



PICK-UP

Una suite di moduli che
semplifica le interfacce gestionali

Dal MES di produzione per
Industria 4.0 fino alla gestione
logistica, delle spedizioni e dei
test di qualità, una suite completa
e facile da implementare

scp
scponline.it

sistemi
TREVISI | BELLUNO

ENABLING CHANGE

Anticipiamo le novità
e affrontiamo le sfide di oggi
creando le premesse
per le **strategie** del domani

Da più di 40 anni abilitiamo il cambiamento
e favoriamo il miglioramento di chi crede nella
trasformazione digitale.

Il nostro impegno porta a **risultati che agevolano**
aziende, professionisti ed enti pubblici nel
percorso di innovazione, con strategie e strumenti
indispensabili per **migliorare le performance**
ed essere realmente **competitivi**.

Una suite di moduli che semplifica le interfacce gestionali —

- Modulo Base
- MES Produzione
- Industria 4.0
- Logistica
- Inventari
- Spedizioni
- Servizi
- Test Qualità e Archiviazione Allegati

PICK-UP —

PICK-UP è una suite di moduli che **estende e semplifica** le funzioni delle principali aree gestionali di eSOLVER, ERP di SISTEMI Spa.

Nasce dall'esigenza di **snellire e implementare** alcuni processi, come la raccolta dati e la compilazione di documenti, per esempio in ambito spedizioni, logistica, inventari, rapportini, fino all'integrazione di interfacce Industria 4.0, con il vantaggio di utilizzare dispositivi mobili (terminalini, tablet e notebook).

La suite PICK-UP contiene una serie di interfacce che si adattano alle dimensioni dei principali device disponibili sul mercato, sia con **collegamenti in rete**, tipicamente per pc/tablet, o **tramite wi-fi** per l'utilizzo in mobilità di tablet/terminalini (Windows e Android) utilizzando una sessione Terminal Server.

PICK-UP è una piattaforma software progettata da Scp srl e si basa su ERP eSOLVER di SISTEMI SPA.

Subito operativo

PICK-UP si installa e si usa in pochi minuti perché progettato con BUILDER di Sistemi ed è dotato di un catalogo di processi standard.

I processi si possono personalizzare e si possono adeguare rapidamente a svariati modi di lavorare.

PICK-UP Modulo Base

Il Modulo Base contiene il motore di configurazione delle interfacce per le varie entità (lotti, matricole, anagrafiche, articoli, commesse) e una gestione minima delle presenze. Il catalogo standard di processi ne rende **immediato l'utilizzo**.

I **punti di forza** del prodotto sono:

- Semplicità con cui si estende l'uso in mobilità del gestionale eSolver nei reparti dipartimentali (magazzino, produzione, logistica).
- Riduzione dei costi di gestione, in quanto la compilazione di moduli può essere eseguita dal personale non amministrativo.
- Semplicità di utilizzo in quanto richiede tempi rapidi di formazione.
- Incremento del livello di digitalizzazione del dato nel gestionale.
- Ampio campo di applicabilità a diversi reparti e funzioni aziendali.
- Catalogo di processi configurabile facile da implementare e già pronto all'uso.



PICK-UP Mes Produzione

PICK-UP è il supporto MES (Manufacturing Execution System) per l'implementazione di processi avanzati con strumenti di schedulazione per il controllo e la tracciabilità delle funzioni produttive di un'azienda.

VANTAGGI

1. **Registrare più entità, senza dover eseguire registrazioni multiple (es: con una sola registrazione si indicano tempi, quantità, scarto 1a e 2a scelta).**
2. **Nativamente integrato in eSOLVER.**
3. **Integrazione degli Allegati ai codici articolo in formato digitale.**
4. **Integrazione Industria 4.0.**
5. **Stretta integrazione con la logistica.**

La **gestione di questo modulo è integrata** in tutte le fasi di gestione ordini, pianificazione, schedulazione e avanzamenti in quantità e tempo. Le varie funzionalità riguardano:

- Start-Stop fasi multiple.
- Consuntivo tempo dichiarato.
- Risorse uomo-macchina N: N (di tipo multi-a-molti).
- Prelievi con trasferimenti.
- Materiali e fasi non previste extra distinta base/ciclo.
- Scarti 1a, 2a scelta o in aggiunta alla quantità prodotta (multi magazzino).
- Gestione per linea (processi continui con utilizzo multi-risorse e tempi rapportati alle quantità versate).
- Rilevazione tempi improduttivi (es.: centro di costo in cui riversare i tempi improduttivi).
- Notifiche e avvisi generati da controlli o da eventi.
- Interfacciamento con stampanti (termiche) di codice a barre per la stampa di etichette.
- Gestione tracciabilità dei lotti: dichiarazione lotti materiali consumati / assegnazione lotto al prodotto finito (automatica o manuale guidata da operatore).
- Dichiarazioni causali prestazione.
- Integrazione allegati articolo.
- Report e analisi scostamenti Preventivo/Consuntivo.

