

Dosaggio Manuale

Versione 1.0



**Idea Informatica
di Marco Martini**

web: www.idea-informatica.com
mail: info@idea-informatica.com
cell: 347 0628606

Indice

1 - Generalità.....	3
2 - Installazione.....	3
3 - Primo utilizzo.....	4
4 - Funzionamento.....	5
5 - Pagina pesatura.....	9
5.1 - Indicatore target.....	10
5.2 - Lista dei componenti.....	11
5.3 - Modalità di funzionamento.....	11
6 - Utenti.....	12
6.1 - Ruoli.....	12
6.2 - Gestione utenti.....	12
7 - Anagrafica ricette.....	14
7.1 - Inserimento di una nuova ricetta.....	15
7.2 - Inserimento di un componente.....	15
7.3 - Cancellazione di un componente.....	16
7.4 - Modifica di una ricetta.....	16
8 - Anagrafica Componenti.....	17
9 - Parametri del programma.....	18
9.1 - Scheda Programma.....	18
9.2 - Scheda Periferiche.....	19
9.2.1 - Scelta della bilancia.....	19
10 - Report.....	20



1 - Generalità

Dosaggio manuale è un software adatto per la formulazione manuale di ricette composte da più componenti diversi; queste sono memorizzate in un archivio dove è consentita la gestione delle ricette e dei componenti. Il programma offre inoltre la possibilità di utilizzare un archivio condiviso con altre postazioni, utilizzando un percorso di rete accessibile dal pc dove è installato il software.

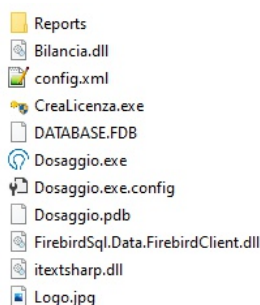
In alternativa è possibile modificare il software, per leggere i dati da un gestionale del cliente; in quest'ultimo caso si dovrà valutare l'entità delle modifiche da fare.

Dosaggio prevede la connessione di massimo due bilance attraverso la porta seriale e una stampante, configurabili nella pagina di configurazione del programma.

2 - Installazione

Per installare il programma è sufficiente fare doppio click sul file "setup.exe" e seguire la procedura guidata che appare.

Al termine dell'installazione, se non ci sono stati problemi, nella cartella, scelta in fase di setup, dovrebbero comparire i seguenti files e sotto cartelle:



Cartella del programma

Il file "*dosaggio.exe*" è il file eseguibile che lancia l'avvio del programma, il file "*config.xml*" è il file di configurazione dove sono memorizzati i parametri del programma, il file "*database.fdb*" è l'archivio che contiene tutti i dati memorizzati che vengono usati dal programma durante il suo normale funzionamento; il file "*crealiscenza.exe*" è un'utilità che serve per generare il file "*infoprgr.xml*" da inviare ad Idea Informatica per creare la licenza, indispensabile per poter utilizzare il programma. I file "*Bilancia.dll*", "*itextsharp.dll*" e "*FirebirdSql.Data.FirebirdClient.dll*" sono delle librerie che vengono usate dal programma.

La cartella "*Reports*" è il percorso di default dove vengono memorizzate le ricette in formato pdf.





