

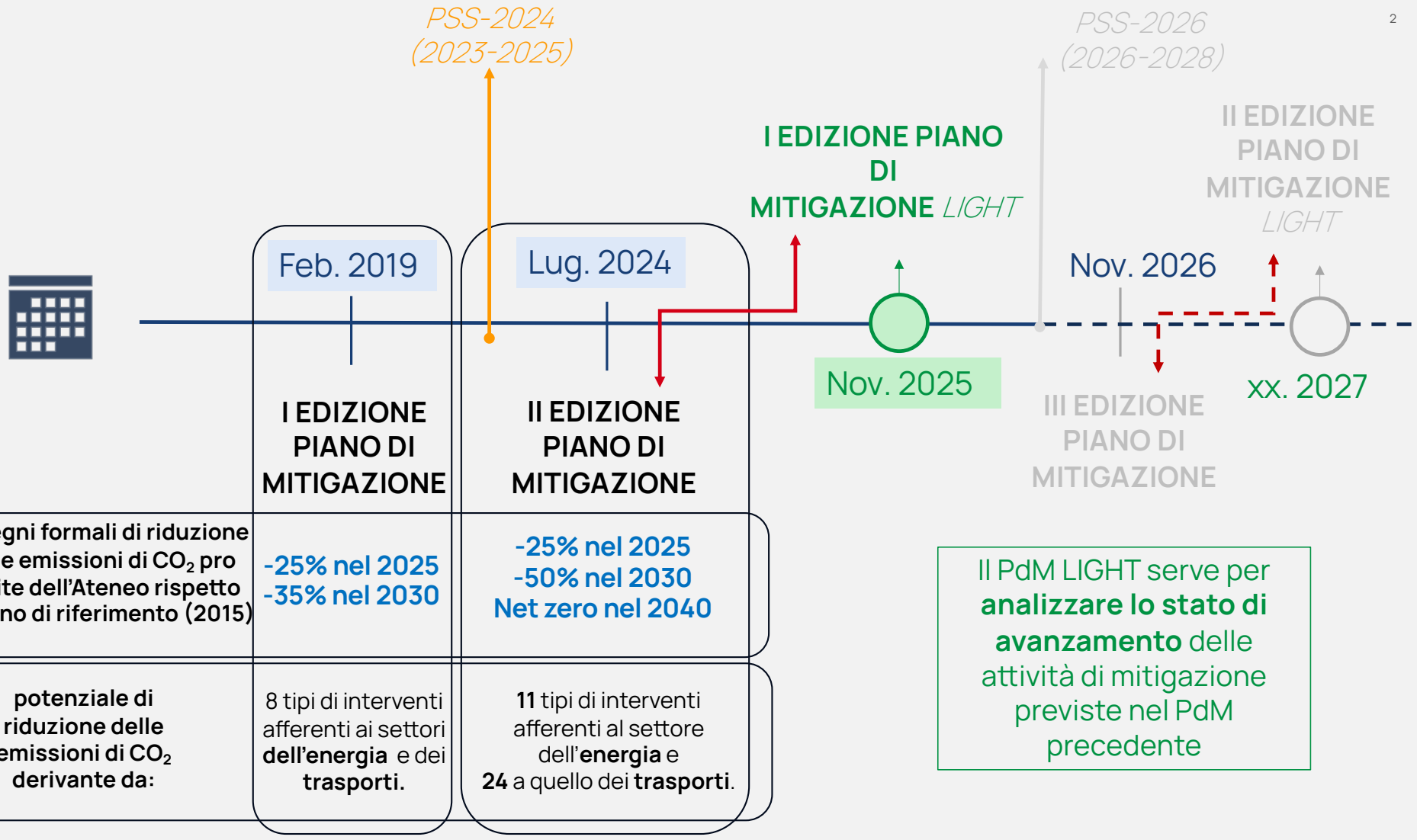
POLITECNICO
MILANO 1863

Coltivare soluzioni per il clima: il ruolo dell'agroforestazione nella rigenerazione dei territori

