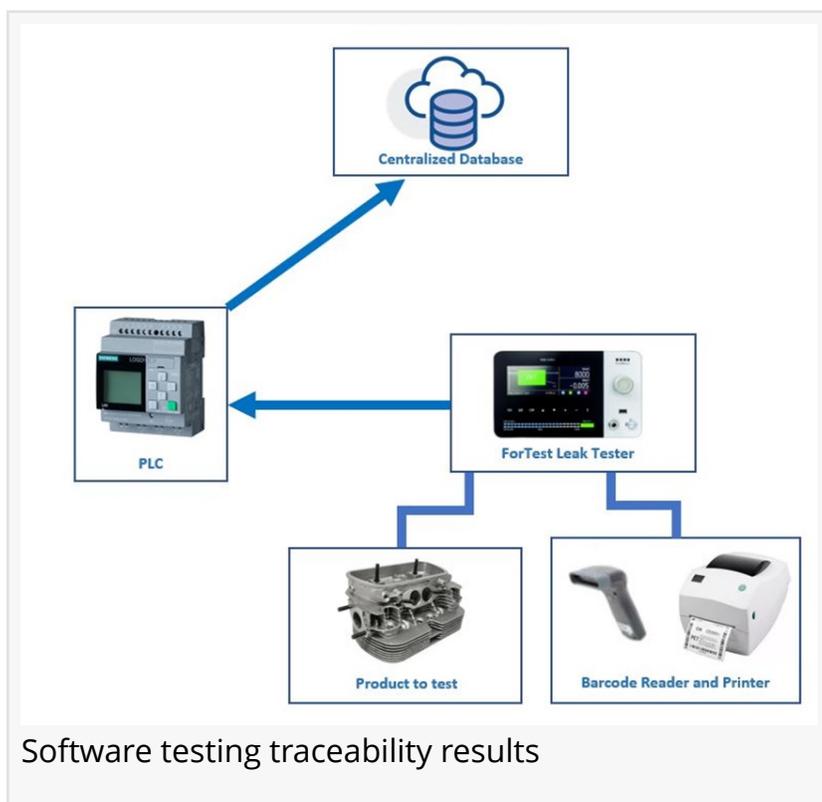


L'importanza della tracciabilità dei dati di leak test nell'industria 5.0

La tracciabilità dei dati di collaudo è particolarmente importante in settori in cui la sicurezza e la qualità dei prodotti sono di primaria importanza

MODENA, ITALY, October 10, 2023 /EINPresswire.com/ -- Il tracciamento dei dati di collaudo è un passaggio fondamentale nella produzione di beni materiali, permettendo infatti di tenere sotto controllo l'intero processo produttivo e di garantire l'integrità del prodotto, dalle fasi iniziali di sviluppo fino alla sua distribuzione finale.

In questo modo si riesce ad avere una panoramica completa sulle attività che sono state svolte in produzione, sui risultati ottenuti e sulle eventuali problematiche che sono state riscontrate, evitando di conseguenza la commercializzazione di prodotti non conformi agli standard produttivi.



“

L'utilizzo di protocolli industriali standardizzati, come i più famosi Profinet, Modbus, EtherNet IP, EtherCAT ha semplificato di molto le interconnessioni fra più dispositivi in ambito industriale”

ForTest

La [tracciabilità](#) dei dati di collaudo è particolarmente importante in settori in cui la sicurezza e la qualità dei prodotti sono di primaria importanza, come ad esempio nell'industria farmaceutica, in quella automotive e quella aerospaziale.

Tutto ciò è diventato ancora più necessario con l'avvento dell'industria 4.0 e dall'interconnessione dei sistemi di produzione attraverso tecnologie come la robotica, l'IA, l'internet of things.

Questa digitalizzazione dei processi produttivi ha portato a

cambiare approccio al tracciamento dei dati, solitamente infatti venivano utilizzate etichette adesive da applicare ai prodotti, ma ora con quantità di dati sempre più grandi, questo metodo non è più sufficiente e si è reso necessario anche l'utilizzo di database centralizzati.

Questo tipo di Database sono infatti divenuti molto utili poiché permettono di immagazzinare grandi quantità di informazioni e centralizzarle in un singolo punto, accessibile in più parti di una produzione così da permettere di avere i dati disponibili ovunque possano servire.

L'utilizzo di protocolli industriali standardizzati, come i più famosi Profinet, Modbus, EtherNet IP, EtherCAT e il più recente OPC UA, ha semplificato di molto le interconnessioni fra più dispositivi in ambito industriale, vista la loro ampia diffusione e semplicità di installazione e utilizzo.

Un esempio di connessione che utilizza questi protocolli è quella fra un [leak tester](#) e un PLC esterno.

Nonostante l'avvento di tutti questi nuovi sistemi di tracciamento la stampa di etichette univoche soprattutto in settori come quello biomedicale e farmaceutico è ancora uno strumento essenziale, visto che la reperibilità dei lotti serve per garantire la sicurezza dei pazienti.

Ad esempio, ogni singola fiala o flacone di un farmaco è etichettabile con un codice a barre univoco per riuscire sempre a risalire al lotto di produzione da cui proviene.

ForTest, leader nel settore della strumentazione per il collaudo industriale, negli ultimi anni ha reso le proprie centraline per il [leak test](#) e flow test totalmente compatibili con i più moderni sistemi di tracciamento, supportando sia la stampa di etichette con codici a barre contenenti i dati di collaudo della macchina, che la connettività con un lettore Barcode.



ForTest Measure leak tester

Quest'ultimo per permettere sia la lettura che il salvataggio del codice del prodotto all'interno dello strumento.

È stato anche reso disponibile il supporto ai protocolli industriali standardizzati, come Modbus, Profinet, Ethernet IP, EtherCAT e in futuro pure l'OPC UA, permettendo alle strumentazioni ForTest di comunicare con la quasi interezza dei dispositivi sul mercato, come ad esempio PLC e PC.

Nelle strumentazioni ForTest è anche possibile utilizzare più sistemi di tracciamento contemporaneamente; ad esempio, si può utilizzare sia un PLC esterno che una stampante di etichette con annesso lettore Barcode.

Nel caso sopra descritto la centralina prova tenuta verrà collegata ad un pezzo da provare, al quale verrà poi applicata la corrispettiva etichetta adesiva con stampato sopra un proprio identificativo codice a barre per identificarlo.

Il PLC in questa circostanza comunicherà attraverso il Profinet o l'EtherNet IP e si occuperà di automatizzare il processo di prova e di raccolta e salvataggio dei dati in un potenziale database.

In conclusione, per un'azienda è essenziale avere un sistema di tracciamento il più efficiente possibile, usufruendo della piena compatibilità che le strumentazioni ForTest offrono, così da avere produzioni sempre controllate e prive di qualsiasi problema.

Fabrizio Benatti

ForTest Italia Srl

+39 059 557250

[email us here](#)

Visit us on social media:

[Facebook](#)

[Twitter](#)

[LinkedIn](#)

[YouTube](#)

This press release can be viewed online at: <https://www.einpresswire.com/article/660818170>

EIN Presswire's priority is source transparency. We do not allow opaque clients, and our editors try to be careful about weeding out false and misleading content. As a user, if you see something we have missed, please do bring it to our attention. Your help is welcome. EIN Presswire, Everyone's Internet News Presswire™, tries to define some of the boundaries that are reasonable in today's world. Please see our Editorial Guidelines for more information.

© 1995-2023 Newsmatics Inc. All Right Reserved.