











5 GIUGNO 2017 Festival dello Sviluppo Sostenibile

Città e Comunità Sostenibili. Le emissioni di CO₂ e le misure di mitigazione

Il Piano Spostamenti Casa Lavoro/Studio di Ateneo

Eleonora Perotto Fabio Guereschi

Politecnico di Milano - Servizio Sostenibilità di Ateneo













MEDIA PARTNER





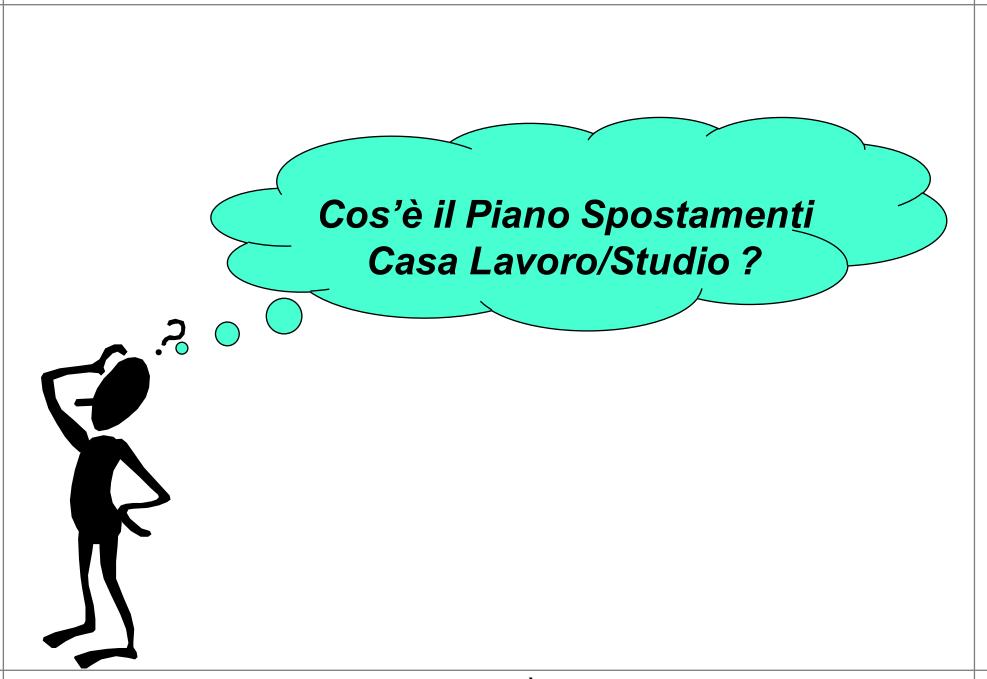


CON LA COLLABORAZIONE DI







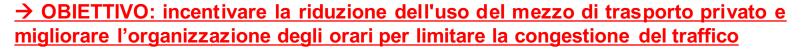




Mobility Manager e Piano Spostamenti Casa Lavoro (PSCL)

Il D.M. Ambiente del 27/03/1998 stabilisce che le **Aziende** situate in zone a rischio di inquinamento atmosferico e con **più di 300 dipendenti per unità locale** o con **complessivamente oltre 800 dipendenti** distribuiti su più unità, devono:

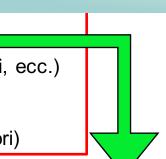
- nominare un Mobility Manager Aziendale
- → OBIETTIVO: elaborare strategie finalizzate al miglioramento della mobilità ed alla promozione della riduzione dell'utilizzo del mezzo privato
- adottare il piano degli spostamenti casa lavoro del proprio personale dipendente





Elementi fondamentali di un PSCL:

- Obiettivi
- Riferimenti normativi
- Analisi domanda di mobilità (esiti QUESTIONARIO)
- Analisi offerta (trasporto pubblico, servizi privati, disponibilità di parcheggi, ecc.)
- Identificazione criticità
- Identificazione strategie da adottare e azioni da porre in essere
- Impostazione sistema di monitoraggio (definizione metodologia e indicatori)



首日大多

Il QUESTIONARIO si relaziona con il PSCL in due fasi distinte assolvendo a due diverse funzioni:

- in fase di progettazione, per ottenere informazioni utili a stimare la domanda di mobilità dell'utenza dell'Ateneo;
- 2. <u>in fase di monitoraggio</u>, per valutare l'impatto degli interventi effettuati e raccogliere segnalazioni.





Ad inizio 2016 il Servizio Sostenibilità del Politecnico di Milano ha svolto un breve sondaggio d'intesa con il Coordinamento Nazionale dei Mobility Manager Universitari (CNMMU) – tavolo di lavoro della RUS (Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile, nata in ambito CRUI), sulle attività di Mobility Management negli Atenei.



È stato chiesto se:

- fosse presente la figura del Mobility Manager;
- fosse stato adottato un PSCL;
- in assenza di un PSCL, l'Ateneo avesse adottato misure specifiche di MM.

81 le università italiane contattate: 39 rispondenti (48%)

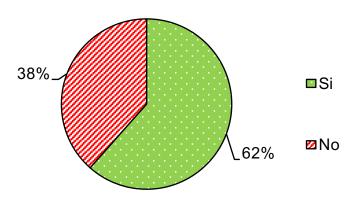
Distribuzione geografica Atenei che hanno risposto al sondaggio 23% 49% Nord Centro Sud

http://www.campus-sostenibile.polimi.it/-/il-mobilitymanagement-negli-atenei-italiani-esiti-di-una-prima-indagine



Sondaggio preliminare: esiti

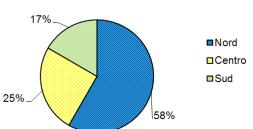
Presenza Mobility Manager negli Atenei



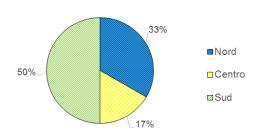
4 Atenei hanno nominato il MM anche se non ne ricorre l'obbligo per legge.

