



Software per il monitoraggio e il controllo
dei processi di qualità.



SYNCHRONET

Sicurezza · Connettività · Sviluppo software



Sys-Q

**Monitoraggio e controllo
dei processi di qualità.**

Sys-Quality è uno strumento di monitoraggio e controllo dei processi di qualità attivi in azienda.

Produzione e ricevimenti

Si tratta di una piattaforma di gestione, caratterizzata da una potente architettura web-based, che opera nell'ambito dei ricevimenti e della produzione.

Integrabilità con altri software

Il software è in grado di interfacciarsi con i vari ERP ed altri sistemi esterni (export data: PDM , PLM, Document Management, ecc,) al fine di integrare dati utili al controllo qualità (es.: anagrafiche clienti/fornitori, listini prezzi e costi, ordini di ricevimento).

Architettura multi-società e multi-magazzino

L'architettura del Sys-Quality, essendo multi-società e multi-magazzino, permette la profilazione di utenti e gruppi con elevato dettaglio di personalizzazione.

**Maggiore efficienza.
Errori ridotti.**



Features



Potente architettura
web-based

1

Gestione multi-società e
multi-magazzino

2

Integrazioni con ERP e
sistemi esterni

3

Gestione e analisi dei dati di
ricevimento e produzione

4

Funzionalità avanzata di
esportazione dati

5

Alto grado di
personalizzazione

6

Reportistica
avanzata

7

Archiviazione documenti
diretta in Sys-Q

8

Gestione costi e
negoziamenti con i fornitori

9

Gestione del
versioning

10

Gestione approfondita e
dettagliata degli utenti

11

Creazione automatica di
grafici Xbar e Rchart

12

Transizione 4.0

Sys-Q, grazie alle sue funzionalità, consente di aumentare la produttività degli impianti e migliorare sensibilmente la qualità dei prodotti.

“La produttività non è mai casuale. È sempre il risultato di un impegno verso l'eccellenza, di pianificazione intelligente e di sforzi concentrati.”

- Paul J. Meyer





Moduli e Funzionalità

■ Modulo Produzione



Il modulo dedicato al reparto produttivo registra tutti i dati di produzione raccolti dagli operatori, opportunamente suddivisi per società e magazzino, con definizione delle varie aree e linee produttive.

