

## INNOVO TECH

**Il software SPHERA TRACK di INNOVO è applicabile dovunque sia necessario tracciare i lotti produttivi, le materie prime-materiali-componenti utilizzati, gli operatori coinvolti e le macchine/linee utilizzate nella produzione (Automotive, Alimentare, Farmaceutico, Elettronica, Giochi per bambini, ecc.).**

**S** PHERA TRACK di INNOVO è in grado di ricevere i lotti di ingresso dall'ERP, o registrarli tramite il modulo di ricevimento materiali di SPHERA.

In produzione il sistema, opportunamente configurato, **permette la sola memorizzazione o controlla anche se l'articolo utilizzato è previsto in distinta base**, o se il lotto appartiene a quelli da utilizzare nella specifica fase di lavoro, con notevole riduzione degli errori e aumento di efficienza e qualità.

SPHERA TRACK può limitarsi alla registrazione dei lotti o gestirne la generazione con algoritmi preimpostati (ad esempio: stabilimento, linea, data, turno...); quando richiesto dalla tipologia produttiva, **può arrivare al serial number dei**

**prodotti** (elettronica, meccanica) o alla generazione della data di scadenza nel formato del paese di destinazione (alimentare, pharma) predisponendo i dispositivi per la marcatura dei prodotti.

Una interfaccia per i responsabili consente di **interrogare per ordine cliente, ordine di lavoro-fase, ordine fornitore, batch, articolo, lotto interno ed esterno, filtrare per reparto, risorsa, stato degli ordini, navigare nella distinta dei lotti di produzione o di acquisto e identificare eventuali non conformi**. A questo punto è semplice la ricerca inversa che permette di intercettare tutti quelli che sono stati prodotti con i lotti incriminati, per verifiche nei magazzini e nel WIP o richiami nella supply chain.

**La Tracciabilità e la Qualità sono assicurate con SPHERA TRACK**. Per qualsiasi altra esigenza, la suite SPHERA è un sistema Mes completo che permette di installare ulteriori moduli:

- SPHERA GUI: monitoraggio in tempo reale della produzione e controllo avanzamento, analisi dei dati e reportistica
- SPHERA KPI: analisi di O.E.E., O.L.E e T.E.E.P.
- SPHERA INFO: gestione e distribuzione delle informazioni produttive (disegni, immagini, istruzioni operative, ecc.)
- SPHERA INDUSTRY 4.0: interconnessione di macchine e linee
- SPHERA QC: gestione dei Controlli Qualità
- SPHERA MAINT: gestione della manutenzione
- SPHERA TIME&PROD: integrazione con i sistemi presenze
- SPHERA GANTT: schedulazione manuale

La raccolta delle informazioni passa dall'identificazione dei materiali e dei prodotti finiti, tramite il barcode 1D o 2D, o RFID. **Il cliente può predisporre in autonomia le apparecchiature di rilevazione come personal computer, lettori manuali o fissi, antenne RFID e smart label/ tag.**

Tramite porte seriali o schede di rete vengono interfacciati gli strumenti di lettura/scrittura dei supporti di identificazione. Gli operatori possono interagire con il sistema su PC, Panel PC o



# TECNOLOGIE E SISTEMI PER LA TRACCIABILITÀ



terminali/ tablet portatili sui quali viene installata l'APP SPHERATERM (Windows o Android) che, oltre alle dichiarazioni degli operatori, consente la consultazione delle informazioni produttive (infopoint).

Per fornire, poi, una soluzione completa INNOVO ha creato **PENTHARS**, che si occupa di progettare e produrre dispositivi di raccolta dati, IIOT e commercializzare e mantenere una vasta gamma di monitor industriali, apparecchiature All In One con touch screen, Panel PC, palmari, tablet e smartphone industriali, terminali di acquisizione segnali digitali e da

porte USB, seriali, ethernet, WiFi, Zigbee, stampanti e applicatori di etichette con barcode e di smart label con RFID, ecc.

Consultando il sito [www.penthars.com](http://www.penthars.com) si possono trovare le apparecchiature trattate e contattare i consulenti di INNOVO che, con la loro competenza, potranno fornire ulteriori informazioni e offerte specifiche, anche per la fornitura di solo hardware a chi vuole sviluppare in autonomia le soluzioni software, e aiutare il cliente nella scelta delle soluzioni migliori con investimenti mirati, adatti all'esigenza.

# INNOVO

## INNOVO TECH SRL

Contatto aziendale:  
**Eliano Virdis**

Via Pietro Chiesa 9  
16149 Genova

Telefono 010462101

[www.innovotech.it](http://www.innovotech.it)  
[info@innovotech.it](mailto:info@innovotech.it)