



*You produce,
We move.*

**L'INTRALOGISTICA INNOVATIVA
PER I TESSUTI DI ALTA MODA**

LOGISTICA EFFICIENTE – WEBINAR FASHION & LUXURY

LCS SpA

Soluzioni integrate chiavi in mano

LCS S.p.A. da 30 anni progetta, produce, installa e cura la manutenzione di magazzini automatici e sistemi di material handling.

Anno fondazione: 1989

Sedi: Usmate Velate (MB)
Roma
Castelnovo ne' Monti (RE)

Collaboratori: 45

Certificazioni: UNI EN ISO 9001:2015
Attestazione di qualificazione
alla esecuzione di lavori pubblici
(ai sensi del D.P.R. 207/2010) |
SOA OS4

LCS SpA è capofila di LCS Group.

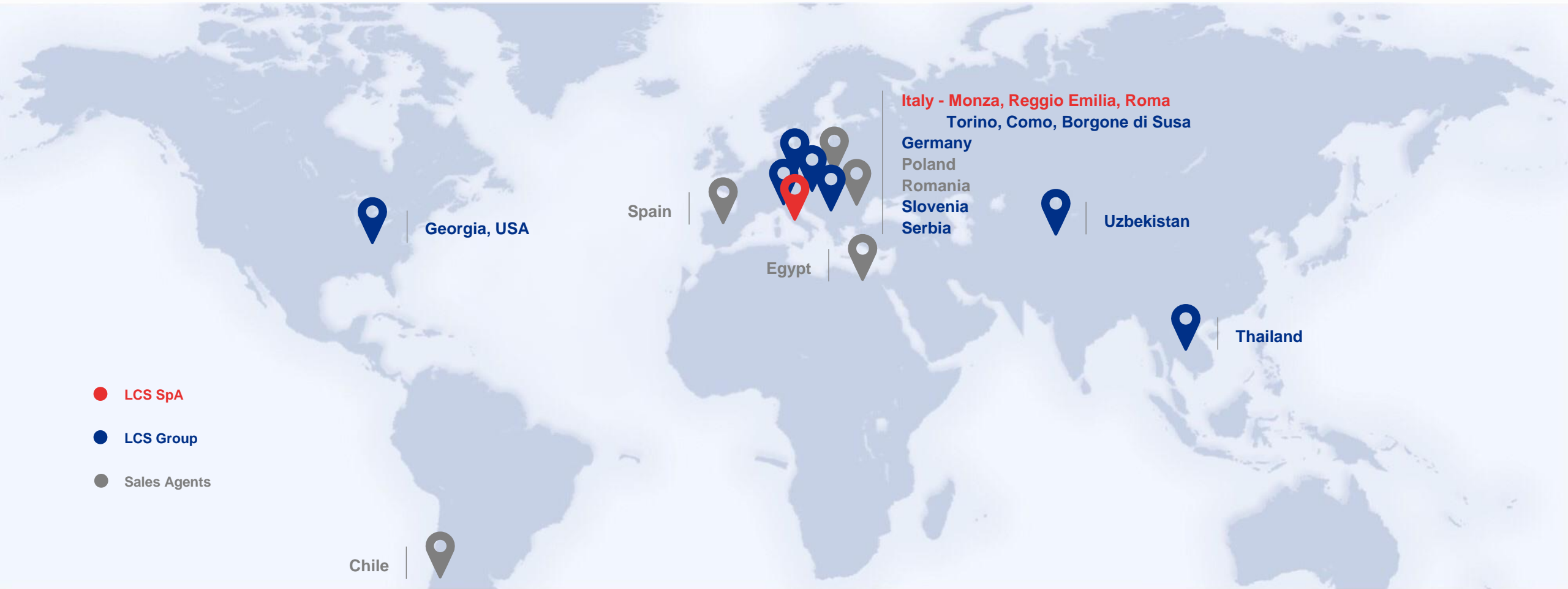


La nostra missione:

“Integrare l’eccellenza, ponendoci come partner del cliente per ottenere in ogni singolo progetto la soluzione più innovativa, affidabile e adatta alle esigenze analizzate e condivise, restituendo il massimo valore aggiunto”.

