

L'impegno di Icam di proporre soluzioni originali nell'ambito dei sistemi di stoccaggio intensivo si è concretizzato nella proposta di Multiplo, il nuovo magazzino verticale automatico adattabile alle diverse dimensioni e, soprattutto, alle differenti tipologie di utilizzazione.

SERGIO OLTOLINI

Modulare in altezza e in larghezza

Un magazzino verticale automatico particolarmente indicato per materiali di medio - piccole dimensioni e dal peso anche elevato è la nuova proposta di Icam. Composto da due file parallele di cassette su scaffali separati da un sistema traslo-elevatore di prelievo centrale il magazzino è in grado di sfruttare non soltanto l'altezza del locale (caratteristica peculiare dei magazzini verticali automatici tradizionali), ma anche la disponibilità di spazio sul fronte di accesso alle baie di prelievo, fronte che nel Multiplo può arrivare fino a 7.000 mm, più del doppio di quella di un magazzino verticale tradizionale.

La culla trasla in senso verticale, oltre che in senso orizzontale, mettendo a disposizione dell'operatore sulla baia di prelievo il cassetto richiesto o immagazzinando lo stesso sulla scaffalatura predisposta.

L'unità di carico è costituita dal cassetto in materiale plastico con dimensioni di base di 400 x 600 mm avente altezze variabili da 77 a 420 mm. Le dimensioni in pianta risultano sottomultipli

delle dimensioni di pallet standard, permettendo l'inserimento del Multiplo nel processo integrato della gestione di un magazzino industriale. L'u.d.c. è anche asportabile per il trasferimento dei materiali dal Multiplo ad altre destinazioni. Al cassetto possono essere abbinati inoltre accessori che soddisfino particolari esigenze di partizionamento dello stesso o coperci di chiusura.

Le portate massime dell'unità di carico sono di 50 kg.

LA STRUTTURA DELLA MACCHINA

Il magazzino verticale è composto da due fronti di scaffalatura industriale predisposti su un telaio di

base in grado di distribuire efficacemente sulla superficie il peso del magazzino senza la necessità di ancoraggi a pavimento o fondazioni o di pavimentazioni dalle spiccate prestazioni industriali.

Nella configurazione con dimensione longitudinale massima il multiplo presenta un ingombro di base di 7.000 x 4.000 mm, mentre sono possibili configurazioni minori con larghezza di base da 2.500 a 7.000 mm e altezza da 3.000 a 12.000 mm. Le spalle della scaffalatura sono formate da montanti profilati in lamiera di acciaio zincato, assemblati mediante l'utilizzo di traversi orizzontali e diagonali. Su sette spalle sono fissati i profili di sostegno dei cassettei,

posizionabili a passo costante di 12,5 mm. Tra le due scaffalature, è posizionato il traslatore per la movimentazione verticale e orizzontale delle unità di carico (u.d.c.). Esso preleva le u.d.c. alloggiare nelle due scaffalature alimentando le baie di lavoro. Inversamente deposita le u.d.c. provenienti dalla baia di lavoro. Il traslatore è movimentato sia in senso verticale che orizzontale da sistemi a cinghie,



Il nuovo magazzino verticale automatico Multiplo proposto da Icam.