

# GIORNATE DELLA SOSTENIBILITÀ

Politecnico di Milano e Università degli Studi di Milano organizzano due giornate dedicate alla sostenibilità ambientale e aprono le porte delle rispettive sedi di Città Studi, diventate luogo di sperimentazione su questo tema grazie al progetto Città Studi Campus Sostenibile.

Le giornate si propongono di informare e sensibilizzare la cittadinanza sui temi della sostenibilità ambientale tramite iniziative dimostrative e divulgazione presso i due Atenei.

La giornata di venerdì 12 ottobre sarà dedicata ai seminari scientifici, con lo scopo di riconoscere l'importanza dei temi ambientali nella formazione politecnica ed offrire alla cittadinanza l'occasione per approfondire tematiche di interesse quotidiano: dalla qualità dell'aria respirata, all'importanza di una corretta gestione dei rifiuti.

La giornata di sabato 13 ottobre sarà, invece, dedicata allo svolgimento di attività in campo presso le sedi universitarie (organizzate anche in collaborazione con altri enti milanesi), con lo scopo di coinvolgere la cittadinanza nel processo di miglioramento della qualità della vita, grazie alla sperimentazione di proposte di innovazione ambientale.

## **VENERDÌ 12 OTTOBRE DALLE ORE 9.00**

Aula Osvaldo De Donato  
Politecnico di Milano  
Piazza Leonardo da Vinci, 32  
**GIORNATA DI STUDIO**

## **SABATO 13 OTTOBRE DALLE ORE 10.00**

Campus Leonardo e Campus Bovisa  
del Politecnico di Milano  
e Università degli Studi di Milano  
sede di Città Studi

**ATTIVITÀ IN CAMPO**  
(per alcune è richiesta la pre-iscrizione  
da effettuare on-line)

# PROGRAMMA 12 OTTOBRE 2012

9.00 - 9.40

## Presentazione del progetto Campus Sostenibile

Coordinano:

Alessandro Balducci - Prorettore del Politecnico di Milano  
Alessandro Toccolini - Dip. di Scienze Agrarie e Ambientali; Università degli Studi di Milano

9.10

## Il progetto CSCS e la rete ISCN

Eugenio Morello - Dip. di Architettura e Pianificazione; Politecnico di Milano

9.20

## Il progetto: aspetti progettuali ed operativi

Eleonora Perotto - Program Manager Progetto Città Studi Campus Sostenibile; Politecnico di Milano  
Barbara Piga - Dip. di Architettura e Pianificazione; Politecnico di Milano

9.30

## La piattaforma Campus Sostenibile

Grazia Concilio - Dip. di Architettura e Pianificazione; Politecnico di Milano  
Lino Scalabrini - Servizio Metid; Politecnico di Milano

9.40 - 13.00

## Sessione I - I mille volti della sostenibilità: seminari di approfondimento

Coordinano:

Manuela Grecchi - Delegato del Rettore all'edilizia; Politecnico di Milano  
Eleonora Perotto - Program Manager Progetto Città Studi Campus Sostenibile; Politecnico di Milano  
Eugenio Morello - Dip. di Architettura e Pianificazione; Politecnico di Milano

9.40

## SGA come strumento chiave per università sostenibili

Eleonora Perotto - Program Manager Progetto Città Studi Campus Sostenibile; Politecnico di Milano

10.00

## VeluxLab: un nearly zero energy building (NZEB)

### al Politecnico verso il 2020

Marco Imperadori - Dip. di Scienza e Tecnologie dell'Ambiente Costruito; Politecnico di Milano  
Roberto Zancan - Vice Direttore; Domus

10.20

## Fotovoltaico e integrazione architettonica: ricerca e sviluppo al Politecnico di Milano

Niccolò Aste - Dip. di Scienza e Tecnologie dell'Ambiente Costruito; Politecnico di Milano

10.40

## LCA applicata alla gestione dei rifiuti urbani

Lucia Rigamonti - Dip. di Ingegneria Idraulica, Ambientale, Infrastrutture Viarie, Rilevamento; Politecnico di Milano

11.00 - 11.20 Intervallo

11.20

## Il ruolo delle fonti di emissione sull'inquinamento atmosferico nelle aree urbane

Giovanni Lonati - Dip. di Ingegneria Idraulica, Ambientale, Infrastrutture Viarie, Rilevamento; Politecnico di Milano

