico-amministrativo





Docenti

Marco Bagliani, Marcello Baricco, Riccardo Beltramo,
Bartolomeo Biolatti, Roberto Caranta, Egidio Dansero, Paolo Gambino,
Dario Padovan, Cristiana Peano, Andrea Scagni, Sergio Scamuzzi

Assegnisti e borsisti di ricerca

Gabriela Cavaglià, Laura Corazza, Dario Cottafava, Davide Delogu,
Jacopo Fresta, Micol Maggiolini, Fiorenzo Martini, Tommaso Orusa,
Riccardo Rossella, Alessandro Sciuolo, Nadia Tecco, Antonio Vita.

Personale tecnico-amministrativo

Roberto Barreri, Stefano Caon, Concetta Contrafatto,
Marcella Cusimano, Catia Malatesta, Annalisa Messina, Sandro Petrucci,
Alessia Soluri, Stefania Stecca, Andrea Tartaglino.

Studenti

Miriam Berretta, Virginia Cuffaro, Teresa Piergiovanni, Irene Raverta,
Luca Savio, Lorenzo Torrini, Sara Vallerani.

UniToGO è una Unità di Progetto della Direzione Amministrazione e Sostenibilità ma al contempo un progetto, processo e contesto di confronto in cui si sono attivati docenti, personale tecnico-amministrativo e studenti di diversi Dipartimenti e Poli dell'intero Ateneo, oltre ai membri del Comitato Unico di Garanzia per le pari opportunità.

Hanno collaborato anche i componenti del Consiglio degli Studenti, le associazioni studentesche e i gruppi informali attivi per la sostenibilità ambientale (ASA Gruppo informali studenti di Agraria, AUSF Associazione Universitaria Studenti Forestali, Azione Gea, Greento, Orto al Quadrato, R-Eact).

Singoli studenti, infine, hanno contribuito alle attività con tirocini, collaborazione 200 ore e tesi di laurea (Marco Bergamin, Silvia Chiti, Simone Conte, Sara D'Amico, Federico Dattila, Matteo De Simone, Stefania Demichelis, Giorgio Ghilardi, Adil El Marroub, Daniele Epifani, Fabrizio Freddo, Alizabet Ivanonva, Francesca Lacqua, Elena Manuzzato, Francesco Masetto, Chiara Pellegrino, Stefano Tropeano, Dario Venditti).



Organi di Governo di Ateneo
 Rettore, Vice-Rettori, Direttrice Generale, CdA

↓
Piano Strategico 2016-2020
 pianificazione di Ateneo

UniToGO - UniTo Green Office

Coordinamento generale

Delegato del Rettore alla Sostenibilità Ambientale
Vice-Rettori alla Semplificazione, alla Comunicazione, all'Edilizia
Dirigente della Direzione Bilancio e Contratti
Dirigente della Direzione Edilizia, Logistica e Sostenibilità
Referente della Cattedra Unesco in Sviluppo sostenibile e gestione del territorio
Referente del team del Rapporto di Sostenibilità
Rappresentante del Consiglio degli Studenti

