

**RECYCLING**

**Linee di Riciclaggio per  
Bottiglie HDPE - Film LDPE**

**Recycling Lines for  
HDPE Bottles - LDPE Film**



[www.amut.it](http://www.amut.it)

**Clever solutions for plastics**

# Linee di Riciclaggio per Bottiglie HDPE - Film LDPE Recycling Lines for HDPE Bottles - LDPE Film



Gli impianti di riciclo AMUT sono sviluppati con configurazione modulare per meglio soddisfare le specifiche esigenze dei clienti. Gli impianti sono quindi concepiti completamente su misura e fornibili chiavi in mano partendo dall'elaborazione del progetto sino all'installazione e alla messa in marcia presso la fabbrica del Cliente.

Le linee sono automatizzate e controllate da PLC e da PC di supervisione con il sinottico elettronico completo di tutti i parametri di lavoro.

La tecnologia di lavaggio e di granulazione AMUT è applicabile ai seguenti materiali:

- Film da imballaggi
- Film agricolo
- Flaconi e contenitori in HDPE
- Involucri di batterie.

The AMUT recycling plants are developed with a modular configuration thus better complying with any specific requirements of the customers.

AMUT supplies fully customized and turn-key plants starting from the elaboration of the project up to the erection and start-up at the Customer's factory.

Such plants are automated and controlled by PLC and supervision PC with electronic synoptic complete of all the working parameters.

AMUT washing and granulation technology can process the following materials:

- Packaging films
- Agriculture films
- HDPE bottles and containers
- Battery boxes.