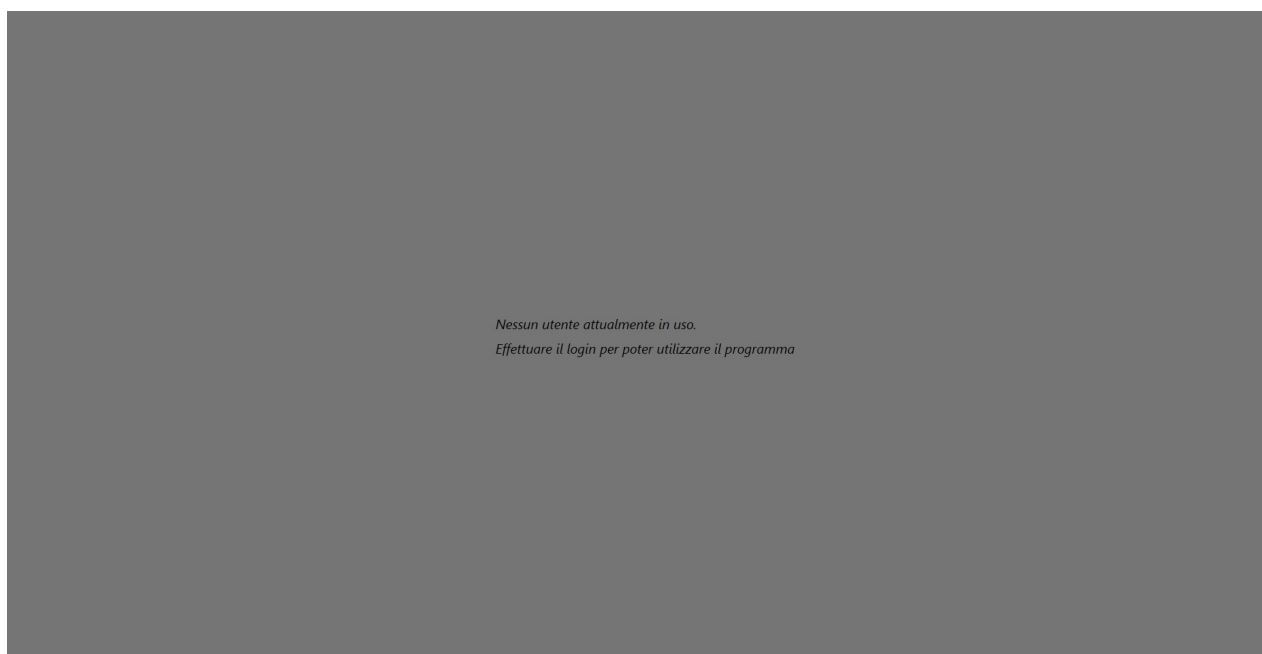
3 - Primo utilizzo

La prima volta che viene lanciato il programma non è presente nessun utente nell'anagrafica; il programma chiederà di inserire un amministratore e la relativa password; con questo utente appena creato, che ha i diritti di amministratore sarà poi possibile creare tutti gli altri utenti.



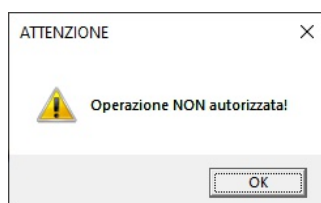
Per l'utilizzo del programma è sufficiente un solo utente con diritti di amministratore.

Se non viene inserito nessun utente verrà visualizzata una schermata vuota e non sarà possibile effettuare nessuna operazione ma solamente loggarsi con un nuovo utente



Finestra utente anonimo

Senza un utente loggato se viene premuto qualsiasi pulsante della toolbar verrà visualizzata la seguente finestra di avvertimento



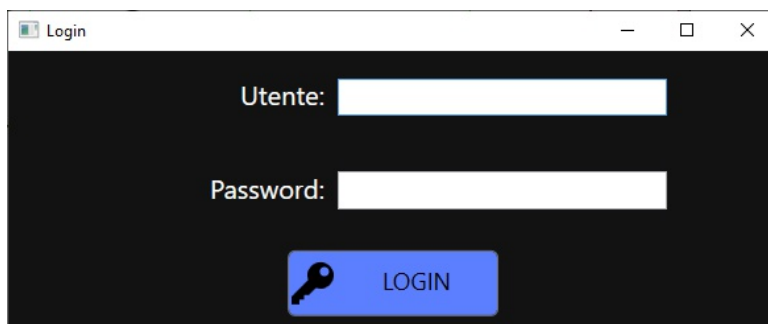
Operazione non autorizzata





4 - Funzionamento

Ad ogni apertura del programma compare la finestra di login, dove viene richiesto di inserire il proprio username e password, prima di poter utilizzare il programma, come riportato di seguito.



Finestra di login

4.1 - Toolbar

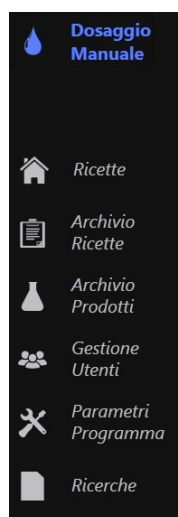
La toolbar è formata da una lista di pulsanti che permettono all'operatore di spostarsi da una pagina all'altra del programma.