■ Dati della linea produttiva

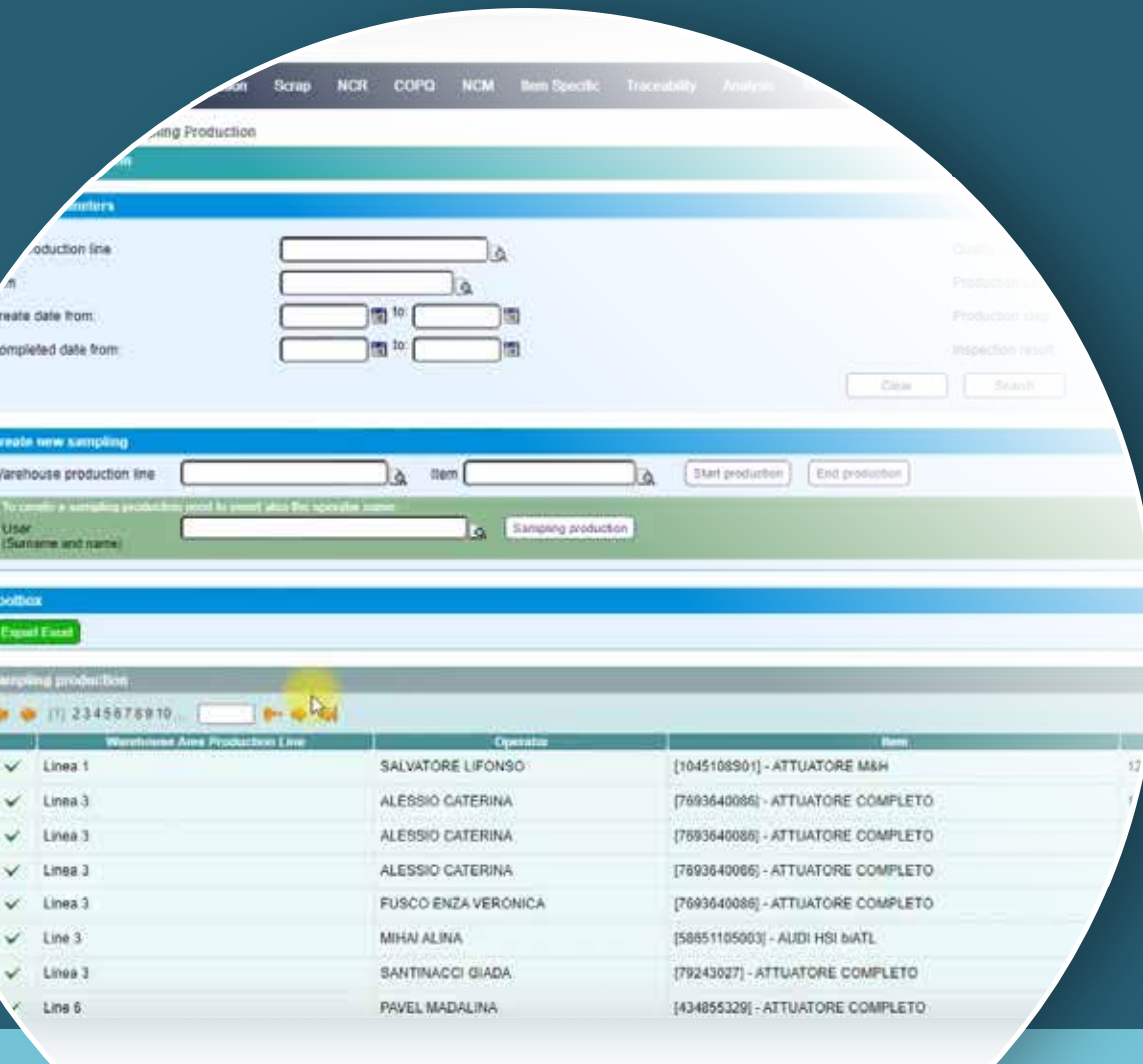
Ad ogni linea produttiva è assegnata una scheda che riporta le informazioni relative ai processi produttivi:

- › identificazione dell'articolo da produrre e relativo lotto;
- › quantità prodotte e gestione degli scarti;
- › tempi di down-time (con descrizione delle cause e durata temporale);
- › riferimento del cliente;
- › note generiche.

■ Informazioni sul personale

Il programma gestisce anche il report dei dati inerenti alla produttività degli operatori:

- › registrazione dei minuti di assenza/presenza;
- › gestione dei turni di lavoro;
- › elenco degli operatori;
- › pezzi prodotti ogni ora in funzione degli operatori.



Modulo Ricevimenti



Il modulo dei ricevimenti è una sezione in cui l'operatore ha la possibilità di visionare e registrare tutto ciò che riguarda la ricezione della merce ed eventuali operazioni da svolgere. Il modulo è suddiviso in 2 sezioni: ordini da ispezionare e ordini ispezionati.