15 Atenei non hanno nominato il Mobility Manager e di questi 6 sarebbero tenuti a farlo ex lege.

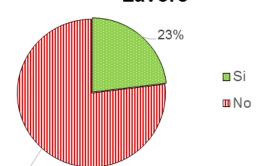
Distribuzione geografica Mobility Manager



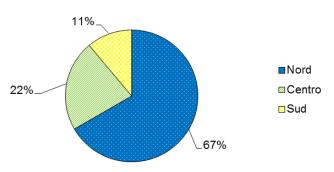
Distribuzione geografica Atenei privi di MM, benché previsto ex lege



Adozione Piano Spostamenti Casa Lavoro



PSCL distribuzione geografica



PSCL è stato adottato laddove è presente la figura del Mobility Manager.

Numero limitatissimo di PSCL «vigenti» e ... disponibili.

Tra gli Atenei che superano i 40.000 studenti, classificati come MEGA Atenei, solo 3 hanno previsto il PSCL (distribuiti equamente dal punto di vista geografico).

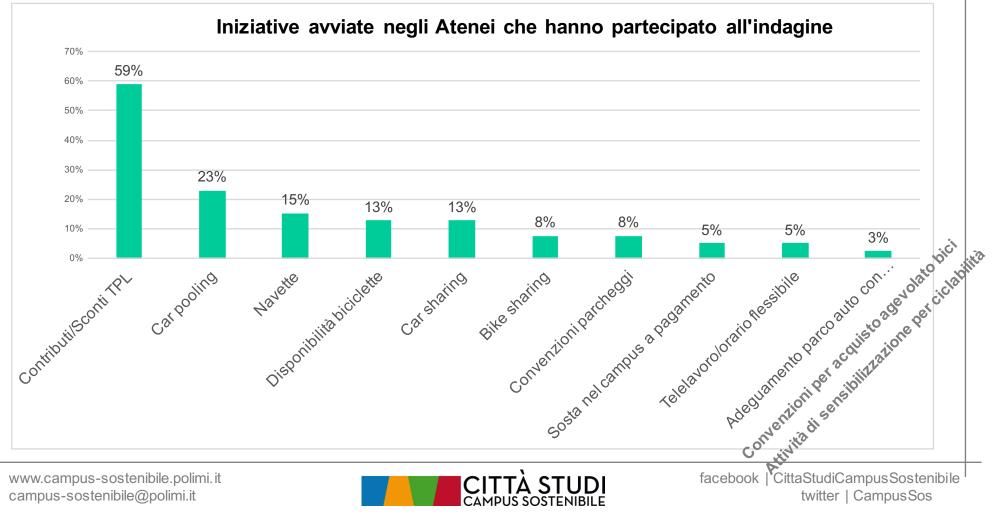


77%

Le iniziative:

Laddove non è stata istituita la figura del MM sono state comunque previste azioni specifiche a favore dei dipendenti e degli studenti per favorire un accesso alla sede/sedi universitarie più sostenibile.











ENGLISH

THE CONFERENCE

GET INVOLVED

SLIDESHOWS

SPONSORS

OFFSET

へ 🗖 🦟 🗘) 📮 ITA

U-MOB LIFE



8/9/10 MARCH 2017

UAB Universitat Autonom

I European Conference on Sustainable Mobility at Universities

CITTÀ STUDI CAMPUS SOSTENIBILE



POLITECNICO DI MILANO





Results of a Preliminary Survey

Eleonora Perotto

Mobility Manager and Head of Sustainable Services, Politecnico di Milano

www.campus-sostenibile.polimi.it campus-sostenibile@polimi.it www.facebook.com/CittaStudiCampusSostenibile ttps://twitter.com/CampusSos



The conference is in the Framework of the European Project about



LIFE project number LIFE15 GIC/ES/000056 This Project is funded by the European Union. It reflects only the author's view and the agency is not responsible for any use that may be made of the information it contains.







Il Politecnico sta elaborando il Piano Spostamenti Casa Lavoro/Scuola.

→ è in fase di lancio il <u>nuovo</u> questionario sulla mobilità degli utenti dell'Ateneo («CO2 Oriented»).





l° versione lanciata nel 2015

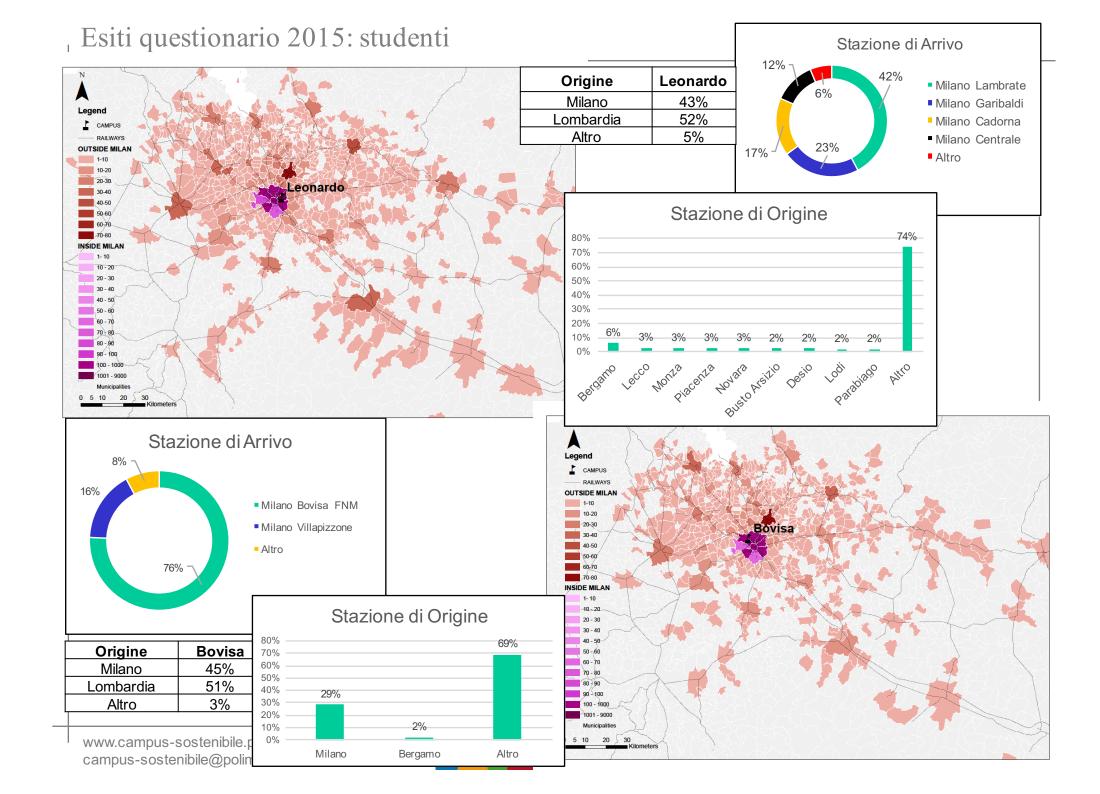
Studenti: 25% risposta
Lavoratori: 40% risposta