Il pulsante corrispondente alla pagina attiva è evidenziato con un colore chiaro per facilitare l'operatore.

Cliccando sull'icona dosaggio manuale  il pannello laterale si espande oppure si restringe alternativamente, come mostrato nelle figure seguenti



Toolbar navigazione



Toolbar navigazione espanso



Alcune finestre potrebbero non essere accessibili se l'utente con cui ci si è loggati non dispone delle autorizzazioni necessarie. Nel capitolo "Gestione Utenti" verrà spiegato in dettaglio l'uso e i vari tipi di utenti.



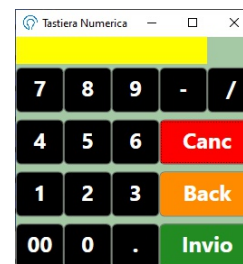
4.2 - Funzione Touch screen

Se in fase di configurazione del programma è stata settata la funzione Touch, ogni volta che si cliccherà in una casella di testo verrà visualizzata la tastiera numerica o alfanumerica, a seconda del valore da inserire nella casella. Le due tastiere sono riportate di seguito.

Il pulsante *Cancel* cancella l'intera stringa, il pulsante *Back* cancella l'ultima lettera digitata e il pulsante *Invio* convalida la stringa e chiude la finestra.



Tastiera alfanumerica



Tastiera numerica

4.2 - Menù

Il menù è sempre presente nella parte superiore della finestra, indipendentemente dalla pagina che si sta visualizzando e riporta la data, l'ora corrente, l'utente attualmente loggato al programma, con la possibilità di cambiare la password oppure disconnettersi per collegarsi con un altro utente, il pulsante info, che visualizza il titolo, la revisione del programma e il pulsante di chiusura.



Menù superiore

4.4 - Pulsante info

Cliccando sul pulsante  viene visualizzata la finestra contenente le informazioni del programma: il titolo e la versione. Questa finestra è temporizzata e si chiude automaticamente oppure cliccando sul pulsante OK.