11.40

## Emissioni climalteranti: dall'Università al clima globale

Stefano Caserini - Dip. di Ingegneria Idraulica, Ambientale, Infrastrutture Viarie, Rilevamento; Politecnico di Milano

12.00

## Bonifiche: il caso Politecnico Bovisa

Sabrina Saponaro - Dip. di Ingegneria Idraulica, Ambientale, Infrastrutture Viarie, Rilevamento; Politecnico di Milano

12.20

## Nuove strategie per il drenaggio sostenibile delle acque meteoriche nelle aree urbane

Gianfranco Becciu - Dip. di Ingegneria Idraulica, Ambientale, Infrastrutture Viarie, Rilevamento; Politecnico di Milano

12.40

## Nuove strategie per il verde urbano

Alessandro Toccolini - Dip. di Scienze Agrarie e Ambientali; Università degli Studi di Milano

13.00 - 14.00 Intervallo per il pranzo

14.00 - 15.00

## Sessione II - People in place: una visione per le smart cities

Coordinano:

Grazia Concilio - Dip. di Architettura e Pianificazione; Politecnico di Milano  
Antonio Longo - Dip. di Architettura e Pianificazione; Politecnico di Milano

Chiara Bisconti - Assessore al Benessere, Qualità della vita, Sport e tempo libero; Comune di Milano

Jesse Marsh - European Network of Living Labs

Corinna Morandi - Dipartimento di Architettura e Pianificazione; Politecnico di Milano

Andrea Zorzi - Progetto Tracce di Sport

15.00 - 16.00

## Sessione III - Muoversi e Respirare

### Confronto sul tema: "Limitare l'uso dell'auto in ambito urbano: un'opportunità per migliorare la qualità urbana o una limitazione della libertà individuale?"

Coordina:

Paola Pucci - Dip. di Architettura e Pianificazione; Politecnico di Milano

Simonpaolo Buongiardino - Vicepresidente Confcommercio Milano e Presidente Assomobilità

Marco Ponti - Dip. di Architettura e Pianificazione; Politecnico di Milano

16.00 - 17.30

## Tavola rotonda

### "Le pratiche per la sostenibilità: focus su qualità dell'aria e mobilità sostenibile"

Coordinano:

Manuela Grecchi - Delegato del Rettore all'edilizia; Politecnico di Milano  
Riccardo Guidetti - Dip. di Scienze Agrarie e Ambientali; Università degli Studi di Milano

Invitati:

Cristina Colombo - Direttore Vicario, Dirigente UO Competitività, Direzione Generale Industria, Artigianato, Edilizia e Cooperazione; Regione Lombardia

Ada Lucia De Cesaris - Assessore all'Urbanistica, Edilizia privata; Comune di Milano

Marzio Galeotti - Dip. di Economia, management e metodi quantitativi Università degli Studi di Milano

Michele Giugliano - Dip. di Ingegneria Idraulica, Ambientale, Infrastrutture Viarie, Rilevamento; Politecnico di Milano

Guido Lanzani - Responsabile UO Qualità dell'Aria; ARPA Lombardia  
Pierfrancesco Maran - Assessore alla Mobilità, Ambiente, Arredo urbano e Verde; Comune di Milano

Renato Sacristani - Presidente Consiglio di zona 3; Comune di Milano

17.30 - 18.00

## Discussione finale e chiusura lavori

Si prega di registrarsi compilando la form disponibile sul sito [www.campus-sostenibile.polimi.it](http://www.campus-sostenibile.polimi.it)

CONTATTI:

Segreteria organizzativa - Politecnico di Milano  
[comunicazione@polimi.it](mailto:comunicazione@polimi.it)  
[www.campus-sostenibile.polimi.it](http://www.campus-sostenibile.polimi.it)

## ATTIVITÀ SUL CAMPO

## INFOPOINT E ACCOGLIENZA

Politecnico di Milano  
Edificio Rettorato - atrio piano terra  
Piazza Leonardo da Vinci, 32  
ore 9.00 - 17.00  
Mappa: 0

## COME ARRIVARE

## Politecnico di Milano

- Campus Leonardo: ingresso principale Piazza Leonardo da Vinci, 32  
Metro: Linea 2 fermata Piola - Bus: 90, 92 - Tram: 23, 33 - Treno: stazione Lambrate
- Campus Bovisa: ingressi principali Via Durando, 10 e Via La Masa, 34  
Passante ferroviario: stazione Bovisa FNM - Bus: 92, 82 - Tram: 2
- Università degli Studi di Milano**
- Sede di Città Studi: ingressi Via Celoria, 2 e 20  
Metro: Linea 2 fermata Piola - Bus: 90, 92, 93 - Tram: 23, 33 - Treno: stazione Lambrate

Le attività in programma sono suddivise per area tematica:

- Acqua
- Aria
- Energia ed edilizia
- Mobilità sostenibile
- Rifiuti e riciclo
- Territorio e alimentazione
- Progetto Campus Sostenibile

## Attenzione:

Il simbolo \* segnala le attività adatte ai bambini.

