

PLASTIC KILLER

LIFE12 ENV/IT/000374

Co-finanziato dalla
Comunità Europea

Installazione dei componenti e costruzione del prototipo dell'impianto pilota

Tutti i component indicati nell'impianto pilota sono stati costruiti: Belt Conveyor, Plastic Killer, Metal Killer, Vibrating Feeder, Belt Board Conveyor, Filtering Valve, Air Recycling Cleaner, Dynascreen, Induction Grading Machine.

L'Università di Padova ha collaborato all'installazione ed al set-up del prototipo, lavorando principalmente sul sistema di illuminazione e sul sistema ottico e spettroscopico. L'impianto pilota è stato sottoposto ad una serie di test di set-up preliminari per verificare il suo funzionamento secondo le specifiche del design progettato; tutte le singole unità sono state testate prima e dopo essere collegate tra loro.

PAL ha effettuato diversi test sul sistema di controllo della telecamera, concentrandosi sui processi di rilevazione, identificazione e selezione a varie velocità del nastro trasportatore, per differenti volumi di materiale.

L'impianto pilota è stato testato prima con una sola telecamera (test con legno vergine con l'aggiunta di diversi contenuti di materie plastiche, e test con legno riciclato con contenuto di legno laminato), e poi con entrambe le telecamere (superiore e inferiore) per verificare la loro sincronia e le prestazioni del PC industriale nel calcolo.

Altri tipi di test sono stati effettuati: test con piccole lampade per ridurre la dimensione e l'assorbimento di potenza, e test con ROI (regione di interesse dello spettro) ridotta per aumentare la frequenza dei fotogrammi della videocamera.

I test hanno dimostrato che il sistema pilota è in grado di rimuovere fino al 95% delle impurità plastiche dal legno riciclato, pertanto gli obiettivi del progetto possono essere raggiunti.

A maggio 2016 il Plastic Killer è stato presentato alla Fiera Xylexpo a Milano.

Per maggiori dettagli visitare il sito web:
www.plastickiller.eu



Contatti:

Project Manager
R&D Manager

Giuseppe Pinese
Michele Libralato

Telefono
Fax
E-mail
Website

+39 0422 852300
+39 0422 853444
info@pal.it
www.plastickiller.eu