

# MIA 2020 software

## Guida introduttiva per installazione ed avvio programma

Eseguire il programma SetupAlcoSoft3.exe , seguire le indicazioni di installazione e verificare la presenza sul desktop delle due icone di programma e di setup della stampante virtuale BioPDF, da eseguire per la sua installazione.

Per avviare il software MIA 2020 cliccare sulla rispettiva icona del programma , al primo avvio è possibile scegliere l'opzione DEMO, utilizzabile in tutte le sue funzioni per 30gg. Se invece si è già in possesso di una chiave di accesso è possibile installare il programma in modo definitivo.

- Verrà richiesto di inserire i dati della società che andranno a compilare le stampe dei rapporti in pdf.



**Dati Società**

Ragione Sociale

Descrizione

Via

CAP  Città

Telefono

Salva Esci

- Stampante Etichette : il programma cercherà di Default la stampante etichettatrice Brother. Premere "Esci" per continuare (ai successivi utilizzi il programma non chiederà più il collegamento con la stampante)



**Etichette/Label**

No printer was found by the name of 'Brother QL-700'.  
Installare il Driver della stampante Brother ...

Installa Esci

- Il programma chiederà di default la comunicazione con la rispettiva bilancia idrostatica MIA2020. E' possibile, per valutare le funzioni del software, operare anche senza lo strumento inserendo i dati di calcolo manualmente. Per procedere in questo senso premere "Esci" (ad ogni avvio del programma la procedura di collegamento alla bilancia sarà proposta)



- La lingua di default è Italiano, per procedere alla impostazione della lingua inglese selezionare Impostazioni e Settings tramite l'icona seguente, visibile in alto a destra nel menu principale



#### Utilizzo delle funzioni Demo:



- Selezionare dalla pagina principale una delle 3 funzionalità del programma: es: TAV Manuale , entrare nella schermata TAV e selezionare l'icona con il triangolo per procedere all'acquisizione manuale di TEMPERATURA e DENSITA'



- per inserire i dati TEMP e DENSITA' cliccare in corrispondenza del campo numerico, si aprirà una maschera di inserimento dato.

- l'inserimento dei valori temperatura e densità deve essere eseguito in conformità ai range disponibili di calcolo che variano a seconda delle prove (TAV, Estratto Secco, Valutazione Mosti). Inserendo dati non compresi nei range di calcolo viene generato un messaggio di errore e i risultati non vengono visualizzati.



In modalità DEMO è inoltre possibile valutare tutte le altre funzioni del software incluse salvataggio analisi, gestione campioni e clienti, stampa report pdf, consultazione archivio analisi, per comprenderne le funzionalità e valutarne i benefici.

# Manuale di utilizzo

Ad ogni avvio del programma viene proposto il collegamento alla bilancia idrostatica e nel caso la stessa sia presente viene visualizzata la schermata principale del software:



Dal menu principale è possibile passare direttamente alle funzioni di misura, selezionando una delle modalità disponibili tra Titolo Alcolometrico Volumico (TAV), Estratto Secco Totale o Valutazione Mosti, il cui utilizzo è illustrato nella sezione “Analisi dei campioni” oppure procedere alla configurazione generale del software secondo quanto indicato nei paragrafi seguenti attraverso le icone della Barra Strumenti o l’icona di Impostazioni e Settings:

## ICONE DELLA BARRA STRUMENTI



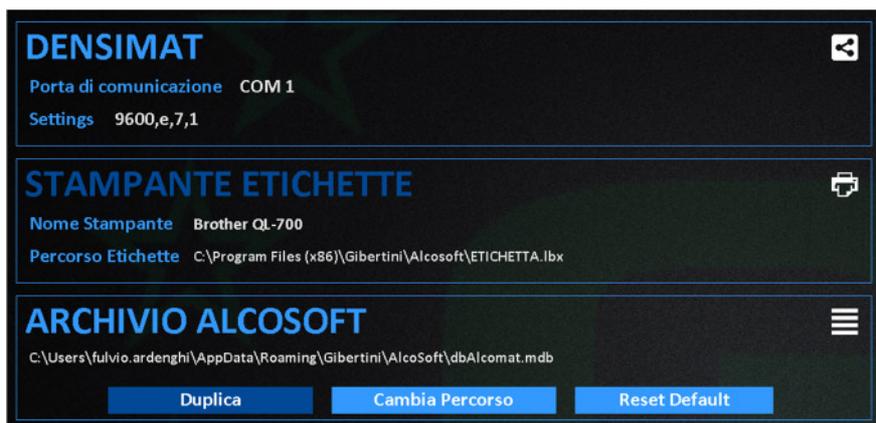
## ICONA DI IMPOSTAZIONI E SETTINGS





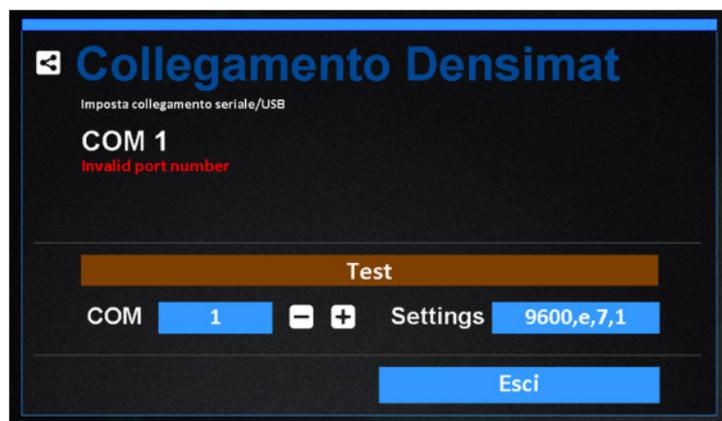
## Impostazioni strumenti

Selezionando “Impostazione strumenti” si accede alla finestra di configurazione dei parametri di connessione bilancia idrostatica, della stampante per etichette e della gestione memorizzazione archivio.



## Bilancia idrostatica (Densimat)

Selezionando Bilancia idrostatica (Densimat) si accede alla finestra di configurazione dei parametri di connessione seriale tra la bilancia e il PC o altro device collegato.



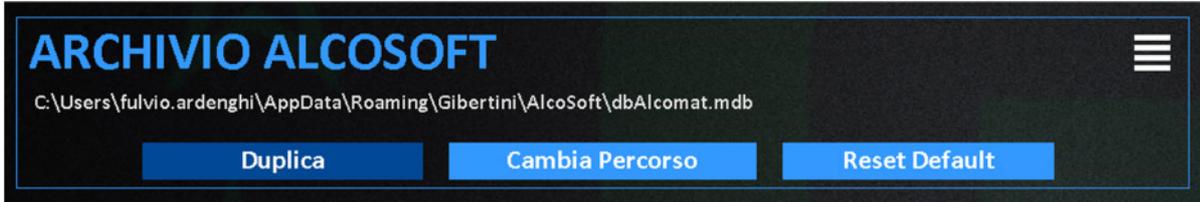
E' disponibile una funzione di Test per la verifica della connessione, premendo il tasto “Test” in caso di mancata connessione viene visualizzato il messaggio di errore “Invalid port number”. Per modificare il numero della porta seriale del device collegato selezionare il numero di COM corrispondente, premendo i tasti ± e verificare la connessione con la funzione “Test”. Premendo invece sulla COM selezionata (in esempio COM 1) si apre una finestra di selezione delle COM disponibili sul device collegato.

## Stampante Etichette

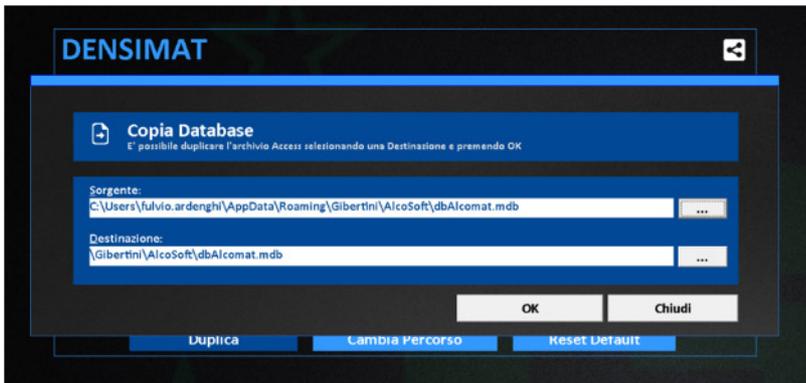
In fase di prima installazione del software viene richiesta la configurazione della stampante per etichette. Il programma gestisce e riconosce unicamente la stampante Brother QL-700 per la quale è possibile utilizzare un modello di etichetta preimpostata o generarne una customizzata tramite software Brother. Nel caso in cui la stampante non sia stata configurata in fase di prima installazione il menu descritto ne consente la installazione successiva.

