



POLITECNICO  
DI MILANO



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO



# CITTÀ STUDI CAMPUS SOSTENIBILE

## GIORNATE DELLA SOSTENIBILITÀ'

***La raccolta differenziata fa la differenza:  
l'importanza dei comportamenti per dare nuova vita a materiali  
ancora potenzialmente utili***

***20 Novembre 2013***

***La gestione dei rifiuti al Politecnico di Milano***

***Scila Melita Ficarelli***

### Contesto Politecnico

Il **Politecnico di Milano** è articolato in:

12 Dipartimenti

6 Scuole

7 Sedi Territoriali

### Numeri

Studenti iscritti (a.a. 2012/2013)

37.900 studenti iscritti

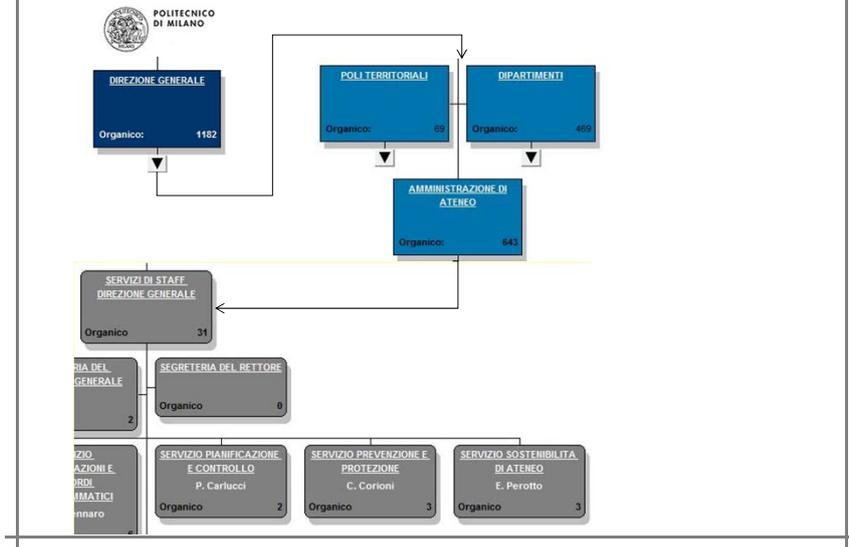
3.732 studenti stranieri iscritti

Personale (31/12/2012)

tecnico amministrativo di ruolo = 1.180

Personale docente di ruolo = 1.346

## Organigramma



**CITTÀ STUDI**  
CAMPUS SOSTENIBILE

## Organigramma

POLITECNICO

### SERVIZIO SOSTENIBILITA' DI ATENEUM

**Nell'ottica dello sviluppo sostenibile, il Servizio opera con l'intento di migliorare le prestazioni ambientali delle attività rilevanti per il Politecnico svolte da tutte le Aree e i Dipartimenti.**

**Tra le principali attività svolte dal Servizio vi sono:**

- *gestione dei rifiuti prodotti in Ateneo;*
- *supporto alle aree tecniche (ATE, AGIS) durante lo svolgimento di attività cui sono correlati gli aspetti ambientali quali ad es. gestione rifiuti (...)*

**CITTÀ STUDI**  
CAMPUS SOSTENIBILE

### Gestione dei Rifiuti: come ci siamo organizzati (1)



### Gestione dei Rifiuti: come ci siamo organizzati (2)



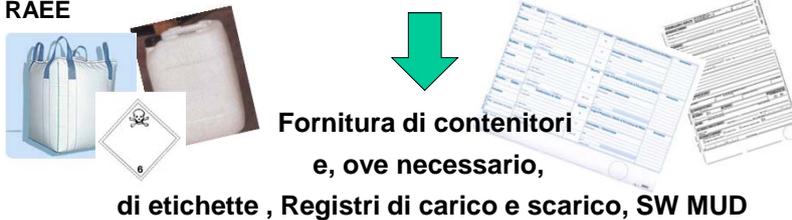
### Esempi (1):

#### Laboratorio chimico

☐ rifiuti derivanti da processi sia di analisi sia di sintesi chimica (organica e/o inorganica) ed in generale impiego di sostanze o preparati chimici con generazione di scarti delle sostanze impiegate, come ad esempio: acque di lavaggio, acidi, basi, solventi organici, residui di filtrazione, (...)