L'impegno del Politecnico di Milano sulla mitigazione delle emissioni di CO_2

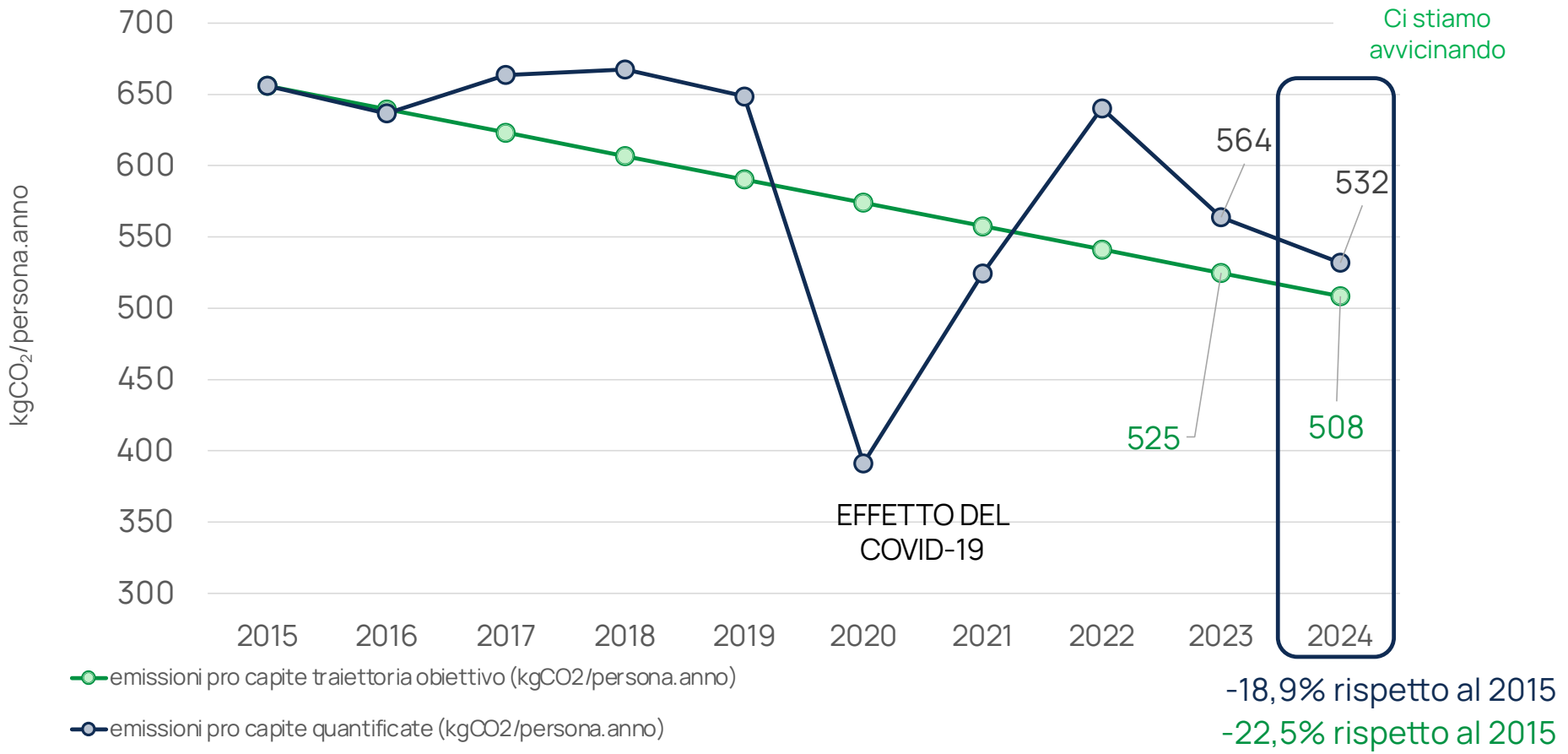
Prof. Mario Grosso

22.10.2026

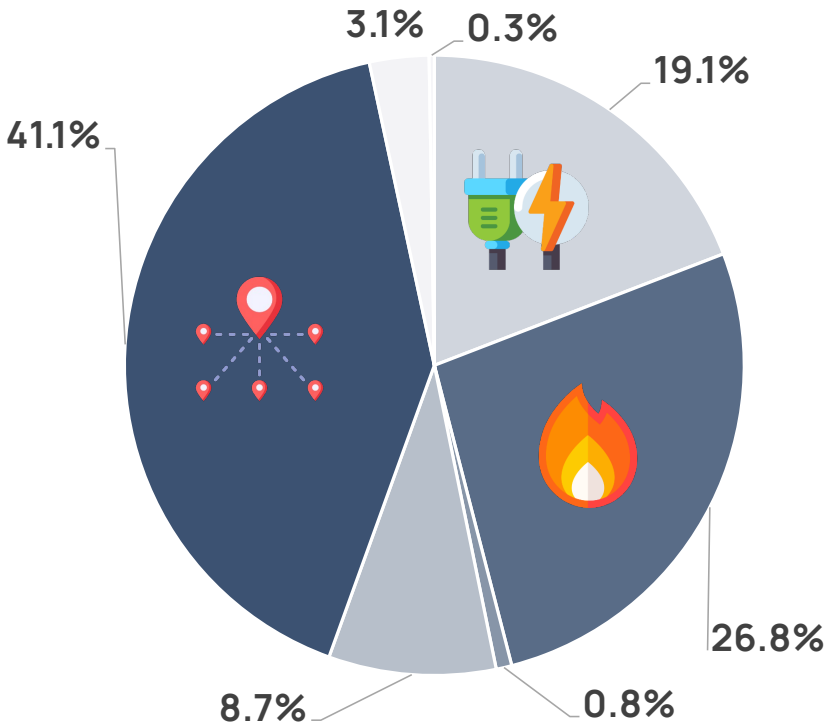


Il PdM LIGHT serve per **analizzare lo stato di avanzamento** delle attività di mitigazione previste nel PdM precedente

Confronto traiettoria obiettivo e emissioni quantificate



Emissioni di CO_2 pro capite 2024
Ripartizione % dei settori sul totale di Ateneo