Le Sedi

Sempre vicini al Cliente

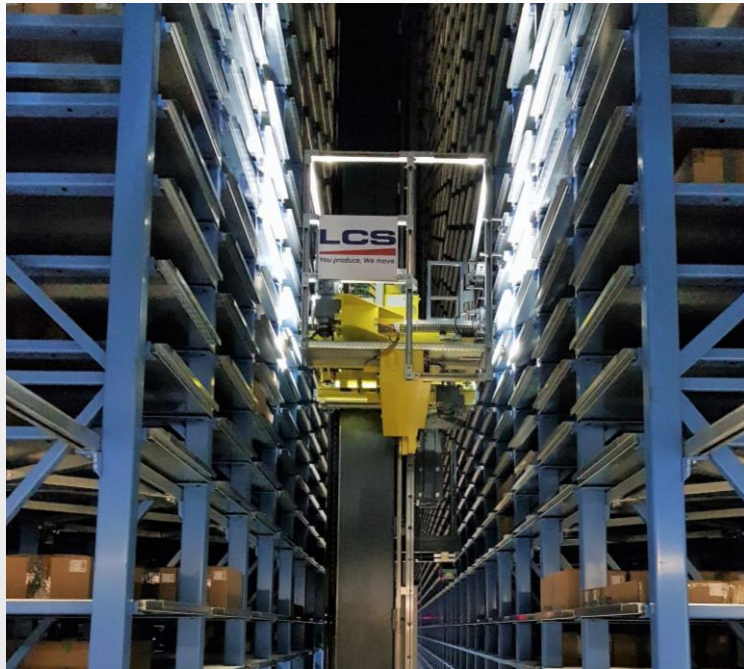


L'Intralogistica innovativa per i tessuti di alta moda

Le Soluzioni

Insieme progettiamo la migliore soluzione

Gestiamo tutto il processo, dall'analisi iniziale alla progettazione tecnica e sviluppo software fino all'implementazione, lavorando sempre al vostro fianco.



Intralogistic Solutions



Airport Solutions




Service and Revamping

L'Intralogistica innovativa per i tessuti di alta moda

Revamping

Il significato del termine



Il revamping è il complesso di operazioni che permettono a una macchina utensile o a un impianto di rivivere, per quanto possibile, una seconda “giovinezza tecnica”, allungandone la vita produttiva di anni.

L'Intralogistica innovativa per i tessuti di alta moda

Revamping

Quando?

Quando si deve «revampare»

- Diminuzione della **disponibilità del sistema** (mediamente dopo 10 anni)
- **Ricambistica** introvabile
- **Irreperibilità del produttore/interlocutore** originale
- **Adeguamento** normativo (Dlgs 81/2008 e 2006/42/CE)
- **Aggiornamento** dei sistemi di **sicurezza**

Quando si vuole «revampare»

- Necessità di **modifica funzionalità** esistenti
- Aggiunta di **nuove funzionalità**
- **Miglioramento delle prestazioni** attuali
- **Upgrade** senza perdita di produzione
- **Evoluzione di mercato** e necessità di adeguamento per rimanere competitivi ("Time to market" sempre più ridotto, e-commerce, ergonomia, capacità di degradamento controllato del sistema)



Revamping

Metodologie e scenari

Gli scenari

In relazione agli interventi di revamping si possono presentare **differenti casistiche**, raggruppabili in **3 macro categorie** che guidano la metodologia di intervento.



Elettrica ± Meccanica



HW ± SW PLC



HW ± SW ± WCS ± WMS

Revamping

Metodologie e scenari

Elettrica ± Meccanica

Sostituzione/integrazione di componenti meccaniche

- Trasportatori
- Elevatori
- Trasloelevatori

Sostituzione/integrazione di componenti elettriche

- Barriere di sicurezza
- Inverter
- Laser
- Bus di comando

Aggiornamento della documentazione

- Layout meccanici
- Schemi elettrici
- Manuali di istruzioni
- Cartellonistica di impianto
- Fascicolo tecnico e analisi dei rischi



