

Le Università e la Mobilità Sostenibile



CITTÀ STUDI
CAMPUS SOSTENIBILE

Politecnico di Milano
19 settembre 2013

POLITECNICO DI MILANO

TAVOLA ROTONDA - Università milanesi a confronto

Il Mobility Management al Politecnico di Milano

Eleonora PEROTTO

2

POLITECNICO DI MILANO → ASPETTI AMBIENTALI:

TRAFFICO INDOTTO



EMISSIONI ACUSTICHE





EMISSIONI ATMOSFERICHE
(GAS DI SCARICO, PARTICOLATO APPARATO FRENANTE, ...)



INTRUSIONE VISIVA



PERDITA SPAZIO AD USO RICREATIVO

Eleonora PEROTTO
POLITECNICO DI MILANO

MOBILITY MANAGEMENT

3

SCOPO



D.M. 27 Marzo 1998

Migliorare l'accessibilità del Politecnico nel rispetto degli obiettivi di riduzione dei consumi con la finalità di razionalizzare gli spostamenti casa - lavoro
.....DI TUTTI (non solo dei dipendenti)...



Eleonora PEROTTO

POLITECNICO DI MILANO

MOBILITY MANAGEMENT

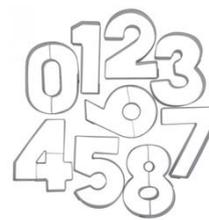
4

Contesto

1.343 PD

1.180 PTA

37.900 studenti



... e ancora
...dottorandi...assegnisti...professori a contratto...

Eleonora PEROTTO

POLITECNICO DI MILANO

AZIONI IN CORSO



CITTÀ STUDI
CAMPUS SOSTENIBILE

❖ PROMOZIONE DI NUOVE CONVENZIONI:

- INCORAGGIAMENTO UTILIZZO MEZZI PUBBLICI
- INCORAGGIAMENTO UTILIZZO BICICLETTE
- ...

❖ RIPENSAMENTO DEGLI SPAZI INTERNI:

- RIORGANIZZAZIONE DELLE AREE DI SOSTA VEICOLARE NEI CAMPUS
- MONITORAGGIO DEI FLUSSI VEICOLARI
- AUMENTO DELLE AREE DI SOSTA BICI
- ...

❖ ATTIVITA' DI SENSIBILIZZAZIONE E PROMOZIONE:

- ATTIVAZIONE DI TAVOLI CON LA COMUNITA' LOCALE
- REDAZIONE DEL CODICE DEI COMPORTAMENTI IN MODALITA' WIKI
- ORGANIZZAZIONE DI SEMINARI, ATTIVITA' E INCONTRI A TEMA
- PROMOZIONE DI BANDI A TEMA PER STUDENTI
- ...

Eleonora PEROTTO

POLITECNICO DI MILANO

AZIONI IN CORSO



CITTÀ STUDI
CAMPUS SOSTENIBILE

❖ PROMOZIONE DI NUOVE CONVENZIONI:

- INCORAGGIAMENTO UTILIZZO MEZZI PUBBLICI
- INCORAGGIAMENTO UTILIZZO BICICLETTE
- ...

❖ RIPENSAMENTO DEGLI SPAZI INTERNI:

- RIORGANIZZAZIONE DELLE AREE DI SOSTA VEICOLARE NEI CAMPUS
- MONITORAGGIO DEI FLUSSI VEICOLARI
- AUMENTO DELLE AREE DI SOSTA BICI
- ...

❖ ATTIVITA' DI SENSIBILIZZAZIONE E PROMOZIONE:

- ATTIVAZIONE DI TAVOLI CON LA COMUNITA' LOCALE
- REDAZIONE DEL CODICE DEI COMPORTAMENTI IN MODALITA' WIKI
- ORGANIZZAZIONE DI SEMINARI, ATTIVITA' E INCONTRI A TEMA
- PROMOZIONE DI BANDI A TEMA PER STUDENTI
- ...