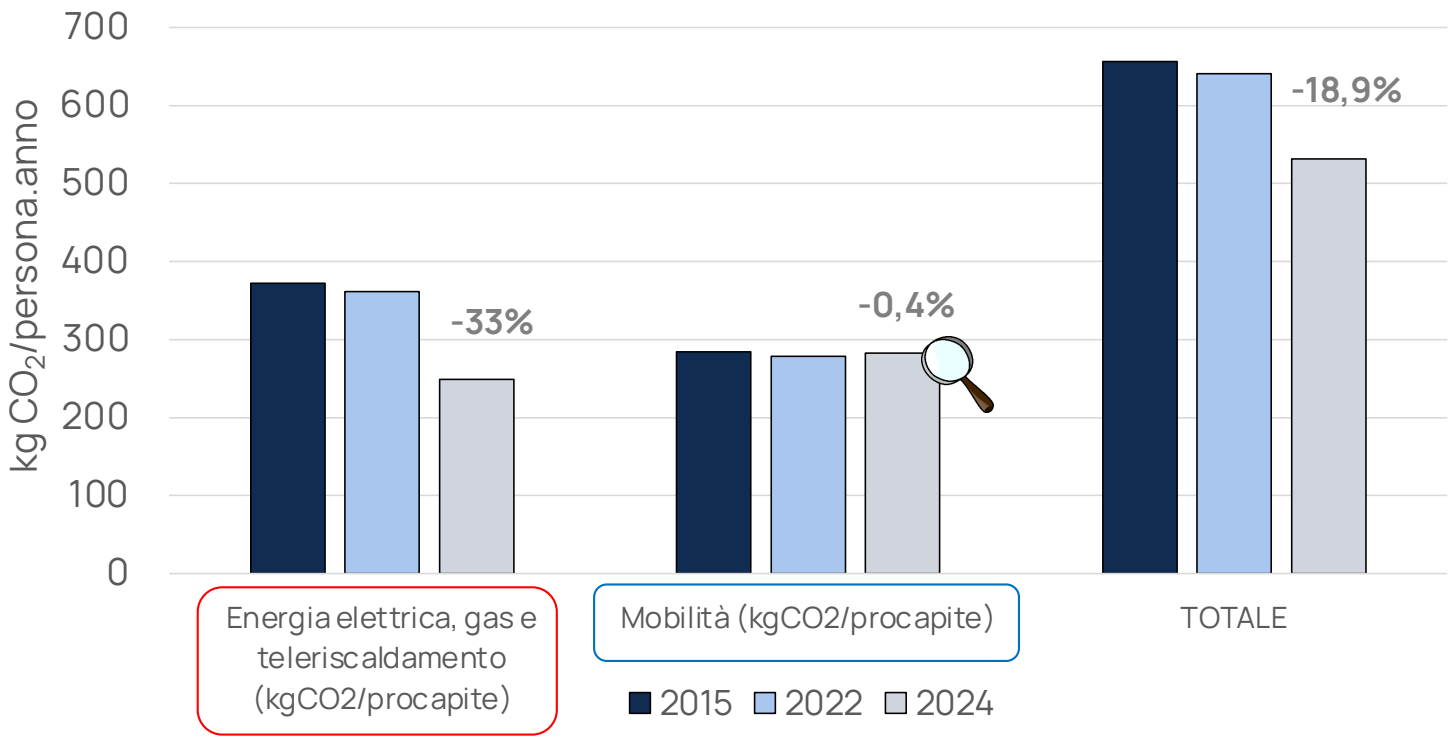


- Consumi elettrici
- Consumi di gas
- Teleriscaldamento
- Trasporti - Missioni personale interno
- Trasporti - Accesso al Campus
- Trasporti - Studenti in mobilità (es. Erasmus)
- Trasporti - Veicoli di proprietà del Politecnico

3

CONTRIBUTI PRINCIPALI

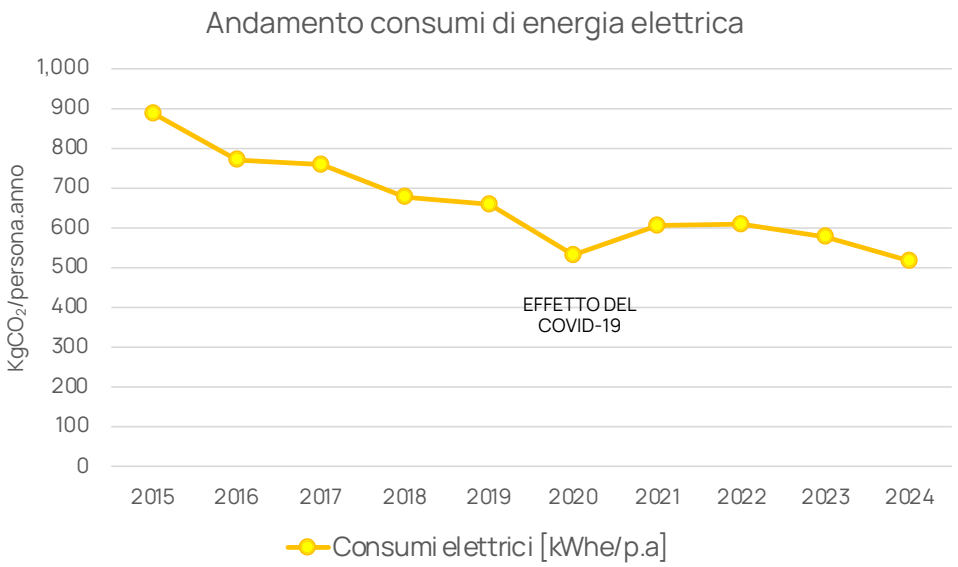