## Archivio Alcosoft

Dal menu Archivio è possibile configurare il percorso di salvataggio dei dati, duplicare l'archivio per eventuale migrazione su altro device, resettare la configurazione di default, cancellare l'archivio.

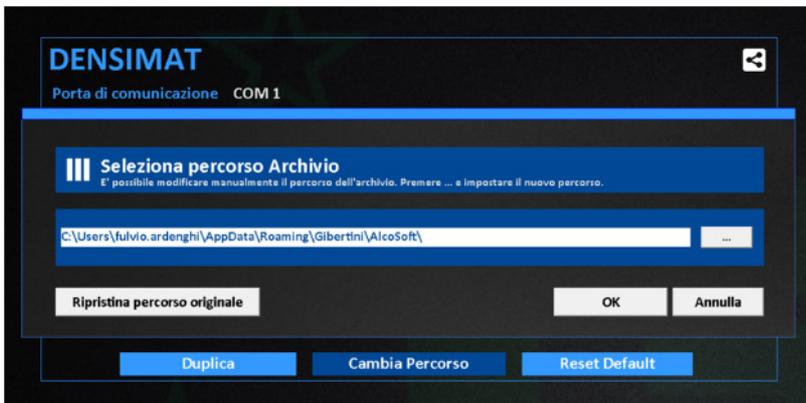


### Duplica



Inserire il percorso di destinazione e premere OK per duplicare l'archivio dati

### Cambia Percorso



Inserire il nuovo percorso per salvare i dati oppure ripristinare il percorso di default, premere OK per confermare la modifica.

### Reset Default



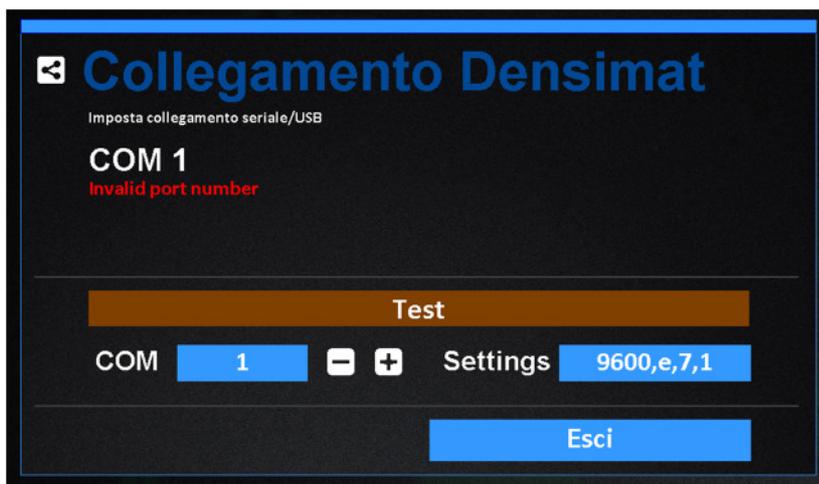
Premere Reset per cancellare completamente l'archivio memorizzato

### Selezione operatore



Inserire il nome dell'operatore e premere Salva per memorizzarlo.

### Collegamento Densimat (bilancia idrostatica)



Finestra di configurazione dei parametri di connessione seriale tra la bilancia e il PC o altro device collegato (vedi paragrafi precedenti).

### Archivio campioni



#	Data	Codice	TAV	Baumè	Babo	Brix	Oechsle
1	11/02/2020	FA001	54.24				
2	11/02/2020	FA001	6.91				
3	11/02/2020	FA001	13.38				
4	11/02/2020	FA002	12.52				

Finestra riepilogativa del database di tutti i campioni memorizzati con numero progressivo campione, data di analisi, codice, descrizione campione, lotto, nominativo cliente, parametro memorizzato, operatore, numero progressivo etichetta, note, visualizzando tutti i campi memorizzati in fase di analisi.

L'archivio è organizzato come un database classico, con possibilità di visualizzare le analisi memorizzate richiamando i dati attraverso una serie di filtri impostabili dall'utente, in base ai parametri archiviati o alla data/periodo di analisi. Il database permette inoltre di visualizzare i risultati per ogni tipologia di analisi, (TAV, Estratto secco, Valutazione mosti) o raggruppando più tipologie.