## ACQUA

## Acqua del rubinetto, acqua da bere \*

in collaborazione con Metropolitana Milanese

Politecnico di Milano

Atrio - Edificio 13 ("Trifoglio") - Piano seminterrato

Via Bonardi, 3

ore 10.00 - 16.00

Metropolitana Milanese svolge attività di approvvigionamento, di trattamento e di distribuzione dell'acqua ad uso potabile nella città di Milano, gestendo, inoltre, il controllo del livello di prima falda e i pozzi per l'irrigazione delle aree verdi della città. Il 13 ottobre sarà presente al Politecnico di Milano con un banchetto informativo e dimostrativo per svelare anche ai più piccoli tutti i segreti del ciclo dell'acqua che fuoriesce dal rubinetto dei milanesi. Per i più piccoli sono previsti esperimenti con l'acqua.

Mappa: 1

## Esplorando la fognatura di Milano\*

in collaborazione con Metropolitana Milanese

Tendone presso l'ingresso di via Ponzio, angolo via Bonardi

Visite guidate ogni 45 minuti, ore 10.00 - 16.00

Si consiglia registrazione sul sito [www.campus-sostenibile.polimi.it](http://www.campus-sostenibile.polimi.it)

A Metropolitana Milanese compete la gestione delle acque reflue, dal servizio di raccolta degli scarichi degli insediamenti abitativi ed industriali, al collettamento nei grandi canali fognari fino alla depurazione delle acque reflue provenienti dal territorio del Comune di Milano e dei relativi impianti. Il 13 ottobre sarà possibile, anche con i bambini, esplorare una piccola parte della rete metropolitana (che raggiunge uno sviluppo complessivo di 1.450 km di condotti) nei dintorni dell'area di Città Studi. In caso di avverse condizioni meteorologiche, le visite non potranno essere effettuate. Tuttavia, gli addetti di MM illustreranno comunque presso lo stand il funzionamento della rete di collettamento e degli impianti di depurazione milanesi.

Mappa: 2

## ARIA

## Visita alla stazione Milano-Pascal della Rete di Rilevamento della Qualità dell'Aria di ARPA

In collaborazione con ARPA - Agenzia Regionale Protezione Ambiente Politecnico di Milano

Via Ponzio, 34/5, Banchetto presso area parco giochi, confine Campo Sportivo Giuriati (di fronte Edificio 20)

Visite guidate ogni 30 minuti, ore 10.00 - 13.00

Si consiglia registrazione sul sito [www.campus-sostenibile.polimi.it](http://www.campus-sostenibile.polimi.it)

La stazione di Milano-Pascal appartiene alla Rete di Rilevamento regionale della Qualità dell'Aria ed è stata individuata quale stazione di interesse nazionale. In questo sito vengono misurati in continuo le concentrazioni degli inquinanti gassosi quali SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> e O<sub>3</sub>, nonché le misure relative al particolato aerodisperso, ovvero concentrazione in massa di PM<sub>10</sub> e PM<sub>2.5</sub> e distribuzione dimensionale. Durante la giornata del 13 ottobre sarà possibile visitare la stazione e conoscere le caratteristiche degli inquinanti monitorati e il funzionamento della strumentazione.

Mappa: 3

## ENERGIA ED EDILIZIA

## Edilizia: soluzioni per la sostenibilità

a cura del Laboratorio Sperimentale BEST - Distretto Lombardo per la Gestione Sostenibile del Processo Edilizio

Politecnico di Milano

Aula N.0.1 e area portici - Edificio 2 - Piano terra (a partire dal 12 ottobre)

Piazza Leonardo da Vinci, 32

ore 10.00 - 16.00

Verranno presentate le soluzioni per la sostenibilità ambientale ed il risparmio energetico negli edifici, con dimostrazioni pratiche delle nuove tecnologie e delle attività di rilievo ed analisi, per valutare l'efficienza energetica, il comfort, la sostenibilità ambientale, economica e sociale degli interventi per l'edilizia.