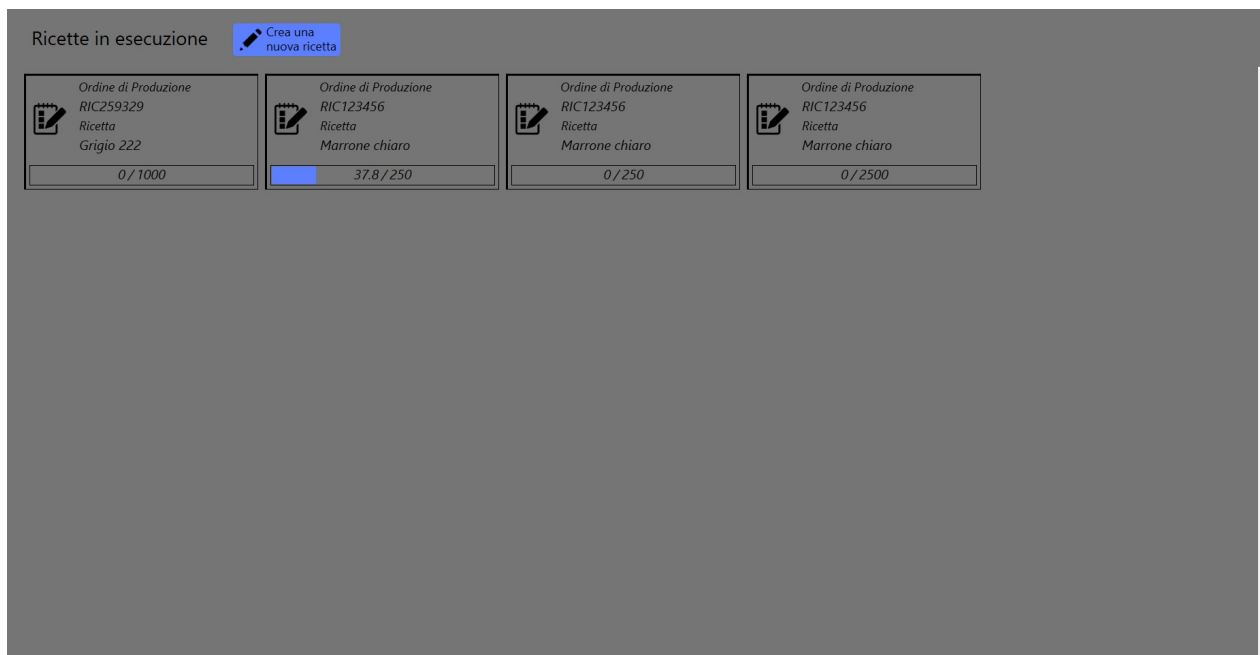
Finestra info programma





5 - Finestra principale

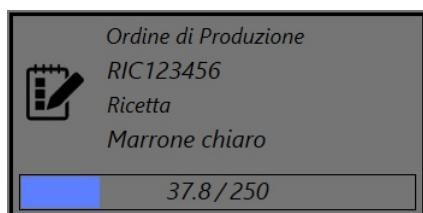
Dopo aver inserito le credenziali si visualizza la finestra principale



Finestra di scelta ricetta

In questa finestra si può scegliere quale ricetta si vuole selezionare dall'elenco che appare.

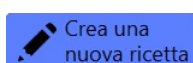
La finestra è composta dalla lista di ricette che sono attualmente in fase di esecuzione e non sono ancora terminate, oppure, tale lista, può essere vuota se non sono ancora stati inserite ricette.



Ogni riquadro riporta i seguenti dati:

- il numero dell'ordine
- la ricetta corrispondente
- la progress bar con lo stato di avanzamento della ricetta.

Cliccando in un punto qualunque all'interno del riquadro raffigurato, la ricetta viene selezionata e viene aperta la finestra di pesatura con i dati della ricetta.



Viene aperta la finestra per creare una nuova ricetta





5.1 - Inserimento di una nuova ricetta

La finestra che appare consente di inserire i parametri del nuovo ordine: *Ordine di produzione* e *Quantità*. Per proseguire è necessario scegliere un articolo dalla lista.

Per affinare la ricerca è possibile iniziare a digitare il codice oppure il nome della ricetta per filtrare i dati nella lista.

Solo dopo aver inserito tutti i campi si può convalidare l'ordine cliccando sul pulsante **OK** oppure cancellare l'ordine col pulsante **CANCEL**

Codice	Nome	Descrizione
RIC111111	Bianco panna	Descrizione bianco panna
RIC159385	Grigio 111	Descrizione grigio 111
RIC259329	Grigio 222	Descrizione grigio 222
RIC654321	Grigio 333	Descrizione grigio 333
RIC735925	Grigio B1	Descrizione grigio b1
RIC849385	Lilla	Descrizione lilla
RIC123456	Marrone chiaro	Descrizione marrone chiaro
RIC157924	Marrone scuro	Descrizione marrone scuro
RIC982165	Turchese	Descrizione turchese
RIC823963	Violetto chiaro	Descrizione violetto chiaro

Finestra nuova ricetta



La ricerca del codice o del nome dell'articolo è sensibile alle maiuscole, quindi la stringa grigio è diversa da **GRIGIO**.





5 - Pagina pesatura

Dopo aver cliccato sopra una ricetta per selezionarla viene aperta la pagina di pesatura, dove sono riportate tutte le informazioni, i pesi letti dalla bilancia, e la lista dei componenti da dosare, previsti dalla ricetta.

La finestra viene mostrata di seguito

The screenshot shows a software interface for weighing. At the top, there are three tabs: BILANCIA 1, BILANCIA 2, and BILANCIA 3. Below them, the 'Lordo' (gross weight) is 20,0 and the 'Tara' (tare weight) is 0,0. A large digital display shows '20,0' with a green circular target indicator around it labeled 'Target 20,0'. Below the display are four buttons: ZERO, TARA, P-TARA, and CANC. A 'REGISTRA' button with a checkmark icon is also present. On the right, a table titled 'Lista componenti' lists components with their target and dosed weights. Below the table, a 'Totale' row shows 250 for Target and 37,8 for Dosed. On the left, there is a section for 'Ordine di Produzione 222222', 'Ricetta selezionata: Marrone chiaro', and 'Descrizione marrone chiaro'. Below this are four buttons: REGISTRAZIONE MANUALE, CAMBIO LOTTO, TERMINA RICETTA, and STAMPA. A central graphic shows a container with a blue liquid level.