Sezione degli ordini da ispezionare

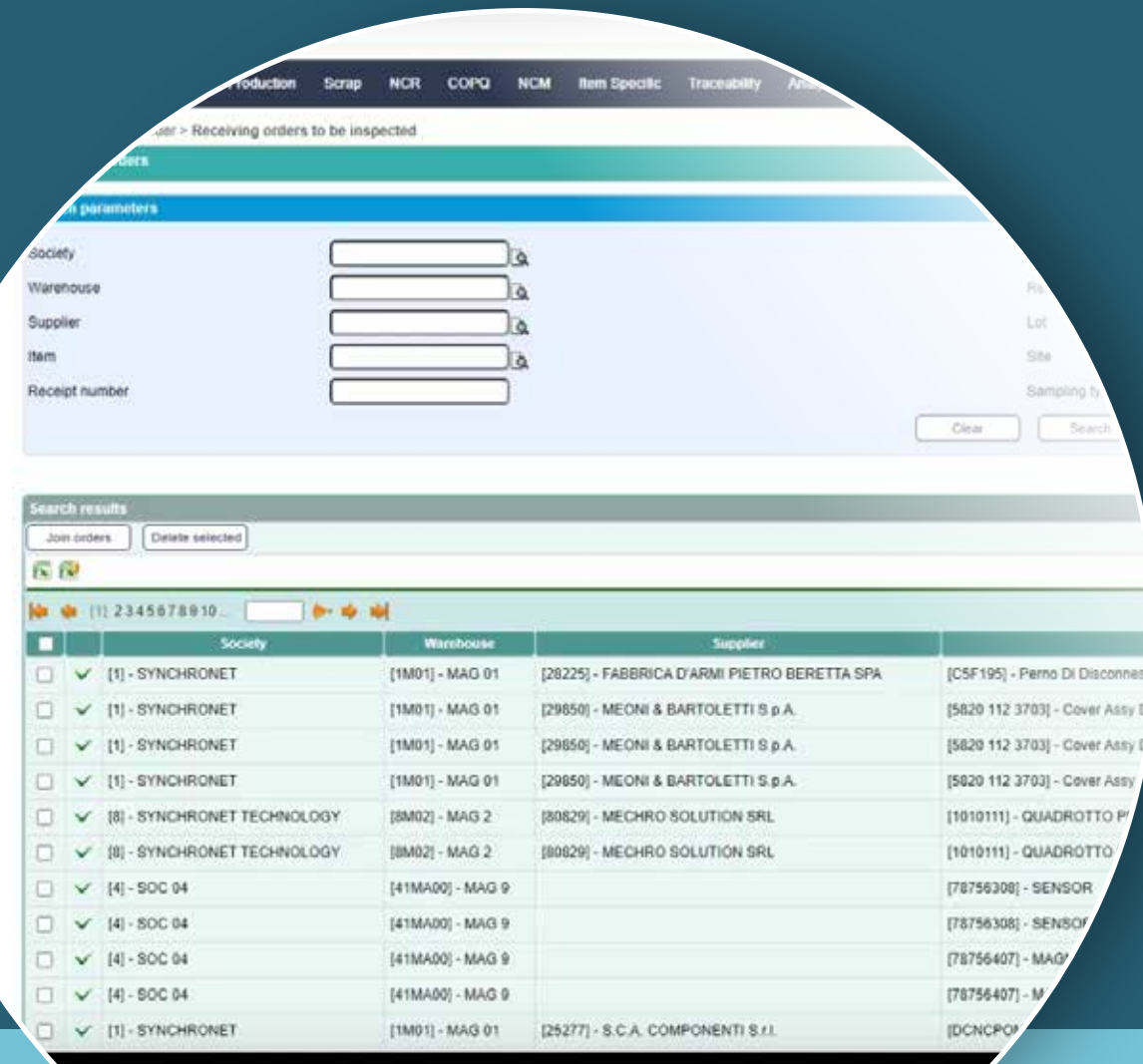
La schermata primaria di questa area mostra una tabella riassuntiva con l'elenco completo degli ordini da ispezionare insieme ad alcune informazioni essenziali: società, magazzino, tipo di articolo, lotto, quantità e data di ricezione.

Gli ordini vengono recuperati direttamente dall'ERP (o gestionale aziendale) tramite una procedura automatizzata.

Ogni ordine ha la propria scheda dedicata e Sys-Q, utilizzando i dati inseriti dall'operatore, restituirà automaticamente il numero di articoli da campionare. Per ognuno di essi il programma crea una scheda contenente i dati relativi alle caratteristiche tecniche (personalizzabili per ogni articolo) da campionare.

Compito dell'operatore sarà quello di inserire tutti i valori restituiti dalle misurazioni, i quali verranno controllati automaticamente dal sistema. Una volta inseriti tutti gli articoli si procede alla conferma finale sul campionamento complessivo.

Sezione degli ordini già ispezionati



■ Modulo Non-conformità (NCR)



L'area dedicata alle non-conformità è pensata per raccogliere e gestire tutti i rapporti NCR inerenti ad ogni società e stabilimento verso i relativi fornitori.

■ Il documento di non-conformità

Per registrare un rapporto NCR all'interno di Sys-Q è necessario creare una scheda dedicata in cui sarà richiesto l'inserimento di diversi parametri e informazioni da parte dell'operatore.