Andamento emissioni pro capite divise per settore



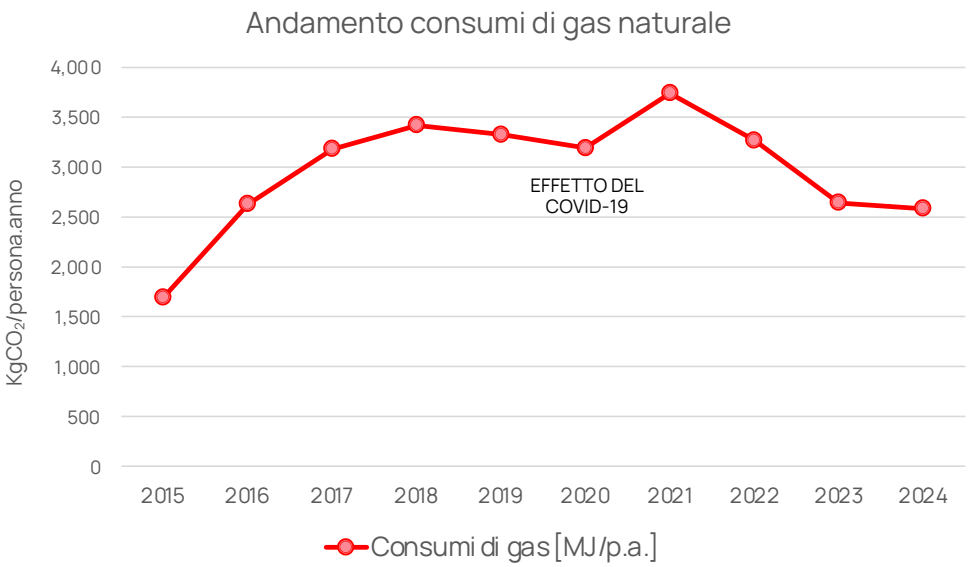
Il trend totale registrato delle emissioni pro capite di CO_2 nel 2024 rispetto al 2015 è attribuibile principalmente alla riduzione che si è verificata **nel settore energia, in particolare alla forte diminuzione dei consumi di energia elettrica**

