

**Categorie Premio**
**Accessibilità**
**Sostenibilità**
**Qualità della vita**
**Nome Prodotto** Automatic Waste System (AWS)

**Progettista** Oppent SpA

**Azienda produttrice** Oppent SpA

**Indirizzo completo** Via/Piazza...Fiuggi ..... n°...38/A...  
 CAP...20159..... Città ...Milano..... Prov...MI

**Telefono** +39 02 693016

**E-mail** oppent@oppent.it

**Sito Web** www.oppent.it

**Distributore in Italia** Oppent SpA

**Indirizzo completo** Via/Piazza...Fiuggi..... n°...38/A ...  
 CAP...20159..... Città ...Milano ..... Prov. MI

**Telefono** +39 02 693016

**E-mail** oppent@oppent.it

**Sito Web** www.oppent.it

**Referente**  
 per candidatura prodotto Dott.ssa Silvia Di Donato

**Società** Oppent SpA

**Telefono** +39 02 693016 52

**E-mail** s.didonato@oppent.it

**Referente**  
 da contattare in caso di esposizione del prodotto Dott.ssa Silvia Di Donato

**Società** Oppent SpA

**Telefono** +39 02 693016 52

**E-mail** s.didonato@oppent.it

**Descrizione dei contenuti dell'innovazione**

- categoria merceologica
- tipologia di prodotto
- particolarità formali e funzionali
- problematiche risolte dall'innovazione
- categorie di utenza a cui è rivolta
- campo di applicazione

- Categoria merceologica: Automazione leggera/ Automazione di servizi
- Tipologia di prodotto: Impianto automatizzato per la raccolta e lo stoccaggio dei rifiuti
- Particolarità formali e funzionali: Differenziazione, movimentazione e raccolta dei rifiuti/ caduta per gravità, movimentazione pneumatica e/o trasporto a nastro
- Problematiche risolte dall'innovazione:
  - o semplificazione processi di gestione e raccolta dei rifiuti;
  - o ottimizzazione e valorizzazione della raccolta differenziata;
  - o abbattimento dei costi di gestione della raccolta;
  - o riduzione dell'inquinamento atmosferico, acustico e del traffico (fino al 60%) causato dal transito dei veicoli pesanti.
- Categorie di utenza a cui è rivolta: Cittadini, dipendenti di strutture ospedaliero-industriali
- Campo di applicazione: Aree urbane e /o ospedaliero- industriali

**Descrizione delle specifiche tecniche**

- funzionamento
- descrizione della tecnologia

- Funzionamento:  
L'utente getta il proprio rifiuto attraverso un portello. I rifiuti si depositano sopra una valvola e, raggiunto un determinato livello di quantità, grazie alla sua apertura, entrano in una rete di tubazioni, all'interno della quale vengono trasportati mediante aspirazione fino alla centrale di raccolta, per essere compressi e introdotti in un apposito contenitore chiuso ermeticamente, che viene prelevato periodicamente da un automezzo predisposto.
- Descrizione della tecnologia:  
Movimentazione orizzontale e raccolta tramite trasporto pneumatico o nastro trasportatore. Compattatore per la riduzione di volumi di stoccaggio e filtri attivi per eliminazione degli odori. L'intero processo è completamente automatizzato attraverso sistemi di monitoraggio elettronici che controllano e regolano tutte le operazioni.

**Dimensioni**

Estensione verticale: Altezza edificio  
 Estensione orizzontale: Fino alla centrale di stoccaggio ~ 1.500 m  
 Diametro tubazione: DN 400/500 mm

**Materiali**

Acciaio inox

**Certificazioni**

ISO 9001

**Benefici per l'ambiente**

- Riduzione produzione di anidride carbonica (fino a 700 tonnellate in meno);
- Riduzione inquinamento causato dagli automezzi di raccolta;
- Minimizzazione dello spazio adibito allo stoccaggio dei rifiuti;
- Garanzia di alti standard igienico- ambientali;
- Salvaguardia dell'ambiente storico-architettonico e naturale

**Benefici per la persona**

- Miglioramento della qualità della vita;
- Garanzia di alti standard igienico- ambientali;
- Semplicità di utilizzo dell'impianto;
- Processo totalmente automatizzato, eliminazione del lavoro manuale;
- Ottimizzazione della logistica di raccolta

**Categorie Premio**
**Accessibilità**
**Sostenibilità**
**Qualità della vita**
**Product Name** Automatic Waste System (AWS)

**Designer** Oppent SpA

**Company Name** Oppent SpA

**Entire Address** Address...Via Fiuggi, 38/A.....ZIP Code...20159.....  
 City...Milan..... State/Province ...Milan..... Country .....Italy.....

**Telephone** +39 02 693016

**E-mail** oppent@oppent.it

**Website** www.oppent.it

**Italian Dealer** Oppent SpA

**Entire Address** Address...Via Fiuggi, 38/A.....ZIP Code...20159.....  
 City...Milan..... State/Province .....Milan..... Country ...Italy.....

**Telephone** +39 02 693016

**E-mail** oppent@oppent.it

**Website** www.oppent.it

**Referring contact**  
 for the Award Dott.ssa Silvia Di Donato

**Company** Oppent SpA

**Telephone** +39 02 693016 52

**E-mail** s.didonato@oppent.it

**Referring contact**  
 for possible exposition in April Dott.ssa Silvia Di Donato

**Company** Oppent SpA

**Telephone** +39 02 693016 52

**E-mail** s.didonato@oppent.it

**Description of innovation social values**

- product category
- formal and functional features
- problems solved by innovation
  - user
  - field of application

- Product category: Light automation/ Services' automation
- Formal and functional features: Waste differentiation, handling and collection of items for recycling/ fall due to gravity, pneumatic handling and/or transport by conveyor belt
- Problems solved by innovation:
  - o Simplify processes of waste management and collection;
  - o Optimization and evaluation of separate collection;
  - o Reduction of operating costs due to collection;
  - o Reduction of environmental and acoustic pollution, and traffic (up to 60%), due to heavy trucks
- User: Citizens, employees of hospital and industrial facilities
- Field of application: Urban areas and/or hospital and industrial areas

**Description of technical features**

- operations
- technology

- Operations:  
The user throws his waste bag through the correspondent inlet door. Waste set down on a valve. When the quantity fixed is reached, waste pass through the door opened and go into the pipe net, inside which it is aspirated until the collection central unit. There, it is compressed and inserted into an ad hoc container hermetically sealed. Everything is collected periodically by a specific vehicle.
- Technology:  
Horizontal handling and collection by pneumatic transport or conveyor belt. Packer truck to reduce storages' volumes and active filters to eliminate smells. The entire process is completely automated thanks to systems of electronic monitoring supervising and settling all operations.

**Dimensions**

Length (vertical): Building's height  
 Length (horizontal): Until the storage central unit ~ 1,500 m  
 Piping diameter: DN 400/500 mm

**Materials**

Stainless steel

**Certifications**

ISO 9001

**Benefits for environment**

- Reduction of carbon dioxide production (up to 700 tons less);
- Reduction of pollution due to collecting vehicles ;
- Minimization of space used as waste storage ;
- Guarantee of high hygienic and environmental standards;
- Safeguard of natural, historical, and architectural environment

**Benefits for human being**

- Improvement of quality life;
- Guarantee of high hygienic and environmental standards;
- Simple use;
- Totally automated process, eliminating manual labour;
- Optimization of logistics of collection