

7 GIUGNO 2017  
Festival dello Sviluppo Sostenibile

# Gestione dei RAEE, delle Pile e degli Accumulatori in Italia. Come implementare localmente in modo efficiente le Direttive Europee

Progetto congiunto per la raccolta delle pile esauste nelle  
aree comuni presso il Politecnico di Milano

**Daniela Carriera**

*Sales and Business Development Manager Italy*

*European Recycling Platform*

**Danilo Vismara**

*Direttore Sviluppo Servizi Operativi e Customer Satisfaction*

**AMSA**

**Scila Melita Ficarelli**

*Referente Gestione Rifiuti di Ateneo*

*Politecnico di Milano*

PARTNER



MAIN MEDIA PARTNER



MEDIA PARTNER



CON LA COLLABORAZIONE DI



CON IL CONTRIBUTO DEL



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

# PERCHE' RACCOGLIERE LE PILE

La nostra mission: sostenere e diffondere le corrette pratiche per la raccolta e il riciclo dei RAEE e RPA.

La raccolta delle Pile portatili esauste **deve essere un impegno di tutti perché:**

- ✓ Le pile esauste sono rifiuti pericolosi quando disperse nell'ambiente
- ✓ L'errata gestione del fine vita provoca un alto tasso d'inquinamento
- ✓ **Manca una vera e propria cultura del riciclo delle Pile esauste**
- ✓ **Le pile esauste si possono riciclare** a scopo di recupero delle materie prime in esse contenute
- ✓ Perché la Direttiva Europea ci impone dei tassi obiettivo molto severi per la raccolta

## DOVE POSSIAMO RACCOGLIERE

ERP Italia in qualità di leader di mercato per la raccolta delle Pile portatili non piombose, **al fine di implementare la raccolta dei rifiuti di pile e accumulatori portatili, è attiva nella realizzazione di campagne in collaborazione con:**

- Università e Politecnici
- Scuole pubbliche
- Musei - Caserme - Ospedali - Grandi utilizzatori
- Punti vendita e distributori
- Grandi aziende - Raccolta volontaria a titolo gratuito



# PROGETTO PILOTA PER LA RACCOLTA PRESSO IL POLIMI

In collaborazione con il team della **Direzione Generale - Servizio Sostenibilità di Ateneo, AMSA e Comune di Milano, ERP** si occuperà di posizionare 25 contenitori cilindrici trasparenti nei punti più strategici del Politecnico di Milano per la raccolta delle Pile domestiche esauste:

## Obiettivi del progetto:

- creare un esempio virtuoso da replicare e diffondere.
- Informare gli utenti sulla corretta gestione di questo rifiuto.
- Raccogliere circa 6ton, su una base di 43.500 utenti che gravitano intorno alle aree del Polimi.....

I contenitori verranno svuotati periodicamente da parte di un operatore autorizzato e certificato da ERP che provvederà al conferimento delle pile raccolte presso il luogo di raggruppamento.

Durata del progetto pilota:

si prevede per questo progetto una durata minima di 12 mesi.

## PROTOTIPO



# LA RACCOLTA DELLE PILE ESAUSTE NEL COMUNE DI

## MILANO

### ➤ Come funziona attualmente la raccolta delle Pile nel Comune di Milano

Amsa raccoglie le pile e accumulatori di produzione domestica tramite:

- Le **5 riciclerie** milanesi
- Il **CAM** (il centro ambientale mobile. La ricicleria itinerante specializzata nella raccolta dei RAEE, pile, toner, bombolette spray e olio alimentare e minerale)
- Ritiro presso i **rivenditori di pile** e materiale elettrico in genere

### ➤ Dati della raccolta a Milano

- Nel 2015 raccolte **69 t**, nel 2016 **61,4 t**. Nel 2017 (gen-apr) **22,4 t**.
- **2/3** proviene dalla raccolta presso i rivenditori
- **1/3** proviene da Riciclerie e CAM

### ➤ Quali criticità, quali opportunità per incrementare la raccolta

- Opportunità: più contenitori in punti frequentati, campagne di informazione, canali social facebook, twitter di Amsa
- Criticità: eccessiva dispersione dei contenitori con aumento dei costi operativi

### ➤ Il comportamento dei cittadini

- I piccoli RAEE come gli elettrodomestici R4 e le lampadine a basso consumo sono quelli che più spesso vengono smaltiti in maniera scorretta dai cittadini.
- Il recente progetto di raccolta dell'olio alimentare che abbiamo introdotto a Milano presso i supermercati, che utilizza una modalità innovativa e comoda per i cittadini, ha permesso di intercettare notevoli quantità di olio che venivano smaltite non correttamente.