Nuova versione:

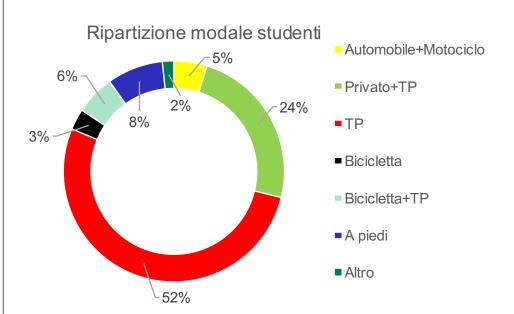
- lancio il 5 giugno 2017 per Studenti
 - Entro fine giugno per PD-PTA

NB: Nell'ottica del monitoraggio, il questionario dovrebbe essere riproposto, adeguatamente modificato, con cadenza opportunamente pianificata, per ottenere un feedback circa gli interventi posti in essere e per integrare/modificare quanto eventualmente già programmato in relazione ad eventuali nuove segnalazioni





Questionario della mobilità degli studenti 2015 (percentuale di risposta 25%):

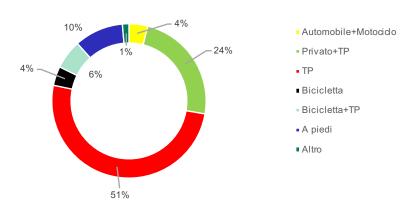


Si evidenzia:

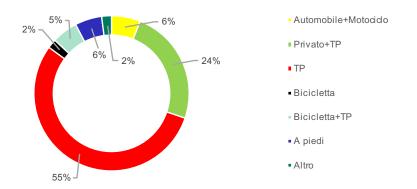
- distanza media percorsa in bici: 6 km (A+R)
- studenti iscritti al Bike-Sharing: 2%
- studenti senza alcun tipo di abbonamento: 13%

km medi percorsi con l'auto dagli studenti					
Percorso A+R (km) ≤ 6 6 - 12 12 - 20 > 20					
Studenti	25%	21%	19%	35%	

Ripartizione modale studenti - Leonardo

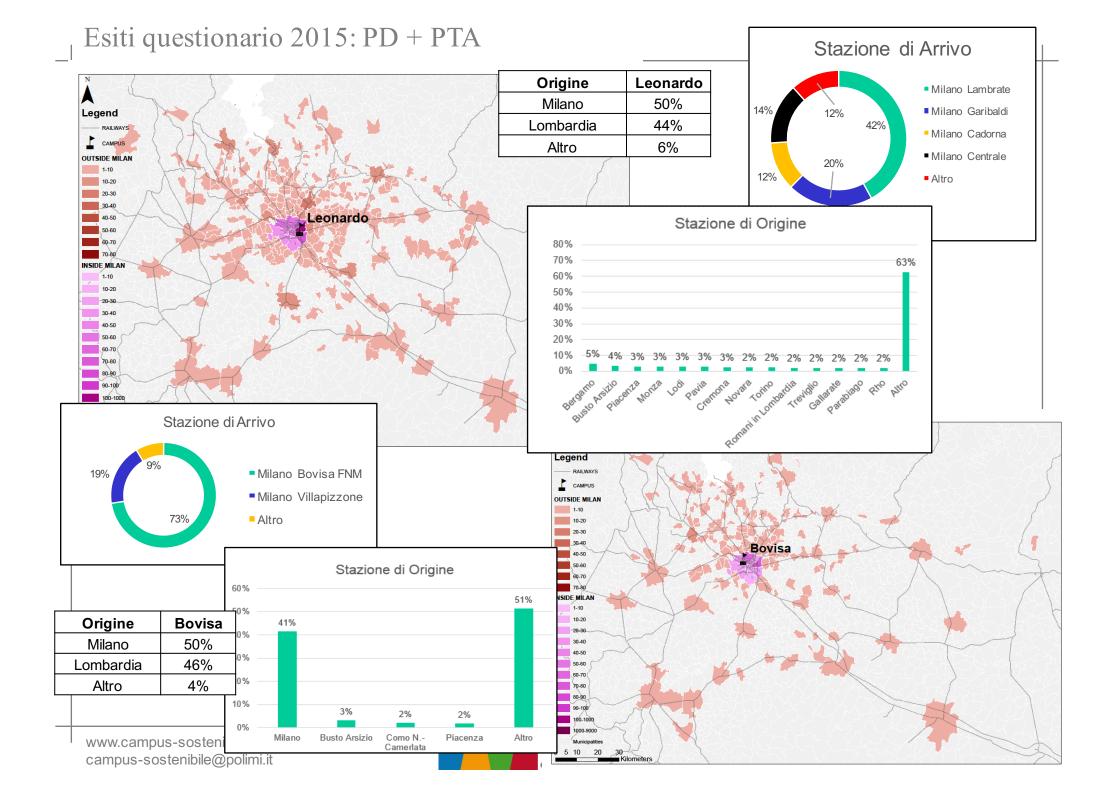


Ripartizione modale studenti - Bovisa



Provenienza degli studenti che utilizzano solo l'automobile				
Milano Città 33%				
Milano Provincia	30%			
Monza Brianza	17%			
Altro	20%			

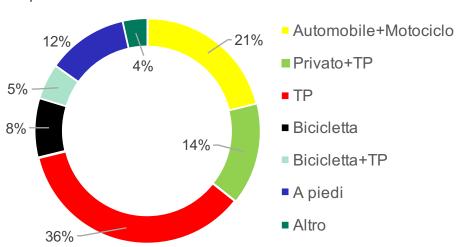




Esiti questionario 2015: ripartizione modale PD + PTA

Questionario della mobilità dei dipendenti 2015 (percentuale di risposta 40%):

