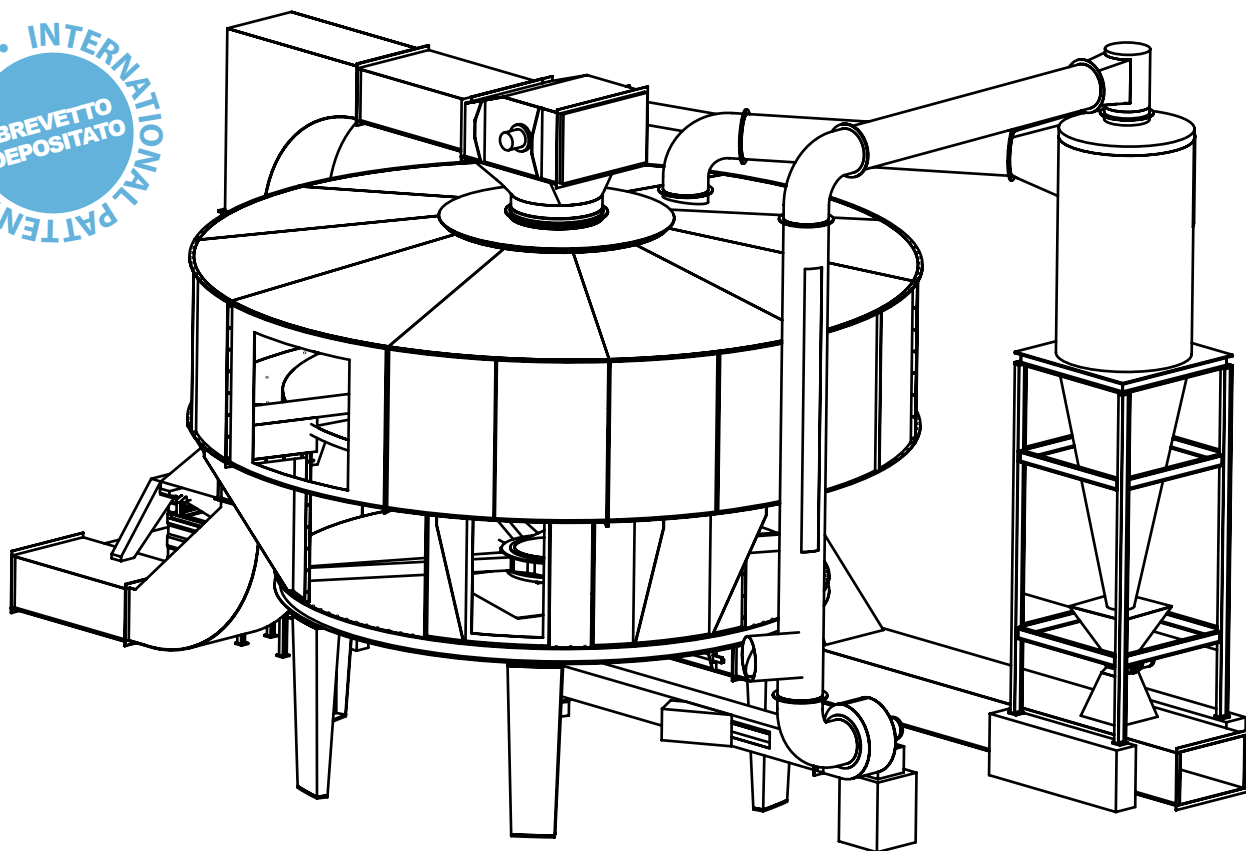


INTERNATIONAL PATENT  
BREVETTO DEPOSITATO  
PENDING



**ORBITAL**

Separatore densimetrico  
Densimetric screen

■ cippato sporco  
polluted wood chips

■ materiale pesante  
heavy material

■ legno + inquinanti leggeri  
wood + light pollutants

■ legno + inquinanti polverosi  
wood + dusty pollutants

■ legno pulito  
clean wood

■ aria  
air

guarda l'animazione sul nostro sito  
see the animation on our website  
[www.impiantiindustrialisrl.net](http://www.impiantiindustrialisrl.net)



Es. ciclo di separazione in una linea di produzione di pannello truciolare.  
Ex. separation in a particle board production line.

## Come funziona ORBITAL

FORZA CENTRIFUGA  
AGITAZIONE MECCANICA  
ARIA DI VENTILAZIONE  
ACQUA PER LA SEPARAZIONE\*

## How ORBITAL works

CENTRIFUGAL FORCE  
MECHANICAL VIBRATION  
AIR VENTILATION  
WATER FOR THE SEPARATION\*

**ORBITAL è una macchina assolutamente innovativa, studiata appositamente per rispondere alle esigenze del settore del pannello di fibra di legno (PB, MDF, OSB, etc.),** con la funzione di pulitore del chips umido o asciutto. L'estrema versatilità di ORBITAL e la combinazione dei principi su cui si basa, è la giusta soluzione anche per la separazione di corpi pesanti di ogni tipo, trovando un **perfetto impiego anche nei settori del trattamento dei rifiuti e dell'industria cartaria.** ORBITAL è la giusta soluzione che Vi permette di risparmiare sui costi di gestione delle vs. materie prime e di rispettare l'ambiente.

