

Induce

I. Osservazioni generali	2
II. Requisiti Hardware	2
III. Impianto di Comunicazione (MLAN c RS-232)	3
IV. Installazione Chip Nuovo Programma	7
V. Numeri Identificazione del Combinatore	8
VI. Installazione del Software	9
VII. Funzionamento	14
VIII. Parametri Linea di Comando	34
IX. Schede (Files) MLAN	36

NOTA: La disponibilità o meno di tutte le caratteristiche, dipende dalla data del chip nel combinatore. La data appare non appena si accende il combinatore. Il formato della data sarà; GGMMB. Per esempio; 26104 indica 26 Ottobre 1994. I chips possono essere potenziati, quindi, se si necessita di uno più recente, contattare la Maguire. Il chip meno recente, ma che fornisce il minimo delle caratteristiche, risale in data 26 Ottobre 1994.

Attributi di Marchio di Fabbrica

Microsoft e MS-DOS sono marchi di fabbrica della Microsoft Corporation. IBM è un marchio di fabbrica della Business Machine Corporation.

Garanzie non riconosciute

In casi di ragioni particolari, la Maguire Products Inc. non riconosce tutte le garanzie, dichiarate o insinuate, comprendenti, ma non limitate, alle garanzie di commerciabilità e funzionamento.

Appendice A; Modulo di Orinazione	39
Appendice B; Opzioni di Sicurezza Utente	40
Appendice C; Collocazione Calibri di inadempienza	41
Appendice D; Codici d'identità (Passwords) di Inadempienza	42

I Osservazioni Generali

Questo manuale intende offrire informazioni per coloro che adoperano il pacchetto software MLAN per Windows. Il programma mette a disposizione rapporti aggiornati sul consumo dei materiali e l'accesso a distanza alla messa a punto del controllo di base, come; ricette (materiali e composizioni), il protocollo Maguire a rete localizzata (MLAN = Maguire Local Area Network), per comunicare con i Dosatori a Peso (WSB) Maguire. In aggiunta al MLAN per Windows, la Maguire Products offre la documentazione completa del protocollo MLAN. Questa documentazione può essere usata dai programmatori per introdurre software personalizzato per la comunicazione con i Dosatori a Peso Maguire. Per ulteriori informazioni sul protocollo MLAN, contattare la Maguire e richiedere una copia del manuale.

Per una completa comprensione del funzionamento del Dosatore a Peso (WSB) si raccomanda di avere a disposizione, come riferimento, il manuale del combiatore a quattro e/o dodici compenti.

In questo documento tutte le cifre sono decimali, a meno che altrimenti annotato. Quando l'anno viene rappresentato dalle sue ultime due cifre, se queste vanno da 90 a 00, stanno a significare gli anni compresi tra il 2000 e il 2089.

Le schede (files) dati del MLAN, sono schede di database Microsoft Access 2.0. Ciò significa che è possibile adoperare il Microsoft Access, con una conoscenza minima di esso, per variare il formato dei dati.

II Requisiti Hardware

Computer, monitor, tastiera e mouse

Computer	PC-IBM o Compatibile (386 o più veloce, 486 raccomandato)
Sistema operativo	MS-DOS con Windows 3.1, 3.11 (o Windows per Workgroups 3.1, 3.11)
Spazio Libero HD	Minimo 10MB (20MB raccomandato)
Video	VGA
Memoria	Minimo 4MB (8 o più MB raccomandato)

Per la maggioranza delle installazioni è necessaria l'Interfaccia MLAN (vedere Impianto di Comunicazione)

Questo dispositivo, "scatola nera", viene sistemato presso il computer. Potrebbero essere necessari addizionali interfaccia MLAN nel caso di collegamento a più di 25 combinatori, oppure se la lunghezza del cavo supera i 150 metri.

Cavo di Collegamento

Un cavo unico, schematico, a quattro fili, collega i combinatori di tutti i dosatori al computer. Questo viene generalmente fatto con il cavo che scorre lungo il soffitto, al di sopra delle macchine, con "cadute" ad ogni combinatori. Assicurarsi di leggere la sezione "Considerazioni per il Cablaggio".

Stampante

Per ottenere rapporti stampati è necessaria una stampante.

III Impianto di Comunicazione (MLAN o RS-232)

I combinatori dei Dosatori a Peso (WSB) sono in grado di comunicare su due protocolli diversi; MLAN e RS-232. Ambedue sono disponibili al DB9 port sul combinatorio. Per installazioni industriali è preferibile impiegare il MLAN, mentre l'RS-232 è adatto per prove di laboratorio o per applicazioni limitate. Non è, quindi, raccomandato per installazioni di produzione.

Collegamento MLAN

Se si collega ad una distanza superiore ai 15 metri oppure a più di tre dosatori, è necessario impiegare l'Amplificatore di Segnale MLAN (pezzo MLAN-SA). Il MLAN-SA utilizza un metodo di trasmissione di segnale più potente ed affidabile di una interfaccia standard RS-232. Esso impiega, per tutte le linee di collegamento, accoppiatori otticamente isolati per ridurre la possibilità di entrata nei circuiti del computer, di potenziale disturbo o altre interferenze elettriche.

Il segnale serial port del computer standard RS-232 viene alimentato nell'unità MLAN-SA e da qui trasmesso ai combinatori, il segnale MLAN viene portato al pannello attraverso addizionali accoppiatori ottici per un ulteriore isolamento. Il MLAN-SA è completo di cavo il cui capo opposto è provvisto di un connettore DB9. Quest'ultimo serve per collegare il MLAN-SA al (serial) port di un computer RS-232.

Il cavo dal MLAN-SA a tutti i combinatori (o ad altri dispositivi MLAN-SA), utilizza uno spinotto a piedini che si collega nel modo seguente;

MLAN ALLA PRESA DEL COMBINATORE		
MLAN-SA PIEDINO DEL CONNETTORE DB9	Colore del Filo	Combinatore del WSB Piedino Connettore DB9
1	Nero	1
4	Rosso	4
6	Bianco	6
7	Verde	7
5	Schermatura	non collegata

Con l'impiego di un solo MLAN-SA si possono collegare in parallelo fino a 25 combinatori di WSB. Nei casi di un numero superiore di combinatori oppure di una lunghezza del cavo, incluse le "cadute", superiore ai 650 metri, si raccomanda l'impiego di addizionali dispositivi MLAN-SA.

La **schermatura** del cavo è collegata in tutti i punti **eccetto** che al combinatorio. Questo fatto di PROPOSITO. La schermatura serve per raccogliere tutti i disturbi esterni e metterli a terra al MLAN-SA o computer, minimizzandone, quindi, l'opportunità di entrata nei combinatori.