Project manager  

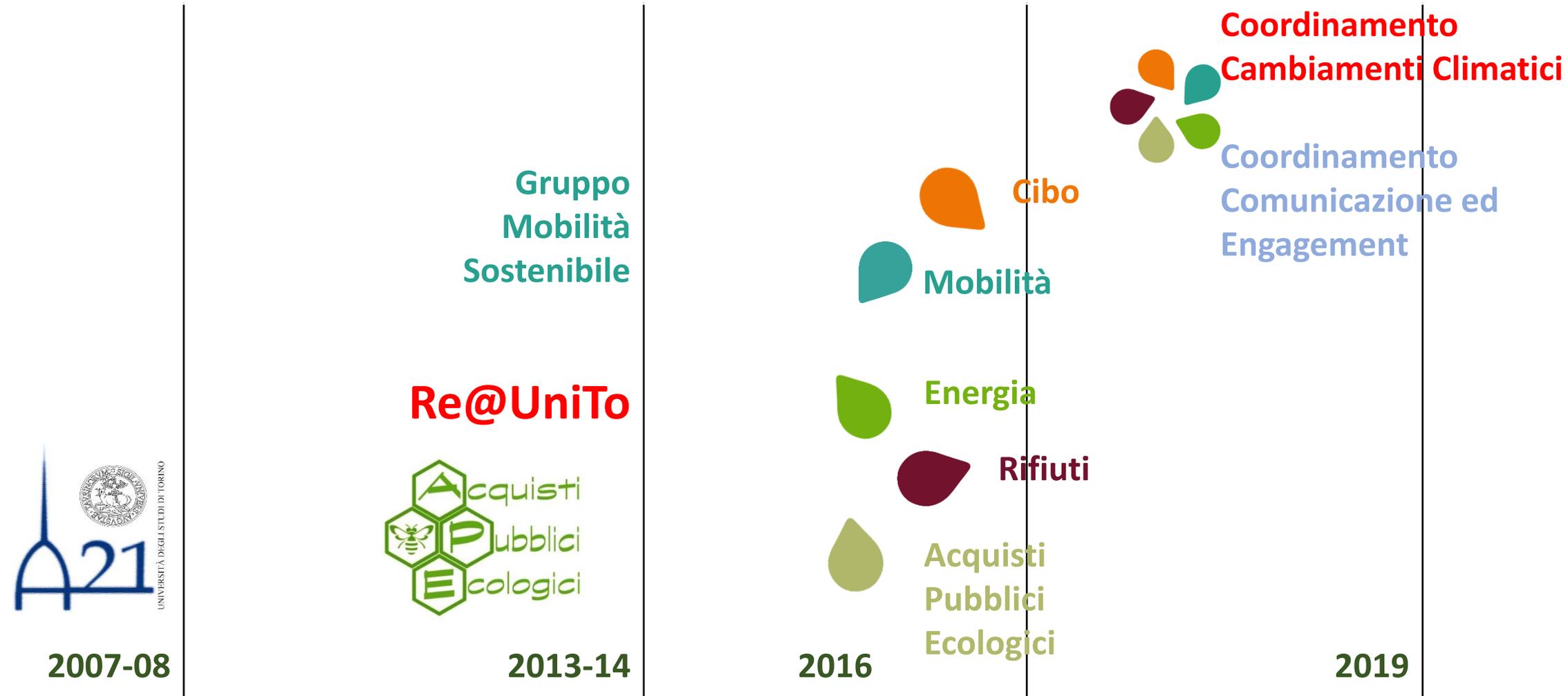


Coordinamento Comunicazione ed Engagement
Coordinamento Cambiamenti Climatici

Studenti - tirocini, collaborazioni 200 ore e tesi



Le **azioni** si sono **strutturate nel tempo** in gruppi di lavoro e coordinamenti





Cibo

miglioramento della qualità e sostenibilità del cibo consumato in Ateneo



Mobilità

incentivazione della mobilità sostenibile per la comunità universitaria



Energia

miglioramento dell'efficienza energetica, diminuzione dei consumi



Acquisti Pubblici Ecologici

aumento della quota di acquisti ecologici di Ateneo



Rifiuti

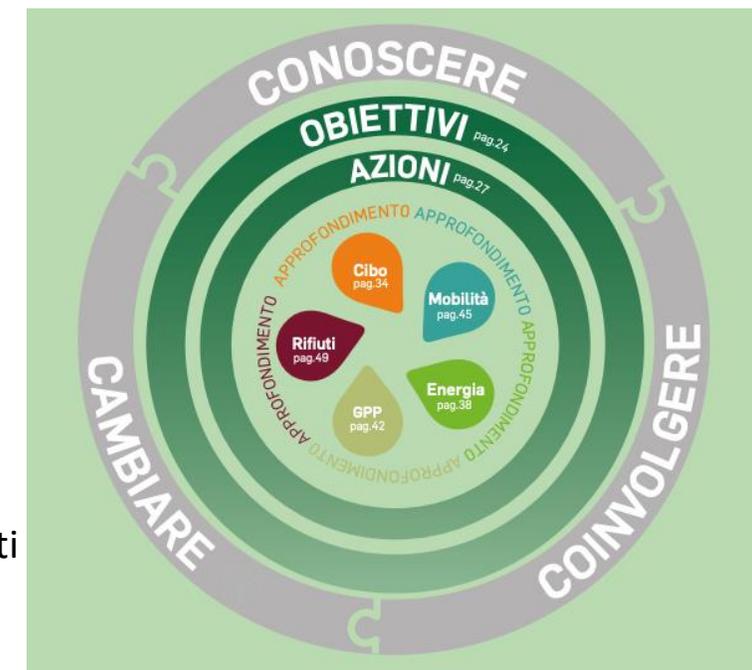
potenziamento della raccolta differenziata e gestione del ciclo dei rifiuti

Coordinamento Cambiamenti Climatici

miglioramento del ruolo di UniTo nel contrasto al cambiamento climatico

Coordinamento Comunicazione ed Engagement

miglioramento divulgazione e coinvolgimento valorizzando le competenze di UniTo





CONOSCERE

CIBO

ENERGIA

**GREEN PUBLIC
PROCUREMENT**

MOBILITÀ

RIFIUTI

Abitudini e atteggiamenti alimentari della comunità di UniTO

Consumi di energia primaria e occupazione degli spazi in tempo reale

Quota di acquisti verdi sul totale degli acquisti nelle categorie dotate di Criteri Ambientali Minimi

Scelte di mobilità della comunità di UniTO nei tragitti casa-lavoro e intra-sedi e propensione al cambiamento

Dettaglio dei differenti sistemi di gestione dei rifiuti nelle sedi

Accessibilità al cibo nelle sedi

Trend storici degli indicatori energetici

Rispetto dei Criteri Ambientali Minimi nell'esecuzione degli appalti

Dotazione infrastrutturale di parcheggi per auto, moto e bici

Dettaglio della tipologia e quantità dei rifiuti delle sedi

Qualità del cibo offerto in Ateneo

Motivazioni, comportamenti, abitudini responsabili dell'uso quotidiano di energia