Ripartizione modale PD-PTA

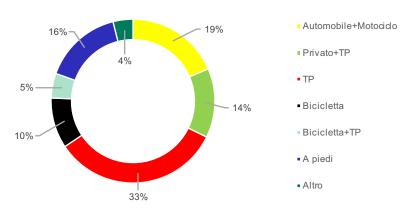


Si evidenzia:

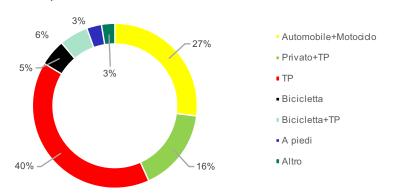
- distanza media percorsa in bici: 7 km (A+R)
- dipendenti iscritti al Bike-Sharing: 6%
- dipendenti senza alcun tipo di abbonamento: 34%.

km medi percorsi con l'auto dai dipendenti					
Percorso A+R (km) ≤ 7 7 - 14 14 - 20 > 20					
PD+PTA	22%	20%	16%	42%	

Ripartizione modale PD-PTA - Leonardo



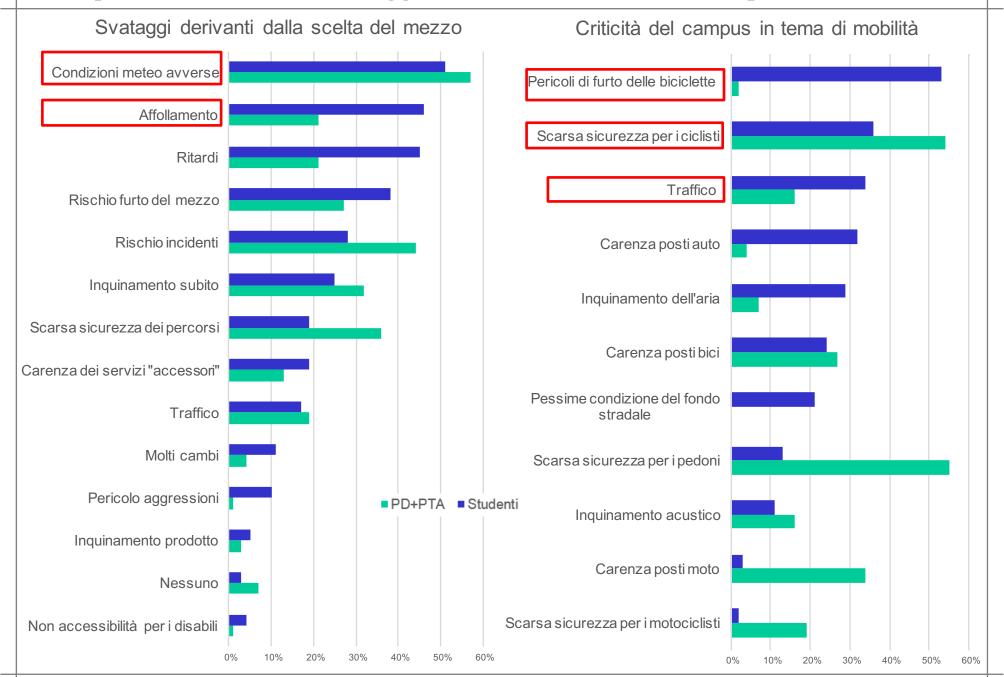
Ripartizione modale PD-PTA - Bovisa



Provenienza dei dipendenti che utilizzano solo l'automobile		
Milano Città	42%	
Milano Provincia	32%	
Monza Brianza	11%	
Altro	15%	



Esiti questionario 2015: Svantaggi del mezzo, Criticità del campus



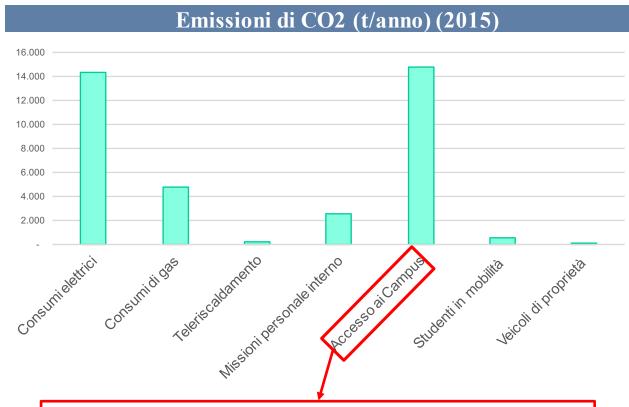
Focus Bicicletta





Integrazione del questionario con altri progetti

Progetto stima emissioni CO₂ Politecnico



Gennaio 2016

POLITECNICO

"Progetto stima emissioni CO₂ del Politecnico di

REPORT 2015

Direzione Generale Servizio Sostenibilità di Ateneo

37,4 ktCO₂/anno (2015)

Accesso al campus: 14.785 tCO₂/anno 40% del totale

Ripartizione Emissioni CO2 (%)

Settore Trasporti – Accesso ai Campus

NOME MEZZO	Totale Ateneo	Milano Leonardo	M ilano Bovis a	Lc	Co	Mn	Pc	Cr
Autovettura	67%	62%	64%	82%	86%	75%	89%	88%
Treno	24%	26%	25%	13%	9%	23%	9%	10%
Autobus urbano	1,8%	2,2%	1,8%	0,8%	2,2%	1,2%	0,7%	1,3%
Tram	1,1%	1,4%	1,3%	0,2%	0,3%	0,0%	0,0%	0,1%
Motociclo	3,8%	3,2%	5,5%	3,2%	2,2%	0,3%	1,6%	0,4%
Metropolitana	2,6%	4,4%	1,8%	0,2%	0,4%	0,0%	0,1%	0,0%
_ Totale	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