Mappa: 4

## Visita VELUXlab

Politecnico di Milano

Campus Bovisa - Edificio 29

Via La Masa, 34

Visite guidate ogni 30 minuti, ore 10.00 - 16.00, meeting presso l' Edificio 12, piano terra

Si consiglia registrazione sul sito [www.campus-sostenibile.polimi.it](http://www.campus-sostenibile.polimi.it)

Promosso dal Politecnico di Milano e interamente finanziato da VELUX, l'edificio consente di testare nuove tecnologie e materiali per l'efficienza energetica in edilizia e per lo studio della luce e della ventilazione naturale. Partendo dal progetto architettonico originario di ACXT/IDOM per VELUX lo studio Atelier 2 di Milano ha riprogettato completamente l'involucro esterno e il layout degli spazi interni, concependo il nuovo edificio come un modulo sperimentale ad alto contenuto tecnologico e innovativo. Durante la giornata del 13 ottobre sarà possibile entrare nell'edificio con visite guidate.

Mappa: 29

## Visita tetto dell'ed. Nave - Inaugurazione Lab. Fotovoltaico del Politecnico di Milano

Edificio 14 ("Nave")

Via Bonardi, 9

Visite guidate ogni 30 minuti, ore 10.00 - 16.00, meeting presso atrio piano seminterrato

Si consiglia registrazione sul sito [www.campus-sostenibile.polimi.it](http://www.campus-sostenibile.polimi.it)

L'evoluzione tecnologica ed economica degli ultimi anni ha evidenziato le potenzialità di sfruttamento dell'elettricità solare ed i benefici energetico-ambientali associati. In questo panorama, il ruolo della ricerca e della sperimentazione su celle, moduli, componenti ed impianti è, naturalmente, di primaria importanza. La stazione sperimentale fotovoltaica del Politecnico di Milano ha l'obiettivo di consentire la valutazione dettagliata e la caratterizzazione della performance di moduli commerciali e componenti speciali ed innovativi. Durante la giornata sarà possibile visitare l'impianto.

Mappa: 5



**Visita alla Centrale di Trigenerazione dell'Università degli studi di Milano\***

Via Celoria, 20 - Polo Didattico

Visite guidate alle 9.00, 11.00 e 14.00

**Si consiglia registrazione sul sito [www.campus-sostenibile.polimi.it](http://www.campus-sostenibile.polimi.it)**

La Centrale di Trigenerazione costituisce un importante esempio concreto di sostenibilità energetica ad uso di edifici pubblici. Grazie ad un project financing l'Università di Milano ha realizzato una centrale in grado di fornire energia elettrica, termica e per la refrigerazione utilizzando come fonte primaria il gas naturale. Durante la giornata del 13 ottobre sarà possibile visitare l'impianto e conoscerne il funzionamento.

Mappa: 6

**MOBILITÀ SOSTENIBILE****Arriva in Città Studi con il Car Pooling e ritira il tuo gadget!**

Politecnico di Milano

Edificio 20 - area esterna campo sportivo Giurati

Via Ponzio, 34/5

12 ottobre ore 9.00 - 10.30

13 ottobre ore 10.00 - 13.00

Il 12 e 13 ottobre saranno disponibili 10 posti nel parcheggio di via Bassini per la sosta esclusiva di auto di equipaggi che arrivano in Città Studi in car pooling. Nel portale [www.carpooling.polimi.it](http://www.carpooling.polimi.it) sarà possibile inserire richieste di viaggio.

Gli equipaggi potranno ritirare un gadget presso lo stand del progetto Green Move negli orari indicati sopra.

Mappa: 8

**Mobilità elettrica: prova automezzi progetto Green Move\***

Politecnico di Milano

Edificio 20 - area esterna campo sportivo Giurati

Via Ponzio, 34/5

ore 10.00 - 13.00

**Si consiglia registrazione sul sito [www.campus-sostenibile.polimi.it](http://www.campus-sostenibile.polimi.it)**

Il progetto Green Move, finanziato da Regione Lombardia, vede coinvolti 8 centri di ricerca del Politecnico di Milano e punta al design di un sistema di vehicle sharing innovativo, che utilizzi auto elettriche basandosi su un approccio peer-to-peer. Durante la giornata di sabato 13 ottobre sarà possibile provare i mezzi elettrici acquistati per lo studio e la progettazione della parte tecnologica del progetto.