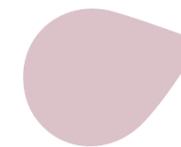
Numero e localizzazione dei distributori automatici di cibi e bevande nelle sedi

Uso del trasporto pubblico e dei servizi di *sharing mobility* della comunità di UniTO

Scelte comportamentali, attitudini e sensibilità della comunità di UniTO sui rifiuti

Patrimonio di competenze teoriche e pratiche interne alla comunità di UniTO sulla sostenibilità ambientale

Buone pratiche di sostenibilità ambientale adottate da altri Atenei e Istituzioni





COINVOLGERE

CIBO

ENERGIA

**GREEN PUBLIC
PROCUREMENT**

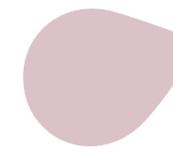
MOBILITÀ

RIFIUTI

Sensibilizzare la comunità di UniTO sulla sostenibilità ambientale

Attivare una "massa-critica" di studenti e personale di UniTO nelle azioni di promozione della sostenibilità ambientale

Creare un effetto moltiplicatore delle azioni intraprese da UniTO





CAMBIARE

CIBO

Aumentare la qualità del cibo offerto in Ateneo (ristorazione, bar e distributori automatici) a prezzi accessibili e offrire una maggiore possibilità di consumare i pasti nelle sedi

Ridurre la produzione di rifiuti e gli sprechi connessi al consumo di cibo e bevande

Migliorare la flessibilità nell'utilizzo dei buoni pasto per soddisfare esigenze alimentari specifiche

ENERGIA

Migliorare la gestione energetica dell'Ateneo

Ridurre i consumi energetici dell'Ateneo e le relative emissioni di gas serra prodotte

Coordinare la gestione centro-periferia coinvolgendo il personale dei poli territoriali

**GREEN PUBLIC
PROCUREMENT**

Aumentare la quota di acquisti verdi sul totale degli acquisti nelle categorie dotate di Criteri Ambientali Minimi

Integrare parametri ambientali nelle procedure ordinarie di acquisto di Ateneo

Richiedere specifiche tecniche eco-innovative per gli acquisti di alcune categorie merceologiche (es. distributori automatici di cibi e bevande)

MOBILITÀ

Creare le condizioni strutturali e culturali per modificare il *modal-share* degli spostamenti della comunità di UniTO verso modalità più sostenibili

Migliorare la dotazione infrastrutturale dell'Ateneo per modalità di trasporto sostenibili (mezzi, percorsi di accesso e spazi di sosta)

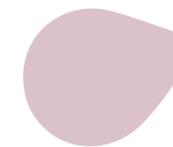
Contribuire al miglioramento della sostenibilità delle infrastrutture di mobilità urbana in sinergia con gli attori competenti

RIFIUTI

Diminuire la produzione complessiva dei rifiuti solidi urbani dell'Ateneo

Implementare la raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani nelle sedi

Favorire l'utilizzo di materiali riciclabili/riciclati e promuovere il riuso di prodotti e il riciclo dei materiali



Perché UniToGO?

Internamente consente di...

- ▶ declinare gli **obiettivi strategici dell'Ateneo**
in termini di azioni e strumenti concreti
- ▶ favorire la **comunicazione interna**
su questi temi e sulle iniziative in corso o in progetto
- ▶ valorizzare le **competenze del personale**
docente e tecnico amministrativo interessato
- ▶ **coordinare le attività** ed esplorare possibili sinergie
tra i gruppi tematici differenti
- ▶ innescare o irrobustire il **raccordo tra attività**
di ricerca e di amministrazione
- ▶ coinvolgere la popolazione studentesca
e tutta la **comunità UniTo** in un percorso di cittadinanza attiva