Per essere in grado di trasmettere dati, MLAN abbisogna di un cavo schermato a quattro fili conduttori. Le dimensioni del cavo devono essere di calibro 18 22. Il 18 è adatto per percorsi lunghi (specialmente superiori ai 150 metri). Per i cavi di "caduta" ai combinatori, si raccomanda il 22, il quale permette una saldatura più facile al connettore DB9

Raccomandiano : CAVO CAROL, Pezzo C2555
oppure CAVO BELDON, Pezzo 9402

I fili conduttori sono di colore Nero, Rosso, Bianco e Verde + la schermatura

Nero	=	Positivo (16 - 24 volts)
Rosso	=	Negativo
Bianco	=	Collegamento dal PC al combinatore del WSB
Verde	=	Collegamento dal combinatore al PC

Per il cablaggio è generalmente necessario un cavo singolo che scorre lungo il soffitto sopra le macchine, con "cadute" ad ogni combinatore. Nel caso di necessità, con il cavo principale si possono effettuare deviazioni a T ad altri siti, per un cablaggio più efficiente. Assicurarsi di leggere la sezione Considerazioni di Cablaggio a pagina 5 e osservare lo schema elettrico a pagina 6.

Collegamento RS-232 (per applicazioni limitate)

L'RS-232 impiega un collegamento diretto dal computer al combinatore. Questo tipo di collegamento è affidabile su percorsi brevi dove è presente pochissimo, se non nessun, disturbo o interferenza statica. Ciò può essere nel caso di un laboratorio o altro ambiente strettamente controllato. In un ambiente di fabbrica, dove un basso livello di disturbo è improbabile, l'installazione dell'RS-232 non è raccomandabile.

Altre restrizioni nell'uso dell'RS-232 includono; la distanza dal computer al combinatore, che non deve superare i 15 metri, e il collegamento con un massimo di tre unità. Attenendosi alle restrizioni sopra citate, è possibile il collegamento diretto al serial port di un RS-232 evitando la necessità di una ulteriore interfaccia. In queste circostanze, il MLAN-SA non è necessario. Il collegamento appropriato dei piedini è come segue:

RS-232 al COMBINATORE ATTACCO A PIEDINI

Connettore DB9 del WSB piedino	Connettore del Computer DB9 o DB25	
3	3	2
2	2	3
5	5	7 e 1

Non adoperare cavi standard qualsiasi. I piedini dei cavi standard sono tutti, o quasi tutti, collegati tra loro, Per il buon funzionamento del sistema, si deve cablare con cavi speciali, acquistabili dalla Maguire, secondo lo schema fornito.

Considerazioni per il Cablaggio

Per un funzionamento affidabile, il cablaggio delle linee di collegamento è molto importante. Per minimizzare eventuali problemi è da considerare quanto segue:

1. Le linee di collegamento sono a **basso voltaggio**. Assicurarsi che queste non vengano raggruppate ad altre di alto voltaggio. Se si fanno scorrere in un tubo di protezione, evitare che linee ad alto voltaggio scorrano nello stesso tubo.
2. Il cavo non necessita di un tubo di protezione. Nel caso esso scorra senza tubo, non lo si metta a contatto con prodotti o tubi che convogliano linee ad alto voltaggio o amperaggio.
3. Tenere **tutti i cavi collegamento** lontani da impianti di aspirazione che convogliano materiale plastico. Questi producono cariche di elettricità statica. Una linea elettrica, anche se nel tubo di protezione, che scorra vicino a questi impianti, può introdurre nell'elaboratore impulsi statici.

(wiring diagram)

IV Chip Nuovo Programa - Installazione

Nell'ottobre del 1994 il metodo di comunicazione MLAN per Windows con i combinatori del WSB venne cambiato. Per funzionare con il MLAN per Windows, il software di tutti i combinatori deve essere del 26 ottobre 1994 o più recente. Per controllare la data del software, accendere l'interruttore di alimentazione e osservare attentamente il display. Per prima apparirà la data di versione (V=41026A 0 V==41026T). Questi numeri rappresentano l'anno; (4 per 1994), il mese (10 per ottobre), e il giorno (26 per il giorno 26). La T indica che il software è a 12 componenti. Se tutte le versioni sono del 26 ottobre 1994 o più recenti, non è necessario cambiare il chip.

I chip di versione precedente al 26 ottobre 1994 devono essere cambiati. Nel caso si necessiti di un chip nuovo programma, contattare la Maguire che ne fornirà uno nuovo, aggiornato gratuitamente.

Installazione;

1. RIMUOVERE IL COPERICHIO

Il copericho è tenuto da 10 viti, (4 sopra, 3 sul lato sinistro e 3 sul lato destro). Svitare le tre che fissano il pannello frontale al fondo. Questo permetterà al pannello di adagiarsi in posizione piatta offrendo facile accesso al pannello elettrico.

2. RIMOZIONE DEL CHIP VECCHIO DAL PANNELLO

Il chip do programma è quello che porta l'etichetta di carta. (Eg TC41026A o WS41026A) Posizionarsi di fronte al combiantore e guardare il pannello elettrico nella scatola in basso. Il chip di programma è sito sul bordo inferiore a destra del pannello più vicino agli interruttori a ruota. Fare attenzione di non togliere, per errore, il chip di memoria che si trova vicino, un po più in alto, a quello di programma, e anche lui può avere una piccola etichetta di carta.

Servendosi di un cacciavite lungo e sottile, sollevare delicatamente il chip facendo leva da dietro.

3. INSTALLAZIONE DEL CHIP NUOVO

Da un lato del chip c'è una piccola tacca. Assicurarsi che questo venga inserito con la tacca in su. Fare attenzione di non piegare i piedini inquali devono entrare tutti nella presa. Nell'inserimento corretto, la parte inferiore del chip sarà a livello con quella della presa.

4. RIMPIAZZARE IL PANNELLO FRONTALE E IL COPERCHIO.

5. ESEGUIMENTO DELLA ROUTINE "ANNULLA-RIPARTE"

È necessario eseguire questa routine per cancellare tutte le informazioni contenute nella memoria vecchia e crearne una nuova assegnando nuove posizioni che eguagliano il chip aggiornato.

Eeguire come segue:

Con l'interruttore spento, tenere premuti, sul tastierino, i tasti; SINISTRO IN ALTO, CENTRO IN ALTO E DESTRO IN ALTO. Questi sono i tasti di; OSSERVAZIONE, LOTT, ESCE.

Accendere, quindi, l'interruttore di alimentazione e rilasciare i tasti. La scritta "ANNULLA" apparirà sul display. Se questo non avviene, ripetere l'operazione fino ad ottenere il risultato desiderato.

6. CONFERMARE (O STABILIRE) IL NUMERO DEL MODELLO

Tutte le versioni più recenti del software permettono la selezione di modelli diversi. Questo stabilisce un numero di parametri per tipi differenti di impianto. Il numero del

modello appare in qualsiasi istante si accenda l'interruttore di alimentazione. A questo punto confermare la selezione del numero di modello appropriato.

Esistono vari modelli; la serie 100 e 200 da i pesi in decimi i grammo, (x.x) mentre la serie 400, 900 e 1800 da i pesi in unità di grammo (x).