Il percorso si svilupperà nel Campus Bassini con partenza di fronte al campo sportivo Giurati e darà modo di sperimentare una tecnologia, quella del veicolo elettrico, che rappresenta il futuro prossimo della mobilità nelle grandi città europee.

Mappa: 7

**Presentazione scenari e sondaggio sulla regolazione dei parcheggi nel campus di Città Studi**

Politecnico di Milano

Aula Osvaldo De Donato - Edificio 3 - Piano terra

Piazza Leonardo da Vinci, 32

ore 10.00 - 16.00

Presentazione di scenari su possibili interventi di regolazione dei parcheggi interni al Politecnico. Le proposte presentate sono orientate a ridurre lo spazio occupato dalle auto all'interno del campus, per migliorare la fruibilità pedonale degli spazi aperti e la loro qualità.

La buona accessibilità al trasporto pubblico del campus Leonardo, unitamente alla provenienza dalla città di Milano di una quota significativa di utenti dei parcheggi interni che, quindi dispone di alternative per raggiungere il polo universitario, hanno portato a ipotizzare scenari di regolazione della sosta veicolare interna al Campus, da confrontare con gli scenari di regolazione della sosta nell'area di Città studi che Comune di Milano e Amat stanno predisponendo.

Accanto alla presentazione degli scenari sarà possibile esprimere un parere sul tema, con la finalità di avviare un confronto tra posizioni anche diverse sulle modalità d'uso dello spazio pubblico interno al Campus, oggi occupato in larga parte dalla sosta veicolare.

Mappa: 10

**Quanta CO2 produciamo**

a cura dell'Associazione studentesca ESN del Politecnico di Milano

Politecnico di Milano

Edificio 3 - Area portici - Piano terra

Piazza Leonardo da Vinci, 32

ore 10.00 - 16.00

Verranno condotte interviste a persone che "vivono" l'università (studenti, professori, personale tecnico e amministrativo), facendo compilare un questionario anonimo in modo da verificare il tipo di impatto delle pratiche di mobilità sull'ambiente tramite il calcolo della quantità di CO2 prodotta da ciascuno.

Alla fine verrà "eletta" la classe con lo stile di vita più ecosostenibile. Il questionario potrà essere sottoposto anche alla cittadinanza.

Mappa: 11

**RIFIUTI E RICICLO****Il CAM: la ricicleria mobile di AMSA al servizio dei cittadini \***

in collaborazione con AMSA

Politecnico di Milano

Via Ponzio, 34/3 - ingresso parcheggio presso area esterna parco giochi, confine con campo sportivo Giurati

ore 10.00 - 13.00

Il CAM, Centro Ambientale Mobile, è una «ricicleria» itinerante progettata per la raccolta di pile, batterie, bombolette spray, stampanti, toner, pc, piccoli elettrodomestici, legno, lampade a risparmio energetico ed oli esausti. Il CAM ha anche lo scopo di sensibilizzare i cittadini alla raccolta differenziata e a promuovere e ad incentivare i cittadini all'utilizzo delle sei riciclerie presenti sul territorio di Milano. Il Centro Ambientale Mobile è operativo dal lunedì al venerdì, dalle 9.00 alle 13.00, e sosta presso i mercati rionali e i principali punti di aggregazione.

Il CAM provvede autonomamente al proprio fabbisogno energetico grazie ai pannelli fotovoltaici collocati sul tetto. Durante la giornata sarà possibile conferire i rifiuti sopra elencati e scoprire perché è importante differenziare correttamente.

Mappa: 12

**Banchetto informativo raccolta e riciclo alluminio\***

in collaborazione con CiAl- Consorzio Imballaggi Alluminio

Politecnico di Milano

Edificio 2 - Area portici - Piano terra

Piazza Leonardo da Vinci, 32

ore 10.00 - 16.00

Nel corso della giornata presso il punto informativo CiAl sarà possibile ottenere indicazioni sui benefici economici e ambientali della raccolta e del recupero dell'alluminio e, in particolare, degli imballaggi: cosa raccogliere, come, perché. Sarà inoltre possibile approfondire il valore e il contributo che gli imballaggi in alluminio offrono rispetto ai temi della prevenzione e della riduzione dei rifiuti nonché i progetti e le tecnologie alla base della mission di CiAl "Zero discarica, 100% recupero".