La governance ambientale di Ateneo



LEGENDA:  attori  prodotti

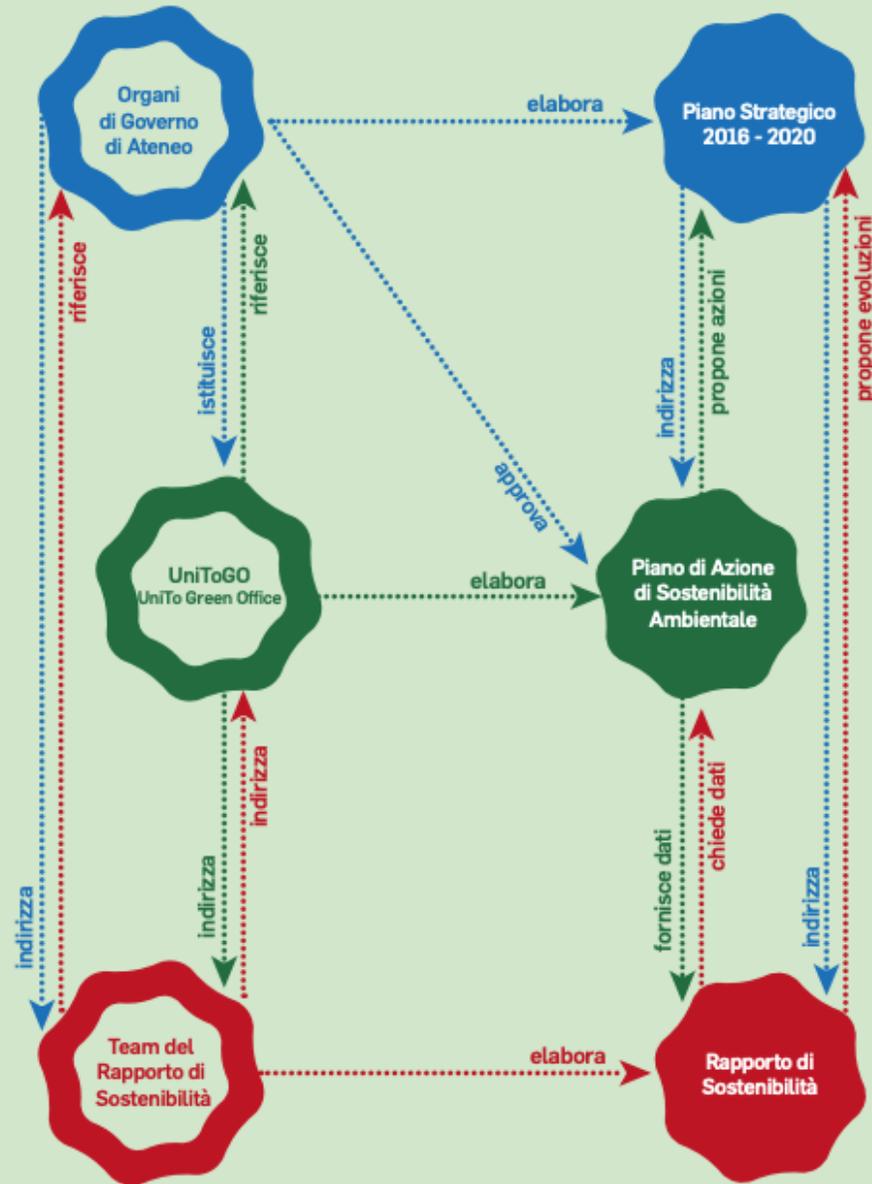
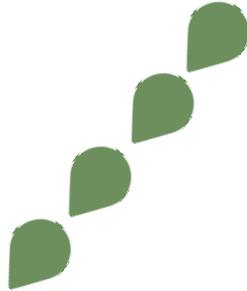


Figura 3. Schema delle relazioni della governance ambientale di Ateneo

Perché UniToGO?

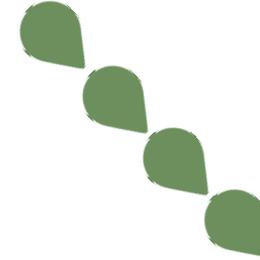
Esternamente permette di...



**accreditare l'Ateneo
come sostenibile**
accrescendone la visibilità
nazionale e internazionale



**facilitare il networking con
Atenei sostenibili**
a livello nazionale e internazionale
(reti esistenti e buone pratiche)



**agevolare l'attivazione di
partnership**
con enti locali e
public utility coinvolte



Interlocutori Interni

Poli amministrativi

Dipartimenti e Scuole

Cattedra Unesco

**Reazione del Rapporto di
Sostenibilità**

**Unità di Progetto
Comunicazione istituzionale di
Ateneo e Ufficio Stampa**

**Centri Ricerca
Interdipartimentali (Iris...)**

Agorà Scienza

**Incubatore di Impresa (2i3T)
Ufficio Trasferimento
Tecnologico**

#hackUniTo

Studenti e collettivi (GreenTo)



UniToGO

UNIVERSITÀ DI TORINO
GREEN OFFICE

Interlocutori Esterni

**Città di Torino
Città Metropolitana
Regione Piemonte**

Arpa Piemonte

**Public Utilities
(Amiat, Gtt, Smat, Cidiu...)**

Politecnico di Torino

**Network nazionali
Atenei Sostenibili
(RUS e singoli Atenei)**

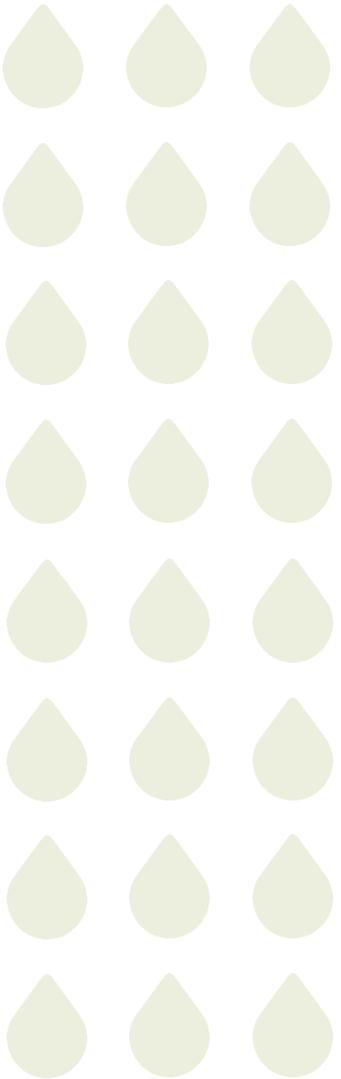
**Network internazionali
Atenei Sostenibili
(ISCN, GUPES...)**