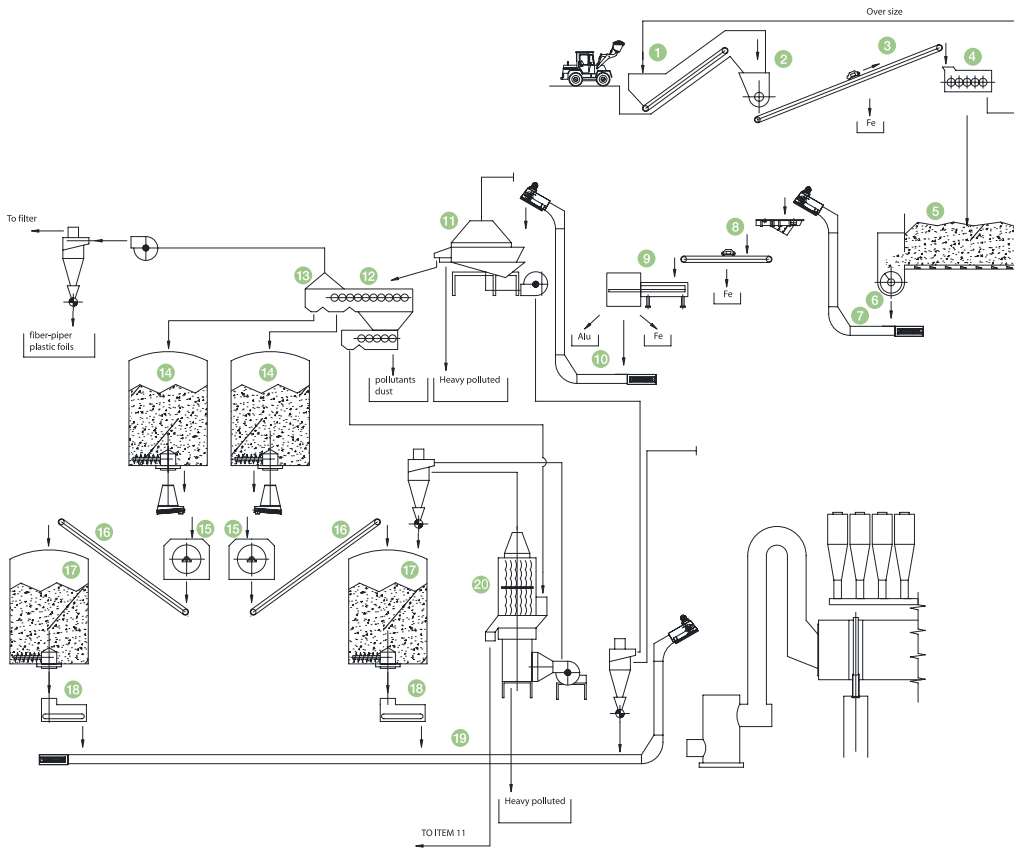
Impianti Industriali fornisce su richiesta l'engineering e l'adattamento al Vs. specifico flow-sheet di lavorazione, rispettando gli spazi e gli investimenti già effettuati nella Vs. azienda, con l'obiettivo di migliorarne sensibilmente le performance.

**ORBITAL is an absolutely innovative machinery, it has been specifically engineered for wood fiber board market sector (PB, MDF, OSB, etc.)** with the specific function of dry or wet wood chips cleaner. The extreme versatility of ORBITAL and the mix of different working systems that the machinery has been engineered with, make ORBITAL the perfect solution for heavy bodies separation and cleaning also for other market sector such as **paper industry or specific waste treatment.** ORBITAL is the right solution that allows You to save costs on Your raw materials and respect the environment.

Impianti Industriali Srl supply o demand the engineering and suitability to Your specific working flow-sheet, respecting the spaces and the investments already made in Your factories. Our mission is to increase sensibly Your performances.

\*solo nel caso di lavorazione ad umido  
\*only for the separation for wet bodies.