Mappa: 13

**I PIC: piattaforma per contenitori intelligenti\***

a cura del Dipartimento di Meccanica - Laboratorio di Robotica

Politecnico di Milano

Edificio 1 - Lato uscita carrabile piazza Leonardo da Vinci

ore 10.00 - 16.00

I sistemi sviluppati dal Laboratorio di Robotica misurano peso e volume del materiale che viene conferito nei contenitori, inviando con GPRS i dati in rete per il controllo e il management della fase di raccolta e smaltimento dei rifiuti. Attualmente sono attivi presso il Rettorato del Politecnico (Edificio 1) due dei contenitori realizzati per Expo 2010 a Shanghai.

Sono, inoltre, stati appositamente realizzati per il progetto Campus Sostenibile i sistemi "intelligenti" applicati a due Front Loader (4,5 mc) per la raccolta differenziata di plastica e alluminio presenti presso la piazzola ecologica dell'Ateneo. Durante la giornata sarà possibile sperimentare l'efficacia del sistema in tempo reale.

Mappa: 14



**Ridurre e riciclare all'università: il progetto GRU\***

a cura degli studenti del Politecnico di Milano  
 Politecnico di Milano  
 Edificio 2A - Terrazza Gardella presso il "Soft Cube"  
 Piazza Leonardo da Vinci, 32  
 ore 11.00 - 16.00

Il progetto GRU è un progetto di educazione ambientale finanziato dal Ministero dell'Ambiente (MATTM) e cofinanziato da AIAT - Associazione Ingegneri Ambiente e Territorio. Il progetto GRU ha l'obiettivo di accrescere la consapevolezza degli studenti sul tema dei rifiuti a partire dall'osservazione delle criticità sia a livello di città che di università per promuovere comportamenti individuali e collettivi mirati alla riduzione e differenziazione dei rifiuti. Durante la giornata verrà spiegato come ridurre la produzione di rifiuti e conoscere i risultati finora raggiunti.

Mappa: 15

**Toc Toc - Scambio oggetti di seconda mano \***

a cura degli studenti dell'Alta Scuola Politecnica  
 Politecnico di Milano  
 Edificio 2A - Terrazza Gardella presso il "Soft Cube"  
 Piazza Leonardo da Vinci, 32  
 ore 10.00 - 16.00

Come stimolare l'integrazione tra i cittadini e diminuire lo spreco di risorse tramite il riuso? TOCTOC prende spunto dai garage sales americani e li amplia alle reti virtuali; è un servizio per lo scambio sia di oggetti materiali (libri, vestiti, giocattoli,...) che di risorse immateriali (conoscenze, tempo, abilità,...).

Per TOCTOC è stata sviluppata una applicazione per smart phone progettata con i futuri utenti che consente di georeferenziare ciò che si sta offrendo, o ciò che si richiede. Durante la giornata verranno presentati i risultati dell'attività del gruppo e l'applicazione per smart phone.

Mappa: 16

**&co -Seconda vita materiali e oggetti \***

a cura degli studenti dell'Alta Scuola Politecnica  
 Politecnico di Milano  
 Edificio 2A - Terrazza Gardella presso il "Soft Cube"  
 Piazza Leonardo da Vinci, 32  
 ore 10.00 - 16.00

Come attivare e diffondere comportamenti sostenibili negli ambienti universitari? A partire dai risultati di alcuni eventi orientati ad utilizzare le enormi quantità di materiali di scarto che le attività universitarie e cittadine producono (carta, cartoncini, balsa, poliplast,...), è stata avviata la creazione di un servizio di scambio di materiali che, invece di essere considerati rifiuti, acquisiscono nuova vita. Una piattaforma web/applicazione verrà sviluppata per connettere la domanda di materiali con la loro offerta in ambito non solo universitario, ma anche cittadino. Durante la giornata verranno presentati i risultati dell'attività e verrà lanciato il servizio aperto sia studenti che cittadini.

Mappa: 17

**TERRITORIO E ALIMENTAZIONE****Presentazione della "Bottega di Agraria" \***

Università degli studi di Milano  
 Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari - Gazebo esterno  
 Via Celoria, 2  
 (in caso di pioggia l'evento si svolgerà all'interno della biblioteca)  
 Visite guidate alle 11.00 e alle 14.00

Si consiglia registrazione sul sito [www.campus-sostenibile.polimi.it](http://www.campus-sostenibile.polimi.it)

La "Bottega di Agraria" vuole essere il punto vendita di prodotti agroalimentari provenienti da diverse realtà universitarie o istituti superiori nazionali. In questa occasione verrà presentato il progetto e sarà possibile degustare mirtilli distribuiti tramite una "vending machine" ed assaggiare produzioni casearie (yogurt e caprini) realizzate con il latte proveniente dalle aziende agricole di Borgo Adorno (AL) (latte di capra) e di Landriano (PV) (latte vaccino) di proprietà dell'Università.