Le variazioni % indicate sono rispetto al 2015

ENERGIA – ANDAMENTO DEI CONSUMI



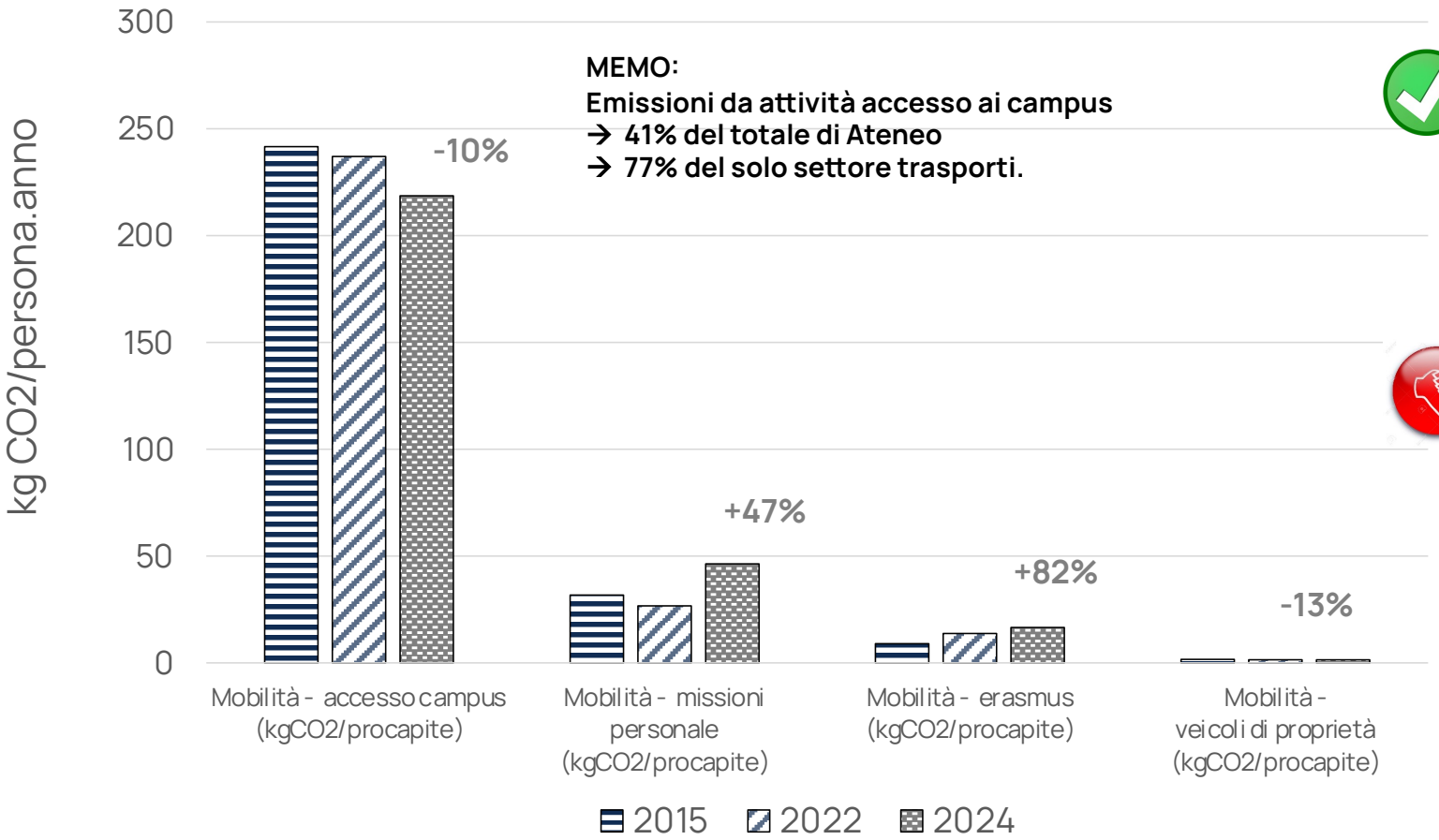
-42% al 2024 rispetto al 2015



+54% al 2024 rispetto al 2015

SETTORE TRASPORTI

Andamento emissioni pro capite del settore trasporti divise per attività