Revamping

Metodologie e scenari

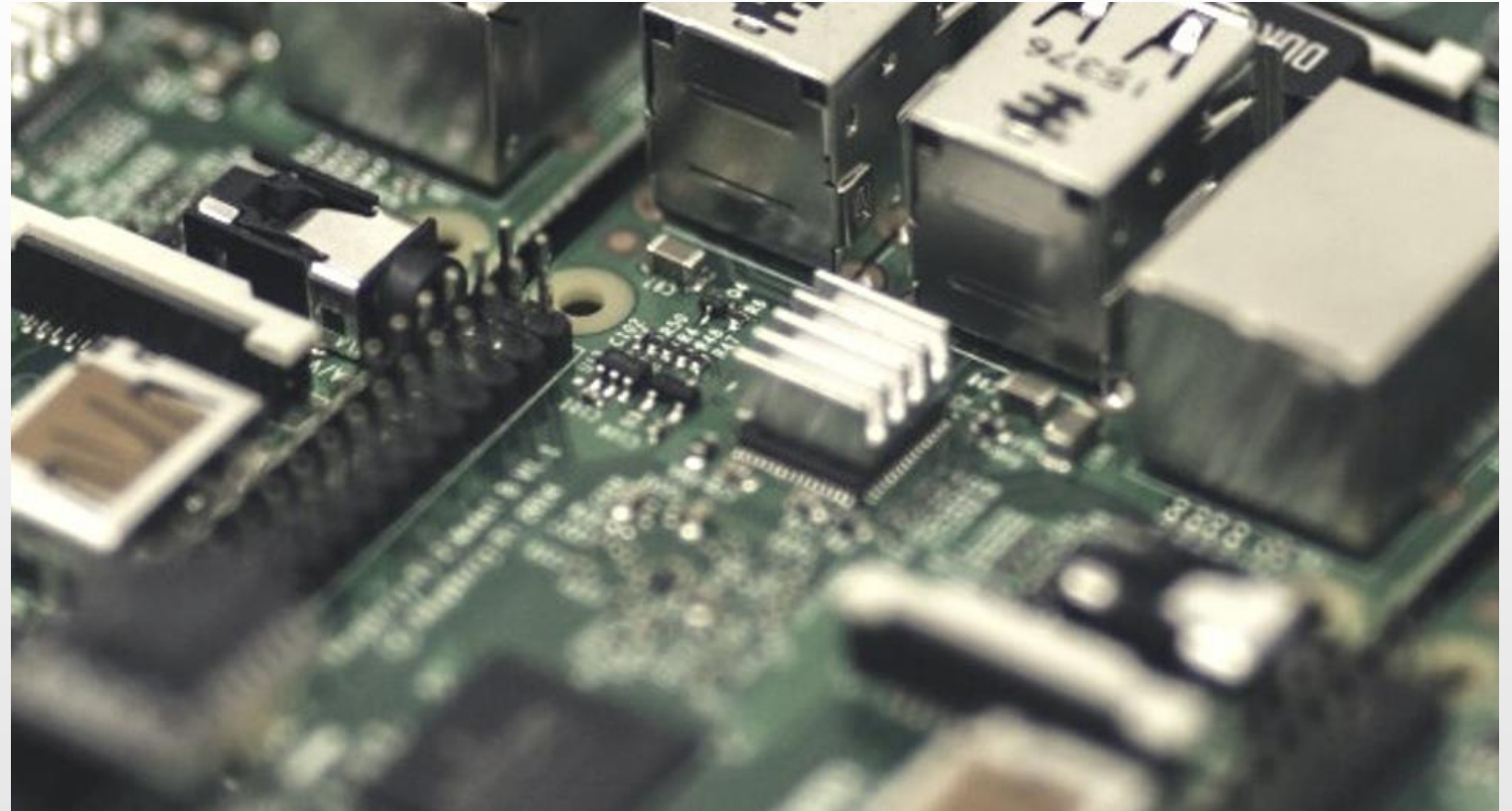
HW ± SW PLC

Sostituzione/integrazione componenti
HW PLC

- Upgrade di PLC Siemens
- Upgrade di PLC Allen Bradley
- Periferia remota obsoleta
- Interfacciamento con dispositivi intelligenti
- Conversione di protocolli di comunicazione

Revamping SW PLC

- Inserimento nuove funzionalità su SW esistente
- Riscrittura del SW PLC secondo gli standard LCS