Schema del processo di lavorazione tradizionale (in un impianto di produzione di pannello truciolare)  
 Traditional flow-sheet (in a particle board production line)



1	FEEDER
2	WOOD CHIPPER
3	OVERBELT MEGNETIC
4	SCREEN
5	SILOS
6	EXTRACTION SCREW
7	REDLER
8	DEFERRIZATING UNIT
9	EDDY CURRENT SEPARATOR
10	REDLER
11	CHIPS CLEANER
12	SCREEN
13	DYNA SIFTER
14	SILOS
15	HAMMER MILL
16	BEL CONVEYOR
17	SILOS
18	BELT SCALES
19	REDLER
20	WIND SIFTER

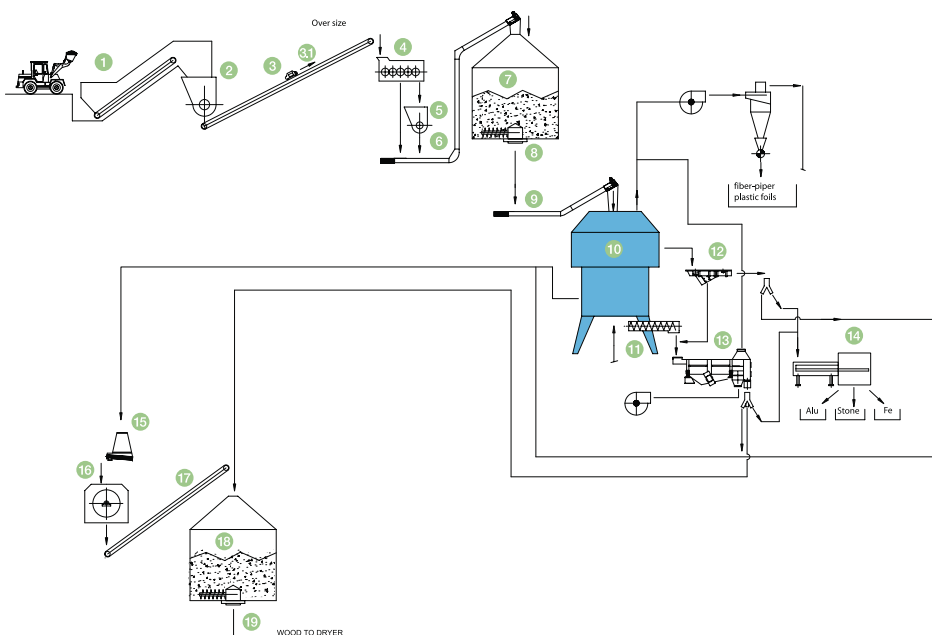
## I vantaggi di ORBITAL

- Incremento dei risultati di pulizia del materiale di partenza
- Risparmio energetico se comparato con i sistemi tradizionali
- Minori investimenti nella linea di produzione complessiva:
  - meno macchine nel flow-sheet di produzione
  - minore spazio e minori costi di investimento immobiliare
  - nessuna necessità di grossi lavori di fondamenta
  - flow-sheet di lavorazione semplificato
- Portata di 50 - 75 - 100 - 150 m³/h
- Soluzioni personalizzate come engineering e adattamento agli impianti esistenti, montaggio, assistenza, start-up
- Fornitura della soluzione ORBITAL chiavi in mano
- Garanzia di 12 mesi

## ORBITAL benefits

- Increasing of cleaning and sorting results of Your raw materials
- Less energy consumption if compared with traditional sorting systems
- Less investments on the whole production line:
  - Less machinery in the whole flow-sheet
  - Less space and less real estate investments
  - No big concrete works
  - Simplified production flow-sheet
- Capacity up to 50 - 75 - 100 - 150 m³/h
- On demand solutions such as engineering, adaptation to existing plants, assembly, start-up, etc.
- Turn key ORBITAL solution
- 12 month warranty

Schema del processo di lavorazione semplificato con l'utilizzo di ORBITAL  
 (in un impianto di produzione di pannello truciolare)  
 Simplified flow-sheet by mean of ORBITAL (in a particle board production line)



1	FEEDER
2	WOOD CHIPPER
3	OVERBELT MEGNETIC
3.1	BELT CONVEYOR
4	SCREEN
5	WOOD CHIPPER
6	REDLER
7	SILOS
8	SCREW EXTRACTOR
9	REDLER
10	ORBITAL SEPARATOR
11	SCREW
12	VIBRATION UNIT
13	AIR SCREEN
14	EDDY CURRENT SEPARATOR
15	DOSING BUNKER
16	HAMMER MILL
17	REDLER
18	SILOS
19	SCREW EXTRACTOR



IMPIANTI INDUSTRIALI s.r.l.

Viale delle Industrie, 15/17  
33070 S.G. di Polcenigo (PN)

T. +39 0434 749404 r.a.

F. +39 0434 749397

[www.impiantiindustrialisrl.net](http://www.impiantiindustrialisrl.net)

[info@impiantiindustrialisrl.net](mailto:info@impiantiindustrialisrl.net)

**TEST YOUR WASTE**  
*Inviateci il Vostro materiale,  
Impianti Industriali vi permette  
di provare gratuitamente  
i risultati di Orbital presso  
i propri stabilimenti!*

*Send us Your waste materials,  
Impianti Industriali allows You  
to test free of charge  
the results of ORBITAL  
ex our works!*

Per informazioni dettagliate vai sul nostro sito  
[see more details on our website](http://www.impiantiindustrialisrl.net)

[www.impiantiindustrialisrl.net](http://www.impiantiindustrialisrl.net)