### COMANDI DISPONIBILI



**Anagrafica Campione**  
Completare i campi quindi premere Salva

Codice

Descrizione

Lotto

Cliente

Salva Esci



## Impostazioni e settings

Per entrare nel menu di impostazioni generali premere l'icona



dal menu principale

**LINGUA**   
Settings Italiano

**OPERATORE** **SOCIETA'**   
Nominativo FULVIO Rag.Sociale GIBERTINI

**ARCHIVIO REPORT PDF**   
Percorso  
\\Gibertini\AlcoSoft\Rapporti (20)

**RELEASE SOFTWARE**   
Attuale Release 3.0.13  
Ricerca Aggiornamenti OnLine

Selezionare la lingua di sistema e confermare con OK

Inserire i dati relativi allo operatore e alla società (vedi dettaglio)

Visualizza in una finestra separata la directory di salvataggio dei report pdf

Visualizza la release software installata e permette la ricerca e installazione aggiornamenti

## OPERATORE

 **Operatore**  
Inserire il nominativo  
  
**Salva** **Esci**

Inserire il nome dell'operatore e premere Salva per memorizzarlo.

## SOCIETA'

 **Dati Società**

Ragione Sociale

Descrizione

Via

CAP  Città

Telefono

**Salva** **Esci**

Inserire i dati societari e premere Salva per memorizzarli.

I dati societari inseriti saranno utilizzati per la compilazione dei moduli report pdf

## TITOLO ALCOLOMETRICO VOLUMICO

L'utilizzo della bilancia idrostatica MIA2020 in abbinamento al relativo software consente di effettuare le misure di densità relativa  $d_{20}/20$  di un distillato e visualizzare in modo completamente automatico il Titolo Alcolometrico Volumico (TAV) di un distillato, da 0.13 a 99.98%vol, in accordo con i metodi ufficiali OIV in un range di temperatura compreso tra 15°C e 25°C.

- verificare che il pescante sia in posizione sull'apposito supporto;
- selezionare TITOLO ALCOLOMETRICO VOLUMICO dalla pagina del MENU' PRINCIPALE . Lo strumento rimane in attesa della misura della densità relativa del distillato
- attendere lo "zero" della bilancia oppure premere [Z] per un azzeramento manuale;
- posizionare il cilindro di misura con il campione e immergere la termosonda nel liquido;
- immergere il pescante accuratamente pulito ed asciutto; agitare per qualche secondo il pescante nel liquido delicatamente, con movimento circolare, in modo da uniformare la temperatura
- a lettura stabile vengono visualizzati: temperatura, densità letta, densità corretta a 20 °C, massa volumica a 20 °C, Massa Volumica a 20°C e Titolo Alcolometrico Volumico del distillato in esame;



una volta calcolato il valore di Titolo Alcolometrico è possibile tramite icona  stampare l'etichetta relativa e/o memorizzare il risultato finale tramite icona  in un report pdf che riporterà tutte le informazioni inserite.

Per uscire dalla funzione Titolo Alcolometrico Volumico premere l'icona  e tornare al Menù principale.

Per informazioni più dettagliate sulla procedura di misura fare riferimento al manuale d'utilizzo della bilancia idrostatica MIA 2020.

## ESTRATTO SECCO TOTALE

Per estratto secco totale si intende l'insieme di tutte le sostanze che, in condizioni fisiche determinate, non volatilizzano. Il metodo ufficiale europeo è densimetrico

L'estratto secco totale viene calcolato indirettamente in base al valore della densità del mosto/vino dealcolizzato, cioè del mosto/vino dal quale è stato eliminato l'alcool e che è stato riportato al volume iniziale con acqua distillata.

L'estratto secco viene espresso dalla concentrazione in g/l di una soluzione di saccarosio avente la stessa densità del mosto/vino dealcolizzato.

L'utilizzo della bilancia idrostatica MIA2020 in abbinamento al relativo software consente di determinare il valore dell'estratto secco totale di un vino o di un mosto per densità comprese tra 0,990 e 1,160, in un range di temperatura compreso tra 15°C e 25°C. Sotto i 15°C e sopra i 25°C i risultati non risultano completamente affidabili.