- **Diminuzione** delle emissioni pro capite **da attività accesso al campus, - 10%** rispetto al 2015
- **Aumento** delle emissioni pro capite derivanti dalle altre attività, principalmente le emissioni da **viaggi effettuati da studenti in mobilità e dal personale per missioni di lavoro**

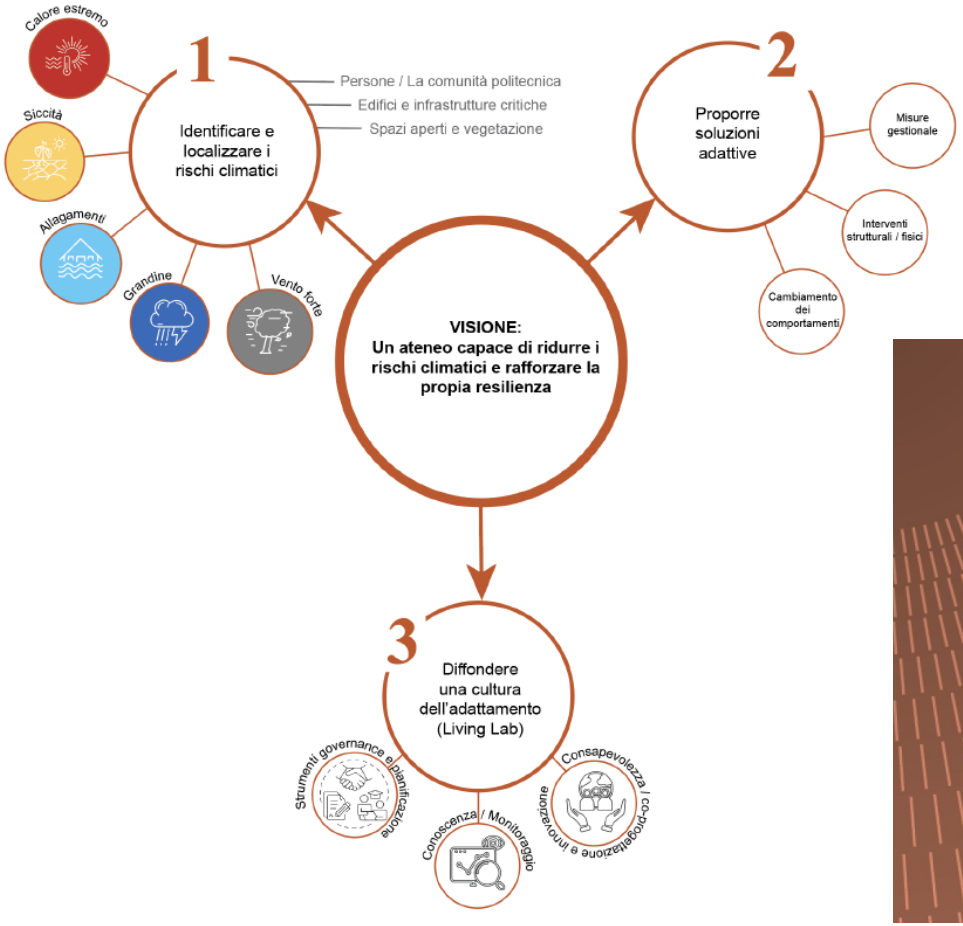
Le variazioni % indicate sono rispetto al 2015

