



LAMIERA

wise

SOLUZIONI LOGISTICHE
PER L'IMPRESA

wise
Ingegneria e Soluzioni Software

W-STEEL



è il sistema di immagazzinaggio e logistica per la lavorazione automatizzata della lamiera.

Tale sistema permette in modalità totalmente automatizzata:

- ✓ L'alimentazione di macchine periferiche, ad esso connesse, quali: punzonatrici, taglio laser, pannellatrici, etc.
- ✓ Il recupero del semilavorato dalle macchine con stoccaggio a magazzino.
- ✓ La gestione organizzata delle giacenze di magazzino sia in termini di materie prime che in termini di semilavorato.

Il vantaggio che ne deriva è:

- ✓ La riduzione dei tempi di asservimento alle singole macchine.
- ✓ La possibilità di effettuare le lavorazioni in turni non presidiati.
- ✓ La centralizzazione dei dati di produzione.

IL MAGAZZINO AUTOMATICO

WISE realizza soluzioni "ad hoc" fornite chiavi in mano, frutto di studi preliminari e valutazioni economiche condotti in sinergia con il cliente finale.

Il magazzino automatico è l'elemento centrale di un siffatto sistema integrato di lavorazione della lamiera.

Al magazzino sono connessi i centri di lavoro dove viene effettuata la lavorazione della lamiera, tali centri possono essere di tipologia e fornitori differenti.

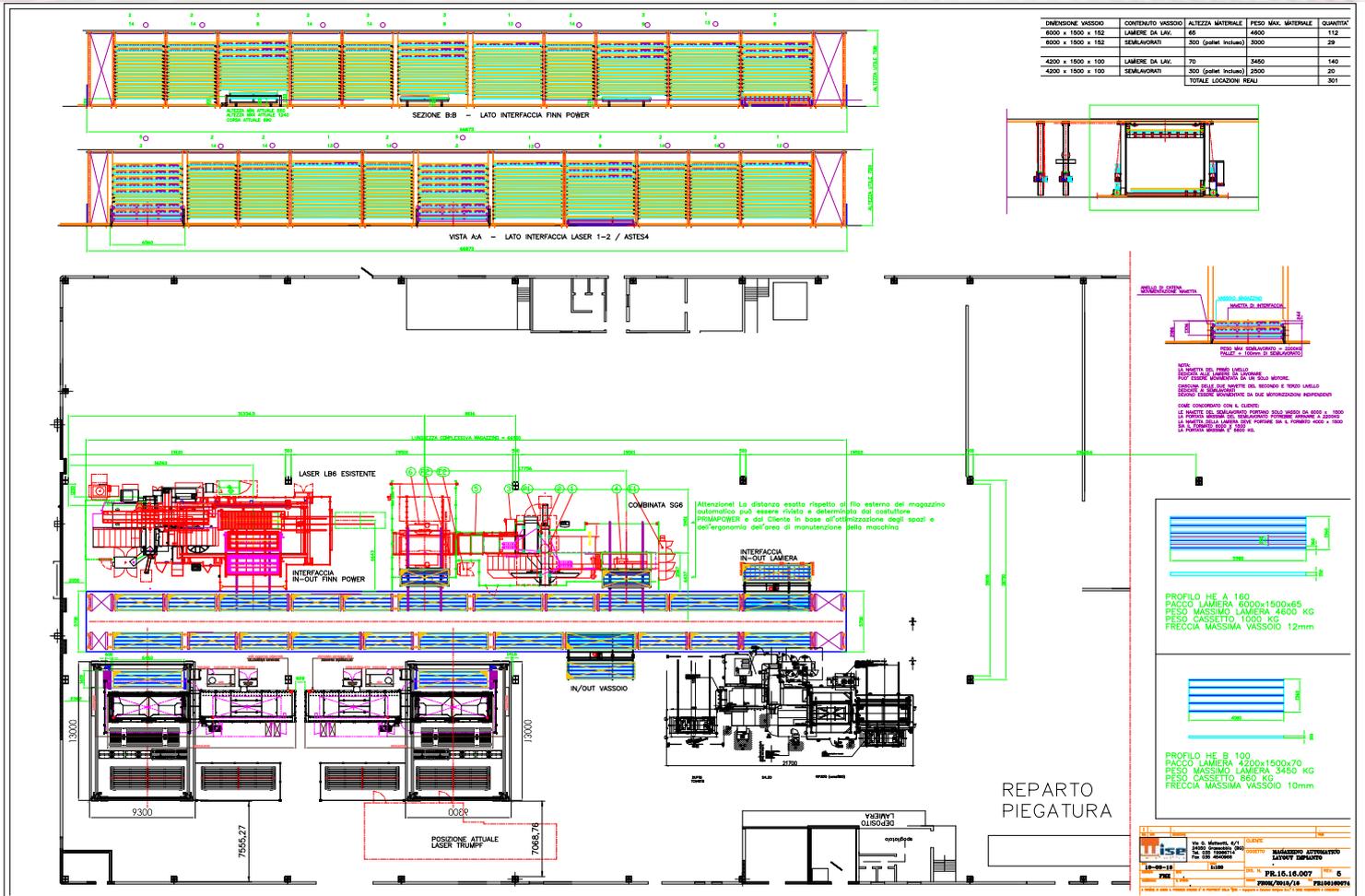
Il magazzino automatico tipicamente è composto da:

- ✓ una scaffalatura a mensola la cui altezza ed estensione è funzione della planivolumetria disponibile e/o delle esigenze del cliente;
- ✓ un trasloelevatore del tipo bicolonna con dispositivo di presa a forcole telescopiche oppure con dispositivo di presa a gancio estrattore:
 - Il primo sistema consente oltre alla movimentazione dei pacchi di lamiera anche la movimentazione dei pallets (euro o altro).
 - Il secondo sistema consente invece, a parità di estensione planivolumetrica dello scaffale, un incremento della capacità di stoccaggio.

Il magazzino può essere realizzato per diversi formati di lamiera:

- ✓ 3000 x 1500 mm; peso massimo 3000kg
- ✓ 4000 x 2000 mm; peso massimo 4000kg
- ✓ 6000 x 1500 mm; peso massimo 5000kg

La connessione tra il magazzino e le macchine di lavorazione è realizzata in funzione delle esigenze specifiche con trasportatori a rulli, trasportatori a catene, navette.

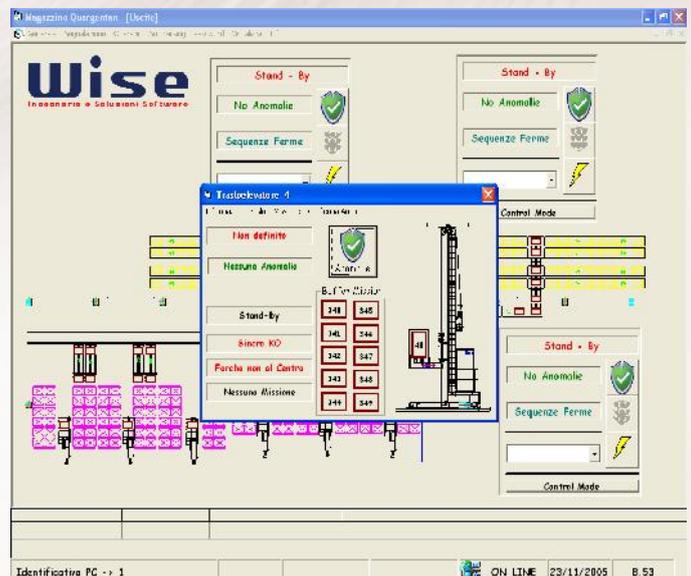


L'AUTOMAZIONE

Il sistema di automazione è realizzato su PLC mentre il sistema di posizionamento della macchina è realizzato tramite azionamenti (positioning) intelligenti.

Il software di automazione consente:

- ✓ L'esecuzione in automatico da parte delle macchine del magazzino di tutte le missioni inviate dal sistema di gestione.
- ✓ La gestione semiautomatica e manuale delle macchine del magazzino.
- ✓ La gestione dei dispositivi di emergenza e dei dispositivi di sicurezza installati nelle zone di interfaccia con le macchine collegate.
- ✓ La rapida diagnostica grazie a un efficiente sistema di supervisione.



IL SISTEMA DI GESTIONE

La realizzazione di un sistema logistico completo richiede lo sviluppo di un software gestionale integrato in grado di razionalizzare e ottimizzare le movimentazioni e di gestire le funzionalità specifiche richieste dalla realtà operativa in cui viene installata.

Il sistema di gestione del magazzino, oltre alla gestione normale delle giacenze, alle funzioni di carico, scarico, picking e refilling, è in grado di interfacciarsi con il sistema di gestione delle macchine di lavorazione lamiera connesse al magazzino. Funzionando in modalità master oppure in modalità slave dispone le missioni di alimentazione e scarico delle macchine di lavorazione della lamiera mantenendo i corretti riferimenti degli item da lavorare/lavorati.



ASSISTENZA CLIENTI

WISE offre un costante supporto di assistenza tecnica sulle proprie realizzazioni garantendo soluzioni e tempi di intervento rapidi.

WISE propone il proprio servizio di post-vendita adeguato ad affrontare, con competenza, professionalità e rapidità qualsiasi situazione di anomalia si verifichi; il tutto attraverso immediata assistenza telefonica e teleassistenza con collegamento remoto diretto al proprio sistema di diagnostica e monitoraggio, fino all'intervento on site in caso di anomalie di carattere elettromeccanico.



WISE
Ingegneria e Soluzioni Software S.r.l.
via Artigiani, 22
24060 Brusaporto (BG)
Tel. +39 035 199 66 714
Fax +39 035 45 40 966
www.wiseingegneria.it
Email: info@wiseingegneria.it