Nel documento dovranno essere inseriti i dati relativi all'articolo in questione come la quantità ricevuta, la quantità rifiutata e la descrizione dei difetti riscontrati. Queste informazioni vengono recuperate in automatico dal sistema se sono dati provenienti da un ricevimento (vedi la procedura di campionamento).

Ad ogni scheda è possibile allegare documenti di qualsiasi genere.

L'NCR può essere stampato.

La stampa genera un pdf (il cui template è personalizzabile) che può essere allegato alla comunicazione destinata al fornitore.

Sys-Q fornisce la possibilità di inserire anche tutti i contatti ai quali deve essere inviata una copia del documento di non conformità.

■ Modulo Tracciabilità



Tramite questo modulo presente nel Sys-Q si possono svolgere ricerche basate sull'articolo e sul lotto al fine di visualizzarne le relative movimentazioni.

■ Tracciabilità completa dei dati

Tutti i dati raccolti nel Sys-Q vengono tracciati secondo una timeline (range di date impostate dall'operatore) che mostra tutte le movimentazioni di un determinato lotto o articolo, incluse la data di ricevimento e di controllo.

La tracciabilità completa delle informazioni è possibile grazie all'interrogazione che avviene su tutti i documenti all'interno del Sys, dai ricevimenti alle ispezioni, sia in fase di ricevimento che di produzione, all'interno degli scarti e delle non-conformità.

The screenshot displays the Sys-Q Traceability module interface. At the top, there are tabs for Scrap, NCR, NCM, COPO, Item Specific, Traceability, and Audit. Below these, there are search filters for Lot#, Warehouse, Item, and Date from/to. The Date from/to filter is set to 01/01/2015 to 09/03/2021. Below the filters, there is a 'Search results' section with a table showing the following data:

Type	Date	Number	Society	Warehouse	Suppliers
Production	07/03/2021		[1] - SYNCHRONET	[1M01] - MAG 01	-
Production	12/10/2020		[1] - SYNCHRONET	[1M01] - MAG 01	-
SamplingProduction	23/02/2016		-	-	-
SamplingProduction	23/02/2016		-	-	-
SamplingProduction	23/02/2016		-	-	-
SamplingProduction	15/05/2015		-	-	-
SamplingProduction	15/05/2015		-	-	-
SamplingProduction	15/05/2015		-	-	-
SamplingProduction	15/05/2015		-	-	-
SamplingProduction	15/05/2015		-	-	-
SamplingProduction	15/05/2015		-	-	-
SamplingProduction	15/05/2015		-	-	-
NCR	15/05/2015	91MA00/15/46	[9] - SOC 09	[9M01] - MAG 1	[N917] - Penn Automotive Fasteners
NCR	12/05/2015	91MA00/15/44	[9] - SOC 09	[9M01] - MAG 1	[N964] - process

■ Modulo di analisi



In questa sezione sono presenti 2 tool di analisi e uno strumento per l'estrazione dei dati. Le informazioni sono sempre esportabili in formato xls.

■ Analisi dei fornitori

In questo modulo si effettua un calcolo delle performance dei fornitori. Il sistema, in base alle quantità ricevute e le quantità notificate crea, sulla base delle non-conformità presenti, un punteggio finale in modo da catalogare il fornitore stesso.