#### Laboratori didattici/Uffici

☐ rifiuti derivanti da attività sia didattica universitaria sia tecnico-amministrativa con generazione ad esempio di: toner, ingombranti RAEE



### Esempi (2):

Il Servizio di Igiene Ambientale, gestito dalle strutture competenti, avvalendosi di imprese assegnatarie, unitamente ai servizi di pulizia:

- ☐ esegue la raccolta dei rifiuti direttamente presso l'utente richiedente
- ☐ si occupa dei contenitori per la raccolta differenziata trasferendo gli stessi nei siti di stoccaggio, accessibili al Pubblico Gestore



Diffusione comunicati,  
segnalazione anomalie/disservizi

### Comunicazione: i canali

Il call center unico di ateneo raccoglie le segnalazioni tramite mail, telefono o SMS e, relativamente ai rifiuti è stata elaborato un elenco a supporto degli operatori:

ARGOMENTO DELLA DOMANDA/RICHIESTA	DETTAGLIO e/o PRECISAZIONI
Richiesta smaltimento materiale/rifiuti	Presente breve descrizione? Presenza di foto allegata? Richiesta di informazione per lo smaltimento?
Conferimento materiale/rifiuti in deposito temporaneo	Presente breve descrizione? Allegata foto?
Richiesta ritiro materiale/rifiuto abbandonato	Presente breve descrizione? Allegata foto?
Richiesta fornitura materiale per la gestione dei rifiuti	Contenitori per neon o toner o liquidi, pallets
Richiesta sopralluogo ai fini della Gestione rifiuti	Segnalazione generica; Presenza di situazioni anomale e/o da verificare
Richiesta di documentazione Rifiuti	Procedure /Normativa
Richiesta cartellonistica Rifiuti	Segnalazione generica; richiesta di supporto/caratteristiche tecniche
Richiesta formazione e informazione Referente Rifiuti - RADRL	Segnalazione generica /Richiesta di supporto
Richiesta Bonifiche	Contenitori sparsi/sversamento



### Comunicazione: i canali

mail al gestore, ad esempio:

(...) con la presente si richiede lo smaltimento di:  
 COD. CER 13 01 13\* - altri oli per circuiti idraulici KG 350  
 COD. CER 15 02 02 \*- assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi KG 60  
 COD. CER 16 06 04 - batterie alcaline KG 30  
COD. CER 16 06 01\* - batterie al piombo KG 20  
 COD. CER 17 02 01 - scarto di legno KG 100  
 COD. CER 06 01 06\* - altri acidi 250 ML



Descrizione	CER	Quant.	Struttura	Sede	Referente	Tel.	NOTE	DATA PREVISI TA RACCO LTA	DATA COMPL ETAM. RACCO LTA	NOTE ZANETTI
-------------	-----	--------	-----------	------	-----------	------	------	------------------------------------	-------------------------------------	--------------



## Comunicazione: i canali

[Modulo RdR\\_30 10 13 def\[1\].odt](#)

[Richiesta smaltimento del 30.10.13.doc](#)



## Il campus Leonardo

[Il Deposito.pdf](#)



### Chi entra in questo deposito?

- AMSA: carta-cartone, plastica, secco**
- ZANETTI: ingombranti, toner, *NEON, PILE***
- REMEDIA: RAEE**
- DITTE potenzialmente competitive/interessanti**



### Numeri prodotti (1):

**ESEMPIO**

**POLITECNO DI MILANO (Città Studi) - RIFIUTI CONFERITI ANNO 2012**

Somma di PESO		Etichette di colonna
Etichette di riga		RSU
GENNAIO		20.860
FEBBRAIO		18.320
MARZO		26.620
APRILE		21.660
MAGGIO		26.420
GIUGNO		26.020
LUGLIO		23.280
AGOSTO		6.720
SETTEMBRE		18.640
OTTOBRE		28.460
NOVEMBRE		26.720
DICEMBRE		20.720
<b>Totale complessivo</b>		<b>264.440</b>



### Numeri prodotti (2):

ESEMPIO

POLITECNO DI MILANO - RIFIUTI CONFERITI ANNO 2013 (maggio-settembre)

Somma di PESO	Etichette di colonna	
	Etichette di riga	
	Batterie Pb (160601*)	Monitor (160213*)
MAGGIO	700	2420
GIUGNO	580	300
LUGLIO	510	880
AGOSTO		850
SETTEMBRE		
<b>Totale complessivo</b>	<b>1790</b>	<b>4450</b>

### Numeri prodotti (3):

ESEMPIO

POLITECNO DI MILANO - RIFIUTI CONFERITI ANNO 2013 (maggio-settembre)

Somma di PESO	Etichette di colonna	
	Etichette di riga	
	Acque madri (070701* - 070101*)	ACIDI (060106*)
MAGGIO		180
GIUGNO	196	360
LUGLIO	490	50
AGOSTO	140	60
SETTEMBRE		
<b>Totale complessivo</b>	<b>826</b>	<b>650</b>