**Network nazionali e
internazionali su
Università-Città-Ambiente
(Unitown...)**

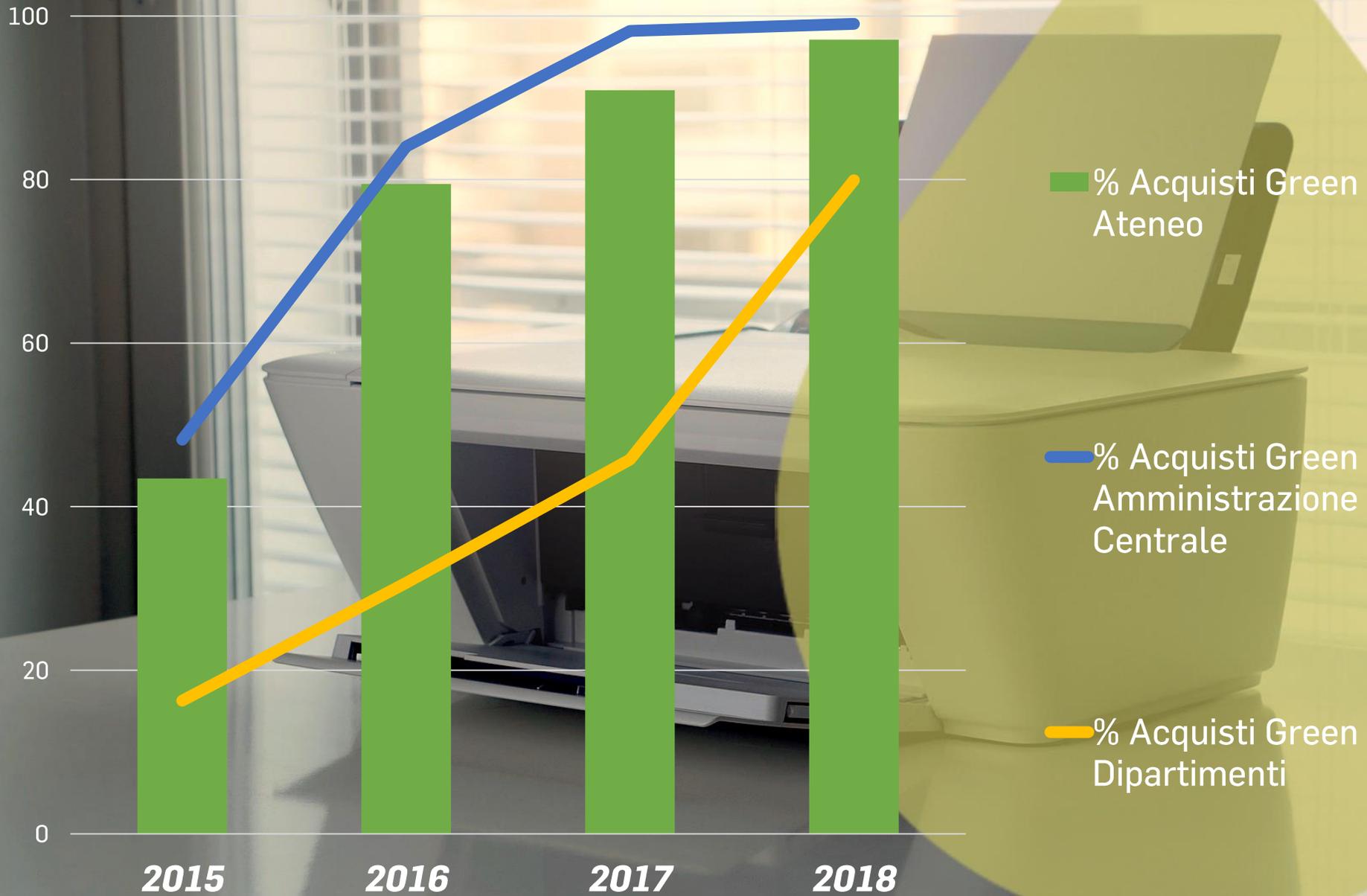




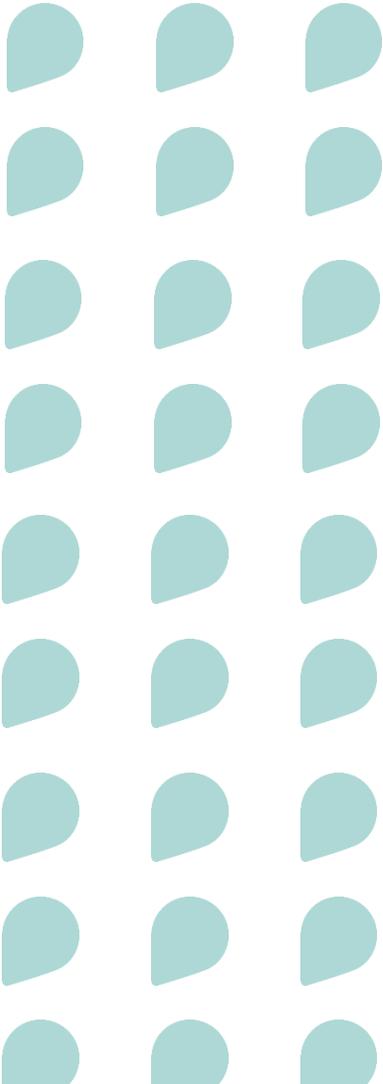
GPP



GPP a UniTo



Mobilità



Potenziamento Infrastrutture per la Mobilità Sostenibile

(oltre 200 nuove rastrelliere, 1 parcheggio protetto per biciclette, 16 punti di ricarica per veicoli elettrici con gratuità di ricarica per i primi 6 mesi), delle convenzioni per agevolazioni tariffarie (GTT, Trenitalia, Car2GO)

Metodologie sperimentali di progetto S.U.S.T.A.I.N.