Cambio di modello:

Premere: * Il display mostrerà (PASSWORD) codice d'identificazio

Premere: 97531 Il display mostrerà (MODELLO 220) o modello

Premere: * Per passare in rassegna i modelli disponibili.

Quando appare il modello desiderato, premere ESCE.

7. RECALIBRAZIONE CELLULE DI MEMORIA PER IL CARICO

Seguire il procedimento come per manuale d'istruzione del dosatore.

V Numeri di identificazione dei combinatori

Ogni combinatore deve avere il proprio numero di identificazione unico. Questo numero deve essere assegnato al combinatore adoperando il tastierino. L'agamma dei numeri va da 001 a 254. Non adoperare le cifre 000 o 255. Se lo stesso numero viene assegnato a due o più combinatori, la comunicazione con il computer non sarà corretta perchè tutti risponderanno alla stessa richiesta.

Il numero ID (identificazione) è usato per tutte le comunicazioni e per identificare la fonte del rapporto dati. Potrebbe essere vantaggioso scegliere una sequenza di numeri in relazione al sito di ogni combinatore.

Per registrare un numero di identificazione nel combinatore, eseguire, (al combinatore) come segue:

Mettere in posizione OFF l'interruttore "STOP FINE CICLO".

Accendere l'interruttore di alimentazione.

Premere: * Nel display si leggerà (PASSWORD) codice d'identificazione.

Premere: 22222 Nel display si leggerà (P x.x)

Premere: *66 Nel display si leggerà (ID 000)

Entrare: Nuovo ID corretto

Entrare tutte 3 le cifre, adoperando, se necessario gli zeri.

I numeri corretti vanno da 001 a 254.

Non assegnare a due combinatori lo stesso numero.

Ripetere l'operazione per tutti i combinatori.

Fare una lista dei numeri ed entrarla nel computer, usando la routine del SETUP (approntamento), prima di iniziare le comunicazioni.

VI Installazione Software

1. Partire con il Microsoft Windows
2. Inserire il Dischetto 1 nell'unità A (o B).
3. Dal Programma di Gestione (Manager), selezionare la Scheda (file) Menu e scegliere **Run**

4. Scrivere **a:\setup** (o **b:\setup**) e premere il tasto ESCE

Apparirà la videata seguente:

MLAN PER WINDOWS SETUP	
SE SI DESIDERA INSTALLARE IL MLAN PER WINDOWS IN UN DIRETTIVO	
INSTALLARE NEL	<input type="text" value="C:\MLAN"/>
PER LASCIARE IL SETUP SCEGLIERE IL TASTO "ESCE"	
<input type="button" value="CONTINUA"/>	<input type="button" value="ESCE SETUP"/>

5. Se necessario, cambiare l'installazione del direttivo, scegliere **CONTINUA** per iniziare l'installazione, Dovrebbe apparire la videata seguente:

MLAN PER WINDOWS SETUP	
FONTE SCHEDA:	
A:\ANIBUTON.VB_	
DESTINAZIONE SCHEDA:	
C:\WINDOWS\SISTEMA\ANIBUTON.VBX	
	<input type="text" value="5%"/>

6. Dopo che tutte le schede sono state copiate dal dischetto attuale, verrà richiesto di inserire il prossimo dischetto. Togliere, quindi, il dischetto attuale ed inserire il seguente. Scegliere **OK**.

SETUP	
O INSERIRE DISCHETTO 2	
<input type="button" value="O.K."/>	<input type="button" value="ANNULLA"/>

7. Quando tutti i dischetti sono stati copiati, l'installazione è completa. Scegliere **OK**.

MLAN PER WINDOWS SETUP	
INSTALLAZIONE MLAN PER WINDOWS COMPLETATA	
<input type="button" value="OK"/>	

Un nuovo gruppo Windows è stato addizionato. Questo gruppo contiene un programma chiamato "Dosatore a Peso". (Weigh Scale Blender).

La Scheda del Setup

Previo il buon funzionamento del sistema, è necessario selezionare l'opzione del setup ed immettere i dati corretti.

La videata del setup appare così:

SETUP				
COM PORT	UNITA PESO	FORMATO DATA	SOFTWARE	ABILITATO/DISABILITATO
<input type="radio"/> COM 1	<input type="radio"/> LIBBRE	<input type="radio"/> MM/GG/AA	<input type="radio"/> QUATTRO	<input type="checkbox"/> TRAMOGGIA 1
<input type="radio"/> COM 2	<input type="radio"/> CHILI	<input type="radio"/> GG/MM/AA	<input type="radio"/> DODICI	<input type="checkbox"/> TRAMOGGIA 2
<input type="radio"/> COM 3	<input type="radio"/> GRAMMI	<input type="radio"/> AA/MM/GG	<input type="radio"/> AMBEDUE	<input type="checkbox"/> TRAMOGGIA 3
				<input type="checkbox"/> TRAMOGGIA 4
WSB# 4 ↓	SERIE 100, 200 ↓			<input type="checkbox"/> TRAMOGGIA 5
				<input type="checkbox"/> TRAMOGGIA 6
				<input type="checkbox"/> TRAMOGGIA 7
				<input type="checkbox"/> TRAMOGGIA 8
ESCE				

CAMPO:

COM Port:

OPZIONI:

COM 1, COM 2, COM 3, COM 4

Non sarà possibile selezionare COM ports non disponibili

Unità Peso:

LIBRE, CHILIGRAMMI, GRAMMI, ONCE

Di solito GRAMMI e ONCE sono adoperati per prove a breve termine.

Formato Data:

MM/GG/AA, GG/MM/AA, AA/MM/GG

Selezionare il formato data corretto per il proprio paese.

Software:

QUATTRO, DODICI, AMBEDUE

Se si ha una selezione di combinatori a quattro e dodici componenti, selezionare AMBEDUE. Oppure selezionare l'opzione adatta al proprio software. Nell'incertezza, selezionare AMBEDUE.

Abilitato/Disabilitato:

Tramoggia 1, Tramoggia 2 etc

Selezionare abilitato per tutte le tramogge disponibili nel sistema.

Questa opzione limita l'introduzione delle composizioni ricetta solamente ai componenti abilitati.

Selezionare DISABILITATE per tutti i componenti che il sistema non specifica facenti parte di una abilitati.

NOTA; Sistemi con software a QUATTRO:

Il componente 2, Naturale, è sempre abilitato. Si abilitano o disabilitano solamente i componenti 1, 3, 4.

I sistemi con software a DODICI: DA ricordare che gli alimentatori a Coclea collegati alla presa duplex del pannello, saranno sempre componenti 5 e 6 (Tramogge 5 e 6).

ID WSB:

Numeri da 001 a 254

Annotare tutti i numeri di identificazione (ID) assegnati ai combinatori. Questa lista verrà adoperata dalla routine di analisi per monitorizzare tutte le unità. I numeri ID 000 e 255 sono riservati

INATTIVO: Dopo l'assegnazione al WSB (Dosatore) del numero ID, verrà richiesto il numero corretto del modello: 100, 200, 400, 900, Serie 400, 900, 1800 o Inattivo. Selezionare una di queste opzioni.