CONCLUSIONI PdM

		INVENTARIO			STIMA	
	U.M.	2015	2022	2024	2025	2030
Emissioni di CO_2 - Energia	$tCO_2/a.$	17.967	20.679	14.391	14.910	7.511
Emissioni di CO_2 - Mobilità	$tCO_2/a..$	13.719	15.955	16.362	16.085	11.159
Emissioni di CO_2 - Totale	$tCO_2/a.$	31.686	36.634	30.752	30.995	18.670
Popolazione Politecnico	n.	48.300	57.206	57.817	58.000	58.000
Emissioni di CO_2 pro capite - Energia	$kgCO_2$ / (p.a.)	372	361	249	257	130
Emissioni di CO_2 pro capite - Mobilità	$kgCO_2$ / (p.a.)	284	279	283	277	192
Emissioni di CO_2 pro capite - Totale	$kgCO_2$ / (p.a.)	656	640	532	534	322
Variazione (pro capite) rispetto al 2015 - Energia	%	-	-3%	-33%	-31%	-65%
Variazione (pro capite) rispetto al 2015 - Mobilità	%	-	-2%	0%	-2%	-32%
Variazione (pro capite) rispetto al 2015 - Totale	%	-	-2%	-19%	**-19%**	**-51%**

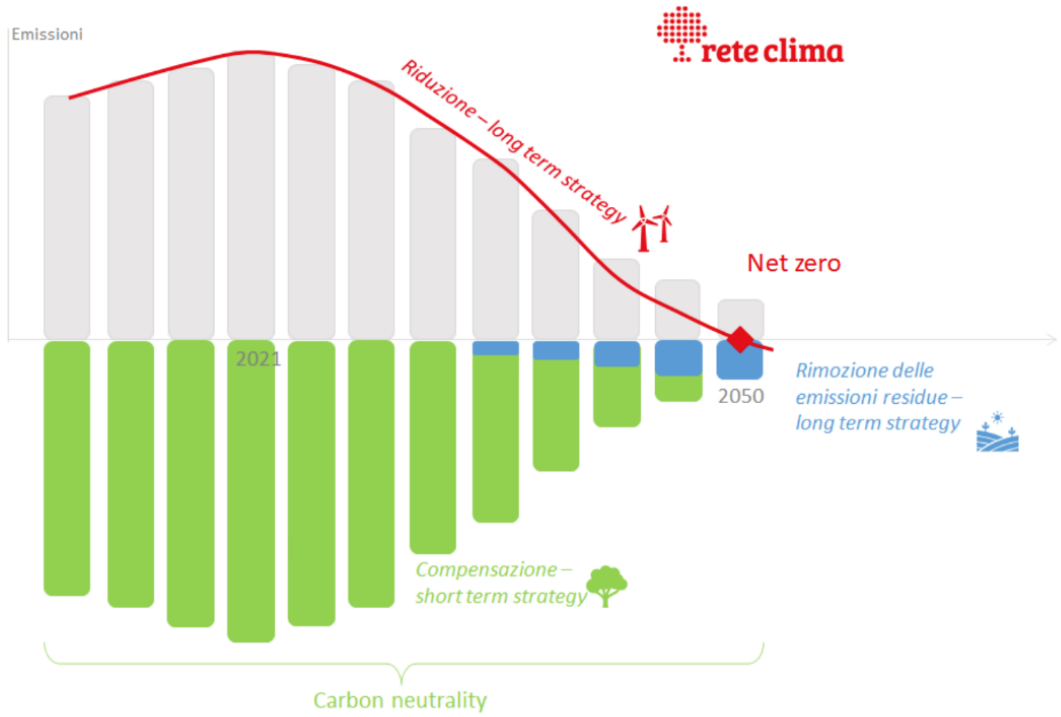
Target: -25% **Target:-50%**

IL PIANO DI ADATTAMENTO AI CC





CARBON NEUTRALITY vs NET ZERO

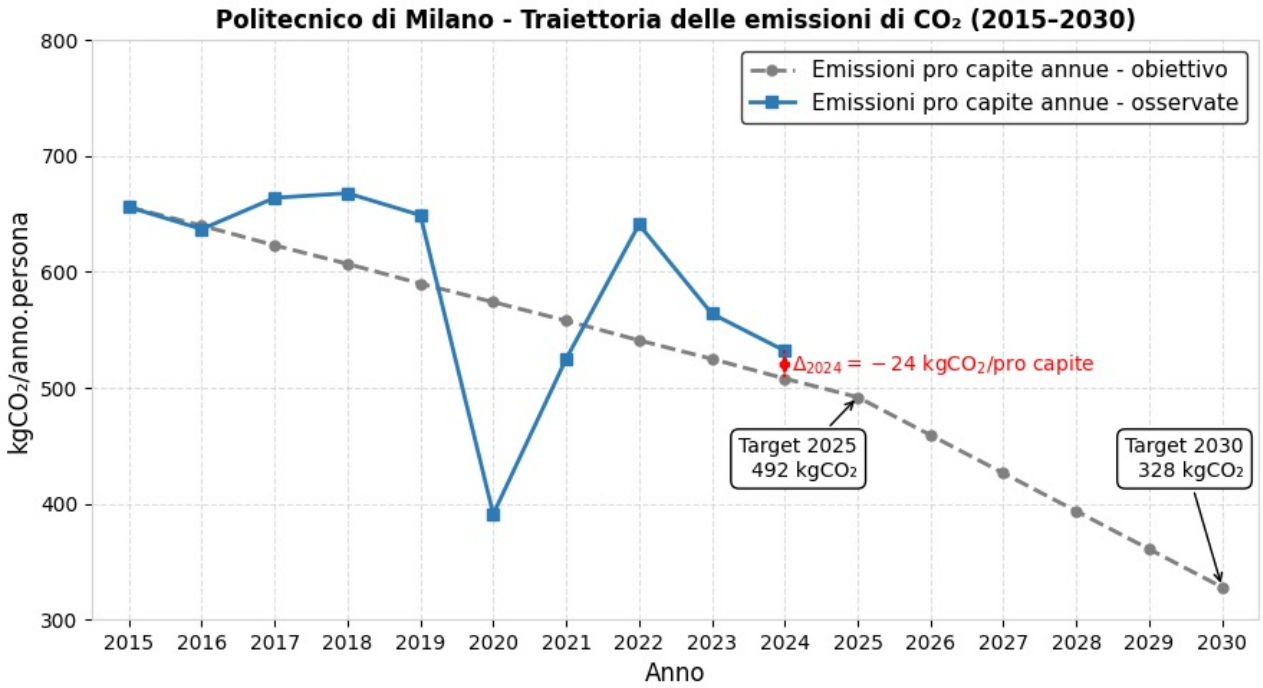


CARBON NEUTRALITY:
dichiarazione di breve termine che indica l'attuazione di un piano di riduzione delle emissioni generate durante l'anno e l'avvenuta compensazione delle emissioni residue dello stesso anno

NET ZERO:
