

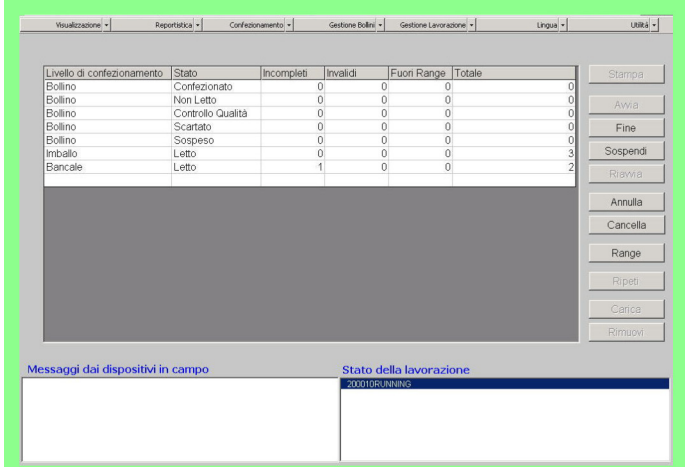


SPY CODE RECORDER

Spy Code Recorder è un sistema per la tracciabilità creato da T.I. Engineering Deutschland GmbH con il finanziamento del Land del Brandeburgo, per rispondere ad esigenze dell'industria farmaceutica italiana. Il know-how tecnico raggiunto durante la realizzazione del sistema e la natura flessibile del sistema stesso, ci permettono di presentare *Spy Code Recorder* non solo alle industrie farmaceutiche ma anche a tutte quelle aziende che vogliono avere un efficiente sistema per la tracciatura dei loro prodotti.

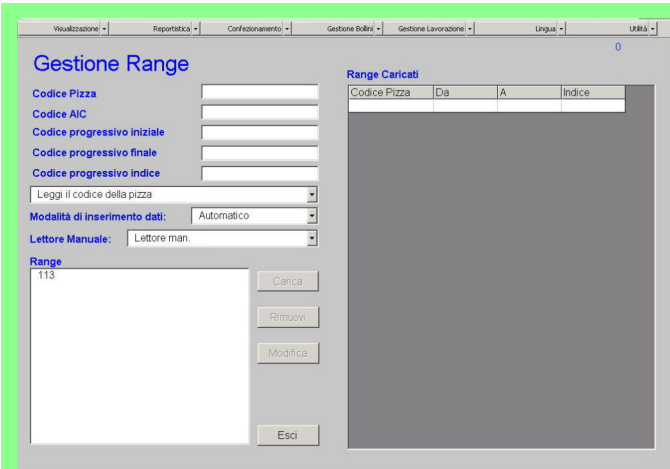
L'obiettivo del sistema è quello di identificare, registrare e gestire singoli prodotti e/o lotti durante l'intero processo di produzione e confezionamento su linee di produzione e confezionamento automatizzate e non.

Tale sistema archivia in modo sicuro i dati raccolti e svolge le funzioni di indicazione, registrazione e gestione dei dati monitorati.



Livello di confezionamento	Stato	Incompleti	Invalidi	Fuori Range	Totale
Bollino	Confezionato	0	0	0	0
Bollino	Non Letto	0	0	0	0
Bollino	Controllo Qualità	0	0	0	0
Bollino	Scartato	0	0	0	0
Bollino	Sospeso	0	0	0	0
Imballo	Letto	0	0	0	3
Bancale	Letto	1	0	0	2

Stato della lavorazione: 20010R.RUNNING



Gestione Range

Codice Pizza:

Codice AIC:

Codice progressivo iniziale:

Codice progressivo finale:

Codice progressivo indice:

Leggi il codice della pizza:

Modalità di inserimento dati:

Letture Manuale:

Range:

Range Caricati:

Codice Pizza	Da	A	Indice

Buttons: Cancella, Rimuovi, Modifica, Esci

L'architettura del sistema di tracciabilità garantisce flessibilità ed espandibilità nel tempo senza avere ripercussioni traumatiche nei processi.

La tracciatura dei prodotti e/o lotti è soltanto una delle tante funzioni dello *Spy Code Recorder* dal momento che il sistema è nato anche per ottimizzare le performance delle linee di produzione e confezionamento.

Dal 1 gennaio 2005, secondo il regolamento CE n. 178 del 28 gennaio 2002, la tracciabilità è diventata un obbligo per tutto il comparto agroalimentare.

L'obiettivo è quello di evitare le crisi alimentari o, almeno, quello di gestire nel migliore dei modi le emergenze. La tracciabilità permette di recuperare prodotti difettosi in tempi brevi evitando il rischio di scandali o il crollo delle vendite.

La tracciabilità non è solo un obbligo di legge ma porta alle aziende numerosi vantaggi perché garantisce una trasparenza del processo produttivo che consente di rafforzare la garanzia della qualità del prodotto, sia dal punto di vista della sicurezza e dell'igiene, sia dal punto di vista della tipicità di prodotto. Consente inoltre di migliorare il flusso di informazioni su un prodotto e di accrescere la fiducia del consumatore verso quel prodotto e verso l'azienda. La tracciabilità è uno strumento ottimale per controllare e gestire tutti i processi, dall'origine delle materie prime fino alla logistica e alla distribuzione. Una maggior efficienza dei processi produttivi ed una netta diminuzione degli sprechi sono ulteriori obiettivi raggiungibili con un adeguato sistema di tracciatura.

Spy Code Recorder non è un prodotto ma è una soluzione e come tale può essere costruita ed adattata in base alle varie realtà aziendali ed in base alle specifiche richieste di ogni cliente.

T.I. Engineering Deutschland studia e realizza insieme al cliente la soluzione per la tracciabilità che meglio si adatta al singolo processo produttivo. Il sistema per la tracciatura può essere completamente automatizzato, là dove anche il processo di produzione è automatizzato, oppure può essere completamente manuale. Nel caso di un sistema di tracciatura completamente automatizzato, ogni operazione, normalmente realizzata in automatico, può essere anche realizzata in modalità manuale, per ovviare a qualsiasi problema possa presentarsi durante le operazioni di produzione o confezionamento.

Spy Code Recorder può essere realizzato utilizzando sia la tecnologia barcode che la più moderna tecnologia di identificazione a radiofrequenza (RFID).

Applicazioni:

L'intero sistema *Spy Code Recorder* per la tracciatura delle confezioni medicinali è stato applicato presso lo stabilimento di una nota società farmaceutica toscana ed è attualmente in fase di validazione.

T.I. Engineering Deutschland GmbH ha realizzato lo studio di fattibilità di un sistema di tracciabilità presso due importanti aziende agroalimentari tedesche.

Spy Code Recorder è stato sviluppato nella nostra sede nel *Biotechnologiepark di Luckenwalde* con il finanziamento del *Land del Brandeburgo* e della *Comunità Europea*.



T.I. Engineering S.r.l.
Via Fiorentina 359 - 51100 Pistoia - Italy
Tel. +39 0573 986140 - Fax +39 0573 985560
Email: tiengineering@tiengineering.com



Im Biotechnologiepark / CCB
D-14943 Luckenwalde - Germany
Tel. +49 003371 681390 - Fax +49 03371 681391
Email: tiengineering@bio-luck.de

Tracciabilità: garanzia di trasparenza e qualità