Revamping

Metodologie e scenari

HW ± SW ± WCS ± WMS

Sostituzione/integrazione componenti

HW PC

- Revamping di pc obsoleti con sistemi fault tolerant
- Adeguamento contro attacchi informatici
- Revamping di sistemi operativi obsoleti (DOS -> Windows)

Sostituzione/integrazione di sistemi WCS esistenti

- Coordinatori: LogiCon, LogiDrive
- Scada: WinCC, InTouch

Sostituzione/integrazione di sistemi WMS esistenti

- LogiWare

```
scope.watch(watchExpr, function(scope, previousElements) {
  var i, ii;
  for (i = 0, ii = previousElements.length; i < ii; ++i)
    previousElements[i].remove();
  previousElements.length = 0;

  for (i = 0, ii = selectedScopes.length; i < ii; ++i)
    var selected = selectedElements[i];
    selectedScopes[i].$destroy();
    previousElements[i] = selected;
    animate.leave(selected, function() {
      previousElements.splice(i, 1);
    });
});
});
```

Il caso Limonta

Revamping del magazzino automatico e innovativa soluzione di picking automatico per rotoli di tessuto



Una sfida tecnologica.

L'Intralogistica innovativa per i tessuti di alta moda

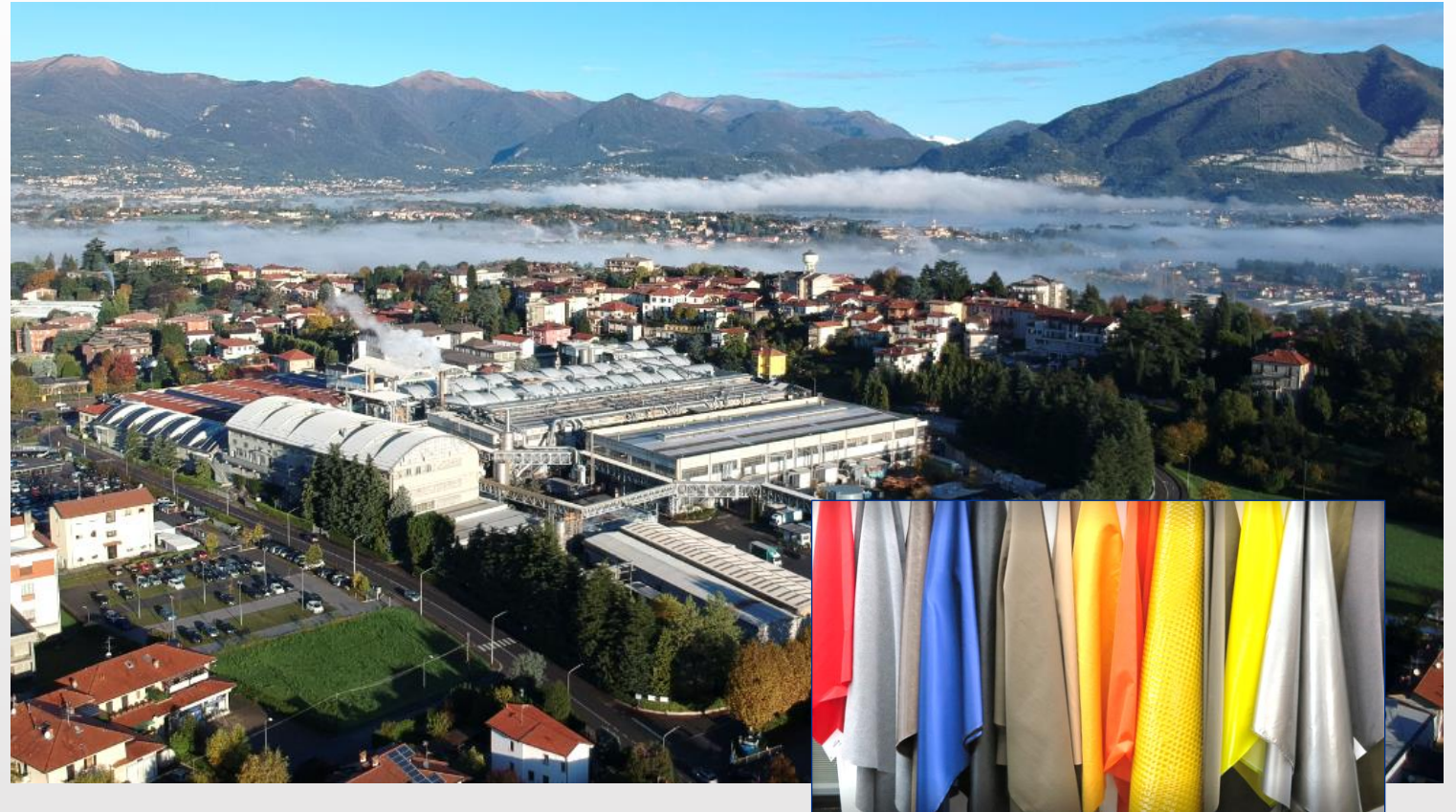
Il caso Limonta

L'azienda

Eccellenza del tessile made in Italy

Il gruppo **Limonta** è un'azienda familiare di quasi 2000 dipendenti, 10 stabilimenti, 6 filiali e 10 punti vendita, nata nel 1893 a Costamasnaga, località nei pressi di Como, una delle zone europee a più antica tradizione tessile.

Un nome di riferimento nel campo dei **tessuti speciali**, trattati e non, con possibilità di **utilizzo nei più diversi settori**: abbigliamento, pelletteria, calzature, arredamento.



Il caso Limonta

Le necessità

Al fine di fornire un servizio eccellente ai propri clienti e per far fronte alle prestazioni richieste dalle previsioni di crescita del business, leva strategica per Limonta è l'**automazione e l'efficientamento dei processi intralogistici**, in particolare del **magazzino automatico** e del **picking dei rotoli di tessuto**.