Eleonora PEROTTO

POLITECNICO DI MILANO

❖ RIPENSAMENTO DEGLI SPAZI INTERNI: 7

➤ RIORGANIZZAZIONE AREE DI SOSTA INTERNE AL CAMPUS

ESEMPI:



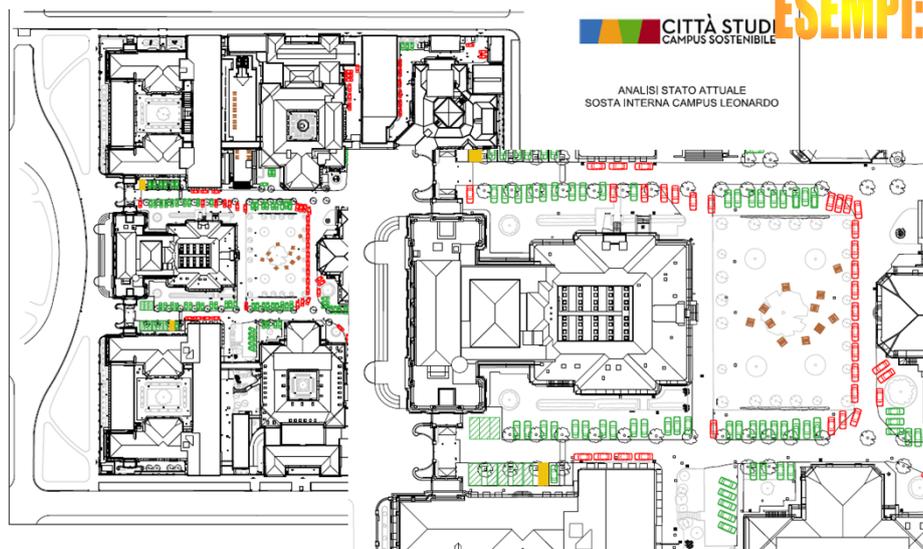
Eleonora PEROTTO

POLITECNICO DI MILANO

❖ RIPENSAMENTO DEGLI SPAZI INTERNI: 8

➤ RIORGANIZZAZIONE AREE DI SOSTA INTERNE AL CAMPUS

ESEMPI:



Eleonora PEROTTO

POLITECNICO DI MILANO

AZIONI IN CORSO



CITTÀ STUDI
CAMPUS SOSTENIBILE

❖ PROMOZIONE DI NUOVE CONVENZIONI:

- INCORAGGIAMENTO UTILIZZO MEZZI PUBBLICI
- INCORAGGIAMENTO UTILIZZO BICICLETTE
- ...

❖ RIPENSAMENTO DEGLI SPAZI INTERNI:

- RIORGANIZZAZIONE DELLE AREE DI SOSTA VEICOLARE NEI CAMPUS
- MONITORAGGIO DEI FLUSSI VEICOLARI
- **AUMENTO DELLE AREE DI SOSTA BICI**

➤ ...

❖ ATTIVITA' DI SENSIBILIZZAZIONE E PROMOZIONE:

- ATTIVAZIONE DI TAVOLI CON LA COMUNITA' LOCALE
- REDAZIONE DEL CODICE DEI COMPORTAMENTI IN MODALITA' WIKI
- ORGANIZZAZIONE DI SEMINARI, ATTIVITA' E INCONTRI A TEMA
- PROMOZIONE DI BANDI A TEMA PER STUDENTI
- ...

Eleonora PEROTTO

POLITECNICO DI MILANO

ESEMPI: Logistica - Offerta sosta bici

10



Eleonora PEROTTO

POLITECNICO DI MILANO

ESEMPLI: Offerta sosta bici

POSTI OFFERTI ATTUALI

	ARCHETTI	RASTRELLIERE	Totale
POSTI BICI INTERNI	108	341	449
POSTI BICI ESTERNI	466	0	466
Totale	574	341	915

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	1195	+280 POSTI BICI
VARIAZIONE POSTI OFFERTI	+344 posti	-64 posti		