PICK-UP Industria 4.0

Questo modulo è un'interfaccia rivolta alle esigenze più complesse di integrazione di servizi IoT nell'Industria manifatturiera. È **integrato con RETUNER, la piattaforma software di Orchestra srl**, società che progetta e fornisce tecnologie proprie e soluzioni per Industria 4.0 per collegare digitalmente la fabbrica con il resto dell'azienda.

Tramite SMARTEdge4.0, la componente edge di RETUNER, è possibile collegare macchinari, impianti e sensori nuovi ed esistenti, leggendo segnali, variabili e messaggi da protocolli diversi, interfacce digitali e contatti elettrici puliti. Fornisce il livello più basso per la connettività delle macchine mediante l'elaborazione a bordo macchina di regole e algoritmi specifici in grado di filtrare, integrare e calcolare la trasformazione dei dati grezzi in informazioni affidabili e pronte all'uso. Questa componente può anche trasferire dati, comandi e programmi verso la macchina in base a trigger ed eventi esterni o elaborando i dati direttamente sull'edge per eseguire controlli attivi e azionamenti sia da remoto che in prossimità.

The screenshot displays two windows from the PICK-UP software interface. The top window, titled "FASI APERTE", shows a grid of production phases. The bottom window, titled "ORE CALCOLATE E QUANTITA' PRODOTTA", shows production data and a numeric keypad.

Phase	Code	Time
TAGLIO	PZ (1)	2022.1.744 1.00/1.00
TAGLIO E AGGRAFFATURA	PZ (1)	2022.1.744 1.00/2.00
PRELIEVO MATERIALE	PZ (1)	2022.1.744 1.00/3.00
A-AGGRAF.-ASSEMBLAG.-BRA	PZ (1)	2022.1.744 1.00/4.00
BORDO MACCHINA	PZ (1)	2022.1.744 1.00/5.00
VARIANTI IN CORSO D'OPERA	PZ (1)	2022.1.744 1.00/6.00
CONTROLLO QUALITA' FINALE	PZ (1)	2022.1.744 1.00/7.00
VERSAMENTO QUALITA'	PZ (1)	2022.1.744 1.00/8.00

Quantità Ordinata [PZ]	1	1	2	3
Quantità a Saldo [PZ]	1	4	5	6
001 Bogotto Michele		7	8	9
C0980228 M.E.GR.CAVI B.M.MATERIA CL30.15		C	0	.
2022.1.744 1.00/1.00 001 TAGLIO	Quantità [PZ]	0	SALDATO: NO	
27/04/2022 11:40 27/04/2022 11:56			Causale Attività	

Requisito: modulo PICK-UP Base e il modulo eSolver "Produzione manifatturiera"

PICK-UP Logistica

L'entità logica che contraddistingue questo modulo è il **Carrello, elemento tra i più dinamici della suite**.

Assimilabile ad un documento gestionale, il carrello è caricabile riga per riga manualmente o importandolo in modo automatico da altri documenti gestionali, in forma semplificata e viene configurato dal processo che lo gestisce.

Sono supportati tutti i documenti gestionali importabili dal modulo "Acquisizione anagrafiche e documenti" di eSOLVER, tra cui Preventivi, Ordini, DDT, Fatture, Spedizioni, Prima Nota di magazzino, Rapportini, Ordini di Lavoro, Prima Nota industriale, Consuntivi di produzione.

Il Carrello è un sistema organizzato di raccolta di informazioni a supporto della creazione di un documento gestionale.

VANTAGGI

1. **Gestire la Contabilità di magazzino in ambienti dipartimentali (magazzino, produzione, logistica) con risorse non specializzate.**
2. **Catalogo di processi facilmente implementabili e personalizzabili.**
3. **Ottimizzare le risorse all'aumento dei volumi dei documenti gestionali.**

PACKING

Per risolvere le esigenze di gestione di una "spedizione destrutturata", nella sua forma più dinamica, il **carrello è un collo** identificato da un ID e da un'etichetta che può essere inserito in un altro collo di dimensioni maggiori e gestito senza vincoli. Al momento della spedizione viene generato un documento di consegna dettagliato con le informazioni di quanto effettivamente è contenuto nel collo evaso.