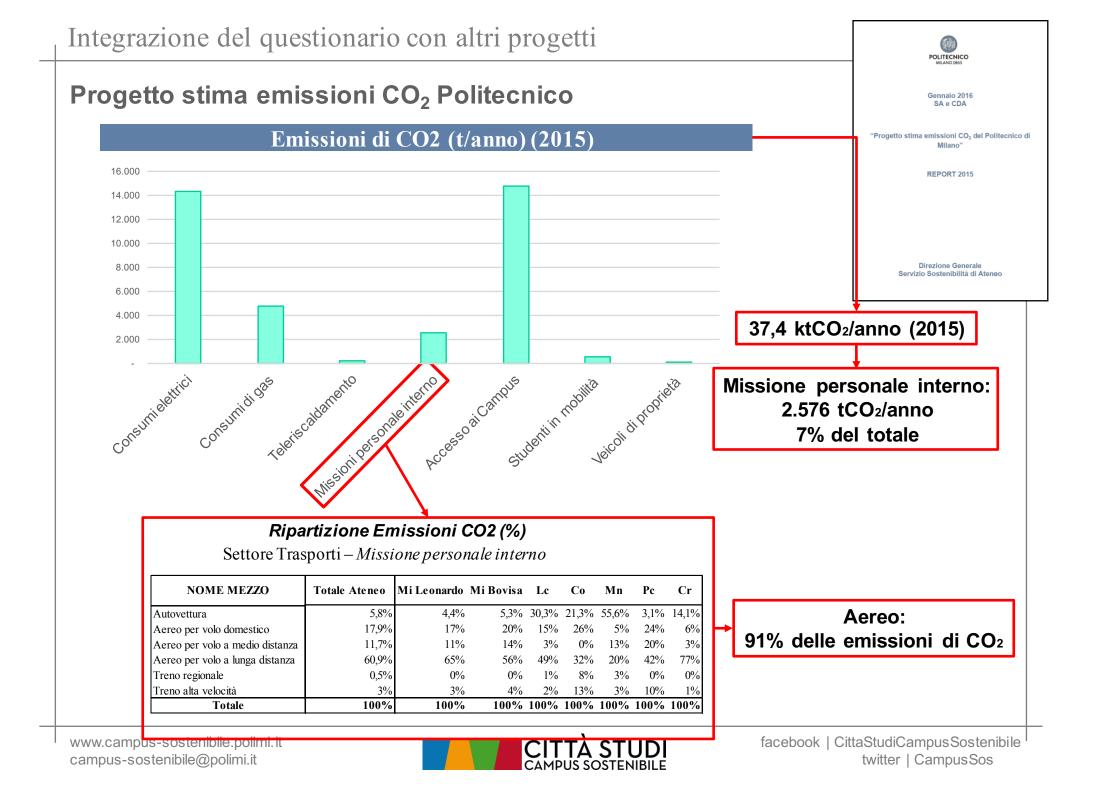
Mezzo privato motorizzato: 70% delle emissioni di CO₂

Trasporto pubblico: 30% delle emissioni di CO₂

www.campus-sostenibile.polimi.it campus-sostenibile@polimi.it



facebook | CittaStudiCampusSostenibile twitter | CampusSos





Piano di mitigazione presentato in CDA del 2016

→ è uno strumento utile per sintetizzare e confrontare le numerose azioni che l'Ateneo ha avviato o potrebbe avviare in futuro per ridurre i consumi energetici e di conseguenza le emissioni di CO₂.

→ SCOPO

fornire indicazioni sul contributo potenziale delle diverse tipologie di interventi alla riduzione delle emissioni, iniziando a valutare a livello preliminare l'entità dello sforzo economico necessario.

Principali azioni di riduzione delle emissioni di CO₂:

Trigeneratore per Campus Milano Leonardo (intervento già realizzato)



- Trigeneratore per Campus Milano Bovisa
- 3. Sostituzione e ottimizzazione apparecchi illuminanti
- 4. Produzione di energia fotovoltaica
- 5. Pompe di calore edifici via Golgi
- 6. Sostituzione macchine frigorifere
- 7. Interventi su superfici opache e trasparenti degli edifici
- 8. Interventi su boiler elettrici
- 9. Incremento uso dei trasporti pubblici
- 10.Incremento mobilità ciclistica

















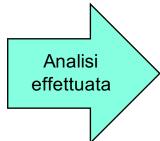




Intervento 9: Incremento dei trasporti pubblici e mezzi non motorizzati per l'accesso ai Campus



Sono state effettuate nel 2016 alcune valutazioni preliminari nella tesi **«Study of commuters modal share and development of policies to enhance sustainable transportation modes: the study case of Politecnico di Milano»**, di Daniel Felipe Sáenz Lozano e Diego Monroy Lancheros (relatore P. Beria).



Valutazione degli spostamenti attuali, ricostruiti con l'indagine (questionario on-line) effettuata nel periodo luglio-ottobre 2015

Politiche di disincentivo al parcheggio e di supporto all'uso dei mezzi pubblici

Potenziale di riduzione delle emissioni di CO2 stimato

1.000 t/anno (scenario base: riduzione 10% km percorsi dalle auto)

2.000 t/anno(scenario avanzato: riduzione 20% km percorsi dalle auto)



Intervento 10: Incremento mobilità ciclistica



Sono state effettuate nel 2016 alcune valutazioni preliminari nella tesi «In bici al Politecnico. Benefici socio-ambientali e riduzione delle emissioni di CO₂ passando alle due ruote», di Fabio Guereschi (relatore P. Pileri, correlatore S. Caserini).

Analisi effettuata Analisi dettagliata degli spostamenti attuali rilevati dall'indagine (questionario on-line) effettuata nel periodo luglio-ottobre 2015

Politiche di disincentivazione (limiti e tariffazioni del parcheggio) e di incentivazione (parcheggi + sicuri e coperti, incentivazioni economiche, ecc.)

Scenario base

Abbandono dell'uso dell'auto da parte del 25% di chi risiede a Milano e compie uno spostamento in auto A+R<12 km

Scenario avanzato

Abbandono dell'uso dell'auto da parte del 35% di chi risiede a Milano e compie uno spostamento in auto A+R<12 km

Potenziale di riduzione delle emissioni di CO2 stimato

18 - 27 t/anno









ES: Codice WIKI CSCS



Stralcio «sezione mobilità»



CODICE DI COMPORTAMENT SOSTENIBILE

1. INTRODUZIONE

Molte delle minacce alla sostenibilità ambientale (riscaldamento globale, biodiversità) hanno origine nel comportamento delle persone e possono sono necessari poiché anche l'efficienza energetica che deriva dall'upgradei consumi.

