



PROGETTO REALIZZATO GRAZIE AI FONDI EUROPEI DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Il progetto **“CDR2 S.I.D.E.R.A. – Soluzioni Innovative per la Digitalizzazione e l’Efficienza Aziendale”** si inserisce nel percorso di innovazione tecnologica e organizzativa di CDR2 S.R.L., con l’obiettivo di digitalizzare i processi logistici, migliorare l’efficienza operativa e rendere più strutturate le attività di accesso, pesatura e movimentazione interna delle merci.

L’iniziativa mira a rendere più ordinata, efficiente e supportata da strumenti digitali la gestione dei flussi aziendali, con particolare riferimento alla logistica a supporto del comparto ceramico emiliano-romagnolo. Attraverso l’introduzione di tecnologie 4.0 interconnesse, il progetto interviene su due ambiti centrali dell’operatività aziendale: la pesatura dei mezzi in ingresso e in uscita e la movimentazione interna delle merci.

Nel dettaglio, il piano di intervento si articola nelle seguenti azioni:

1. DIGITALIZZAZIONE DEL PROCESSO DI PESATURA E ACCESSO

Il progetto prevede l’introduzione di una pesa a ponte automatizzata e interconnessa, dotata di sistemi di riconoscimento RFID, barriere automatiche, componenti elettroniche di controllo, PLC, interfacce operative, software e automazioni dedicate alla gestione della pesatura. La nuova infrastruttura automatizza le operazioni di pesatura dei mezzi in ingresso e in uscita, migliorando precisione, velocità e coerenza tra attività operative, dati di pesata e documentazione aziendale. L’intervento consente inoltre una gestione più ordinata dei flussi di piazzale e riduce la necessità di attività manuali ripetitive.

2. INNOVAZIONE DELLA MOVIMENTAZIONE INTERNA

Il progetto comprende l’introduzione di un muletto elettrico 4.0 da 3 tonnellate, dotato di componenti per l’interconnessione e il monitoraggio operativo del mezzo. Il nuovo carrello è destinato alle attività di carico, scarico e movimentazione interna delle merci e favorisce una logistica di piazzale più efficiente e sostenibile. L’alimentazione elettrica contribuisce inoltre alla riduzione delle emissioni locali e a una maggiore sostenibilità delle attività operative svolte presso il sito aziendale.

3. MIGLIORAMENTO DEI PROCESSI LOGISTICI E DEL SERVIZIO

Grazie all’introduzione della pesa automatizzata, dei sistemi RFID, delle automazioni dedicate e del mezzo elettrico interconnesso, CDR2 rafforza la capacità di gestire in modo più ordinato ed efficiente le principali attività logistiche di piazzale. Il progetto riduce passaggi manuali, duplicazioni operative e possibili errori nella gestione delle pesate, migliorando il presidio delle attività di accesso, pesatura e movimentazione interna.

Nel complesso, **S.I.D.E.R.A.** consente a CDR2 di avanzare nel proprio percorso di transizione digitale, rendendo i processi logistici più efficienti, organizzati e sostenibili. I principali risultati riguardano l’automazione della pesatura, il miglioramento della gestione del piazzale, l’introduzione di un mezzo elettrico 4.0 per la movimentazione interna e il rafforzamento della competitività aziendale nella filiera logistica e manifatturiera.