



**SUZANO**

***CASE STUDY  
SUZANO***

---

*Paper*

## L'AZIENDA

Suzano Papel e Celulose è un'azienda brasiliana di cellulosa e carta fondata nel 1924 a Salvador.

È il più grande produttore mondiale di polpa di eucalipto e uno dei 10 più grandi sul mercato, oltre ad essere il leader mondiale nel mercato della carta, con circa 60 Marche.

Nel 2019, Suzano ha impiegato circa 35.000 dipendenti.

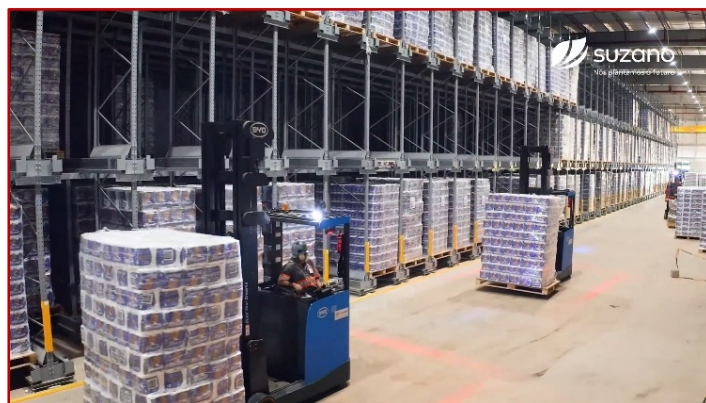
Il fatturato annuale di Suzano nel 2020 è stato di circa R \$ 30,460 miliardi.

## NECESSITA' DEL CLIENTE

Al fine di ottimizzare lo stoccaggio del prodotto Mimmo (Carta Igienica), marchio leader nella categoria, Suzano si è rivolta a Cassioli per la realizzazione di un impianto semiautomatico, dedicato allo stoccaggio di pallet con prodotti finiti.

Una delle principali richieste del cliente è stata quella di cercare una soluzione che occupasse poco spazio e che, soprattutto, lavorasse fianco a fianco con i dipendenti, riducendo i rischi e la possibilità di incidenti.

Il nuovo stabilimento di Suzano, lo stabilimento di Cachoeiro de Itapemirim, è stato quello coinvolto in questa automazione, uno dei sette stabilimenti industriali dell'azienda, situato nello stato di Espírito Santo, Brasile.



## LA SOLUZIONE CASSIOLI

Gli spazi ridotti e la necessità di una soluzione che coesistesse con l'operatore umano ha portato Cassioli a sviluppare un sistema semiautomatico dove è possibile stoccare pallet ad alta densità.



Cassioli ha installato 4 carrelli iSat per lo stoccaggio semiautomatico dove potranno movimentare fino a 4220 pallet.



Alcune specifiche tecniche:

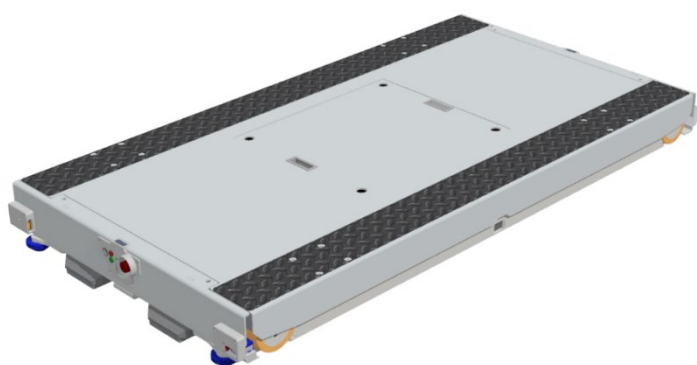
- ▶ Dimensioni del Pallet:  
1750,0 x 1200,0 x 2350,0 mm
- ▶ Peso per pallet: 800 Kg;

Per lavorare con la lunghezza speciale del pallet (1750,0 mm), è stato necessario sviluppare attrezzature speciali per soddisfare questa specifica del cliente.



Attraverso questa modalità è stato possibile aumentare l'area di lavoro di iSat mantenendo i necessari requisiti di sicurezza.

Il sistema è stato studiato sotto tutti i punti di vista (meccanica e software) mettendo in pratica le teorie dell'industria 4.0.



## VANTAGGI

- **MASSIMO SFRUTTAMENTO DELLO SPAZIO DISPONIBILE**
- **SIGNIFICATIVA RIDUZIONE DEI DIPENDENTI E PRATICAMENTE ELIMINATA I RISCHI DI INCIDENTI OPERATIVI**
- **AUMENTARE L'EFFICIENZA DI STOCCAGGIO**
- **MASSIMA ORGANIZZAZIONE DELL'AMBIENTE DI LAVORO**
- **BASSO CONSUMO ENERGETICO PER L'UTILIZZO DELL'IMPIANTO**