Valutazione dell'Accessibilità dei Poli universitari

e sperimentazione presso il parcheggio CLE

Questionario sugli spostamenti casa-università MobilitaUnito (17.500 risposte) con Coordinamento dei Mobility Manager delle Università Italiane Gruppo Mobilità della RUS

Sperimentazione navetta

tra sedi comprensorio via Giuria e Centro per l'Innovazione Mirafiori sud

Energia

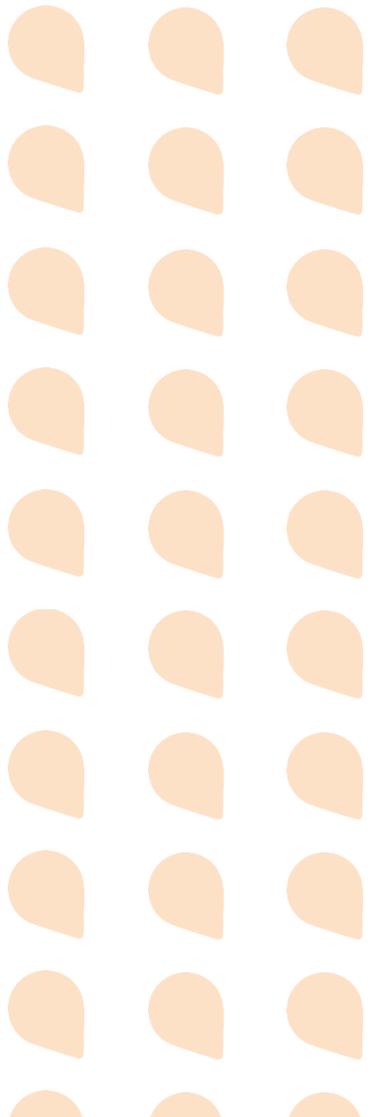


Censimento climatizzatori installati sui Poli più energivori
(Dipartimento di Fisica, Polo di Grugliasco ecc...)