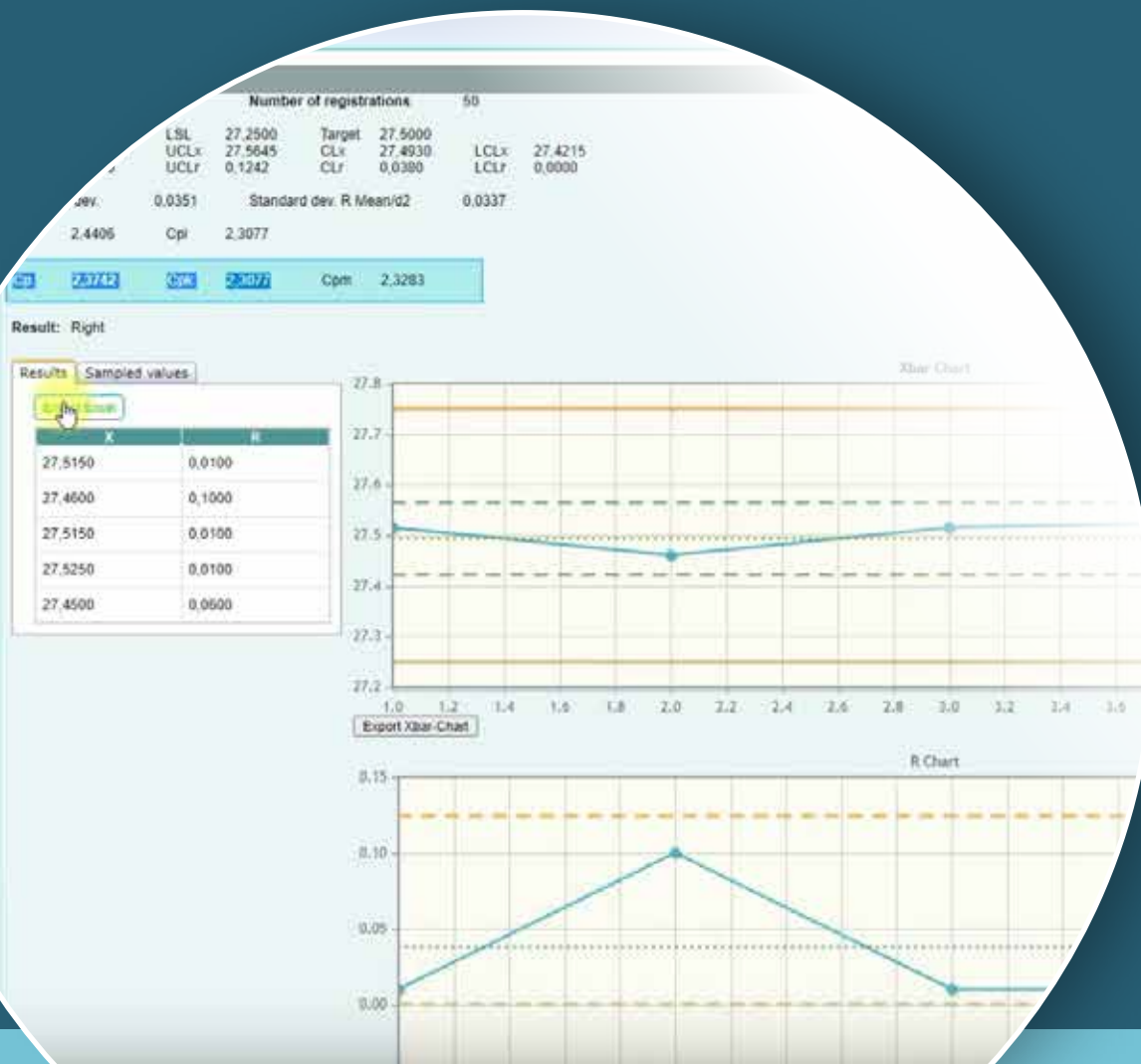
■ Creator di grafici Xbar e Rchart

Funzionalità estremamente utile per misurare la capacità produttiva.

Il campione di dati si ottiene tramite le informazioni inserite in fase di campionamento, ricevimento e produzione attraverso l'impostazione di un range di date e selezionando l'articolo su cui si vuole eseguire l'analisi.

■ Export tool

Strumento per l'esportazione dei dati in formato excel sui campionamenti. Si può interrogare il sistema impostando i seguenti parametri di ricerca: la fonte dalla quale estrapolare le informazioni (ad esempio i campionamenti in ingresso), il range di date, la società e l'articolo.



■ Modulo gestione costi



La gestione dei costi si articola a partire dalle NCR per poi proseguire sul modulo COPQ (Cost Of Pure Quality). Qui è possibile coinvolgere il personale amministrativo, che ha il compito di fatturare i costi imputati al fornitore.

■ All'interno di una NCR, gli addetti alla qualità inseriscono varie voci di costo che andranno gestite e avanzate di stato. Nel modulo COPQ è possibile gestire e avanzare questi costi.

Ai costi, una volta presi in gestione, viene assegnato lo stato **COPQ** (in questo modo la qualità viene automaticamente avvisata della presa in carico da parte dell'amministrazione).

■ Stato *SOSPESO*: stato impostato manualmente nel caso in cui sia in corso una trattativa con il fornitore.