Numerose azioni che compiamo ogni giorno a casa, così come al lavoro considerate singolarmente, possono avere conseguenze significative su di persone.

Oltre alle soluzioni tecniche ed organizzative, l'elemento fondamentale prisorse, legato al comportamento dei singoli dipendenti.

Il Codice ha lo scopo di promuovere comportamenti utili a ridurre le spes di elementari suggerimenti relativi al consumo di risorse (per il contenim rifiuti (per limitare la produzione dei rifiuti e per assicurare la loro corrette trasporto pubblico).

Cosa può fare ciascuno di noi

- Per venire al lavoro, utilizzare mezzi pubblici, la bici, la marcia a piedi.
- o. Se proprio è necessaria l'auto, condividerla con altri che devono fare un tragitto simile e seguire queste piccole regole per ridurre i consumi, le emissioni di inquinanti e di CO2, e per contribuire alla sicurezza della strada:
 - 1. Accelerare con dolcezza;
 - 2. Inserire al più presto la marcia superiore;
 - 3. Mantenere una velocità moderata e il più possibile uniforme;
 - 4. Guidare in modo morbido evitando brusche frenate e cambi di marcia inutili;
 - 5. Spegnere il motore quando si può;
 - 6. Cambiare l'olio al momento giusto e smaltirlo correttamente;
 - 7. Mantenere gli pneumatici in pressione;

Cosa può fare o già fa l'amministrazione di Ateneo

- a. Migliorare la gestione e potenziare la flotta di bici in dotazione al Politecnico.
- b. Concordare una migliore accessibilità al servizio BikeMi
- c. Incentivare i comportamenti virtuosi nella mobilità (ad esempio implementando forme di crediti di mobilità).

d.







Eventi «AD HOC» CSCS 2012-2017 (A)

12-13 OTTOBRE 2012

EVENTO «Giornate della sostenibilità» - Con interventi seminariali dedicati alla mobilità sostenibile con prova veicoli elettrici su circuito



SEMINARIO «Università e mobilità sostenibile» – Con prova veicoli elettrici su circuito

18 SETTEMBRE 2014

SEMINARIO «Le università è la mobilità sostenibile» -Con inaugurazione ciclofficina e sezione poster

22 SETTEMBRE 2015

SEMINARIO «Le università per la sostenibilità» - Con interventi dedicati alla mobilità e incontro del Coordinamento Nazionale dei Mobility Manager Universitari

19 OTTOBRE 2015

SEMINARIO «I cambiamenti climatici: dagli scenari globali all'aula del Politecnico» -Con interventi dedicati all'impatto dovuto alla mobilità















ES: Eventi «AD HOC» CSCS 2012-2017 (B)

3 FEBBRAIO 2016

INCONTRO APERTO «Il Politecnico incontra l'Assessore alla Mobilità del Comune di Milano»

24 MAGGIO 2016

SEMINARIO «Le emissioni di CO2 del Politecnico di Milano: risultati del progetto pilota 2015 e primi risultati degli studi di approfondimento» - Ci interventi dedicati all'impatto della mobilità.

16-22 SETTEMBRE 2016 EVENTI EUROPEAN MOBILITY WEEK:

- Adesione al Bike Challenge 2016,
- Apertura straordinaria dell'officina PoliCiclo,
- Iniziativa «Al Poli senza auto per un giorno»,
- Iniziativa «Impariamo a guidare lo scooter elettrico»,
- Presentazione di App legate al mondo della mobilità,
- Avvio tavolo tecnico con gli stakeholder della mobilità della Città Metropolitana,
- Seminario «La mobilità sostenibile tra adempimenti normativi, progetti "smart" e nuove tecnologie»,
- Consegna monopattini per spostamenti di servizio.







European Mobility Week





udiCampusSostenibile itter | CampusSos





Eventi «AD HOC» CSCS 2012-2017 (C)





22 MAGGIO 2017

Organizzazione di una lecture per il corso I like the way you move! del Board of European Students of Technology https://www.bestmilano.it







Adesione al bike challenge

Il Politecnico di Milano si è aggiudicato nel 2015 il 3° posto tra le organizzazioni con più di 500 lavoratori nell'ambito dalla competizione Bike Challenge (I° edizione): 182 sono stati i dipendenti saliti in sella che hanno pedalato per 16.588 km.



Anche quest'anno il Politecnico di Milano ha partecipato al Bike Challange, per la prima volta aperto anche agli studenti.



Organizzazioni					
Poliedra	1°	20-49 staff			
PoliMi - PD+PTA	9°	500+ staff			
PoliMi - Studenti	28°	500+ staff			



	Dipartimenti						
Direzione Generale 3° 20-49							
	DEIB	4°	500+ staff				
N	DICA	4°	200-499 staff				

Partecipanti			
Oliver Myhre 2° miglior ciclista (204 pedalate)			
Paola Villani	5° miglior ciclista (675 km)		
Eleonora Perotto	7° migliore ambasciatrice (10 persone convinte)		
Alessandro Careghini	9° miglior nuovo ciclista		

Incentivazione degli spostamenti sostenibili: CicloPOLI e...oltre

CicloPOLI – Le bici «targate» del Politecnico

Fin dal 2006 sono stati sviluppate attività volte a rendere la mobilità dell'Ateneo maggiormente sostenibile.

Grazie all'iniziativa CicloPoli è stato ottenuto un cofinanziamento dal Ministero dell'Ambiente da utilizzare per l'acquisto di un lotto consistente di biciclette, date in comodato gratuito «perenne» dal Comune di Milano.







Nel corso degli anni, anche in relazione a diversi furti, sono poi state acquistate anche altre biciclette per gli spostamenti di servizio da parte dell'amministrazione centrale e autonomamente dai dipartimenti. Attualmente si contano circa 100 bici.



Incentivazione degli spostamenti sostenibili: POLICICLO

Nell'ambito del Progetto Policiclo (http://www.policiclo.it/) è nata nel 2014 la ciclofficina di Ateneo.

Gestita da studenti, è un luogo in cui ci sono tutti i principali attrezzi per riparare una bici e presso la quale chiunque può andare a chiedere supporto.

