

## **FOCUS TECNICO SU IMPIANTO DI SELEZIONE DEL MULTIMATERIALE PESANTE E LEGGERO**

E' stata effettuata dalla società Italproget la progettazione esecutiva, la fornitura, il trasporto, la posa in opera del sistema di macchine ed opere elettromeccaniche per il revamping dell'impianto di valorizzazione del multimateriale pesante e leggero (MMP/MML) derivante da raccolta differenziata dei rifiuti urbani ed assimilati.

Italproget ha studiato, su incarico di Ecolat, un progetto su misura che ha consentito:

- di ottenere un'estrema ottimizzazione dei ridotti spazi a disposizione per l'integrazione di più di trenta nuovi macchinari;
- di ottimizzare il reimpiego delle macchine di proprietà di Estra che presentavano ancora buone condizioni.

L'installazione finita è una complessa e articolata linea che comprende apertura sacchetti, vagliatura primaria con vaglio a tamburo, rimozione dei metalli ferrosi, controllo e selezione manuale in cabina da parte degli operatori, separazione aeraulica, vagliatura secondaria con vaglio a dischi, doppia selezione ottica, separazione dei metalli non ferrosi, accumulo nei silos delle frazioni selezionate e pressatura in balle.

L'intervento di installazione è stato concentrato in tempi limitati per non compromettere troppo a lungo la produttività dell'impianto e per ridurre i tempi di fermata.

Gli imballaggi in plastica, vetro, alluminio, acciaio e tetrapak selezionati vengono consegnati ai consorzi per il recupero e il riciclo che operano nell'ambito del sistema CONAI (Consorzio Nazionale Imballaggi).

## **FOCUS TECNICO SU IMPIANTO DI SELEZIONE DELLE FRAZIONI CELLULOSICHE**

Oltre all'impianto multimateriale, Italproget è stata incaricata da Ecolat della progettazione esecutiva, la realizzazione di opere edili, la fornitura, il trasporto e la posa in opera del sistema di macchine ed opere elettromeccaniche necessarie per la realizzazione di una piattaforma per la valorizzazione di frazioni cellulosiche provenienti dalla raccolta differenziata.

La linea si apre con una tramoggia di carico con nastro a tapparelle metalliche che alimenta il flusso.

Il materiale viene quindi trasportato a un vaglio a dischi che ha la funzione di separare la carta dal cartone (decartonatore). Successivamente l'impianto si sdoppia in due linee simmetriche.

La carta viene prima convogliata ad una postazione di cernita manuale per la rimozione dello scarto. Viene poi stoccata in un nastro silos che alimenta in modo automatico la successiva fase di pressatura in balle.

Analogamente, il cartone viene prima convogliato ad una postazione di cernita manuale per la rimozione dello scarto e poi stoccato in un nastro silos che alimenta in modo automatico la successiva fase di pressatura in balle.

L'impianto realizzato da Italproget consente di:

- selezionare il rifiuto in ingresso al fine di ottenere una materia prima secondaria (MPS) conforme alle norme End of Waste;
- trattare e valorizzare gli imballaggi in carta e cartone, la frazione cellulosica ingombrante e la raccolta congiunta;
- effettuare la pressatura in balle, in maniera tale che risultino conformi per l'avvio a riciclo.

Le frazioni cellulosiche selezionate vengono conferite ai consorzi per il recupero e il riciclo che operano nell'ambito del sistema Conai (COMIECO) o all'industria cartaria.