A **LCS** è stato quindi affidato il compito di studiare e ingegnerizzare una soluzione ad hoc.

Obiettivi

- **Automazione flussi** dei rotoli di tessuto
- **Efficientamento** del sistema
- **Ottimizzazione** dei processi
- **Riduzione degli errori**
- **Sgravare il personale** da mansioni usuranti



Il caso Limonta

Il progetto realizzato

Step 1 – Revamping del Magazzino Automatico

Esteso intervento di **rinnovamento tecnologico dell'esistente magazzino automatico**, funzionale alla successiva creazione del sistema automatico per il picking dei rotoli di tessuto.

LCS è intervenuta su tutti i livelli della piramide di automazione con:

- Sostituzione del software di gestione (WMS) e di controllo del magazzino (WCS)
- Revamping completo dei trasloelevatori e del PLC dei conveyor nel solo mese di agosto

Il magazzino automatico di Limonta, rinnovato ed efficientato, è stato poi sottoposto a un **monitoraggio continuo** al fine di verificare la perfetta riuscita dell'intervento e progettare in maniera puntuale il sistema di picking automatico per i rotoli di tessuto.



Il caso Limonta

Il progetto realizzato

Step 2 – Picking Automatico rotoli di tessuto

LCS, sulla base dei **dati di performance del magazzino automatico e di simulazioni**, ha progettato e realizzato una soluzione che garantisce un **picking automatico e affidabile** dei rotoli di tessuto.

La **soluzione realizzata** prevede:

- una complessa infrastruttura meccanica e tecnologica
- un sistema di rulliere e lettori barcode
- **software proprietario LCS**

I **rotoli** delle più diverse dimensioni contenuti nei cassoni **vengono ribaltati su di un trasportatore e letti uno ad uno per essere correttamente smistati** tra diversi cassoni a seconda della destinazione della merce verso clienti oppure convogliati verso il magazzino automatico.