APPROVVIGIONAMENTO

La **Richiesta di Approvvigionamento** è una funzione applicabile non solo all'ufficio acquisti, ma anche ad altri reparti aziendali che hanno la necessità di acquisire materiale.

Per esempio le risorse della produzione che chiedono al magazzino il materiale mancante ai fini della lavorazione, o la richiesta di rifornimento proveniente dal reparto commerciale di prodotti mancanti destinati alla vendita. La Richiesta di Approvvigionamento (o di acquisto) genera un carrello con uno "stato" specifico per ogni fase di avanzamento del processo.

CONTO LAVORO PASSIVO

Le dinamiche del conto lavoro di fase possono risultare molto complesse, sia per i volumi che per le necessità logistiche. PICK-UP Logistica risolve l'esigenza di rilevare i bar-code senza dover spostare fisicamente i contenitori

CONTO LAVORO ATTIVO

I terzisti, che ricevono (e spediscono) volumi importanti di documenti gestionali, possono semplificare questo flusso all'interno del solo ciclo attivo creando i documenti da un carrello che gestisce un'evasione puntuale dell'ordine (applicabili anche a configurazioni gestionali minime).

PICK-UP Inventari

È possibile creare l'anagrafica dell'inventario direttamente da PICK-UP (se previsto dal processo) o accedere ad un'anagrafica creata da un utente eSOLVER.

VANTAGGI

1. **Rapidità e precisione nel caricamento dell'inventario.**
2. **Nessuna duplicazione di informazioni.**
3. **Riduzione errori nel data-entry.**
4. **Maggiore affidabilità del dato di inventario.**

Il processo di identificazione del prodotto è gestito da una serie di **ricerche per diverse tipologie di parametri**. Sono supportate strutture complesse di identificazione/etichettatura derivate da QR-CODE, anche di terze parti, con regole configurabili.

La fase di generazione delle rettifiche rimane esclusiva di eSOLVER.

The screenshot displays two windows from the PICK-UP software. The top window, titled "LISTA INVENTARI", shows two inventory entries: "INVENTARIO n. 87 Mag. 02 Creato da GIOVANNI" and "INVENTARIO n. 86 Mag. 01 Creato da SCP". The bottom window, titled "AREE DI MAGAZZINO", displays a grid of warehouse area codes. A "BAR CODE" label is visible on the left side of the bottom window.

AREE DI MAGAZZINO		
01/1-A01-04-01 1-A01-04-01	01/1-A01-04-02 1-A01-04-02	01/1-A01-04-03 1-A01-04-03
01/1-A01-04-04 1-A01-04-04	01/1-A01-04-05 1-A01-04-05	01/1-A01-04-06 1-A01-04-06
01/1-A01-04-07 1-A01-04-07	01/1-A01-04-08 1-A01-04-08	01/1-A01-04-09 1-A01-04-09
01/1-A01-04-10 1-A01-04-10	01/1-A01-04-11 1-A01-04-11	01/1-A02-01-01 1-A02-01-01
01/1-A02-01-04 1-A02-01-04	01/1-A02-01-05 1-A02-01-05	01/1-A02-02-02 1-A02-02-02

PICK-UP Spedizioni

Questo modulo **estende il processo di spedizione** nei magazzini supportando la fase di identificazione del prodotto, a completamento della fase di picking.

VANTAGGI

1. **Precisione nel picking.**
2. **Funzionalità di picking guidato e ordinato.**
3. **Alto volume di produttività.**

L'operatore visualizza sul proprio device i documenti da processare, seleziona il documento e procede al **picking guidato** grazie a liste ordinate in base alle entità logistiche definite (magazzini, aree, ubicazioni, ecc.).

Prosegue quindi con l'**identificazione** del prodotto attraverso un qualsiasi riferimento della struttura dati (codice, bar-code, matricola, lotto).

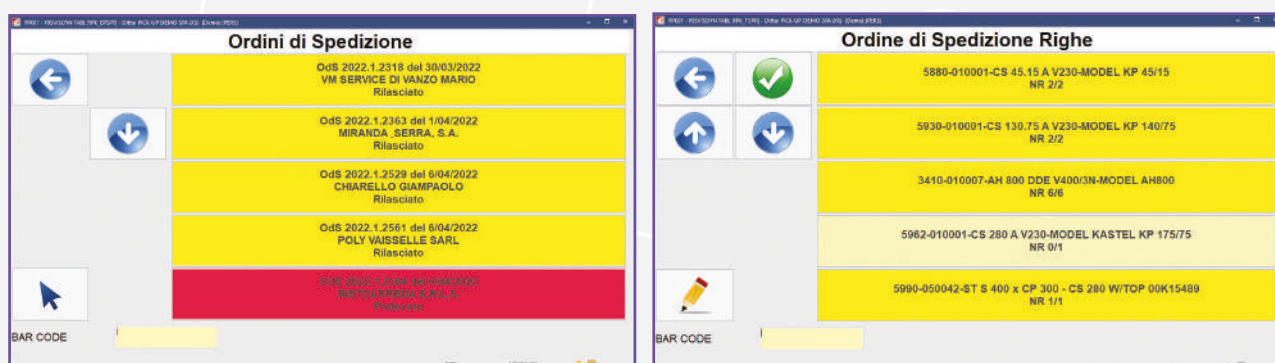
Sono inoltre supportate strutture complesse di identificazione/etichettatura derivate da QR-CODE, anche di terze parti, con regole configurabili.

