

**QUALITYCONTROL**



# Quality Control Device

it/en

La qualità  
sotto controllo

---

Quality  
under control



# Qualitron è semplice, immediato e automatico

Sulle linee di scelta, all'uscita forno o allo scario box, Qualitron rende automatica la selezione delle piastrelle.

## LA VISIONE CHE CAMBIA LA PROSPETTIVA.

Due sistemi di illuminazione dedicati, abbinati a sistemi di visione e telecamere.

- Nuove telecamere a 6000 punti
- Zona telecamera buia, sigillata
- Illuminatore IR 4' generazione

## UN CERVELLONE, BASE DI DATI TRA PASSATO E PRESENTE.

Tramite il software di gestione, Qualitron crea un prezioso archivio di informazioni e statistiche per confrontare sempre le nuove produzioni con quelle passate.

- **Facilità di utilizzo:** nuova interfaccia Unificata System semplice e immediata, cambio formato motorizzato.
- **Sensibile come un occhio umano,** veloce e preciso è una macchina per gestire in tempo reale le classificazioni. Abbiamo migliorato la tolleranza alla variazione di spessore e l'ispezione di prodotti scuri, strutturati e fortemente decorati.
- **L'uomo lavora con la macchina,** perchè può modificare i parametri in tempo reale e, tramite i programmi di auto apprendimento, può insegnare alla macchina ad impostare i livelli di accettabilità.
- **Automatismo e risparmio di tempo,** grazie al nuovo tonalizzatore automatico: ogni parametro si autotara e si controlla nel tempo.
- **Suggerire il meglio:** Qualitron propone all'utente quali parametri utilizzare per ottenere la scelta migliore tra due toni appresi.

# Qualitron is simple, immediate and automatic

Qualitron automates tiles selection on sorting lines, kiln outfeed or box unloading.

## THE VISION THAT CHANGES THE PERSPECTIVE.

Two dedicated lighting systems, associated with vision technology and cameras.

- New 6000 dpi video cameras
- Dark camera area, sealed
- 4th generation IR illuminator

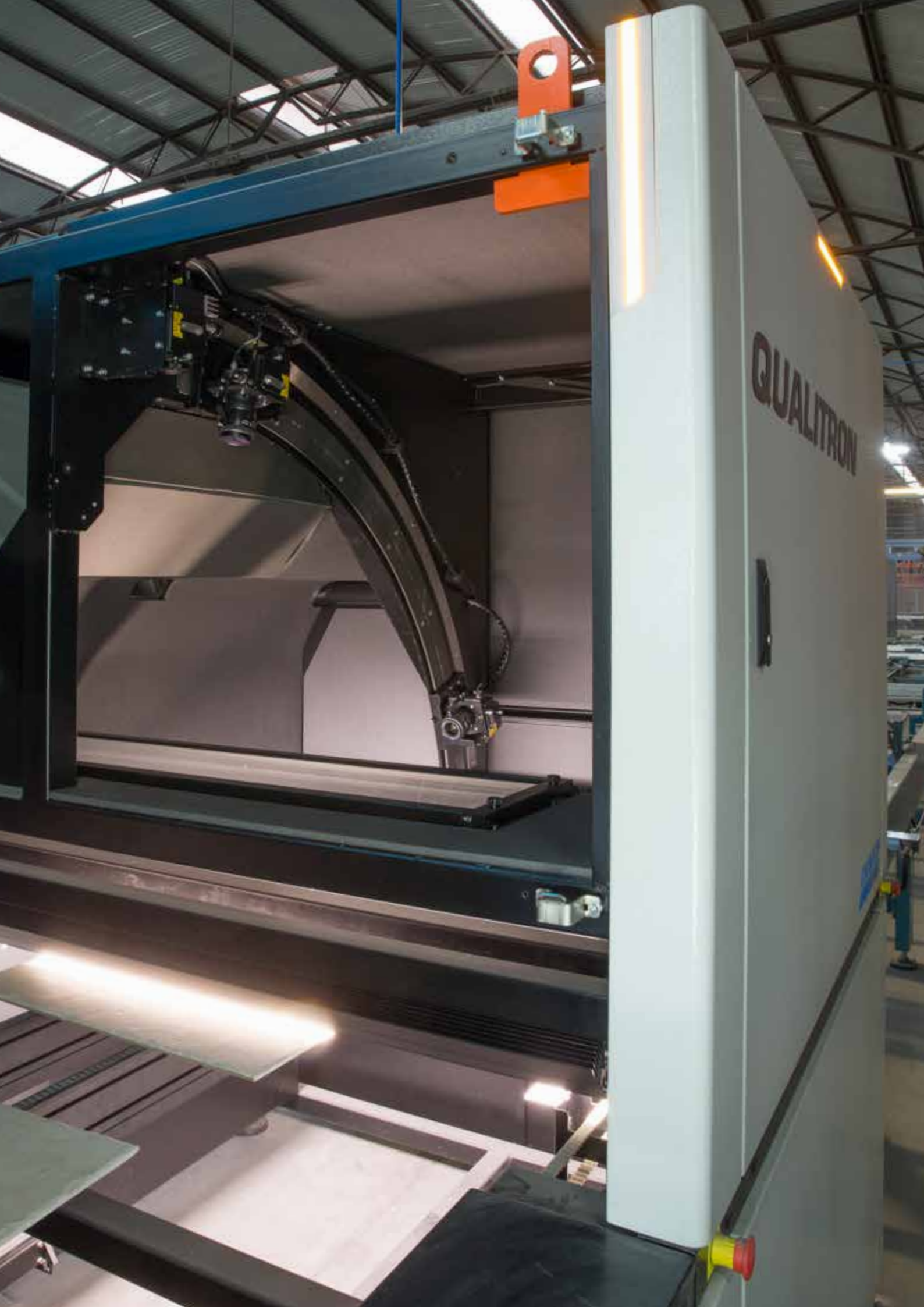
## AN INTELLIGENT DATABASE BETWEEN THE PAST AND PRESENT.