Audit e report energetici

per consumo di energia elettrica e gas metano su **tutti i Dipartimenti**

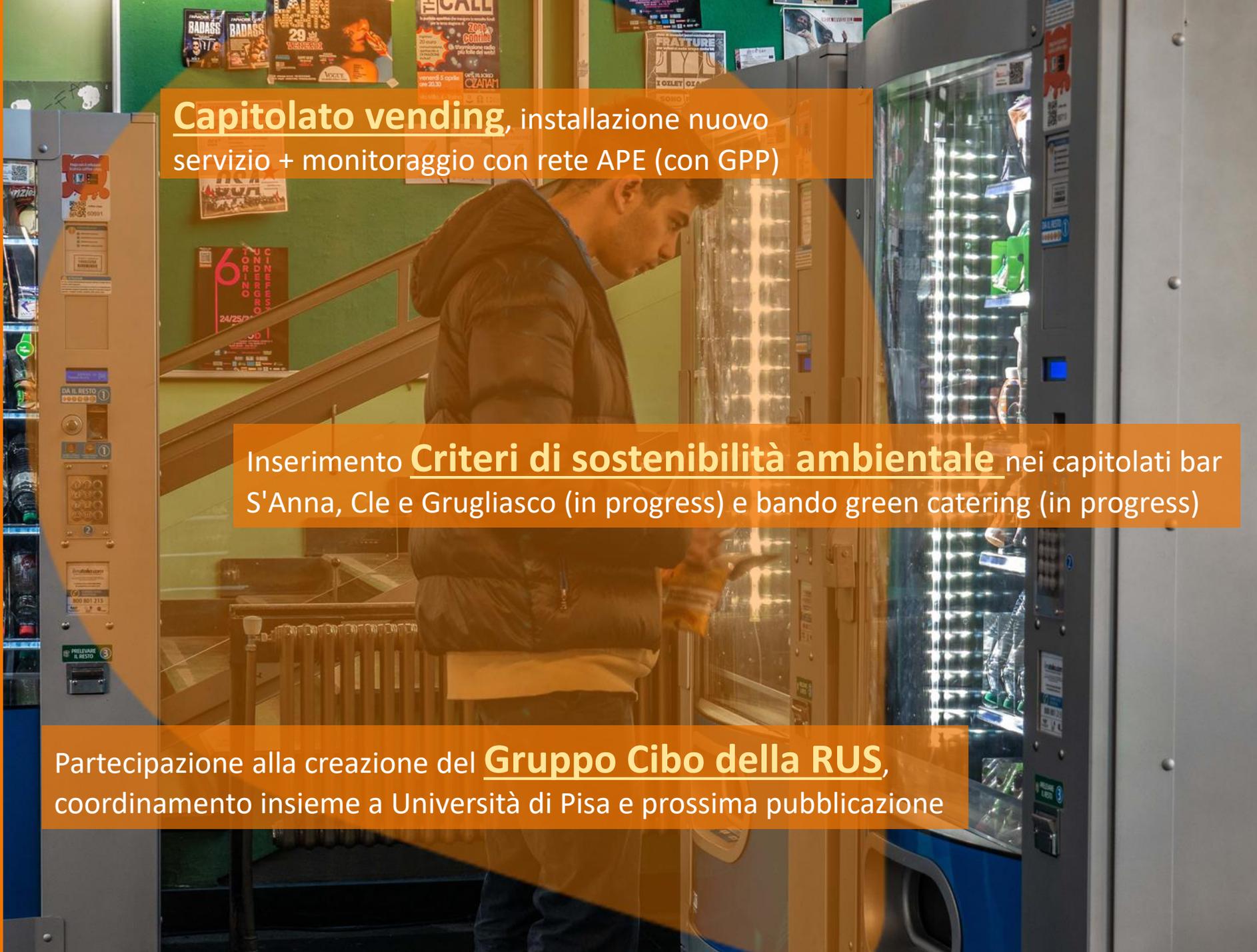
Sperimentazione miglioramento efficienza energetica impianti di climatizzazione al CLE con software di regolazione (Eurix) nei primi tre mesi di esercizio risparmio 500.000 kWh di energia elettrica e 80.000 metri cubi di gas metano (pari a circa 135.000 €), evitando l'emissione in atmosfera di circa 336 tonnellate di CO2



Capitolato vending, installazione nuovo servizio + monitoraggio con rete APE (con GPP)

Inserimento **Criteri di sostenibilità ambientale** nei capitolati bar S'Anna, Cle e Grugliasco (in progress) e bando green catering (in progress)

Partecipazione alla creazione del **Gruppo Cibo della RUS**, coordinamento insieme a Università di Pisa e prossima pubblicazione

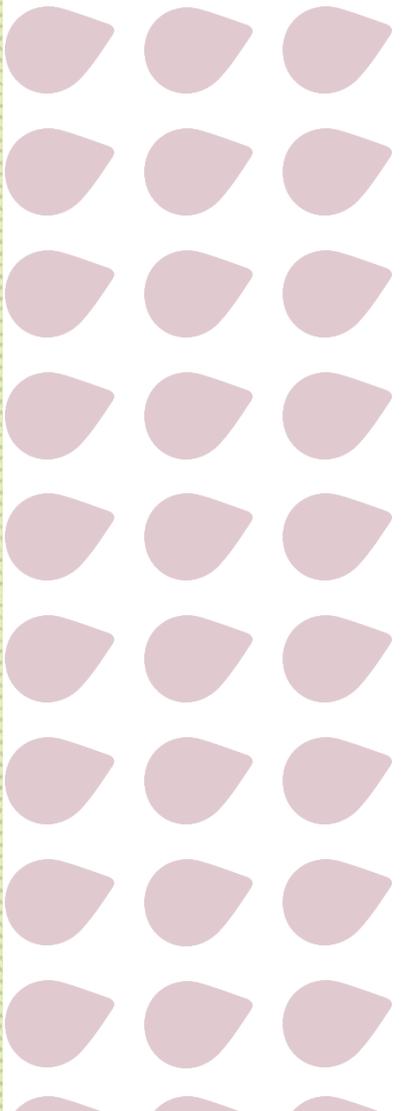




UniToGO

UNIVERSITÀ DI TORINO
GREEN OFFICE

Rifiuti



1074 Bidoni
4 frazioni

oltre **40.000**
persone



Attivazione e progressiva estensione della

Raccolta Differenziata dei rifiuti presso diverse sedi di Ateneo (**Campus Einaudi, sedi di San Salvario, Matematica, Biologia e Palazzo del Rettorato, Aldo Moro**) con **1074** bidoncini per le 4 frazioni di rifiuti che consentono a oltre **40.000** persone di differenziare i propri rifiuti in UniTo



