



AMUT S.p.A.
28100 NOVARA (Italy) - Via Cameri, 16
Ph. +39 0321 6641 - Fax +39 0321 474200
E-mail: amut@amut.it - Website: www.amut.it



Quality Certification since 1995

0904 / REVO 095116 IT-GB

Italiano - English

Linee di Riciclaggio
Bottiglie HDPE - Film LDPE

HDPE Bottle - LDPE Film
Recycling Lines



RECYCLING



TECNOLOGIA DEL RICICLO PER SCARTI TERMOPLASTICI

I sistema modulare studiato da AMUT nel settore del riciclaggio di scarti termoplastici urbani e industriali permette la realizzazione di impianti completi "su misura" adatti allo specifico recupero dei diversi polimeri secondo il grado di inquinamento e secondo le esigenze della clientela.

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

Fornitura chiavi in mano

Gli impianti AMUT sono 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 completamente automatizzate e controllate da PLC e da PC di supervisione con il sinottico elettronico completo di tutti i parametri di lavoro.

RECYCLING TECHNOLOGY FOR THERMOPLASTIC SCRAPS

In the field of the recycling plants for thermoplastic materials coming from urban and industrial collection sites, AMUT has developed recycling plants consisting of a series of modular components which can be combined matching the features of the product to be recycled and are tailored according to the Customers' specific requirements.

AMUT washing and granulation technology can process the following materials:

- plastic films for packaging
- agriculture films
- HDPE bottles and containers
- battery boxes

Turn-key supply

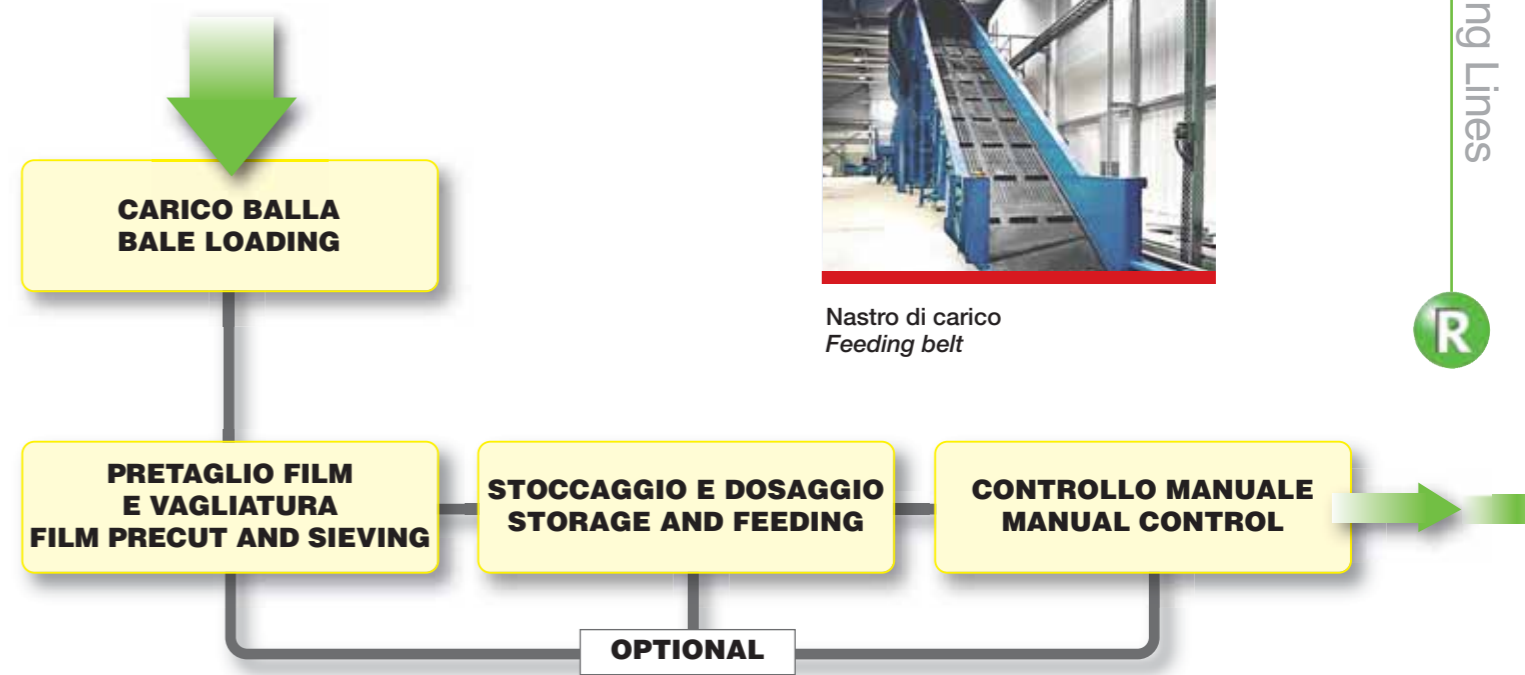
AMUT supplies turn-key plants starting from the elaboration of the project up to the erection and start-up at the Customer's factory. Such plants are fully automated and controlled by PLC and supervision PC with electronic synoptic complete of all the working parameters.