Mappa: 18

**Visita all'Orto Botanico di Cascina Rosa \***

Università degli Studi di Milano  
 Via Valvassori Peroni, 7  
 Visite al mattino ogni 30 minuti dalle 10.00 alle 11.30 e alle 14.00 e 14.30  
 Si consiglia registrazione sul sito [www.campus-sostenibile.polimi.it](http://www.campus-sostenibile.polimi.it)  
 L'Orto Botanico di Cascina Rosa rappresenta il tentativo di coniugare la quotidianità di uno spazio pubblico con l'avanguardia di attrezzature per la ricerca senza eguali in Italia. Con un percorso di più di un chilometro, permette di prendere visione sia di specie botaniche lombarde sia di altre parti del mondo. In occasione della giornata del 13 ottobre sarà possibile visitare l'Orto Botanico scoprendo una dei tesori presenti in questa parte della città.

Mappa: 19

**COLTIVANDO: Orti conviviale al Politecnico di Milano \***

Politecnico di Milano - Campus Bovisa  
 Area verde a ridosso di Via Candiani  
 ore 11.00 - 18.00 e due visite di approfondimento alle 11.30 e alle 14.30 (durata 45 minuti)

Si consiglia registrazione sul sito [www.campus-sostenibile.polimi.it](http://www.campus-sostenibile.polimi.it)

Presentazione dell'orto conviviale del Politecnico di Milano attraverso attività di co-progettazione dello spazio e raccolta adesione per la formazione della prima comunità attiva nel progetto.

Mappa: 30

**C'è spazio per tutti \***

a cura degli studenti del corso di "Temporary Urban Solutions" della Laurea Magistrale in Product Service System Design, Scuola del Design Politecnico di Milano - Campus Bovisa  
 Edificio B8  
 Via Durando, 10  
 Visite guidate ogni ora, ore 11.00 - 18.00

Si consiglia registrazione sul sito [www.campus-sostenibile.polimi.it](http://www.campus-sostenibile.polimi.it)

Oltre 40 studenti del corso, presenteranno attività per il recupero della memoria storica del campus, allestiranno spazi temporanei per il gioco e lo sport e faranno conoscere le strutture laboratoriali esistenti.

Mappa: 31

**Nutrire Milano: il banchetto dei Servizi. Ingredienti e assaggi del progetto che sta riprogettando i connotati alimentari della città \***

Politecnico di Milano  
 Edificio 13 - Edificio 14 - sotto passerella piano seminterrato  
 Via Bonardi, 3  
 ore 10.00 - 16.00

Il progetto "Nutrire Milano. Energie per il cambiamento" è promosso da Slow Food Italia, insieme al Dipartimento INDACO del Politecnico di Milano e all'Università degli Studi di Scienze Gastronomiche, come intervento di riqualificazione agricola del territorio milanese, creazione di servizi a filiera corta, educazione alimentare del pubblico e salvaguardia della biodiversità alimentare. E' finanziato da Fondazione Cariplo.

Durante la giornata sarà allestito un banchetto metaforico delle attività del progetto per coinvolgere i visitatori nel progettarle insieme, condividerle e diffonderle.

Mappa: 20



## **Poli Social - Poli4People e Poli4Development**

in collaborazione con Fondazione Politecnico

Politecnico di Milano

di fronte alla Terrazza Gardella

Piazza Leonardo da Vinci, 32

ore 10.00 - 16.00

Polisocial è il programma di responsabilità sociale avviato nel 2012 da Politecnico di Milano in collaborazione con Fondazione Politecnico di Milano. Polisocial promuove e incentiva una progettualità multidisciplinare attenta allo sviluppo umano e sociale ampliando le opportunità offerte a studenti, giovani ricercatori, personale docente e tecnico amministrativo dell'Ateneo. Il programma si articola in due diverse componenti: Poli4People promuove nuove forme di impegno del Politecnico di Milano nei confronti del territorio della regione urbana milanese, Poli4Development nasce a supporto delle attività di Cooperazione allo Sviluppo sostenute da Politecnico di Milano, per promuovere la cooperazione tecnologica a servizio dello sviluppo autonomo locale.