Componente	Target (g)	Dosato (g)
BIANCO COPR. X55015	37,5	37,8
GIALLO 2019MA	20,0	0,0
ROSSO 3050MA	112,5	0,0
BLU 5036MA	75,0	0,0
NERO UV X40015	5,0	0,0
Totale	250	37,8

Finestra di pesatura

Nella parte superiore della finestra si trova il riquadro "bilancia", che contiene tutti i valori del peso, letti dalla bilancia collegata, e i pulsanti necessari durante la fase di pesatura, riportati nella seguente tabella



ZERO

Viene generalmente utilizzato quando la bilancia è scarica e permette di azzerare il valore del peso



TARA

Dopo aver caricato sulla bilancia un contenitore (una tara) consente di azzerare il valore del peso netto



P-TARA

Consente di detrarre dal peso caricato sulla bilancia il valore della tara, se conosciuto



CANC

Cancella il valore di tara attuale, senza azzerare i valori di peso netto e lordo



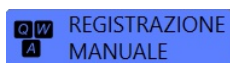
REGISTRA

registra la pesata del componente e passa al componente successivo

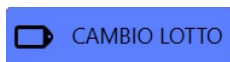




Nella parte inferiore della pagina vengono visualizzati le informazioni della ricetta corrente e alcuni pulsanti di gestione del dosaggio, illustrati di seguito



Consente di dosare un componente manualmente, senza pesarlo, inserendo direttamente il peso



Se è stato selezionato un componente, consente di cambiare il lotto dello stesso



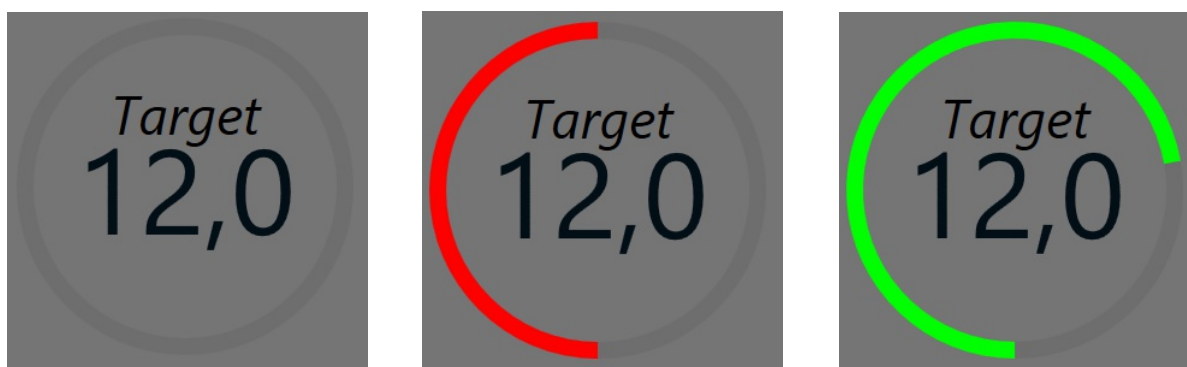
Chiede conferma e, in caso di esito positivo, termina la ricetta corrente e la memorizza nello storico in archivio



Cancella il valore di tara attuale, senza azzerare i valori di peso netto e lordo

5.1 - Indicatore target

L'indicatore di target è utile per controllare a che punto del dosaggio di ogni componente ci si trova: il colore rosso indica che non si è ancora raggiunta la tolleranza del componente, mentre il colore verde, al contrario, indica che siamo in tolleranza. Se non è stato selezionato nessun componente il colore è grigio.



Modalità di visualizzazione del target





5.2 - Lista dei componenti

Nella parte superiore destra della pagina si trova la lista dei componenti che formano la ricetta corrente; per ogni componente è visualizzato il peso teorico e, se è già stato dosato, il peso reale. In fondo alla lista ci sono i totali di entrambi i pesi.