Il caso Limonta

Benefici ottenuti

I benefici più rilevanti:

- **riduzione degli errori**
- **efficienza** dell'impianto
- **ergonomia** delle condizioni di lavoro (in precedenza il personale doveva movimentare pesanti rotoli di 20-30 kg)

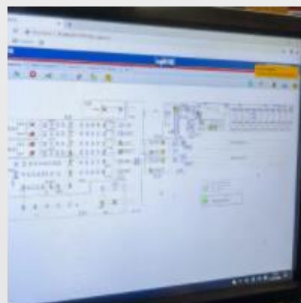
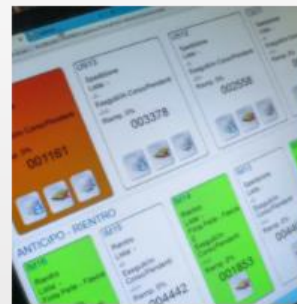
La **soluzione progettata e realizzata da LCS** ha consentito a Limonta di rispondere in maniera puntuale alle esigenze di un mercato sempre più dinamico ed esigente grazie a:

- **riduzione del 70% di pezzi movimentate** a fronte del medesimo volume giornaliero di pezzi spedite (rispetto alla situazione pre-picking automatico)
- **riduzione del lead-time** con conseguente incremento di precisione nelle consegne con ricadute positive sia sul business che sull'immagine aziendale



Il caso Limonta

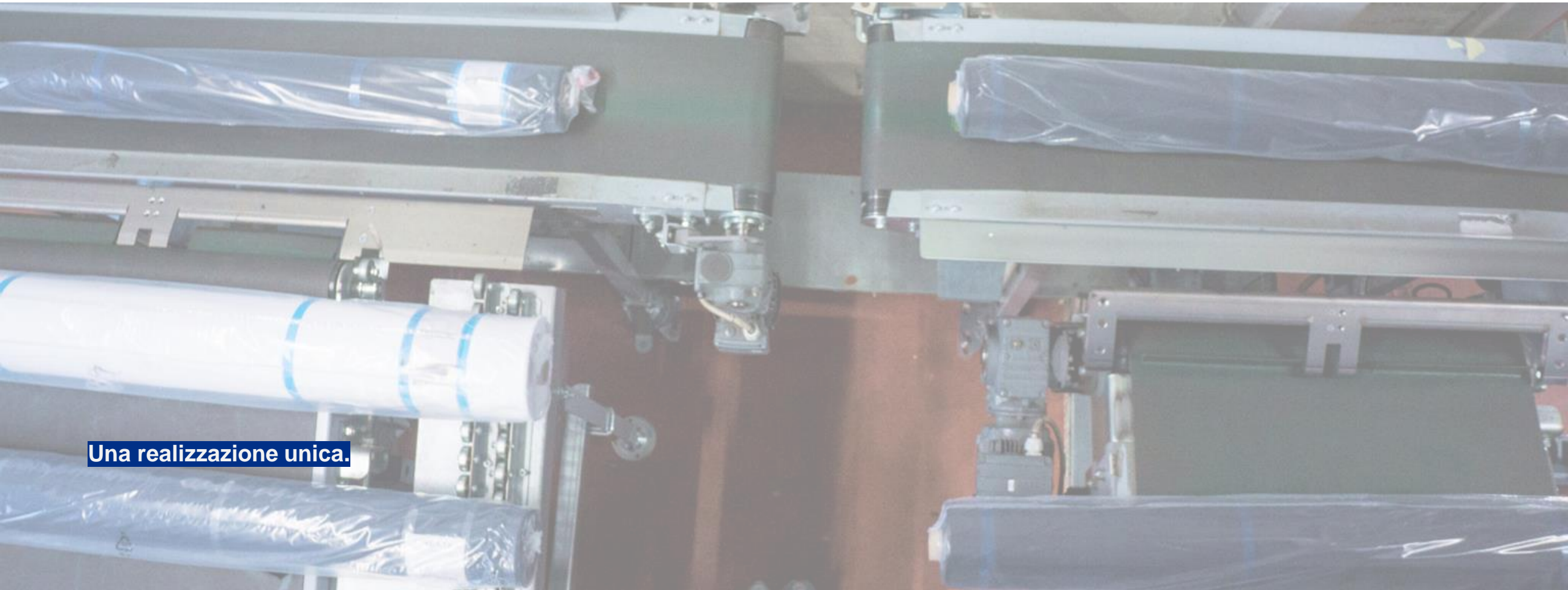
Gallery e Video



L'Intralogistica innovativa per i tessuti di alta moda

La sfida tecnologica

Problem Solving e Collaborazione per un risultato vincente



Una realizzazione unica.