Campagna di pesature

dei rifiuti differenziati per frazione (**4 sedi campione, 120 pesate**) per conoscere il dettaglio della qualità della differenziazione effettuata

Eventi di sensibilizzazione che hanno consentito di raccogliere oltre **1 tonnellata di rifiuti**: 775 kg nelle 3 edizioni del **Waste Mob** nella campagna europea Let's Clean Up Europe, e 298 kg con **DifferenziamoLo Strano** nella Settimana Europea per la Riduzione dei Rifiuti con la raccolta di Rifiuti elettrici ed elettronici RAEE-R4, pile, tappi di sughero e di plastica

COORDINAMENTO COMUNICAZIONE ED ENGAGEMENT

Divulgazione del Piano di azione per la sostenibilità ambientale di Ateneo, del Green Office sia attraverso il sito web e il **potenziamento dei canali social** (follower: fb 2324, instagram 543, twitter 481,) sia con realizzazione di video e materiali informativi



Coinvolgimento diretto di studenti nelle attività del Green Office con l'attivazione di **tirocini/collaborazioni** 200h e tramite attività esterne (giuria Earthink Festival 2019)

Partecipazione a **ranking e premi in tema di sostenibilità ambientale** (5° International Workshop di UI Green Metric, Forum Compraverde – Stati generali degli Acquisti Verdi)



COORDINAMENTO CAMBIAMENTI CLIMATICI

Contributo alla pubblicazione delle “**Linee guida operative per la redazione degli inventari delle emissioni di gas serra degli Atenei italiani**”, coordinamento nazionale RUS Cambiamenti climatici

Progettazione **ciclo di 8 incontri** di spiegazione del cambiamento climatico dal titolo “Cambiamo il clima”, in collaborazione con Agora Scienza.

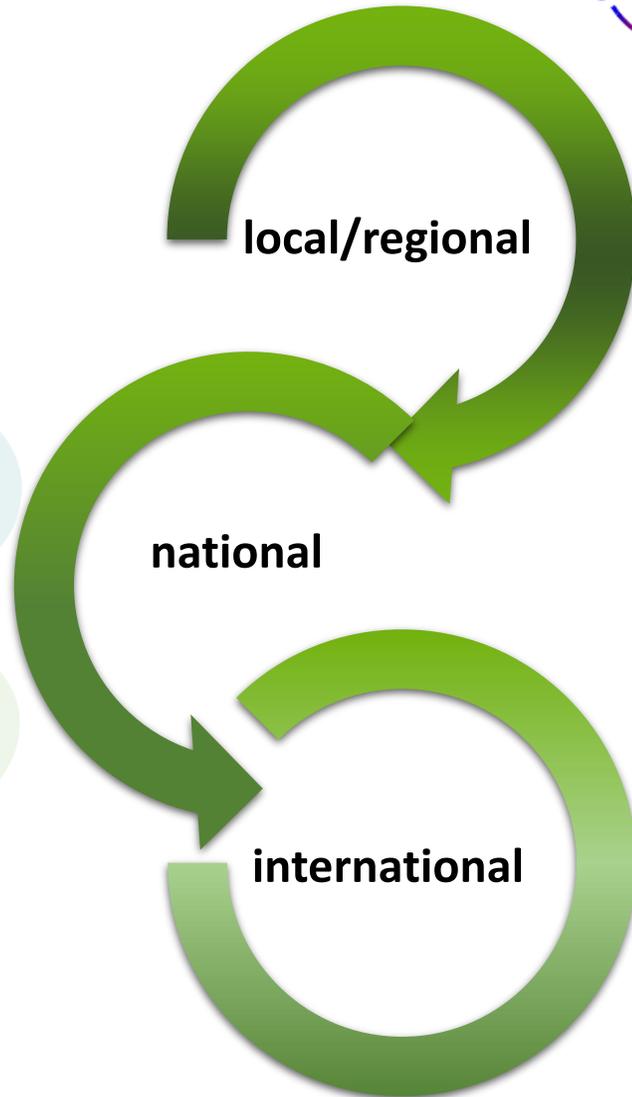
Realizzazione, all’interno del progetto **LARA**, di un lessico scientifico sui cambiamenti climatici da utilizzare nelle scuole medie inferiori e superiori di Torino e in eventi aperti alla cittadinanza, in collaborazione con Agora Scienza

Avvio progettazione di un **inventario delle emissioni di ateneo** e di una prima ricerca di documentazione su università e adattamento, finalizzati alla realizzazione, rispettivamente, di un piano di mitigazione e uno di adattamento dell’Università di Torino.





UniToGO: rete nelle reti





UniTO's UI GM SCORE



<i>Year</i>	<i>Total number of participant</i>	<i>Total score</i>	<i>World ranking</i>	<i>Italian ranking</i>
2018	718	7275	47	2
2017	619	6064	55	2
2016	515	5879	84	3
2015	407	5301	109	2
2014	361	6057	100	2
2013	301	4372	211	4



Spazi di ispirazione per UniToGO: Green Office Utrecht