Selezionare la Serie 100, 200:

per modelli di WSB1xx con contenitore da 4000 grammi
per modelli di WSB2xx con contenitore da 2000 grammi.
Questi modelli memorizzano e danno il peso in decimi di grammo.

Selezionare la Serie 400, 900, 1800

per modelli di WSB4xx con contenitore da 4000 grammi
per modelli di WSB9xx con contenitore da 9000 grammi
per modelli di WSB18xx con contenitore da 18000 grammi
Questi modelli memorizzano e danno il peso in unità di grammo.

Selezionare **INATTIVO** se si cessa di adoperare un numero ID.
Inattivo toglierà quel numero dalla lista.

Procedimento per il Controllo

Per controllare i combinatori dei dosatori, questi devono essere alimentati da corrente. Non è necessario che siano in funzione, ma l'interruttore di alimentazione deve essere in posizione ON.

Per ogni combinatorio che si desidera controllare:

- Posizionare in basso l'interruttore STOP FINE CICLO,
- Posizionare su ON l'interruttore di alimentazione corrente,
- Assicurarsi che il combinatorio sia elencato nella scheda SETUP

Selezionare "Analisi Costante" dal menu del WSB per iniziare l'analisi continua.

La videata **Analisi Costante** si presenta così:

ANALISI DOSATORE A PESO							
ESCE	ORA ATTUALE: 13:31:17			PAUSA			
ATTESA PROSSIMA ANALISI							
ORA ULTIMO RECUPERO: 13:30			ORA PROSSIMO RECIPERO: 14:30				
TOTALE CAPACITA TRASPORTO: 1,156.2 lbs/hr							
ID	ULTIMA	CAP. TRASPORTO	TIPO	NO.	NO. ORDINE		R
WSB	RISPOSTA	lbs/hr	WSB	OPERATORE	LAVORO	SOFTWARE	
4	OK: INVARIATO	1,156.2	9	140	602061	12	900

Viene esibito un elenco di ogni unità analizzata. L'analisi progredirà rapidamente e senza interruzione, ammesso che tutti i dosatori siano collegati in modo appropriato, siano accesi e abbiano, assegnato, un loro numero unico.

Messaggi di Errore

Se l'analisi non prosegue in modo uniforme, apparirà un messaggio, di errore, che indicherà quale dosatore non viene analizzato correttamente. Se nessun dosatore viene

analizzato correttamente, verificare se ci sono posizioni del COMport non valide e che il MLAN sia collegato alla presa del port corretto.

Se almeno un dosatore analizza correttamente, ma gli altri no, verificare se ci sono collagamenti laschi ed assicurarsi, anche, che i numeri ID dei WSB nella sezione SETUP, eguagliano quelli stabiliti al combinatore.

DA RICORDARE: Vengono analizzate solamente le unità elencate nella sezione SETUP. Assicurarsi che siano tutte nella lista.

Se un dosatore è in condizione di allarme, apparirà uno dei seguenti messaggi:

Allarme: Tramoggia #	significa la presenza di un problema sul materiale nella tramoggia corrispondente al numero nel messaggio. Le ragioni varioni dalla mancanza di materiale in tramoggia, al blocco della valvola in posizione chiusa.
Allarme: Lotto	significa che un "Lotto" è appena stato completato. Questo allarme ha luogo solo se utilizzando la caratteristica "Lotto" del dosatore (eg. Riempiendo un Gaylord).
Allarme: Peso Max.	significa che l'impianto ha dispensato una quantità di materiale che eccede il peso massimo (generalment 1.5 volte il peso di un lotto normale). Questo allarme scatta se il *74 (Allarme su indicatore di peso massimo) è attivato.
Allarme: Scarico	significa che il contenitore per il peso, indica un peso fuori raggio. Se il peso tara é più alto di almeno 100 grammi, la valvola di scarico agirà per vuotare il contenitore e l'allarme avrà luogo. Questo avverrà anche se il peso tara è sotto di almeno 50 grammi, (causato generalmente dall'assenza di un contenitore).
Allarme	significa che ha luogo un allarme ma di tipo sconosciuto. Questo avviene con un WSB che ha un chip di vecchia data.

Sommario

Una volta sicuri che tutti i dati vengano collezionati da tutte le unità, si procederà ad incorporare nel sistema le rimanenti caratteristiche. L'introduzione dei tempi di recupero, permetterà di conoscere l'ammontare di produzione durante ogni turno o qualsiasi periodo di tempo selezionato. L'immissione dei materiali in combinazione con le ricette, permetterà di rintracciare tutti i materiali adoperati. Dopo alcuni giorni di collezione dei dati, vari rapporti dimostreranno esattamente quali informazioni sono disponibili.

Nel caso questo sistema non rispondese a requisiti particolari, comunicare alla Maguire il proprio fabbisogno. Questo software viene sviluppato giornalmente da requisiti che si aggiungono all sua versatilità.

VII Funzionamento

Note Generali

Maguire Local Area Network (MLAN) è il nome dato al software introdotto esclusivamente per i Dosatori (Weigh Scale Blenders) MAguire. MALN permette ad un PC IBM o computer compatibile, di comunicare con uno o più combinatori di WSB. MLAN fornisce una **comunicazione a due vie** per il trasferimento, o invio, e il recupero di informazioni dai combinatori per:

- PESO ESATTO di tutti i materiali elaborati

- COMPOSIZIONI
- Numero RICETTA
- Numero ORDINE DI LAVORO
- Numero di OPERATORE

MLAN organizza e individua il materiale consumato, permettendo la raccolta di informazioni accurate assecondo i fattori seguenti:

- Lasco di TEMPO ; eg. Per giorno, turno, qualsiasi lasco di tempo specificato.
- Numero di MACCHINA
- Numero d'ORDINE DI LAVORO
- Numero di OPERATORE
- Numero di RICETTA

MLAN permette di mantenere una databas dei **Materiali grezzi** e poi, da questa, comporre le ricette per tutti i prodotti fabbricati.

MLAN produce **rapporti** che mostrano i totali di ogni **materiale** adoperato, assecondo date selezionate, dettagliati per data, ora, numero di macchina, numero d'ordine di lavoro, numero di operatore e numero di ricetta.

I programmi MLAN sono a **menu**, e molto facili da adoperare. È RICHIESTO SOLAMENTE UN BREVE TIROCINO PER ESSERE PRONTI ALL'USO IMMEDIATO.

Breve Spiegazione delle Opzioni

ESCE - Esce dal programma

WSB/Analisi Unica di tutti i WSB - per l'istantaneo e unico recupero da TUTTE le unità.

WSB/Analisi Continua di tutti i WSB - per l'analisi continua di TUTTI i dosatori. In funzione quasi sempre. È necessario essere in questo programma per il recupero dati.

WSB/Ispezione di un WSB - per osservare la messa a punto di una unità.

Ricette/Compila - per costruire e revisionare la scheda RICETTE.