L'Intralogistica innovativa per i tessuti di alta moda

La sfida tecnologica

Un progetto d'avanguardia

La progettazione e realizzazione del nuovo **sistema di picking collegato al magazzino automatico** ha rappresentato una vera e propria sfida tecnologica:

- irregolarità dimensioni dei rotoli di tessuto
- flussi intensi

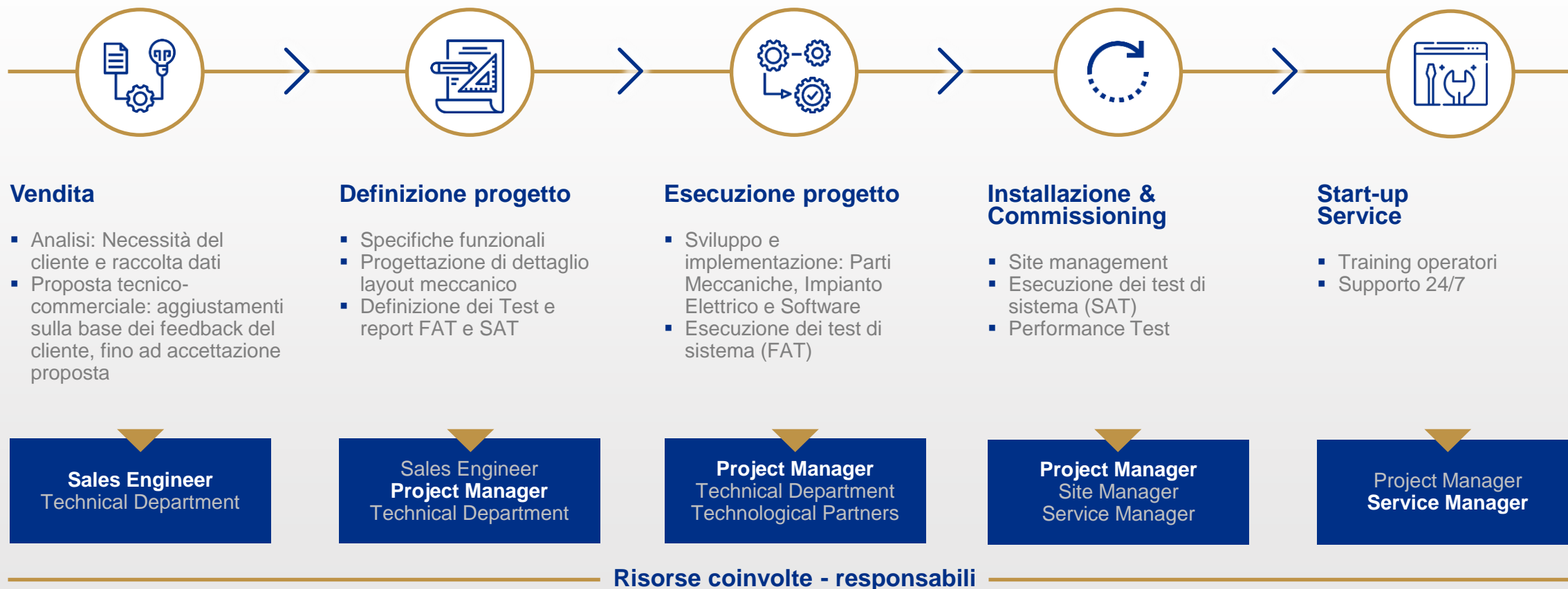
Una **sfida vinta grazie alla collaborazione** costante tra LCS e Limonta e alla **cura del dettaglio** che da sempre contraddistingue LCS.

La soluzione ingegnerizzata da LCS è unica nel suo genere.



La sfida tecnologica

Collaborazione costante



La sfida tecnologica

Training e Monitoraggio continuo



Contatti

LCS SpA



Sede centrale

Via Bernini, 30
20865 Usmate Velate (MB)
Tel. +39 039.6755901

Sede di Roma

Via Leone XIII, 95
00165 Roma
Tel. +39 06.39870228

Sede di Reggio Emilia

Piazza Gramsci, 2
42035 Castelnovo ne' Monti (RE)
Mob. +39 346.7958765



info@lcsgroup.it



www.lcsgroup.it



[LCS Group](#)

L'Intralogistica innovativa per i tessuti di alta moda

LCS
You produce. We move.