Ogni componente può avere differenti colorazioni: due tonalità di marrone chiaro se è già stato dosato, il colore verde se è attualmente in dosaggio o uno sfondo trasparente se non è ancora stato selezionato

Lista componenti		
Componente	Target (g)	Dosato (g)
GIALLO 2037MA	191,5	192,0
ROSSO 3055MA	12,0	0,0
NERO 9012MA	72,0	0,0
BIANCO TRASPARENTE 002	224,5	0,0
Totale	500	192

Lista componenti

5.3 - Modalità di funzionamento

Il dosaggio può essere effettuato in due modalità:

- sequenziale
- libera

Il modo sequenziale prevede la selezione dei componenti nello stesso ordine in cui sono visualizzati in tabella, senza possibilità di modifica.

Il modo libero consente di scegliere ogni volta il componente da dosare cliccando sulla riga dello stesso per selezionarlo. In entrambi i casi compare la finestra di inserimento del lotto, riportata di seguito

Finestra inserimento lotti

La modalità viene impostata nella finestra di configurazione del programma





6 - Utenti

La funzione principale degli utenti è quella di limitare l'uso di alcune parti del programma, al fine di proteggere dati sensibili o evitare malfunzionamenti. Tutte le informazioni degli utenti sono memorizzate nell'archivio del programma e le password sono criptate, prima di essere memorizzate.

Se un operatore dovesse dimenticare la password di accesso, deve rivolgersi ad un utente amministratore, che può resettare la password; al successivo utilizzo verrà richiesto di inserire una nuova password.

Ogni utente ha l'attributo "ruolo" che serve a questo scopo; sono previsti tre tipologie di ruoli:

- amministratore
- responsabile
- operatore

6.1 - Ruoli

Ogni utente è abbinato ad un ruolo, cioè alla possibilità di vedere e modificare alcune finestre del programma. L'utente con minore accesso è l'utente, mentre quello con maggiore accesso è l'amministratore

	Amministratore	L'utente amministratore ha il controllo completo del programma e può creare altri utenti; è identificato dal colore rosso
	Responsabile	L'utente responsabile può modificare le anagrafiche del programma; è identificato dal colore verde
	Operatore	L'utente operatore può solamente utilizzare il programma, ma non può modificare nessun dato: è identificato dal colore blu



La modifica delle anagrafiche è possibile solo se queste sono quelle di default, previste dal programma, sia che si trovino in una cartella locale o in un percorso di rete. Nel caso di lettura da un gestionale l'utente "responsabile" e "operatore" avranno gli stessi diritti

6.2 - Gestione utenti

Per aggiungere, modificare o eliminare un utente aprire la pagina riportata di seguito cliccando sul pulsante corrispondente





Finestra gestione utenti

Nella parte sinistra della finestra tutti gli utenti memorizzati sono visibili in una lista, mentre nella parte destra sono presenti le caselle di testo e i pulsanti per apportare modifiche.

Per creare un nuovo utente inserire lo username, il nome, la password, confermare la password e scegliere il ruolo dell'utente dal menù a tendina.

Se si vuole inserire la password in un secondo momento è possibile lasciare il campo password e conferma password vuoti; al primo accesso del nuovo utente verrà chiesto di digitare una password.

Nuovo
Utente

Dopo aver compilato tutte le caselle di testo, inserisce il nuovo utente in anagrafica

Modifica

Memorizza in archivio le modifiche effettuate all'utente selezionato

Elimina

Chiede conferma e, in caso di esito positivo, elimina definitivamente dall'anagrafica l'utente selezionato

Resetta
Password

Inizializza la password dell'utente selezionato: il valore iniziale per ogni operatore è una stringa vuota. Al successivo login verrà richiesto di inserire una nuova password





7 - Anagrafica Ricette

Alla pagine di gestione delle ricette possono accedere solo gli utenti che hanno un ruolo di responsabile o amministratore; qui si possono modificare tutti gli attributi che compongono una ricetta.

Ogni ricetta è composta da uno o più prodotti, che vengono gestiti nella pagina corrispondente, riportata in dettaglio nel capitolo successivo.