percorso di lungo periodo che ha come obiettivo finale il raggiungimento di «emissioni nette zero» da un dato anno stabilito in poi, come condizione permanente

Fonte immagine: Rete Clima https://www.reteclima.it/carbon-neutrality-net-zero-emissions/

POLIMI - PERCORSO DI CARBON NEUTRALITY



Possibile strategia: iniziamo a compensare annualmente le emissioni che ci separano dalla traiettoria obiettivo

Es.: emissioni residue stimate per l'anno **2024** → 24 * 57817 = **1.387 tCO_{2eq}**

POLIMI - PERCORSO DI CARBON NEUTRALITY

UN APPROCCIO A PIU' LIVELLI:

- RIFORESTAZIONE/AGROFORESTAZIONE
- VALORIZZAZIONE DELLO STOCCAGGIO DEL CARBONIO NEI PRODOTTI, EDIFICI,...
- SUPPORTO ALLO SVILUPPO DI TECNOLOGIE DI FRONTIERA: ES. ALCALINIZZAZIONE DEGLI OCEANI

Credits:

Redazione PdM a cura di :
Paola Baglione, Paolo Beria, Filippo Bovera, Francesco Cavazzana, Giulia Cavenago, Jacopo Famiglietti, Tommaso Grittini, Mario Grosso, Mario Motta, Alessandro Perego, Eleonora Perotto, Samuel Tolentino, Francesco Silvestri, Chiara Minerva, Maria Licia Zuzzaro

Redazione PdA a cura di:
Eugenio Morello, Doruntina Zendeli, Rachele Radaelli, Nicola Colaninno

Compensazione emissioni:
Mario Grosso, Sofia Maggio, Giulia Cavenago

Contatti

Area Gestione Infrastrutture e Servizi
Servizio Sostenibilità Ambientale

02 2399 9354/9318
www.polimi.it
mobility@polimi.it