Presso la ciclofficina si cerca di aumentare la consapevolezza e la conoscenza sul mondo della bici condividendo le proprie esperienze e cercando di insegnare agli altri come riparare la bici in maniera autonoma.



- -all'apertura iniziale della ciclofficina (18/9/2014) presenti 4 persone → oggi coinvolte circa 10;
- aperture settimanali medie: 2 pomeriggi (da marzo 2016 anche un sabato al mese)
- affluenza media stimata: di circa 5/6 persone per ogni apertura, per una media totale nei due anni di indicativamente 1000 visite;
- biciclette riparate: circa 250/anno (risparmio stimato per gli studenti dl circa 7500 euro (calcolando al ribasso un riparazione media dal ciclista di 15 euro)
- la pagina FB di Policiclo è seguita attivamente: 1200 likes con punte di visualizzazione di vari post di oltre 2500 persone;
- svolte collaborazioni con:
 - -- ciclofficina della statale durante la settimana del Fuorisalone in Via Festa del Perdono
- -- Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci" di Milano, all'interno del progetto "Fai da Tech«;
- il progetto Policiclo è stato citato in più di 30 articoli/interviste quali La Repubblica, Il Giorno, Il Sole 24 Ore, Ciclobby, Corriere della Sera e molti altri.

NB:

Partecipazione da parte degli studenti ad un bando per l'ottenimento di finanziamenti volti a realizzare alcune bike station







Motorino elettrico per spostamenti di servizio

Col fine di promuovere le buone pratiche di mobilità sostenibile l'Ateneo ha introdotto nel 2014 un motorino elettrico, Piaggio Liberty e-Mail, da usare per gli spostamenti di servizio.

Il mezzo, inizialmente utilizzato nell'ambito del progetto "Green Move" (http://gm.polimi.it/) è a disposizione di tutto il personale del Politecnico.



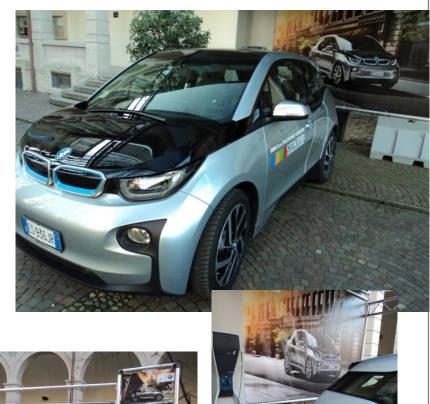
CAR SHARING elettrico di Ateneo con BMW

Per promuovere la mobilità sostenibile al Politecnico di Milano, nel 2014 sono stati fatti accordi con partner esterni.

BMW ha messo a disposizione dell'Ateneo due automobili elettriche BMW i3.

È stato organizzato un servizio di car sharing di Ateneo sperimentale dal 5 Marzo al 30 Aprile per tutti i dipendenti del Politecnico di Milano per spostamenti di servizio.

BMW partner del progetto CSCS nel 2014

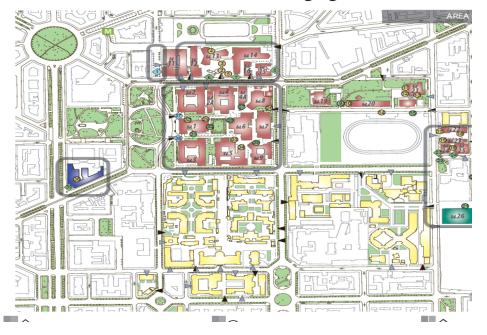




Interventi interni per incrementare la sosta bici

A partire dal 2012 sono stati pianificati ed eseguiti interventi strutturali per l'incremento dell'offerta della sosta per biciclette all'interno dei campus milanesi: nuove installazioni e sostituzioni rastrelliere.

OFFERTA SOSTA BICICLETTE ALL'INTERNO DEL POLITECNICO STATO DELL'ARTE DELLE POSTAZIONI - giugno 2012



È in corso l'aggiornamento dello stato dell'offerta degli stalli auto/bici/moto:



PROPOSTA POSTI OFFERTI

	ARCHETTI	RASTRELLIERE	Totale	VARIAZIONE POSTI OFFERTI
POSTI INTERNI	394	277	671	+222 posti
POSTI ESTERNI	524	0	524	+58 posti
Totale	918	277	1155	. acc Bosti
VARIAZIONE POSTI OFFERTI	+344 posti	-64 posti		+280 POSTI BICI

Censimento stalli



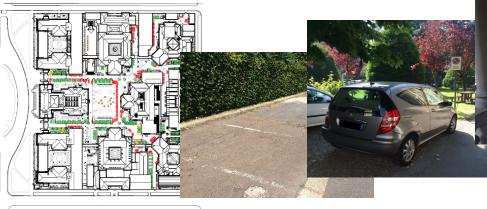
Analisi delle abitudini di sosta



Censimento stalli e analisi delle abitudini: qualche dato

	Auto	Bici	Moto
Stalli regolari	923	1.129	146
Occupazione	58%	48%	51%
Parcheggi irregolari	141	98	268

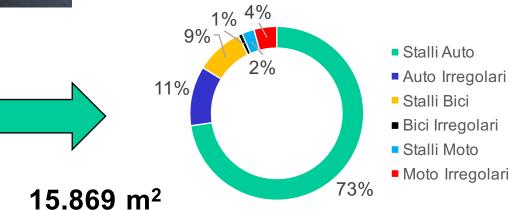
I ciclisti preferiscono lasciare la bici all'interno del campus (vicino alle aule in cui hanno lezione) agganciandole agli archetti.



Superficie parcheggio

Considerando:

- Stallo auto 12,5 m² \rightarrow 13.300 m²
- Stallo moto 2,5 m² \rightarrow 1.035 m²
- 10 bici in 1 stallo auto → 1.534 m²



Regolamentare la sosta delle auto all'interno dell'Ateneo permetterebbe di liberare 1.763 m² di superficie da riconvertire in 1.410 stalli bici, con un loro aumento del 125%.



Le convenzioni POLIMI

Il Politecnico di Milano ha siglato convenzioni con gli attori del TPL.