PROPOSTE: NUOVE POSTAZIONI INTERNE A CARICO DEL POLITECNICO

- A FIANCO AULE INFORMATICHE**
Serve gli studenti delle aule informatiche G1, G2 e dell'aula V2. Posti a fianco delle scale d'emergenza. La rastrelliera da utilizzare viene recuperata da una delle postazioni da dismettere
1 RASTRELLIERA - 5 posti bici
- B INGRESSO SUL RETRO DEL TRIFOGLIO**
Accesso secondario all'edificio, serve in particolare gli studenti che frequentano le aule T 0.1 e T 0.2
6 ARCHETTI - 12 posti bici
- C AREA VERDE BASSINI LATO EDIFICIO 20**
Avvicina l'offerta di posti bici all'area verde a sud di via Bassini, a disposizione di studenti, residenti e frequentatori del vicino campo Giurati
4 ARCHETTI - 8 posti bici
- D RETRO EDIFICIO 21**
Potenzia l'offerta della sosta bici per le strutture didattiche limitrofe. Le rastrelliere da utilizzare vengono recuperate dalla postazione 10
2 RASTRELLIERE - 10 posti bici
- E ASILO NIDO PER DIPENDENTI POLIMI**
Per i dipendenti del Politecnico che usano la bici anche per portare i bambini all'asilo. Rastrelliera recuperata da una postazione da dismettere
1 RASTRELLIERA - 5 posti bici
- F INGRESSO VIA PONZIO FRONTE EDIFICIO 8**
Utilizzabile sia per gli studenti che frequentano l'edificio 8, sia per chi arriva in bicicletta da via Ponzio
6 ARCHETTI - 12 posti bici
- G TRA EDIFICIO 5 E 9**
A disposizione degli studenti che frequentano le aule a sud-est, in particolare gli edifici 5 e 9. Posti a fianco delle scale d'emergenza
8 ARCHETTI - 16 posti bici
- H CORTILE INTERNO CASA DELLO STUDENTE**
A disposizione degli studenti "esterni" che si recano alla casa dello studente per usufruire dei servizi interni (mensa e sala studio)
4 ARCHETTI - 8 posti bici
- I CORTILE INTERNO MANCINELLI**
Aumenta l'offerta, oggi insufficiente. Da posizionare nel cortile interno vicino all'area verde, consente di riordinare gli spazi della sosta auto
4 ARCHETTI - 8 posti bici

Eleonora PEROTTO

POLITECNICO DI MILANO

ESEMPLI: Offerta sosta bici

Interventi gestionali



Eleonora PEROTTO

POLITECNICO DI MILANO

ESEMPLI: Offerta sosta bici

15

Interventi strutturali



Eleonora PEROTTO

POLITECNICO DI MILANO

ESEMPLI: Offerta sosta bici

16

Interventi strutturali



Eleonora PEROTTO

POLITECNICO DI MILANO

ESEMPI: Offerta sosta bici

17



Interventi strutturali



Eleonora PEROTTO

POLITECNICO DI MILANO

ESEMPI: Offerta sosta bici – STATO DI FATTO GIUGNO 2012

18

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

ACCESSIBILITY CITTÀ STUDI CAMPUS SOSTENIBILE

DIAP
A.G.I.S.



	ARCHETTI	RASTRELLIERE	Totale
POSTI BICI INTERNI	108	341	449
POSTI BICI ESTERNI	466	0	466
Totale	574	341	915

POSTI OFFERTI ATTUALI

	ARCHETTI	RASTRELLIERE	Totale
POSTI BICI INTERNI	370	305	675
POSTI BICI ESTERNI	466	0	466
Totale	836	305	1141

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	+280 POSTI BICI
VARIAZIONE POSTI OFFERTI	+344 posti	-64 posti		

Eleonora PEROTTO

POLITECNICO DI MILANO

AZIONI IN CORSO



CITTÀ STUDI
CAMPUS SOSTENIBILE

❖ PROMOZIONE DI NUOVE CONVENZIONI:

- INCORAGGIAMENTO UTILIZZO MEZZI PUBBLICI
- INCORAGGIAMENTO UTILIZZO BICICLETTE
- ...

❖ RIPENSAMENTO DEGLI SPAZI INTERNI:

- RIORGANIZZAZIONE DELLE AREE DI SOSTA VEICOLARE NEI CAMPUS
- MONITORAGGIO DEI FLUSSI VEICOLARI
- AUMENTO DELLE AREE DI SOSTA BICI
- ...

❖ ATTIVITA' DI SENSIBILIZZAZIONE E PROMOZIONE:

- **ATTIVAZIONE DI TAVOLI CON LA COMUNITA' LOCALE**
- REDAZIONE DEL CODICE DEI COMPORTAMENTI IN MODALITA' WIKI
- ORGANIZZAZIONE DI SEMINARI, ATTIVITA' E INCONTRI A TEMA
- PROMOZIONE DI BANDI A TEMA PER STUDENTI
- ...