## Dimensioni standard degli impianti (capacità):

LDPE: 500, 1000, 2000 Kg/h

HDPE: 500, 1000, 2000, 3000 Kg/h

## Standard plant sizes (output):

LDPE: 500, 1000, 2000 Kg/h

HDPE: 500, 1000, 2000, 3000 Kg/h





# Linee di Riciclaggio per Bottiglie HDPE - Film LDPE Recycling Lines for HDPE Bottles - LDPE Film



Nastro di carico  
Feeding belt



CARICO BALLA  
BALE LOADING

PRETAGLIO FILM E VAGLIATURA  
FILM PRECUT AND SIEVING

STOCCAGGIO E DOSAGGIO  
STORAGE AND FEEDING

CONTROLLO MANUALE  
MANUAL CONTROL



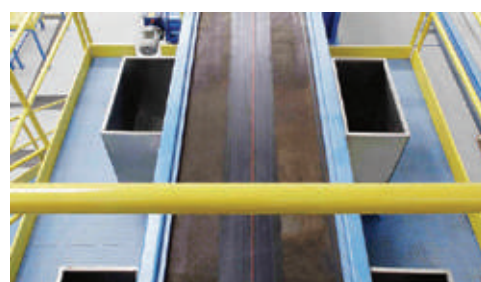
OPTIONAL



Vagliatura  
Rotary siever



Alimentatore costante  
Constant feeder



Controllo manuale  
Manual control

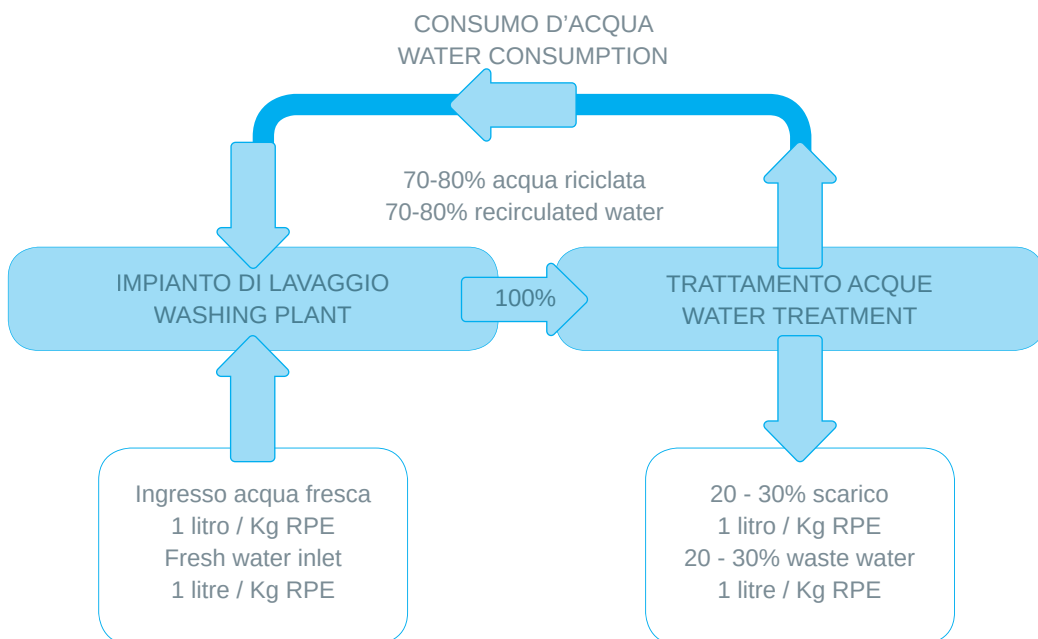
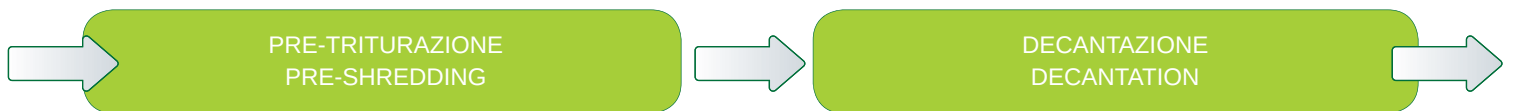
# Linee di Riciclaggio per Bottiglie HDPE - Film LDPE Recycling Lines for HDPE Bottles - LDPE Film



Trituratore  
Shredder



Vasca di decantazione  
Decantation trough







## MACINAZIONE IN ACQUA

Vantaggi: Prelavaggio intenso

## WET GRINDING

Advantages: Intensive pre-washing

## LAVAGGIO ALTA FRIZIONE

La perfetta pulizia delle scaglie richiede essenzialmente l'eliminazione delle sostanze estranee, delle etichette residue, il distacco e l'eliminazione della colla e il totale risciacquo.

La qualità di scaglie dipende dall'efficacia del trattamento.

Tutte queste importanti funzioni sono perfettamente eseguite da una sola macchina brevettata, il FRICTION WASHER, in cui le scaglie sono assoggettate ad una forte ma non distruttiva azione di frizione. Una corrente di acqua fredda o calda a seconda delle necessità elimina le impurità.

L'intero processo si svolge automaticamente ed in continuo.

## HIGH FRICTION WASHING

The flakes perfect cleaning mainly requires the elimination of foreign substances, residual labels, the glue detachment and elimination and a full rinsing.

The flakes quality depends on the treatment efficacy.

All these essential operations are performed by only one patented machine, the FRICTION WASHER, where the flakes are subjected to an intense but non-destructive friction action.

A cold or hot water stream according to specific needs removes the pollutants. The whole process is performed automatically and continuously.

