

Sistema di conferimento automatico!



Il conferimento automatico è un sistema composto da elementi software e dispositivi elettrici/elettronici atto che si integra con gli impianti tradizionali e consente di automatizzare il conferimento dell'uva.

Il sistema automatico di conferimento ci permette di avere :

- ❖ **Tracciabilità di filiera:** il sistema integrandosi con il Web Gis permette di conoscere l'origine di ogni partita delineando la tracciatura di filiera (norma UNI 10939/01).
- ❖ **Selezione delle produzioni:** con un sistema automatico si può pianificare in anticipo con estrema cura e selettività la destinazione delle uve conferite differenziandole per grado, provenienza, conferitore, grado zuccherino. Questo permette una selezione precisa del prodotto fin dalla sorgente (vitigno) predeterminandone la destinazione.
- ❖ **Analisi dei dati:** automatizzare un sistema significa utilizzare un sistema informatico che permette di memorizzare in un database centralizzato tutti i dati delle operazioni. E' quindi possibile memorizzare e analizzare successivamente dati come le pesate, foto del singolo conferito, grado, totale giornalieri, medie, orari, ecc..
- ❖ **Velocità:** il sistema di automazione snellisce e velocizza il processo di conferimento. Poter conferire più uva nello stesso giorno significa anche poter vendemmiare nel momento in cui l'uva è alla giusta maturazione: maggior qualità del prodotto.
- ❖ **Flessibilità:** il sistema permette di adattarsi e gestire il modus operandi della cantina e le esigenze che possono insorgere occasionalmente in una giornata di vendemmia: cambiare al volo le garolle di destinazione, chiuderne o aprirne alcune, ecc.

Per ogni fase del conferimento: accettazione, campionatura, pesa del lordo, scarico, pesa della tara è stato creato un software grafico di interfaccia su PC Touch in grado di aiutare i soci conferitori nell'inserimento dei dati richiesti.

La tracciabilità del prodotto è garantita dalla verifica ad ogni fase del conferimento del codice socio tramite la lettura di chiavi RFID.

I display a led guidano i soci nel percorso di conferimento in modo particolare nella chiamata in pesa e nel posizionamento alle garolle.

Algoritmi software gestiscono l'ordine di chiamata in pesa ottimizzando tempi di attesa e l'utilizzo delle garolle.

Un sistema di telecamere di alta qualità permette il controllo del processo di conferimento: il corretto posizionamento dei mezzi sulle pese, la qualità dell'uva scaricata in garolla, il flusso dei mezzi nei pizzali ecc. Ci permette di memorizzare tre foto per ogni singolo conferimento (uva allo scarico e pesate in entrata e in uscita)

Tramite un'interfaccia Web i tecnici di cantina gestiscono il sistema: inserimento calendari di vendemmia, filtri garolle ecc.; controllano inoltre in tempo reale l'andamento dei conferimenti.