Stato *FINANCE*: costo fatturabile. Stato *CHIUSO*.

■ L'amministrazione può creare le COPQ, cioè schede contenenti i costi relativi ad una non-conformità. E' possibile aggiungere costi anche manualmente.

Tramite la funzionalità *AUTHORIZE*, il sistema invierà una mail con il pdf della COPQ al fornitore e a tutte le figure, amministrative e non, coinvolte direttamente o indirettamente.

Il passaggio in *FINANCE* avviene in maniera automatica dopo un tempo pre-definito.

The screenshot shows a web application interface for managing COPQ (Cost Of Pure Quality). The top navigation bar includes links for Settings, System, Security, and administrator. The main form contains fields for Buyer, Local Buyer, Scheduler, Type (a dropdown menu), Cost type, Status from (a dropdown menu), Date COPQ from (a date picker), and COPQ NumberCode. There are 'Clear' and 'Search' buttons at the bottom of the form. Below the form is a table with the following data:

Type	Detail	P/N	Description	Quantity	Total	Currency	Re
WORKINGS	test			5	55,00	EUR	
WORKINGS		01.102700033	SPCC 1.6(+/-0.08)mm*70°C	10	15,60	EUR	
S		01.102300016	SPCD/E 1.0(+/-0.06)*100°C mm	100	2356,00	EUR	

Modulo gestione scarti



Nel modulo relativo agli scarti sono presenti tutti i documenti e le informazioni sui pezzi rifiutati.

Nella scheda del singolo scarto vengono riportate diverse informazioni:

- › la società ed il magazzino in cui è avvenuto lo scarto e la data;
- › dove è avvenuto il rilevamento (se in produzione o dal cliente);
- › il tipo di articolo e descrizione del difetto riscontrato;
- › quando è avvenuto lo scarto: in fase di test, stampaggio, altro;
- › linea di produzione del pezzo;
- › quantità di pezzi che sono stati controllati e numero di quelli che presentano il difetto;
- › azioni eseguite dopo il riscontro dell'irregolarità;
- › riferimento alla eventuale NCR;
- › responsabilità del rilevamento e operatore che ha gestito lo scarto;
- › fornitore dell'articolo;

E' possibile aggiungere lo scarto anche nella scheda di produzione, in questo modo si lega lo scarto alla scheda produttiva presente nel sistema.

Production Scrap NCR COPO NCM Item Specific Traceability Analysis

actions inserted

There are no data records to display.

ID: 3553

Area production line: LINEA 1

Production shift: NIGHT (min. 450)

Date: 07/03/2021

Week: 9

Item: 3141015 Actuator assy T2

OP1 (Surname and name): 549 - SALVATORE LIFONSO

OP2 (Surname and name):

OP3 (Surname and name):

Number of operators actual: 2,0000

Pz/h: 95,00000

Produced quantity: 167,00

Minutes of presence: 100,00

Minutes assumed: 105,47

Minutes of absence (permission, holidays...): 10,00

% SF: 1,05

Pz/h produced: 100,20

Lot: 201504200493

Downtime (h)

Note

Total time regis

Customer

Total time

Inter

Save->New Save->Close New

Synchronet

www.synchronet.it

- Sicurezza
- Connettività
- Sviluppo software



Synchronet, azienda giovane e dinamica presente sul territorio modenese già dal 2003, offre consulenza informatica e assistenza tecnica ad enti pubblici e privati, sia a livello nazionale che internazionale.

Siamo promotori della standardizzazione aziendale che è fondamentale per garantire maggiore controllo, stabilità e fruibilità dei servizi aziendali.

I nostri servizi:

- › Fornitura di connettività dedicata con Cina e sedi estere.
- › Realizzazione di interconnessioni VPN tra sedi remote.
- › Sviluppo di software ed integrazione di applicativi esistenti.
- › Installazione e gestione di reti, firewall , wif-fi, switch.
- › Installazione e gestione server.
- › Virtualizzazione VMWare e HyperV.
- › Sistemi di videoconferenza e centralini VoIP
- › Consulenza nella progettazione dell'infrastruttura di rete.





Synchronet

Partita I.V.A. 02883910362

Office: Via Giardini 470 scala H, 41124 Modena
servizi@synchronet.it | +39 0598676495

www.synchronet.it