Ricette/Trasferisce a un WSB - per trasferire / trasmettere informazioni ad UNA unità/

Ricette/Stampa - per stampare una lista di RICETTE.

Ricette/Materiali/Compila - per costruire e revisionare una lista MATERIALI.

Ricette/Materiali/Stampa - per stampare una lista dei MATERIALI.

Setup/Tempi Recupero/Compila - per stabilire periodi di tempo per la raccolta dei mezzi.

Setup/Tempi Recupero/Stampa - per stampare una lista dei TEMPO di RECUPERO.

Sicurezza/Certificato di Carico - per ulteriori licenze di dosatori addizionali.

Utilità/Inizializza - per reinizializzare schede dati. Questo CANCELLA tutti i dati in una scheda particolare. Assicurarsi, prima, di fare copie di riserva.

Utilità/Inizializza/Setup/Scheda - per reinizializzare informazioni di setup come, COMport, dosatori attivi, formato data, tipo del software, etc.

Utilità/Inizializza/Scheda Materiale - per reinizializzare la database della ricetta.

Utilità/Inizializza/Scheda Tempi Recupero - per reinizializzare la database della scheda dei totali. Questa è la scheda che immagazzina tutti i totali adoperati per i rapporti del consumo del materiale/

Utilità/Inizializza/Scheda Utenti - per reinizializzare la database degli utenti. Questa è la scheda che contiene tutte le informazioni sui privilegi e login dell'utente.

Utilità/Inizializza/Scheda Simulatore - per reinizializzare la database di simulazione dei combinatori. Questo appare solo nel modo di dimostrazione.

Utilità/Epura Totali Vecchi - per epurare selettivamente i totali vecchi dalla database dei totali. Può essere desiderabile fare questo, dopo un certo periodo di tempo. Attenzione a non epurare dati correnti e farne, prima, delle copie.

Rapporti/Scarica Scheda Totali - per stampare un rapporto sulla comunicazione degli errori che potrebbero essersi verificati durante la monitorizzazione dei dosatori.

Rapporti/Consumo Materiale Per/Solo Materiale - per stampare un rapporto sul materiale consumato, in dettagli, per solo material.

Rapporti/Consumo Materiale Per/ID WSB # - per stampare un rapporto del material consumato, dettagliato, per numero di ID (identificazione) di dosatore.

Rapporti/Consumo Materiale Per/Operatore # - per stampare un rapporto del consumo del materiale, dettagliato per numero di operatore.

Rapporti/Consumo Materiale Per/Ordine Lavoro # - per stampare un rapporto del consumo del materiale, dettagliato per numero d'ordine di lavoro.

Rapporti/Consumo Materiale Per/Ricetta # - per stampare un rapporto del consumo del materiale, dettagliato per numero di ricetta.

Rapporti/Consumo Materiale Per/Tempo # - per stampare un rapporto del materiale consumato, dettagliato per periodo di tempo.

Rapporti/Consumo Materiale Per/Tempo/ID WSB # - per stampare un rapporto del materiale consumato, dettagliato per periodo di tempo e numero di identificazione del dosatore.

Rapporti/Consumo Materiale Per/Tempo/Operatore# - per stampare un rapporto sul consumo del materiale, dettagliato per periodo di tempo e numero di operatore.

Rapporti/Consumo Materiale Per/Tempo/Ordine Lavoro# - per stampare un rapporto del consumo del materiale, dettagliato per periodo di tempo e numero d'ordine di lavoro.

Rapporti/Consumo Materiale Per/Tempo/Ricetta# - per stampare un rapporto del consumo del materiale, dettagliato per periodo di tempo e numero di ricetta.

Rapporti/Consumo Materiale Per/Data/Tempo - per stampare un rapporto sul consumo del materiale, dettagliato per data e periodo di tempo.

Rapporti/Consumo Materiale Per/Data/Tempo/ID WSB# - per stampare un rapporto del materiale consumato, dettagliato per data, periodo di tempo e numero ID (identificazione) del dosatore.

Rapporti/Consumo Materiale Per/Data/Tempo/Operatore# - per stampare un rapporto del materiale consumato, dettagliato per data, periodo di tempo e numero di operatore.

Rapporti/Consumo Materiale Per/Data/Tempo/Ordine Lavoro# - per stampare un rapporto del materiale consumato, dettagliato per data, periodo di tempo e numero d'ordine di lavoro

Rapporti/Consumo Materiale Per/Data/Tempo/Ricetta# - per stampare un rapporto del materiale consumato, dettagliato per data, periodo di tempo e numero di ricetta.

Sicurezza/Cambio di Password dell'Utente - per cambiare il codice d'identificazione dell'utente.

Sicurezza/Revisione Utente - per aggiungere o modificare i privilegi dell'utente.

Sicurezza/Stampa elenco Utenti - per stampare un elenco degli utenti.

Sicurezza/Identità - per rivelare informazioni (ID utente, nome, numero operatore) sull'utente attualmente registrato nel compute.

Sicurezza/Abilita Sicurezza - per attivare il programma sulle caratteristiche di sicurezza mentre sicurezza è disabilitata.

Sicurezza/Disabilita Sicurezza - per disattivare il programma sulle caratteristiche di sicurezza è abilitata.

Login - per indentificare l'utente al sistema.

Logout - per terminare dall'utente una sessione.

About - per rivelare informazioni circa il programma e la chiave hardware.

ANALISI COSTANTE DEI DOSATORE

La videata si presenta cosi:

ANALISI DOSATORE A PESO							
ESCE	ORA ATTUALE 13:31:17					PAUSA	
ATTESA PROSSIMA ANALISI							
ORA ULTIMO RECUPERO 13:30				ORA PROSSIMO RECUPERO 14:30			
TOTALE CAPACITA TRASPORTO 1,156.2 LBS / HR							
ID	ULTIMA	CAP. TRASPORTO	TIPO	NO.	NO.ORDINE		R
4	RISPOSTA OK INVARIATO	LBS / HR 1,156.2	WSB 9	OPERATORE 140	LAVORO 602061	SOFTWARE 12	900

In questo modo il sistema recupera **automaticamente** i dati. I recuperi avvengono solamente quando è in funzione questa opzione. Mantenere **sempre** in funzione questa opzione per registrare più accuratamente le informazioni. Il tasto pausa, ferma il processo di analisi senza uscire dalla routine. Ogni dosatore in funzione accumula costantemente informazioni sul totale di consumo di tutti di componenti. Il programma di **analisi costante** recupera questi totali, ogni qualorasi presenta una delle condizioni seguenti:

- Quando si raggiunge un'ora contenuta nella scheda delle ore. In questo caso vengono raccolte informazioni di tutti i dosatori.
- Quando varia una composizione ed avviene unaddizionale consumo.
- Quando un numero differente di RICETTA viene immesso.
- Quando viene immesso un numero differente di ORDINE DI LAVORO
- Quando viene immesso un numero differente di OPERATORE

Nota: Se i TOTALI immagazzinati nel combinatore non hanno subito nessun incremento, il recupero non avviene. In altri termini, quando dall'ultimo recupero, il dosatore non ha dosato nessun materiale.