Le righe/documenti confermati o prelevati assumono colori diversi che **facilitano il processo di evasione**.

Al completamento dell'evasione delle righe dell'ordine di spedizione, viene modificato lo stato del documento prelevato che non verrà più visualizzato nella lista di quell'ordine.

Piano di spedizione per Area – estensione funzionalità standard di eSOLVER

È stata aggiunta una funzionalità per rispondere all'esigenza di elaborare un piano di spedizione su un unico magazzino mappato ad ubicazioni dinamiche. Si tratta di una **funzione di pre-allocazione** della giacenza dalle aree dinamiche di stoccaggio all'area di picking del cliente (dove risiede l'impegno), con il vantaggio di estendere le funzionalità standard di eSOLVER alla gestione di magazzini e ubicazioni dinamiche.



PICK-UP Servizi

Questo modulo prevede una modalità di raccolta dati **orientata al controllo di gestione**, che permette di compilare tutti i tipi di documento (Ordini di Lavoro, Rapportini, Prima Nota Industriale) per lo **scarico** e l'**imputazione** del centro di costo e il numero di commessa.

VANTAGGI

1. Legare documenti di diverse aree aziendali al centro di costo e alle commesse.
2. Semplificare la scelta del centro di costo e della commessa.
3. Processo guidato di selezione delle commesse/centro di costo per gli operatori.

Oltre alle aziende di servizi, anche le aziende di produzione necessitano di gestire gli **impegni della progettazione**. L'aspetto più complesso da affrontare per convincere il personale tecnico a registrare i consuntivi è l'uso di un'interfaccia touch in grado di:

- Autenticare accesso personale.
- Selezionare la data scorrendo la settimana-giorno.
- Scegliere la commessa da un range dati.
- Permettere la navigazione rapida delle strutture Sottocommessa-Fase.
- Permettere la navigazione rapida delle strutture Progetto-Nodo-Attività.
- Evidenziare la quadratura giornaliera.
- Inserire/Eseguire facilmente modifiche dei rapportini.
- Bloccare la modifica di un periodo pregresso.



Requisito: modulo PICK-UP Base, moduli eSolver "Acquisizione anagrafiche e documenti" e "Gestione consuntivi servizi ordini lavoro" o il modulo eSolver "Contabilità industriale"

PICK-UP Test Qualità e Archiviazione Allegati

Test Qualità

Viene estesa la funzionalità del PICK-UP MES Produzione con una specifica raccolta dati attraverso l'utilizzo di una Scheda Tecnica di eSOLVER, strutturata in modo da seguire uno schema guidato oppure in modalità libera. La Scheda Tecnica permette di codificare i processi di controllo.

VANTAGGI

1. **Tracciabilità dei test di controllo effettuati sugli Ordini di Produzione.**
2. **Possibilità di agganciare Allegati di qualsiasi formato alle diverse entità di eSOLVER.**

Archiviazione allegati

Questo modulo agevola le attività di manutenzione degli Allegati di eSolver. Si occupa inoltre di verificare la presenza di file per collegarli automaticamente alle varie entità (articolo, commesse, documenti, distinta base e cicli di lavorazione).

La funzione è fondamentale per **supportare l'ufficio tecnico** nella complessa manutenzione degli Allegati e delle loro versioni di disegni, immagini, part-program, estende anche Test Qualità verso le apparecchiature esterne che producono file di qualsiasi tipo da allegare ai documenti di produzione/spedizione. Registrare più entità, senza dover eseguire registrazioni multiple (es: con una sola registrazione si indicano tempi,

Le regole di gestione dell'Allegato sono configurabili:

- Inserimento con controllo esistenza dell'Allegato.
- Sostituzione/sovrascrittura di Allegati.
- Storicizzazione con aggiunta del timestamp (data e ora).
- Accodamento di Allegati diversi.