Macinazione in acqua  
Wet grinding

MACINAZIONE IN ACQUA  
WET GRINDING

LAVAGGIO ALTA FRIZIONE  
HIGH FRICTION WASHING



Macchina di lavaggio a frizione  
Friction Washer

# Linee di Riciclaggio per Bottiglie HDPE - Film LDPE Recycling Lines for HDPE Bottles - LDPE Film



Silo per film  
Silo for film



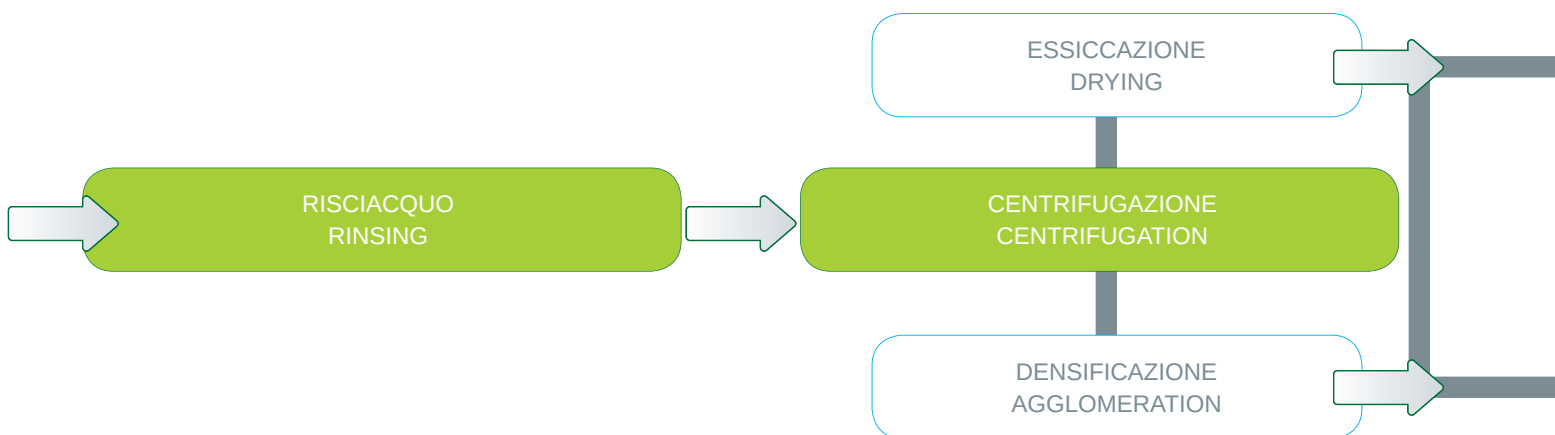
Centrifuga  
Centrifuge



Centrifuga  
Centrifuge



Essiccatore  
Drier



Vasca di risciacquo  
Rinsing trough



Vasca di risciacquo  
Rinsing trough



Densificatore  
Agglomerator



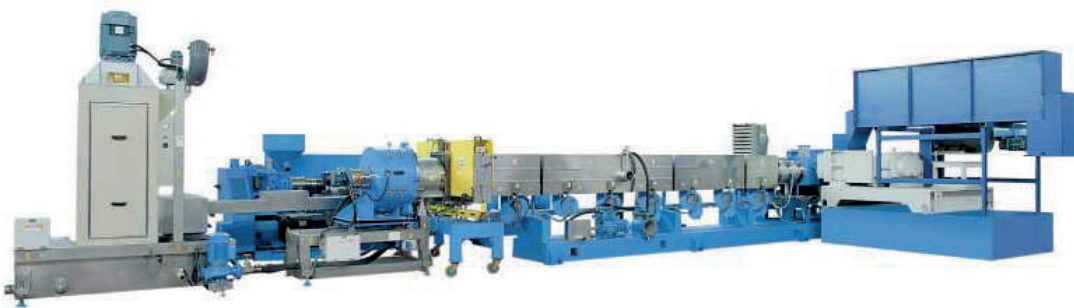
# Linee di Riciclaggio per Bottiglie HDPE - Film LDPE Recycling Lines for HDPE Bottles - LDPE Film



Stazione riempimento big-bag  
Big-bag filling station



Separatore tappi/etichette  
Cap/label separator



ALIMENTAZIONE FORZATA  
CRAMMER FEEDING

ESTRUSIONE  
EXTRUSION



Silo per scaglie di HDPE  
Silo for HDPE flakes



Silo per scaglie di HDPE  
Silo for HDPE flakes



Linea di granulazione  
Pelletizing line



Alimentazione forzata  
Crammer feeder




**AMUT SpA**

Via Cameri, 16  
28100 Novara - Italy

Phone +39 0321 6641  
Fax +39 0321 474200  
E-mail info@amut.it



Follow us on 

[www.amut.it](http://www.amut.it)