ATTENZIONE: Quando sono in funzione altre selezioni di menu.

Quando non è in funzione la routine dell'analisi costante, l'analisi non ha luogo. Tutti i combinatori, comunque, continueranno a raccogliere i dati e a mantenere la fornitura di informazioni sui totali. Una volta tornati nel programma di ANALISI COSTANTE, le condizioni sopra elencate, saranno controllate e i dati verranno raccolti nel caso ci fosse una sola di queste. Se il programma non viene lasciato nel modo di analisi, si possono perdere i totali corretti esistenti nel momento esatto in cui varia la condizione. Questo non influirà sui totali complessivi i quali saranno solamente documentati incorrettamente.

Esempio: Se si cambia un numero d'ORDINE di LAVORO alle ore 14:00, ma non si recuperano i dati fino alle 15:00, verrà incorrettamente assegnata un'ora di produzione al numero d'ordine di lavoro. I totali non saranno persi; verranno semplicemente assegnati incorrettamente. La produzione complessiva non sarà toccata.

Ispezione WSB

Questa videata appare così:

ISPEZIONE WSB															
WSB#	4 ↓	RE-ISPIZIONA													
RICETTA#	900	SPECIALE 900 MULTI													
OPERATORE#	140														
ORDINE LAVERO#	602061														
MATERIALE	TIPO	COMPOSIZIONE	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>DIAGRAMMA</th> <th colspan="2">TIPE DIAGRAMMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="radio"/> TOTALI</td> <td><input type="radio"/> 2-D PIE</td> <td><input type="radio"/> 2-D BAR</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> COMPOSIZIONE</td> <td><input type="radio"/> 3-D PIE</td> <td><input type="radio"/> 3-D BAR</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> CAPACITA TRASPORTO</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>	DIAGRAMMA	TIPE DIAGRAMMA		<input type="radio"/> TOTALI	<input type="radio"/> 2-D PIE	<input type="radio"/> 2-D BAR	<input type="radio"/> COMPOSIZIONE	<input type="radio"/> 3-D PIE	<input type="radio"/> 3-D BAR	<input type="radio"/> CAPACITA TRASPORTO		
DIAGRAMMA	TIPE DIAGRAMMA														
<input type="radio"/> TOTALI	<input type="radio"/> 2-D PIE	<input type="radio"/> 2-D BAR													
<input type="radio"/> COMPOSIZIONE	<input type="radio"/> 3-D PIE	<input type="radio"/> 3-D BAR													
<input type="radio"/> CAPACITA TRASPORTO															
1	RG-1	RIMACIINA	10.0												
2	RG-LDPE	RIMACIINA	10.0												
3	RG-PP	RIMACIINA	10.0												
4	LDPE	NATURALE	100												
5	LLDPE	NATURALE	100												
6	PP-1	NATURALE	100												
7	COL - BLU	ADDITIVO	5.0												
8	COL - GRIGIO	ADDITIVO	5.0												
9	COL - ROSSO	ADDITIVO	5.0												
10	ABS		5.0												
11	IM		5.0												
12	UVR		5.0												
TOTALI ACCUMULATI															
(diagram)															
COMPONENTE															
Controllo componenti per togliere aggiungere / al diagramma															
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>ESCE</td> </tr> </table>				ESCE											
ESCE															

Un elenco completo, dall'alto in basso, dei dosatori verrà rivelato. Selezionare il dosatore che si desidera ispezionare. Questa opzione recupera automaticamente, UNA VOLTA, i dati di un dosatore. Verranno recuperate informazioni sulla Capacità di Trasporto, Composizioni, Ricetta, Ordine di Lavoro, Operatore, e totali di Peso. Esistono tre modi differenti di rivelatore (display) : totali, Composizioni e capacità di trasporto. Il rivelatore dei totali rivela la composizione del materiale attuale in percentuale della miscela totale. Il

rivelatore della capacità di trasporto rivela il consumo di ogni materiale in termini di unità di peso (lb, kg etc) all'ora.

Materiali

Questa videata appare così:

MATERIALI							
CODICE		COL - VERDE			LIBERA SCHERMO		
DESCRIZIONI		COLORE - VERDE 25/1					
PRODOTTO							
CODICE		DESCRIZIONE					
COL - NERO		COLORE - NERO					
COL - BLU		COLORE - BLU					
COL - GRIGIO		COLORE - GRIGIO					
COL - VERDE		COLORE - VERDE					
COL - ROSSO		COLORE - ROSSO					
COL - GIALLO		COLORE - GIALLO					
IM		MODIFICATORE INFLUSSO					
LDPE		POLIETILENE BASSA DENSITA					
LLDPE		POLIETILENE LINEARE BASSA DENSITA					
	ESCE		AGGIORNA		CANCELLA		VISIONE RICETTE

Questa opzione serve per AGGIUNGERE o CAMBIARE la scheda dei MATERIALI. Questa database dovrebbe contenere ogni materiale adoperato in fabbrica.

Codice: è il nome esclusivo dato a questo materiale. Questo è un campo alfanumerico con un massimo di 10 caratteri.

Descrizione: aiuta ad identificare il materiale. Questo campo alfanumerico ha un massimo di 40 caratteri.

Produttore: Serve per informazione propria. Questo è un campo con un massimo di 40 caratteri, alfanumerico.

Le ricette che specificano i nomi del materiale, sono limitate alla selezione dei materiali contenuti nella database. Se una ricetta adopera un materiale che non è stato ancora identificato, inserirlo nella database con un nome generico come; RIMACINA, NATURALE, MATERIALE, COLORE, o SCONOSCIUTO e poi specificarlo nella ricetta.

DA RICORDARE: Tutte le annotazioni in un ricetta devono trovarsi nella scheda del Materiale.

Ricette

La videata assomiglia a questa:

		RICETTA		
CODICE	900	RAGGIO CODICE RICETTE VALIDO	100-999	LIBERA SCHEMA
NOME	SPECIALE 900 MULTI			
CODICE	TIPO	NOME RICETTA		
101	12	SACCO POLI 2521	GRIGIO	
301	12	SACCO POLI 4500	ROSSO	
302	12	SACCO POLI 4500	GIALLO	
303	12	SACCO POLI 4500	BLU	
304	12	SACCO POLI 4500	NERO	
401	12	CHIUSURA 1200	ROSSO	
402	12	CHIUSURA 1200	GIALLO	
403	12	CHIUSURA 1200	VERDE	
404	12	CHIUSURA 1200	BLU	
700	12	SACCO POLI 7000	NERO	
800	12	SACCO POLI 8000	VERDE	
900	12	SPECIALE 900	MULTI	
TIPO RICETTA				
ESCE	O QUATTRO	O DODICI	AGGIORNA-RICETTA	CANCELLA-RICETTA

Questa opzione serve AGGIUNGERE o CAMBIARE RICETTE. Dal momento che le ricette consistono di materiali vari, prima di comporre si dovrebbe aggiungere del materiale.