La pagina che viene visualizzata è la seguente:

Codice	Nome	Descrizione	Descrizione 2	Mesi
RIC111111	Bianco panna	Descrizione bianco panna		0
RIC123456	Marrone chiaro	Descrizione marrone chiaro		0
RIC157924	Marrone scuro	Descrizione marrone scuro		0
RIC159385	Grigio 111	Descrizione grigio 111		0
RIC259329	Grigio 222	Descrizione grigio 222		0
RIC654321	Grigio 333	Descrizione grigio 333		0
RIC735925	Grigio B1	Descrizione grigio b1		0
RIC823963	Violetto chiaro	Deacrizione violetto chiaro		0
RIC849385	Lilla	Descrizione lilla		0
RIC982165	Turchese	Descrizione turchese		0

Finestra anagrafica ricette

La finestra presenta una griglia dove sono visualizzati in ordine per nome tutte le ricette memorizzate, con i vari attributi che le caratterizzano.

Sulla parte superiore della finestra è presente una casella di testo per filtrare la ricerca in base al nome; mentre si digita il nome nella casella il filtro si attiva e la lista delle ricette visualizzata si riduce fino ad essere nulla nel caso venga digitata una stringa a cui non corrisponde nessuna ricetta.



La ricerca della ricetta non è case sensitive cioè si possono digitare caratteri minuscoli o maiuscoli senza modificare l'esito della ricerca

Nella finestra sono presenti due pulsanti di comando:



Apri la finestra di gestione ricette per inserire i parametri della ricetta da aggiungere nell'archivio



Se è stata selezionata una ricetta dalla griglia consente di cancellarla visualizzando prima una finestra di conferma





7.1 - Inserimento di una nuova ricetta

Cliccando sul pulsante "Nuovo" si apre la finestra dove inserire tutti gli attributi ed i componenti della nuova ricetta che si vuole inserire in anagrafica. L'aspetto della finestra è riportato di seguito

Finestra di inserimento nuova ricetta

Questa finestra consente di inserire tutte le informazioni che compongono una ricetta; è formata da una serie di caselle di testo, ognuna per ogni attributo da inserire, in cui è possibile inserire il valore desiderato.

La parte destra della finestra è composta da due liste di prodotti: una con i prodotti già inseriti nella ricetta e una con quelli disponibili.

7.2 - Inserimento di un componente

Per aggiungere un componente alla ricetta selezionarlo dalla lista di sinistra, tenere premuto il pulsante del mouse e spostarsi nella lista di sinistra; rilasciare il pulsante del mouse. Il componente verrà aggiunto alla lista con il valore pari a zero.

Cliccare sulla casella di testo del componente per inserire la quantità desiderata.





7.3 - Cancellazione di un componente

In qualsiasi momento si possono modificare le quantità dei componenti opresenti nella lista, ma se si vuole sostituire un componente con un altro bisogna cancellarlo dalla lista.

Per cancellare un componente selezionarlo con il pulsante destro del mouse e selezionare l'unica voce del menù che appare.

7.4 - Modifica di una ricetta

Fare doppio click col mouse sulla riga della ricetta che si vuole modificare per aprire la finestra di modifica

Finestra modifica ricetta

La finestra è la stessa della precedente con la differenza che i campi dei parametri sono già valorizzati con i valori attuali. Le procedure per la gestione dei componenti sono le stesse spiegate in precedenza per l'inserimento di una nuova ricetta





8 - Anagrafica Componenti

Analogamente per l'anagrafica dei componenti, possono accedere alla pagina solo gli utenti che hanno un ruolo di responsabile o amministratore; qui si possono modificare tutti gli attributi che compongono un componente.

La pagina che viene visualizzata è la seguente:

Codice	Nome	Descrizione	Tolleranza
ARA001	ARANCIONE	ARANCIO 3048MA	25
ARA001	ARANCIONE	ARANC. UV Z2150	25
BIA001	BIANCO	BIANCO COPR. X55015	25
BIA002	BIANCO	BIANCO TRASP. Z60001	25
BIA003	BIANCO	BIANCO CROMIA 1010MA	25
BIA005	BIANCO	BIANCO TRASPARENTE 0024MA	25
BIA004	BIANCO	BIANCO COPRENTE MESCOLE 1009MA	25
BLU006	BLU	BLUE 072	25
BLU003	BLU	BLU 5036MA	25
BLU005	BLU	BLU REFLEX	25
BLU001	BLU	BLEU UV Z2300	25
BLU002	BLU	BLEU UV X30030	25
BLU004	BLU	BLU BRILLANTE 5037MA	25
BRO001	BRONZO	VERNICE BRONZO X60101	25
BRO003	BRONZO	VERNICE BRONZO X60201	25
BRO002	BRONZO	VERNICE BRONZO X60151	25
CIA001	CIANO	CYAN CROMIA 5078MA	25
GIA003	GIALLO	GIALLO 2019MA	25
GIA004	GIALLO	GIALLO 2037MA	25

Finestra anagrafica componenti

L'inserimento e al modifica dei componenti è simile a quella delle ricette.