Durante la giornata verranno illustrate le principali iniziative ed esposti alcuni poster a tema.

Mappa: 21

## **PROGETTO CAMPUS SOSTENIBILE**

### **Codice di comportamenti per la sostenibilità**

Politecnico di Milano

Edificio 13 ("Trifoglio") - atrio piano seminterrato

Via Bonardi, 3

Politecnico di Milano

ore 10.00-16.00

Banchetto informativo e presentazione dello spazio web: presentazione del codice dei comportamenti di Ateneo e visita ai più recenti interventi nelle strutture dell'Ateneo, finalizzate all'applicazione del codice stesso.

Mappa: 22

### **Apertura del Laboratorio di Simulazione Urbana Fausto Curti per dimostrazioni sui lavori di ricerca \***

Politecnico di Milano

Edificio 12 - Piano seminterrato

Via Bonardi, 3

ore 10.00-12.00

Si consiglia registrazione sul sito [www.campus-sostenibile.polimi.it](http://www.campus-sostenibile.polimi.it)

Apertura del laboratorio ed esposizione dei lavori recenti legati alla progettazione urbana sostenibile e alla simulazione ambientale. L'esposizione è accompagnata da una mostra di modelli fisici e digitali.

Mappa: 23

### **Workshop riservato agli studenti del Politecnico di Milano e dell'Università degli Studi di Milano: presentazione bando, lezioni tecniche sul tema acqua, opere nel sottosuolo, verde**

Politecnico di Milano

Edificio 12 - Piano seminterrato

Via Bonardi, 3

ore 10.00-16.00

Si consiglia registrazione sul sito [www.campus-sostenibile.polimi.it](http://www.campus-sostenibile.polimi.it)

Presentazione concorso di progettazione "Spazi Aperti Bonardi". Giornata di lavoro aperta agli studenti interessati a partecipare al workshop per la riprogettazione degli spazi aperti del Campus Bonardi. Verrà presentato il bando e seguiranno interventi di esperti in diversi settori ad illustrazione dei temi rilevanti presenti nel sito di progetto (tra cui: analisi urbana, comfort ambientale, life cycle design, gestione delle acque, opere nel sottosuolo).

Mappa: 24

### **Opinioni di quartiere: PlaNet per la raccolta di segnalazioni**

Politecnico di Milano

Giardino dell'edificio Rettorato

Piazza Leonardo da Vinci, 32

ore 10.00 - 16.00

L'associazione PlaNet Milano sarà presente con uno stand per portare avanti la sua attività di raccolta di segnalazioni, idee e proposte sul quartiere per permettere alle sue varie popolazioni di esprimersi. I dati raccolti verranno poi pubblicati sul sito del Campus Sostenibile.

Mappa: 25

### **Mostra poster di tesi sul Campus Sostenibile**

a cura dei laureati del Politecnico di Milano

Aula Osvaldo De Donato - Edificio 3 - Area portici

Piazza Leonardo da Vinci, 32

ore 9.00 - 18.00

Esposizione dei risultati delle prime tesi di laurea che hanno trattato il tema del progetto Città Studi Campus Sostenibile. I lavori raccolgono le esperienze di studenti provenienti da diverse discipline (architettura, urbanistica, ingegneria) e corsi di laurea.

Mappa: 26

### **Mostra lavori: ri-progettazione del Campus Leonardo del Politecnico di Milano in ottica Campus Sostenibile**

Edificio 11 - Patio - Piano seminterrato

Via Bonardi, 3

ore 10.00 - 18.00

Si consiglia registrazione sul sito [www.campus-sostenibile.polimi.it](http://www.campus-sostenibile.polimi.it)

Esposizione dei lavori prodotti dagli studenti che hanno partecipato all'Architectural Design Studio del Corso di Laurea Magistrale in Architettura che hanno avuto come tema la ri-progettazione del Campus Leonardo del Politecnico di Milano entro la strategia più generale del Campus Sostenibile, a diverse scale di intervento e con particolare attenzione ai temi ambientali ed energetici e all'uso degli spazi aperti. In particolare, la ricerca si è focalizzata sui temi degli spazi di relazione per gli studenti e sulle nuove integrazioni con il contesto urbano.

Mappa: 27