Eleonora PEROTTO

POLITECNICO DI MILANO

PEDONALIZZAZIONE PIAZZA LEONARDO DA VINCI

20



PEOPLE

CITY

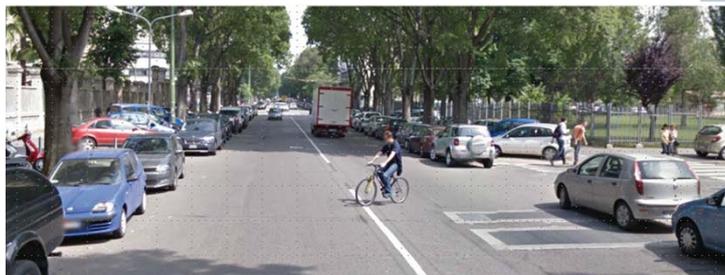


Eleonora PEROTTO

POLITECNICO DI MILANO



PEDONALIZZAZIONE PIAZZA LEONARDO DA VINCI



ATTRAVERSAMENTO DI VIA PONZIO



AZIONI IN CORSO   **CITTÀ STUDI**
CAMPUS SOSTENIBILE

- ❖ **PROMOZIONE DI NUOVE CONVENZIONI:**
 - INCORAGGIAMENTO UTILIZZO MEZZI PUBBLICI
 - INCORAGGIAMENTO UTILIZZO BICICLETTE
 - ...
- ❖ **RIPENSAMENTO DEGLI SPAZI INTERNI:**
 - RIORGANIZZAZIONE DELLE AREE DI SOSTA VEICOLARE NEI CAMPUS
 - MONITORAGGIO DEI FLUSSI VEICOLARI
 - AUMENTO DELLE AREE DI SOSTA BICI
 - ...
- ❖ **ATTIVITA' DI SENSIBILIZZAZIONE E PROMOZIONE:**
 - ATTIVAZIONE DI TAVOLI CON LA COMUNITA' LOCALE
 - **REDAZIONE DEL CODICE DEI COMPORAMENTI IN MODALITA' WIKI**
 - ORGANIZZAZIONE DI SEMINARI, ATTIVITA' E INCONTRI A TEMA
 - PROMOZIONE DI BANDI A TEMA PER STUDENTI
 - ...

Eleonora PEROTTO POLITECNICO DI MILANO

24

ATTIVITA' DI SENSIBILIZZAZIONE

- PUBBLICAZIONE CODICE DEI COMPORAMENTI

PEOPLE

tavolo people > CODICE COMPORAMENTO

HOME PEOPLE ESPLORA

Torna alla pagina

SCRIVIAMO INSIEME IL CODICE DI COMPORAMENTO

Scopo di questa attività è di costruire un *Codice di Comportamenti Sostenibili* che sia condiviso dalla comunità del Campus. Al fine di avviare la discussione, il Tavolo PEOPLE ha predisposto una bozza del codice che è inserita nello spazio Wiki.

L'attività è supportata da un FORUM dedicato nel quale è possibile avviare discussioni e riflessioni sul tema dei comportamenti sostenibili/non sostenibili e sui contenuti del codice.

Chi fosse interessato a collaborare può avviare una discussione nel FORUM, gestirla e proporre, nell'apposto spazio Wiki, una modifica al codice.

FORUM

Home forum | @Messaggi recenti | Statistiche

<http://www.campus-sostenibile.polimi.it/web/tavolo-people/codice-comportamento>

Eleonora PEROTTO POLITECNICO DI MILANO

- PUBBLICAZIONE CODICE DEI COMPORTAMENTI

ESEMPLI:

Cosa può fare ciascuno di noi

TRASPORTI

a. Mobilità

Per venire al lavoro

- Se propri

emissioni di inc

- Accelera

- Inserire a

- Mantene

- Guidare i

- Spegnere

- Cambiare

- Mantene

- a. Per venire al lavoro, utilizzare mezzi pubblici, la bici, la marcia a piedi.
- b. 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. Spegner il motore quando si può;
 6. Cambiare l'olio al momento giusto e smaltirlo correttamente;
 7. Mantenere gli pneumatici in pressione;
 8. Rimuovere portasci o portapacchi dopo l'uso e trasportare solo gli oggetti indispensabili;
 9. Utilizzare i dispositivi elettrici solo per il tempo necessario

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. Migliorare o creare le condizioni di acquisto agevolato di abbonamenti ATM e TreNord;
- d. Migliorare il servizio di car-pooling già disponibile per il Politecnico e predisporre stalli dedicati per la sosta interna al campus.
- e. Incentivare i comportamenti virtuosi nella mobilità (ad esempio implementando forme di crediti di mobilità).

El

POLITECNICO DI MILANO

- PUBBLICAZIONE CODICE DEI COMPORTAMENTI

b. Sosta

i. Co

- Usare i parcheggi dis

- Parcheggiare la prop

- Usare i parcheggi ris

ii. Co

- Migliorare e ampliare

strutture di ricovero coperte per le biciclette e con facilities per i ciclisti.

- Garantire l'uso corretto degli spazi per la sosta dei mezzi.