La pagina che viene utilizzata è la seguente:

Modifica componente

codice: BLU006

nome: BLU

descrizione: BLUE 072

tolleranza: 25

Aggiorna Componente CHIUDI

Inserimento nuovo componente

codice:

nome:

descrizione:

tolleranza: 0

MEMORIZZA CHIUDI

Finestra modifica componente

Finestra nuovo componente





9 - Parametri del programma



ATTENZIONE: un'errata configurazione dei parametri può causare un malfunzionamento del programma

La pagina *Parametri* consente di modificare il funzionamento del programma ed è accessibile solamente con un utente amministratore; è suddivisa in schede in ognuna delle quali sono presenti uno o più pulsanti *Salva* che memorizzano le modifiche

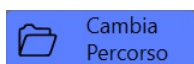
9.1 - Scheda Programma

In questa scheda si trovano i parametri generici del programma:

- Abilita funzione Touch Screen
- Abilita simulazione bilancia
- Modalità di dosaggio
 - Sequenziale
 - Libero
- Percorso dove si trova il database del programma



Finestra parametri programma



Apri la finestra di ricerca file per modificare il percorso del database corrente. Alla chiusura della finestra premere *Salva* per memorizzare il nuovo percorso





9.2 - Scheda Periferiche

La scheda *Periferiche* contiene la configurazione seriale delle tre bilance e il nome della stampante collegate al PC. Ognuna delle tre bilance deve essere selezionata da una lista delle principali marche disponibili oppure può essere disabilitata se non presente.

I parametri seriali delle bilance da impostare sono:

- com port
- baudrate
- databits
- parità
- stopbits

Il nome della stampante viene scelto da un menù a tendina e viene poi memorizzato alla pressione del pulsante *Salva*

Finestra parametri periferiche

9.2.1 - Scelta della bilancia

La bilancia viene scelta selezionando la marca dalla lista che appare nella finestra. Nel caso che la marca della bilancia da collegare non sia presente è necessario selezionare la casella "*Personalizza*"; in quest'ultimo caso sarà necessario impostare i seguenti campi:

- Carattere Stabilità: il carattere o i caratteri che identificano la pesata stabile
- Posizione: la posizione dove inizia il carattere di stabilità
- Posizione Peso: la posizione dove inizia il valore del peso
- Lunghezza Peso: la lunghezza della stringa del peso
- Comando Lettura: il comando per leggere il peso dalla bilancia
- Comando Tara: il comando per fare la tara sulla bilancia





10 - Report

Quando una ricetta viene terminata, viene memorizzata in una tabella degli storici ricette, assieme a tutti i componenti dosati che l'hanno caratterizzata.

Questa pagina consente di visualizzare ed eventualmente stampare queste ricette come mostrato nella figura seguente.

Finestra report

Nome	PESO TEORICO	PESO REALE
GIULLO	239,5	239,7
ARANCIONE	1,75	1,8
NERO	8,75	8,9

Finestra report

I pulsanti *Cerca* consentono di filtrare i risultati cercando per articolo e per intervallo temporale: i due filtri sono cumulabili.

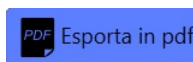
Il risultato della ricerca appare nella lista e cliccando sulla riga di un lotto, nella parte destra della pagina, viene visualizzata l'anteprima del report.

La gestione del report viene scelta dai tre pulsanti



Stampa

Stampa il report con la stampante impostata nella pagina di configurazione



Esporta in pdf

Esporta in formato pdf il report con lo stesso formato della stampa



Esporta in csv

esporta tutte le pesate effettuate in formato csv. Questo è soltanto un file di testo, con l'elenco delle pesate

Questo manuale potrebbe contenere degli errori di digitazione oppure alcune informazioni errate. Le eventuali correzioni saranno incluse nelle successive versioni dello stesso.