FOCUS ABBONAMENTI:

- → N. ABBONAMENTI PTA-PD: 998 utenti
- → SPESE PER ACQUISTO ABBONAMENTI: 477.915 euro (di cui contributo POLIMI: 84.580 euro)

Sono in corso negoziazioni con gli stakeholder della sharing mobility per stipulare convenzioni per tutti gli utenti dell'Ateneo. A fine aprile 2017 è stato pubblicato un avviso pubblico:

Avviso di selezione di società di car sharing, scooter sharing e bike sharing in grado di proporre l'utilizzo di un servizio di mobilità sostenibile a condizioni agevolate agli studenti (compresi i dottorandi) e al personale dell'Ateneo (docenti, personale tecnico amministrativo, assegnisti, ecc.), garantendo un effettivo vantaggio agli utilizzatori "POLIMI"











Car sharing per tutti con Legambiente

Il Politecnico di Milano, in collaborazione con Legambiente, ha promosso nel 2014 e nel 2015 la mobilità sostenibile con una serie di giornate dedicate a scoprire questo nuovo modo di muoversi in città.

È stato anche possibile per studenti e dipendenti abbonarsi al servizio "Car sharing" di Car2Go a prezzo agevolato.



ES: La ricerca a servizio della mobilità



http://www.pro-e-bike.org

http://gm.polimi.it/





http://www.bitibi.eu/about_bitibi_italiano.html



http://www.progetto.vento.polimi.it/

Maps for Easy Paths

Progetto Polisocial Award 2014

http://mep5x1000.wixsite.com/mepapp







ACCESSIBILITY / ATTIVITA / PROGETTI IN CORSO



Data ▼ ▲ Commenti ▼ ▲ Voti ▼ ▲

UN SISTEMA DI CAR POOLING PER IL POLITECNICO E L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

www.carpooling.polimi.it

Inserito il 18/10/2011 da diego.ciccarelli@email.it

OBIETTIVI: Il progetto si propone di creare un sistema in grado di garantire un servizio di car-pooling disponibile per studenti e personale del Politecnico di Milano e dell'Università degli Studi....

Sperimentazione del car pooling – in fase di discussione la revisione del progetto

Collaborazione con il Comune per la redazione del PTO (PIANO TERRITORIALE DEGLI ORARI)







Telelavoro/Lavoro Agile

TELELAVORO

→ Da anni il Politecnico utilizza per alcuni dipendenti questa modalità

LAVORO AGILE

partecipazione alle giornate sperimentali promosse dal comune di Milano nel 2014, 2015, 2016 e 2017

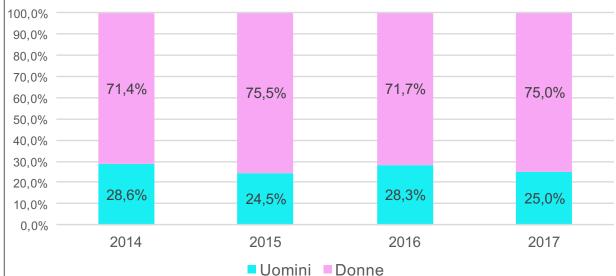


Aderisci all'iniziativa

Ufficio Tempi e Orari della Città Tel. 02.884.64070



Suddivisione partecipanti per genere nelle 4 edizioni (%)



Edizione 2014: 56 partecipanti

Edizione 2015: 53 partecipanti

Edizione 2016: 60 partecipanti

Edizione 2017: 84 partecipanti

→ Nuova modalità nel 2017: LAVORO AGILE dura 1 settimana!!!





Aderisci

all'iniziativa





Tavolo tecnico con il Comune di Milano

Nel 2016 è stata promossa l'istituzione di un <u>tavolo di lavoro</u> <u>sulla mobilità sostenibile tra gli stakeholder della mobilità</u> <u>Milanese</u> (università e Comune in primis).

SCOPO → far collaborare Atenei e istituzioni per sviluppare politiche di mobilità, volte ad incoraggiare la popolazione universitaria ad usare modalità di trasporto sostenibili per raggiungere il luogo di lavoro/studio.

PRIMO RISULTATO → coinvolgimento delle università nella partecipazione da parte del Comune di Milano ad un bando aperto solo agli Enti locali volto a promuovere la mobilità sostenibile "Programma sperimentale nazionale di mobilità sostenibile casa-scuola e casa-lavoro" del Ministero dell'Ambiente (DM. 208 20/07/2016).

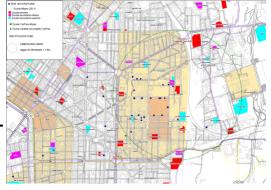
Il bando permetterà la realizzazione di:

- nuove velostazioni "strategiche" per gli Atenei,
- nuove stazioni del bikesharing "strategiche" per gli Atenei,
- incremento scontistiche per studenti che usano mezzi pubblici,
- software per la realizzazione di piani spostamenti casa/scuolacasa/lavoro.











Nell'ambito del progetto CSCS, l'Ateneo si è impegnato per la riqualificazione congiunta con il Comune di Milano di alcune aree nelle quali sono insediati i suoi campus. In particolare:

→ 2016 – Termine lavori di riqualificazione di Piazza Leonardo da Vinci (su cui si affaccia la sede dell'Ateneo): da tempo "piazza parcheggio" (oltre 200 posti auto - metà abusivi), è oggi uno spazio fruibile dai cittadini, luogo di eventi e aggregazione.

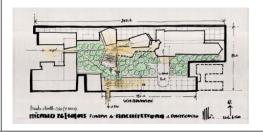


→ 2016 - Realizzazione attraversamento pedonale Via Ponzio: fondamentale per la riconnessione di due aree della sede di Città Studi









→ 2016 – Inizio Iavori di riqualificazione del campus Bonardi (sede di Città Studi - Progetto Renzo Piano): l'Ateneo condivide i sui spazi con la città.

















GRAZIE PER L'ATTENZIONE

E...se vuoi saperne di più... SEGUICI SU:

http://www.campus-sostenibile.polimi.it/





https://it-it.facebook.com/CittaStudiCampusSostenibile/

https://twitter.com/campussos



Oppure ...CONTATTACI:

mobility@polimi.it --- eleonora.perotto@polimi.it