Cosa può fare ciascuno di noi

- a. Usare i parcheggi disponibili nei piani interrati in modo da lasciare liberi gli spazi in superficie.
- b. Parcheggiare la propria auto solo dove è consentito: non sui prati, non sui marciapiedi, e non sui posti riservati ai disabili, alle biciclette, o alle moto.
- c. Usare i parcheggi riservati a moto e bici in modo coerente con le attrezzature per la sosta

Cosa può fare o già fa l'amministrazione di ateneo

- a. Migliorare e ampliare i servizi di sosta alle bici (è di maggio 2012 un significativo ampliamento degli stalli bici nelle aree interne del Politecnico), con strutture di ricovero coperte per le biciclette e con facilities per i ciclisti.
- b. GARantire l'uso corretto degli spazi per la sosta dei mezzi.
- c. Regolare e monitorare l'ingresso dei fornitori

ESEMPLI:

Eleonora PEROTTO

POLITECNICO DI MILANO

AZIONI IN CORSO



CITTÀ STUDI
CAMPUS SOSTENIBILE

❖ PROMOZIONE DI NUOVE CONVENZIONI:

- INCORAGGIAMENTO UTILIZZO MEZZI PUBBLICI
- INCORAGGIAMENTO UTILIZZO BICICLETTE
- ...

❖ RIPENSAMENTO DEGLI SPAZI INTERNI:

- RIORGANIZZAZIONE DELLE AREE DI SOSTA VEICOLARE NEI CAMPUS
- MONITORAGGIO DEI FLUSSI VEICOLARI
- AUMENTO DELLE AREE DI SOSTA BICI
- ...

❖ ATTIVITA' DI SENSIBILIZZAZIONE E PROMOZIONE:

- ATTIVAZIONE DI TAVOLI CON LA COMUNITA' LOCALE
- REDAZIONE DEL CODICE DEI COMPORTAMENTI IN MODALITA' WIKI
- **ORGANIZZAZIONE DI SEMINARI, ATTIVITA' E INCONTRI A TEMA**
- PROMOZIONE DI BANDI A TEMA PER STUDENTI
- ...

Eleonora PEROTTO

POLITECNICO DI MILANO

28

❖ ATTIVITA' DI SENSIBILIZZAZIONE:

- SEMINARI, ATTIVITA' E INCONTRI A TEMA

Giornate della
sostenibilità
2012



ESEMPI:

Eleonora PEROTTO

POLITECNICO DI MILANO

IN PROSPETTIVA...

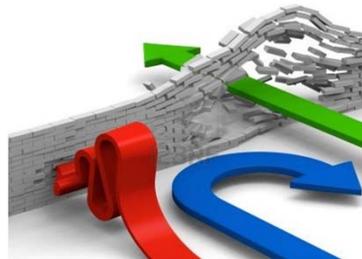


- ❖ EFFETTUARE UNA NUOVA INDAGINE CONOSCITIVA DEGLI SPOSTAMENTI CASA-LAVORO ESTESA ANCHE AGLI STUDENTI

- ❖ PRENDERE IN CARICO TEMATICHE QUALI:
 - LA MOBILITA' SOSTENIBILE RISPETTO ALLE DISABILITA'
 - IL RAPPORTO CON IL PIANTO TERRITORIALE DEGLI ORARI
 - IL RAPPORTO CON LE INIZIATIVE PROMOSSE DAL COMITATO PARI OPPORTUNITA'
 - LA CREAZIONE DI UN NETWORK DEDICATO AI MOBILITY MANAGER UNIVERSITARI

DIFFICOLTA'...

- ❖ CULTURA
- ❖ RISORSE





31

**TI
ASPETTIAMO
ALLA:**

**CITTÀ STUDI
CAMPUS SOSTENIBILE**



**GIORNATA DELLA
SOSTENIBILITÀ**
23 OTTOBRE 2013

ALIMENTAZIONE E SOSTENIBILITÀ

Politecnico di Milano e Università degli Studi di Milano organizzano la seconda edizione della giornata della sostenibilità nell'ambito del progetto Città Studi Campus Sostenibile.

Filieri alimentari, protezione delle piante, agricoltura urbana e buona tavola a Milano saranno gli argomenti affrontati da docenti e aziende del settore. In programma, anche stand degustativi e cineforum a partire dalle 20.30.

Per maggiori dettagli e per registrarvi consulta il sito www.campus-sostenibile.polimi.it

TI ASPETTIAMO!

Per informazioni
campus.sostenibile@polimi.it
campus.sostenibile@unimi.it

Mercoledì 23 ottobre 2013
dalle ore 9.15
Aula Orvaido De Donato
Politecnico di Milano
Piazza Leonardo da Vinci 32

Eleonora PEROTTO

POLITECNICO DI MILANO