

MONITORAGGIO EFFICIENZA MACCHINE

(VAGLI, FRANTOI, NASTRI TRASPORTATORI, IDROCICLONI, ETC.)
 opzionale o implementabile con la **FUNZIONE AFC**

Il sistema **Q-PRODUCTION** permette, su richiesta, la registrazione e il monitoraggio dei dati relativi all'effettivo stato di utilizzo o funzionamento delle principali zone dell'impianto o, nel dettaglio, di ogni singola macchina.



- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1. TEMPI VIAGGIO CARICO TRAMOGGIA | 5. EFFICIENZA VAGLI |
| 2. CONSUMI ENERGETICI kWh | 6. EFFICIENZA IDROCICLONI |
| 3. EFFICIENZA MACCHINE | 7. EFFICIENZA NASTRI TRASPORTATORI |
| 4. CONTROLLO PRODUZIONE ton/h | 8. CONTROLLO PRODUZIONE GRUPPO MOBILE |

Q-PRODUCTION & FUNZIONE AFC

LA SINERGIA DEI SISTEMI MA-ESTRO PER RIVOLUZIONARE IL TUO MODO DI PRODURRE



Affiancando al sistema **Q-PRODUCTION** la funzione **AFC** (Automatic feeder control) di **MA-ESTRO** doterai il tuo impianto di un modulo in grado di regolare automaticamente uno o più alimentatori del materiale in funzione delle macchine a valle o dell'intero processo produttivo.

La funzione **AFC** diventerà il **pilota automatico del tuo impianto**, controllando e ottimizzando in maniera intelligente e auto-apprendente la filiera produttiva.

Scopri di più sul depliant dedicato ad **AFC** o su www.ma-estro.com

Sistema Q-PRODUCTION con modulo AFC e quadro di controllo impianto.

COMPONENTI DEL SISTEMA Q-PRODUCTION

UNITÀ DI CONTROLLO*

PC industriale con monitor touch screen

PLC per lettura sensori di controllo

Modem GPRS per trasferimento dati in tempo reale

Software per gestione attività in locale e interfacciamento dati verso il portale web

*Disponibile anche una versione semplificata e compatta adatta alle installazioni sui gruppi mobili o dove richiesta

SISTEMA DI PESATURA PER NASTRO*

Robusto e compatto, adattabile a tutte le lunghezze del nastro

Facile e veloce da installare, con rilevatore di velocità montato sulla struttura di pesatura

* Possibilità di utilizzare sistemi di pesatura su nastro esistenti (previa verifica tecnica)

CONTATORE DI ENERGIA IN kWh*

Analizzatore di rete installato nel quadro elettrico generale

Registrazione automatica consumo energetico e fattore di potenza

* Possibilità di utilizzare contatori energetici esistenti (previa verifica tecnica)

SONDA LIVELLO CARBURANTE IN litri

Adattabile a qualunque cisterna o serbatoio gruppo elettrogeno

SENSORI DI MONITORAGGIO EFFICIENZA MACCHINE

Sensori aggiuntivi per il monitoraggio funzionamento macchine (vaghi, frantoi, nastri trasportatori, idrocicloni, silos ecc.)

PORTALE WEB

Gestione multi impianto e multi utente

Gestione automatica dei report

Registrazioni fermo impianto

Gestione delle manutenzioni

Dati accessibili in tempo reale da PC, tablet e smartphone

Disponibile in versione multi-lingua

PRODOTTI E SOLUZIONI MA-ESTRO



Q-PRODUCTION

CONTROLLO REMOTO DEI DATI DI PRODUZIONE

maestro
 Process Optimization
 AGGREGATES.MINING.RECYCLING.

www.ma-estro.com

maestro
 Process Optimization

AGGREGATES.MINING.RECYCLING.

IN PARTNERSHIP WITH



Easy, Better, Weighing.