Il software QUATTRO permette solamente l'inserimento di tre componenti. Questi sono la rimancina, colore e additivo. Il naturale non abbisogna di composizione perc'è esso consiste sempre di una miscela intera, meno quella porzione designata come altri componenti. Anche se non viene data una composizione si specificherà, comunque l'identità del componente naturale.

Il software del DODICI permette l'inserimento di componenti fino a DODICI composizioni.

La scheda del SETUP contiene l'elenco dei numeri validi di componente, basato sulla configurazione particolare del proprio hardware. Questo elenco limita il programma di ricetta solamente ai numeri validi del componente.

NOTA: Quando si inizia a comporre le ricette, scoprirà di avere un elenco, nella database, di alcuni materiali, dal quale si può scegliere. Le ricette si possono comporre solamente con materiali presi dalla scheda dei MATERIALI. Per facilitare il lavoro d'inizio, si possono inserire nella scheda MATERIALI, alcuni materiali generici. Per esempio: inserire tre materiali chiamati "additivo", "rimancina", e "naturale". Poi se si desidera introdurre nella ricetta una composizione per un additivo, senza però conoscerne, a questo punto, il colore, si può proprio chiamarlo ADDITIVO.

DA RICORDARE: Non sarà possibile inserire una composizione nella scheda RICETTE senza un materiale nella lista MATERIALI.

TRASFERIMENTO COMPOSIZIONE / RICETTA A UN WSB

Questa videata appare così:

WSB	4	TIPO RICETTA 12				
	RICETTA ATTUALE	900		RICETTA NUOVA	900	
SPECIALE 900 MULTI				SPECIALE 900 MULTI		
	OPERATORE ATTUALE #	140		OPERATORE NUOVO #	110	
	ORDINE LAVORO ATTUALE #	602021		ORDINE LAVORO NUOVO #	602456	
	RICETTA ATTUALE	COPIA		RICETTA NUOVO		
MATERIALE	TIPO	COMPOSIZIONE		MATERIALE	TIPO	COMPOSIZIONE
RG-1	RIMANCINA	10.0	1			
RG-LDPE	RIMANCINA		2			
RG-PP	RIMANCINA		3			
LLPE	NATURALE		4			
LLPDE	NATURALE		5			
PP-1	NATURALE		6			
COL - BLU	ADDITIVO		7			
COL - GRIGIO	ADDITIVO		8			
COL - ROSSO	ADDITIVO		9			
ABS	ADDITIVO		10			
IM	ADDITIVO		11			
VVP	ADDITIVO		12			
ESCE		INVIA AL WSB		ESIBISCE RICETTE		

Appirirà un elenco completo, dall'alto in basso, dei Dosatori. Selezionare il dosatore alquale si desidera trasferire la ricette. La composizione attuali per l'unità selezionata, appaiono nella colonna "attuale". Il display dispone per 12 comonentì irrìspettivamente al numero in funzione. E possibile, per mezzo del tasto "Copia", alterare le composizione attuali e spedirle al combinatore, senza selezionare una ricetta. Alternativamente, prima di trasferire, si può selezionare una nuova ricetta dala scheda ricette e paragonarla con i dati della composizione attuale. E possibile alterare le composizioni della nuova ricetta prima che queste siano trasferite. Da notare che la variazione delle composizioni non viene salvata nella scheda ricette. Per rivelare un elenco delle ricette, premere il tasto "Esibisce Ricette".

ATTENZIONE: Quando una ricetta viene traferita ad un combinatore con software QUATTRO, gli interruttori a disco verranno DISABILITATI. Si potranno riabilitare al combinatore, solo con il password e il chiave del "SET" Per ulteriori informazioni, vedere il manuale del Dosatore.

ORE DI RECUPERO

La videata si presenta così:

DESCRIZIONE		ORE DI RECUPERO	LIBERA SCHERMO
ORA	DESCRIZIONE		
12:30 AM	AVVIO 3 ^o TURNO E TURNO E INIZIO GIORNO		
8:30 AM	AVVIO 1 ^o TURNO		
4:30 AM	AVVIO 2 ^o TURNO		
ESCE		AGGIUNGE ORA	CANCELLA ORA

Questa opzione serve per aggiungere o cambiare ore di recupero. Dati verranno recuperati da TUTTE le unità dei DOSATORI, alle ore elencate in questa scheda. I totali del consumo del materiale potranno poi essere riassunti per i periodi di tempo compresi tra le ore elencate.

Le ore devono essere inserite nel formato standard AM/PM. Le ore di tipo militare NON sono usate. Inserire l'ora, poi un trattino e infine AM o PM. MEZZOGIORNO sarà indicato: 12:00PM.

MEZZANOTTE, 12:00 AM, è presente nell'elenco ma è inadempiente. Non serve tenerla, però nella scheda deve esserci almeno un'ora in qualsiasi momento. Dal momento che i rapporti vengono prodotti da una data selezionata ad un'altra, è necessario recuperare i dati almeno una volta al giorno, in modo che i totali vengano appropriatamente assegnati alla data corretta. Quindi, nella lista ci deve essere sempre almeno un'ora. Ne consegue, per la stessa ragione, che tutti i rapporti dettaglieranno la produzione dalla prima ora del giorno. Per esempio; se la prima ora nell'elenco è 6:00 AM, tutto il materiale usato da mezzanotte all 6:00 AM verrà assegnato al giorno precedente. Questo offre la possibilità di stabilire, indirettamente, la fine del giorno alle 6:00 AM, anziché, per esempio, mezzanotte che è un'ora inadempiente.

RAPPORTI

Una videata che dimostra un esempio di selezione di rapporti:

```

          COMUNICAZIONI DOSATORE A PESO
ESCE  WSB  RICETTE  SETUP  UTILITA  RAPPORTI

                                INVIA OUTPUT A
INIZIO          ANNULLA    O WINDOW    O STAMPANTE  O SCHEDA
RAPPORTO

                                LIMITA RAPPORTO PER
INIZIO DATA    9/13/95     LIMITA MATERIAL
                                 WSB #           4
                                 RICETTA #       401

SELEZIONATO    ORA        DESCRIZIONE
SELEZIONATO    12:30 AM  AVVIO 3° TURNO E INIZIO GIORNO
SELEZIONATO    8:30 AM   AVVIO 1° TURNO
SELEZIONATO    4:30 PM   AVVIO 2° TURNO
SELEZIONATO    MATERIALE DESCRIZIONE
                COL - BLU   COLORE BLU 25/1
                COL - GRIGIO COLORE GRIGIO 25/1
                COL - VERDE  COLORE VERDE 25/1
                COL - ROSSO  COLORE ROSSO 25/1
                COL - GIALLO COLORE GIALLO 25/1
  
```

Tutti i rapporti sono basati sui dati collezionati dalla routine "Analisi costante" MLAN, sita nella scheda dei TOTALI. Questa viene poi adoperata per produrre tutti i rapporti. I rapporti sono limitati alle informazioni derivanti da questi dati. Per ottenere rapporti significativi, la scheda delle deve essere regolata in modo da recuperare le informazioni a quelle ore significative per la propria operazione, inoltre il programma di analisi deve rimanere continuamente in funzione. Per accelerare il processo di generazione dei rapporti, è desiderabile mettere in pausa l'operazione di analisi.