Si procede come segue:

- verificare che il pescante sia in posizione sull'apposito supporto;
- selezionare ESTRATTO SECCO TOTALE dalla pagina del MENU' PRINCIPALE . Lo strumento rimane in attesa della misura della densità relativa del vino/ mosto tal quale (campione valido con una densità relativa compresa tra 0,99 e 1,16)
- attendere lo "zero" della bilancia oppure premere [Z] per un azzeramento manuale;
- posizionare il cilindro di misura con il campione e immergere la termosonda nel liquido;
- immergere il pescante accuratamente pulito ed asciutto; agitare per qualche secondo il pescante nel liquido delicatamente, con movimento circolare, in modo da uniformare la temperatura (fare attenzione a non creare bolle d'aria aderenti al pescante o al filo del pescante che falserebbero la misura);
- a lettura stabile vengono visualizzati: temperatura, densità letta, densità corretta a 20 °C e massa volumica a 20 °C del campione di mosto/vino in esame;



Trattandosi di una determinazione che prevede due misure sullo stesso campione è necessario, dopo la prima misura sul campione tal quale, memorizzarne i valori misurati.

Per memorizzare il campione premere l'icona verde  previo eventuale identificazione con la funzione Codice

Tramite software è possibile memorizzare un numero praticamente infinito di campioni di vino/mosto tal quale per poi richiamarli al momento della misura della densità dei distillati corrispondenti.



Se viceversa si preferisce passare direttamente alla seconda fase di misura per ottenere immediatamente il risultato finale, una volta richiamato il campione memorizzato, premere l'icona  e procedere alla misurazione del distillato operando come in precedenza.



Prima di passare alla misura di un altro campione di vino/mosto o del relativo distillato svuotare il cilindro, lavarlo abbondantemente con acqua distillata e asciugarlo accuratamente.

Per misure accurate o per campioni particolarmente difficili può essere opportuna un'operazione di avvinamento del cilindro, nel caso si disponga di campione sufficiente.

In fase di determinazione dell'estratto secco, operare come in precedenza e posizionare il campione di distillato. Lo strumento rimane in attesa di poter misurare la densità del distillato ottenuto dal vino/mosto in esame (campione valido con densità relativa  $d_{20/20}$  tra 0.79000 e 0.99995).

A lettura stabile vengono visualizzati: temperatura, densità letta e Titolo Alcolometrico Volumico del distillato insieme al valore di estratto secco totale in g/l di saccarosio.



una volta calcolato il valore di estratto secco totale è possibile tramite icona  stampare l'etichetta relativa e/o memorizzare il risultato finale tramite icona  in un report pdf che riporterà tutte le informazioni inserite.

Per uscire dalla funzione estratto secco totale premere l'icona  e tornare al Menù principale.

Al termine delle misure lavare abbondantemente con acqua distillata, per pulire accuratamente il cilindro e il pescante da ogni residuo.

## VALUTAZIONE MOSTI

I gradi Baumé, Babo, Brix, Oechsle e Plato sono in relazione con la densità relativa  $d_{20/20}$  di un mosto.

L'utilizzo del software e della bilancia idrostatica MIA2020 consente di determinare automaticamente la massa volumica ed il valore dei gradi Baumé, Babo, Brix, Oechsle e Plato di un mosto, per densità  $d_{20/20}$  comprese tra 1.04 e 1.16, in un range di temperatura compreso tra 15°C e 25°C. Sotto i 15°C e sopra i 25°C i risultati non risultano completamente affidabili.

Si procede come segue:

- Nel caso in cui il mosto non sia limpido provvedere ad una filtrazione.
- Selezionare VALUTAZIONE MOSTI dalla pagina del MENU' PRINCIPALE. Attendere lo "zero" della bilancia ed appendere quindi il pescante alla sospensione. Vengono visualizzati: temperatura, densità letta, densità corretta a 20°C e massa volumica a 20°C del campione di mosto in esame (campione valido per  $d_{20/20}$  compresa tra 1.04 e 1.16)
- Dopo qualche secondo, al raggiungimento del valore stabile di densità relativa, i valori numerici corrispondenti ai gradi Baumé, Babo, Brix, Oechsle e Plato del mosto appaiono sul display.
- La massa volumica del mosto è ottenuta moltiplicando il valore della densità corretta a 20°C per 0,998203 g/ml (massa volumica dell'acqua a 20°C).



Una volta calcolati i valori di Valutazione Mosti è possibile tramite icona  stampare l'etichetta relativa e/o memorizzare il risultato finale tramite icona  in un report pdf che riporterà tutte le informazioni inserite.

Per uscire dalla funzione Valutazione Mosti premere l'icona  e tornare al Menù principale.

## TERMINE DELLA SESSIONE DI LAVORO



Una volta terminata la sessione di lavoro per uscire dal programma premere l'icona e successivamente confermare con OK. Se desiderato premere OK nella finestra successiva per spegnere il device sul quale il software è installato.