MA-ESTRO S.r.l - Viale Caproni 11/E
 38068 Rovereto (TN) - Italy

Tel: +39 0464 423647

Fax: +39 0464 450945

P.IVA: 01971690225

E-mail: info@ma-estro.com

Web: www.ma-estro.com

Q-PRODUCTION

PRODUZIONE E CONSUMI ENERGETICI SOTTO CONTROLLO, IN TEMPO REALE



CONTROLLA IL TUO IMPIANTO COME UNA FABBRICA

Q-PRODUCTION è il sistema automatico di controllo della produzione e dei consumi energetici del tuo impianto di frantumazione. I dati vengono registrati, monitorati, comparati allo storico e inviati tramite e-mail, pronti per essere interpretati e darti supporto nella gestione del lavoro e del risparmio.



CONTROLLA PIÙ IMPIANTI DA UN'UNICA INTERFACCIA

Q-PRODUCTION e il suo **PORTALE WEB** ti permetteranno di controllare in tempo reale, da qualsiasi dispositivo collegato ad internet, tutti i dati di produzione dei tuoi impianti o siti produttivi



CONOSCI IL TUO REALE COSTO PER TONNELLATA

Q-PRODUCTION ti fornisce tutti i dati e le statistiche necessarie per conoscere i tuoi reali costi di produzione. Identifica problematiche, ottimizza i processi e ti permette di ottenere un risparmio su ogni tonnellata prodotta.

FUNZIONI PRINCIPALI

- Registrazione automatica produzione
- Registrazione automatica consumi carburante
- Registrazione automatica consumi elettrici
- Rilevazione ora-inizio e ora-fine produzione
- Registrazione tempi non produttivi dell'impianto
- Storizzazione su (database) di tutti i dati
- Invio automatico report giornalieri (o per turni di lavoro)
- Visualizzazione trend di andamento produzione
- Registrazione giustificativi fermo impianto
- Registrazione non conformità
- Gestione delle manutenzioni (opzionale)
- Esportazione dati in più formati (Excel, PDF, CSV)
- Monitoraggio efficienza macchine (opzionale)

CONTROLLO TOTALE DEL TUO IMPIANTO IN OGNI ISTANTE, SU QUALSIASI DISPOSITIVO



TERMINALE OPERATORE

Installando una semplice elettronica, debitamente collegata al contatore energetico e a dei sistemi di pesatura su nastro, sarà possibile la registrazione ed il monitoraggio automatico dei relativi dati di produzione. Il terminale operatore di **Q-PRODUCTION** e il suo portale web ti permetteranno di tenere sotto controllo ogni aspetto della tua produzione in maniera chiara, semplice ed intuitiva, ma soprattutto in tempo reale.



PORTALE WEB



Q-PRODUCTION è dotato di un proprio portale web, semplice e intuitivo, sempre collegato al tuo impianto di frantumazione.

Aggiornato automaticamente e costantemente, il **portale web** ti garantisce:

- ✓ gestione in tempo reale dei dati di produzione, dei consumi energetici e di gasolio
- ✓ gestione multi impianto centralizzata su un unico portale web
- ✓ dati esportabili in più formati (Excel, PDF, CSV)
- ✓ gestione delle manutenzioni (modulo su richiesta)
- ✓ report personalizzati tramite e-mail, direttamente sul tuo PC, tablet e smartphone

REPORT DI PRODUZIONE



Q-PRODUCTION elabora report personalizzati di produzione e dei consumi energetici, per permettere il controllo costante dei dati del tuo impianto di frantumazione. Tramite l'invio automatico a indirizzi e-mail predefiniti, riceverai:

- ✓ report automatici giornalieri, settimanali e mensili
- ✓ rappresentazione chiara e intuitiva dei dati, per l'immediatezza di lettura
- ✓ massima flessibilità nella personalizzazione dei report (tempi di funzionamento, analisi energia, consumi kWh o litri di carburante, flusso materiale lavorato, andamento produzione, fermi impianto, ecc...)