By using management software, Qualitron creates a valuable archive of information and statistics to compare new productions with old ones.

- **Easy to use:** new simple and immediate System Unified interface, and motorised format change.
- **As sensitive like the human eye,** quick and accurate, a machine that manages classifications in real-time. We have improved the tolerance to thickness variation and the inspection of dark, structured and highly decorated products.
- **Man works with the machine,** to change parameters in real time and, through machine-learning programs, man can teach the machine to set levels of acceptability.
- **Automation and time saving,** thanks to the new automatic shade controller: every parameter self-calibrates and is automatically controlled over time.
- **Suggest the best:** Qualitron is capable of suggesting to the operator which diagnostics to use to obtain the best choice between two acquired shades.









# Qualitron il colore prima di tutto...

**Grazie ad una lettura cromatica della telecamera estremamente elevata, il potente sistema di acquisizione a colori rileva ogni problema di tonalizzazione, con un'elevata velocità produttiva.**

Il sistema di rilevamento del tono, completamente svincolato da quello di ricerca dei difetti, grazie all'utilizzo di un'illuminazione indipendente, permette l'analisi di toni complessi dove entrano in gioco elementi come: il fondo, la grana, la distribuzione di colore, la lucidità della superficie ecc.

- **Gres porcellanato tradizionale e tecnico**
- **Monocottura**
- **Bicottura**
- **Stonalizzati**
- **Serigrafia digitale e tradizionale**
- **Strutturato**
- **Rettificato**
- **Levigato**

**IDEALE PER MATERIALI  
SCURI E LUCIDI**



# Qualitron colour before everything...

**Thanks to extremely advanced colour reading by the video camera, the powerful colour acquisition system solves every shade-related problem at an elevated production speed.**

The shade detection system is completely separate from the fault detection system thanks to independent lighting. It analyses complex shades managing elements such as: background, grain, colour distribution, surface shine, etc.

- **Traditional and technical porcelain stoneware**
- **Single-fired**
- **Double-fired**
- **Shaded colours**
- **Digital and traditional screen printing**
- **Structured**
- **Rectified**
- **Polished**

**IDEAL FOR DARK AND  
GLOSSY MATERIALS**



# QUALITYCONTROL

## **SYSTEM s.p.a.** **Divisione Ceramics**

Via Ghiarola Vecchia, 73  
41042 Fiorano (MO) ITALY  
Tel. +39 0536 836111  
Fax +39 0536 830708  
info.ceramics@system-group.it

[www.system-ceramics.com](http://www.system-ceramics.com)