# RUOLO DI AMSA NEL PROGETTO

## ➤ Il ruolo di Amsa nel progetto pilota

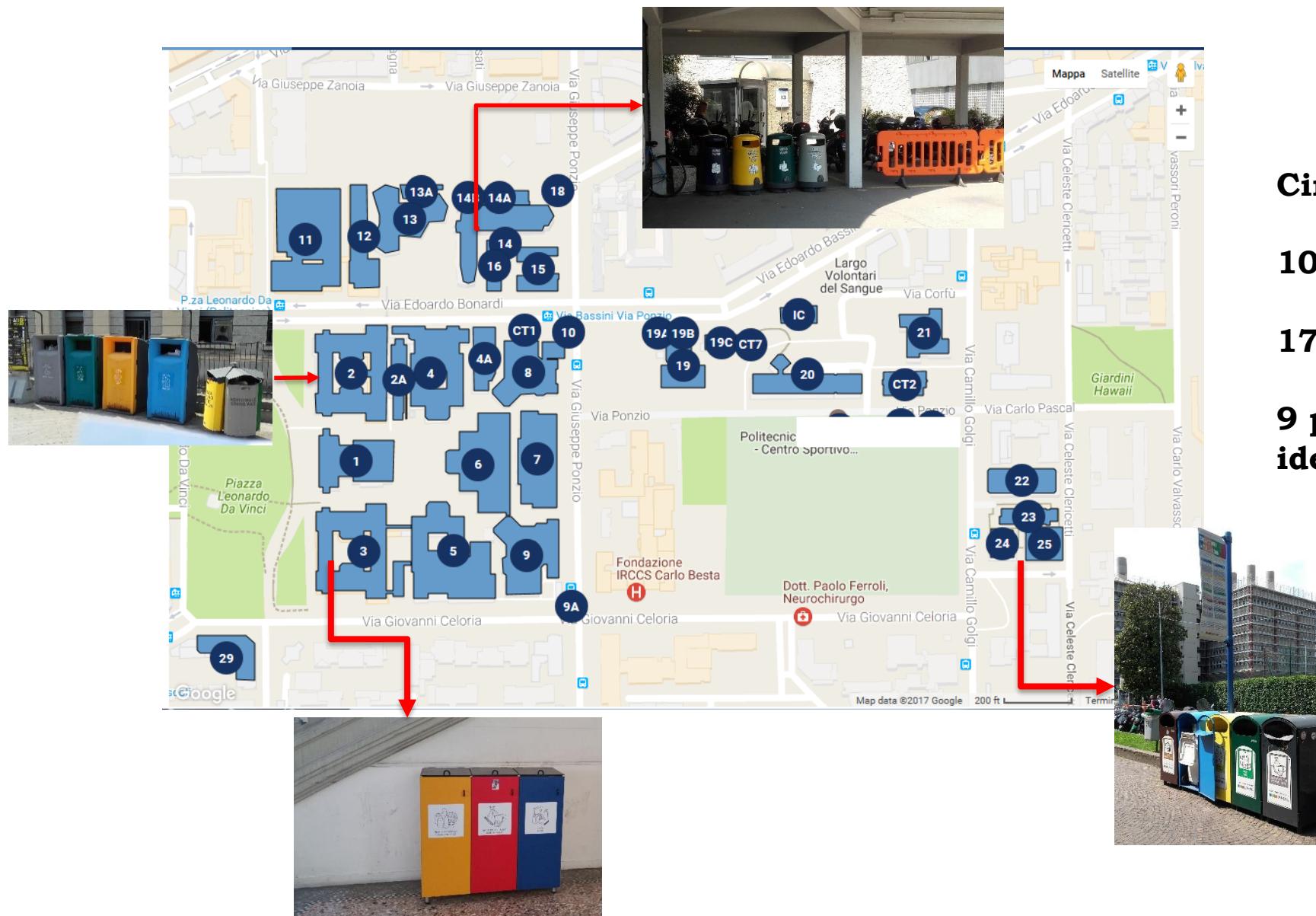
- AMSA gestisce il ciclo integrato dei rifiuti urbani, la pulizia delle strade e altri servizi essenziali per l'ambiente, l'igiene e il decoro delle città di Milano e di altri 12 comuni della Città Metropolitana.
- Nell'ambito della propria "mission", AMSA ha l'interesse a collaborare alla realizzazione di progetti volti ad aumentare la raccolta differenziata e la sensibilità della popolazione nella condotta di comportamenti virtuosi, soprattutto in merito ad alcune particolari tipologie di rifiuti.
- In virtù del proprio ruolo di gestore dei servizi di igiene urbana, Amsa è il punto di collegamento tra ERP, Polimi e Comune di Milano per la realizzazione del progetto pilota
- Insieme ad ERP, Amsa garantisce la tracciabilità dei rifiuti dalla produzione fino al recupero finale di pile di provenienza domestica.

## ➤ La convenzione con ERP, prima nel suo genere, per attivare la raccolta delle Pile nel Comune di Milano

- Nell'ambito dell'Accordo di Programma ANCI-CDCNPA, Amsa ed ERP hanno sottoscritto a febbraio 2017 una convenzione per la raccolta delle pile per i territori di competenza: Milano, Pero, Novate e Cormano.
- Secondo tale convenzione Amsa si impegna ad effettuare il servizio di raccolta presso i distributori che si sono attivati presso il portale del CDCNPA.
- Grazie a tale convenzione si prevede di aumentare le quantità di pile raccolte.

# POLITECNICO DI MILANO - MAPPATURA PUNTI

## DI RACCOLTA Sede Milano Città Studi



**Circa 40 edifici**

**10 Campus**

**17 contenitori**

**9 punti di raccolta = 9 Formulari di  
identificazione Rifiuto (FIR)**



**12** RESPONSIBLE  
CONSUMPTION  
AND PRODUCTION



# POLITECNICO DI MILANO - MAPPATURA PUNTI

## DI RACCOLTA Sede Milano Bovisa



**Circa 23 edifici**

**2 Campus**

**8 contenitori**

**5 punti di raccolta = 5 Formulare di identificazione Rifiuto (FIR)**