**CAPACITÀ DISPONIBILI DEGLI IMPIANTI
AVAILABLE CAPACITY OF THE PLANTS**

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



Nastro di carico
Feeding belt



Vagliatura
Rorary siever



Alimentatore costante
Constant feeder



Controllo manuale
Manual control





Trituratore
Shredder



Vasca di decantazione
Decantation trough



Macinazione in acqua
Wet grinding

MACINAZIONE IN ACQUA

Vantaggi:
Prelavaggio intenso

WET GRINDING

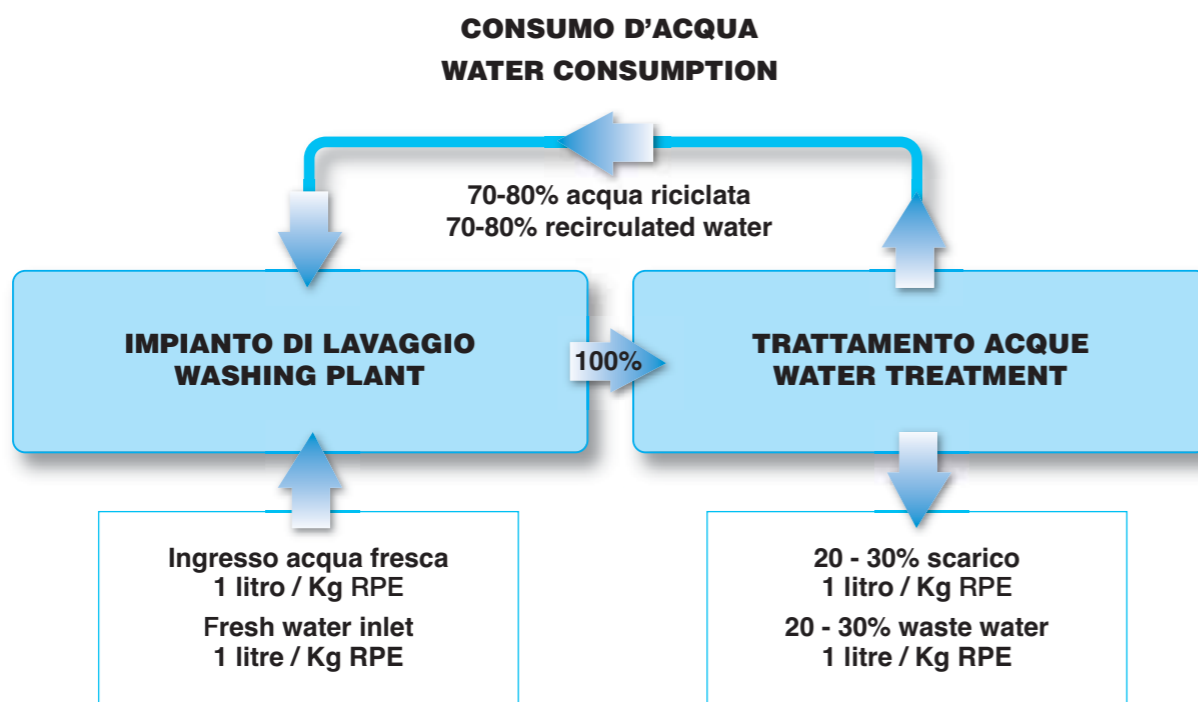
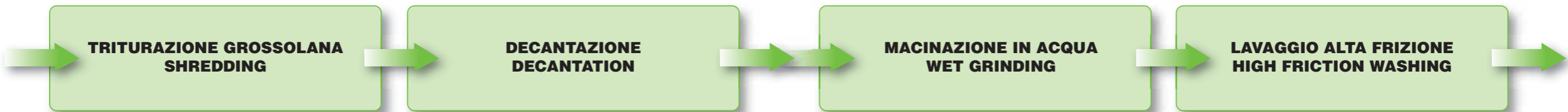
Advantages:
Intensive pre-washing

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 requires essential 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 basic operations are performed by only one patented machine, the FRICTION WASHER, in which the flakes are subject to an intense but non-destructive friction action. A water stream at cold or hot temperature removes the pollutants. The whole process is performed automatically and continuously.



Macchina di lavaggio a frizione
Friction Washer





Silo per film
Silo for film



Centrifuga
Centrifuge



Centrifuga
Centrifuge



Essiccatore
Drier



Stazione riempimento
big-bag
Big-bag filling station



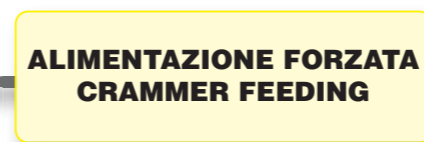
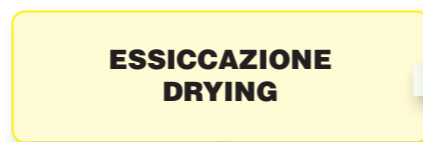
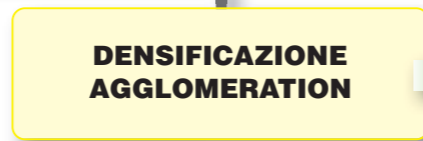
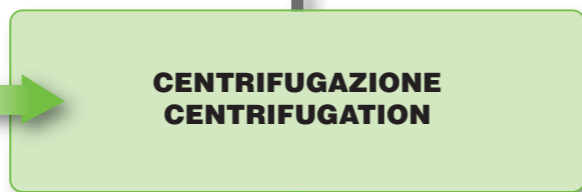
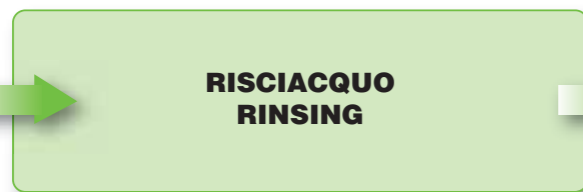
Separatore
tappi/etichette
Cap/label separator



Silo per flakes di HDPE
Silo for HDPE flakes



Silo per flakes di LDPE
Silo for LDPE flakes



Vasca di risciacquo
Rinsing trough



Vasca di risciacquo
Rinsing trough



Densificatore
Agglomerator



Alimentazione forzata
Crammer feeder



Linea di granulazione
Pelletizing line