

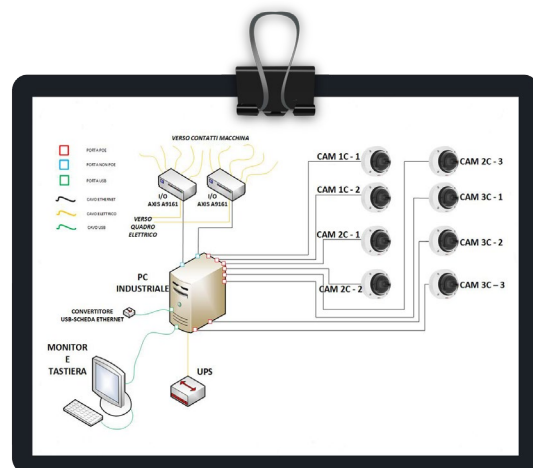
CONTROLLO E VELOCIZZAZIONE DEL PROCESSO PRODUTTIVO

VIDEOSORVEGLIANZA DI PROCESSO

La digitalizzazione opera ormai in ogni campo dell'organizzazione aziendale, analizzando ed ottimizzando i processi aziendali ed operativi per generare dinamiche di efficientamento e velocizzazione. L'utilizzo di sistemi di videosorveglianza lungo tutta la catena di un processo permette di monitorare ed ottimizzare i processi di produzione. Le soluzioni di videosorveglianza di processo prevedono il posizionamento di telecamere in punti strategici del ciclo lavorativo della macchina industriale. L'interconnessione tra l'automatismo della macchina e il VMS (Video Management System) permette di legare il flusso di registrazione della telecamera ad altissimi frame (fino 100 FPS), a stati del processo (allarmi ecc..) notificati dal sistema di elaborazione programmabile (PLC).

BENEFICI

- **MAGGIORE EFFICIENZA**
- **MONITORAGGIO REAL TIME DEL PROCESSO LAVORATIVO**
- **TEMPI DI IMPRODUTTIVITA' RIDOTTI**
- **RIDUZIONE TEMPI DI INTERVENTO IN CASO DI FERMI MACCHINA**
- **INTERVENTI TECNICI MIRATI E PUNTUALI**
- **RISPETTO PRIVACY DEI LAVORATORI**



SOLUZIONE

Il numero di Telecamere installate varia a seconda dell'obiettivo che si va a ricercare nel progetto iniziale. L'elaborazione del flusso video avviene attraverso il software VMS (Video Management System) installato su un pc industriale. In caso di blocco, malfunzionamento o identificazione di un evento specifico, tramite la chiusura di un contatto del PLC, il software salva le immagini su appositi Database, le archivia in base all' episodio e le mette in evidenza sull' interfaccia della consolle. E' previsto, inoltre, il collegamento ad una control room centrale per la visualizzazione e gestione di tutte le macchine della linea di produzione.

La registrazione delle immagini s'interrompe quando è necessario l'intervento dell' operatore, nel rispetto delle norme sulla privacy.

E' consigliata l'installazione di un UPS che in mancanza di alimentazione elettrica garantisce il funzionamento fino alla soglia minima delle batterie, per poi arrestare il sistema senza danneggiarlo.