MLAN produce rapporti che mostrano i totali separati di tutti i materiali dosati tra due date. Questi rapporti sono dettagliati per; data, periodo di tempo, numero di macchina, numero di operatore, numero di ricetta e/o numero d'ordine di lavoro. Tutti i rapporti possono essere limitati ad un certo raggio di data, periodo di tempo, e/o un numero di macchina specifico. Alcuni rapporti possono essere limitati anche ad un numero di operatore specifico, numero di ricetta, e/o numero d'ordine di lavoro.

ORGANO D'USCITA: I rapporti possono essere inviati ad un Window, Stampante o Scheda.

- Selezionare **Window** per inviare il rapporto al VIDEO.
- Selezionare **Stampante** per inviare il ad una STAMPANTE.
- Selezionare Scheda per inviare il rapporto ad un dischetto scheda. Sarà necessario dare un nome alla scheda.

Inizio Data / Fine data: Tutti i rapporti sul consumo del materiale richiedono un inizio e una fine di data. Inserire le date nel formato specificato nella videata del setup, tipo MM/GG/AA. Tutti i rapporti saranno limitati all'informazioni comprese tra queste due date.

WSB #: Tutti i rapporti sul consumo del materiale inadempiono l'inclusione di tutti i dosatori. Il rapporto sarà limitato a quel numero di dosatore inserito nella casella di selezione **WSB #**.

Materiali: Tutti i rapporti sul consumo del materiale sono dettagliati per ogni tipo di materiale lavorato. Per inadempienza, il rapporto includerà tutti i materiali. Selezionare **Limita Materiali** per limitare il rapporto ad un o più materiali.

NOTA: I rapporti possono identificare i materiali solamente se:

- nel momento in cui avviene la dosazione, si colloca nel combinatore un numero di ricetta.
- Durante la produzione del rapporto, esista nel computer una ricetta che corrisponda a quel numero

Se il numero di ricetta non è collocato, il materiale adoperato verrà specificato come, TRAMOGGIA 1, TRAMOGGIA 2, TRAMOGGIA 3 etc. Il numero di ricetta si riferisce alla scheda ricette e da questa, alla scheda dei materiali, in modo da indentificare esattamente i materiali in lavorazione. Questa è la chiave per un'accurata verifica e controllo dell'inventario.

Ricetta # : Tutti i rapporti sul consumo del materiale relativi alla ricetta, inadempiono all'inclusione di tutte le ricette. Il rapporto sarà limitato a quel numero di ricetta inserito nella casella di selezione **Ricetta #**.

Operatore # : I rapporti sul consumo del materiale relativi all'operatore, inadempiono all'inclusione tutti i numeri d'operatore. Il rapporto sarà limitato a quel specifico numero di operatore inserito nella casella di selezione **Operatore #**.

Ordine di Lavoro # : I rapporti sul consumo del materiale relativi all'ordine di lavoro inadempiono all'inclusione di tutti gli ordini di lavoro. Il rapporto sarà limitato a quel numero di lavoro specifico, inserito nella casella di selezione **Ordine di Lavoro #**.

Rapporti Relativi all'Ora: Quando si richiede rapporto in relazione all'ora, apparirà un elenco delle ore. E necessario selezionare le ore, per indicare quando si desidera il rapporto. La selezione si effettua facendo scattare le ore e fissando quelle selezionate sulla testata della colonna. La stessa operazione viene eseguita per annullare le ore.

Le ore elencate sono quelle per i recuperi, stabilite, in precedenza, nella scheda delle ore. Quando viene prodotto un rapporto con tutte le ore selezionate, si otterranno i totali di tutti i periodi di tempo compresi fra tutte le ore elencate. Quando vengono selezionate solo alcune ore, i totali saranno di cifra maggiore, perchè essi riflettono periodi di tempo più lunghi tra le ore selezionate.

Per esempio: La selezione di un solo periodo di tempo, darà i totali che rappresentano un periodo di tempo di 24 ore. Allo stesso modo, la selezione di orari che marcano la fine di ogni turno, darà i totali di ogni turno.

ESEMPIO DI RAPPORTO (INVIA AL WINDOW)

CONSUMO MATERIALE PER DATA / TEMPO / RICETTA #				
CONSUMO MATERIALE PER DATA / TEMPO / RICETTA #				
DA: 09/13/1995 A: 09/13/1995				
RAPPORTO LIMITATO PER				
WSB 1D # : 4				
RICETTA # : 401				
DATA	PERIODO TEMPO	RICETTA #	NOME MATERIALE	TOTALI (LIBBRE)
09/13/1995	00:30 - 08:30	401	COL-ROSSO	184.7
			PP-1	4,619.3
			RG-PP	1,201.1
TOTALE PARZIALE				6,005.1
TOTALE PARZIALE 00:30 - 08:30				6,005.1
09/13/1995	08:30 - 16:30	401	COL-ROSSO	
			PP-1	
			RG-PP	
TOTALE PARZIALE				

EPURAZIONE TOTALI

Questa opzione serve per **TOGLIERE RECORDS** dalla scheda dei totali. A videata epurazione totali appare così:

EPURA TOTALI		
ESCE	EPURAZIONE AVANZATA	
EPURA FINE DATA	10/13/95	EPURAZIONE ISTANTANEA RECORD

Ci sono due modi operazione: epurazione records errori di comunicazione e epurazione dei records. I records degli errori di comunicazione possono essere epurati in qualsiasi attivando il tasto **Epurazione Records Errori**.

L'altro modo serve per epurare i records dei totali. I records sono selezionati inserendo **Epura Fine Data**. Il fine data è la data prima della quale verranno epurati tutti i records. Per esempio; se la data inserita fosse 1 gennaio 1996, verrebbero cancellati tutti i records del 1995 e quelli precedenti, ma non quelli dal 1 gennaio 1996. La cancellatura propria dei records avviene azionando il tasto **Epurazione Istantanea Records**. A questo punto si può inserire una data differente per selezionare ulteriori records o uscire dall'opzione.

Epurazione Record Errori: Cancella permanentemente tutti i records di comunicazione errori dalla scheda dei totali.

Epura Fine Data: La data precedente la quale tutti i records vengono epurati. Il formato della data dipende da quello stabilito nella scheda del Setup, eg. MM/GG/AA.

Epurazione avanzata: Rivela la videata di epurazione avanzata, (vedi in basso).

Esce: Esce dall'opzione epurazione totali.

Epurazione Totali (Avanzata)

La videata Epurazione Totali (Avanzata) appare così:

EPURAZIONE TOTALI (AVANZATA)									
ESCE	<input type="checkbox"/> DISPLAY RECORDS					RECORD TOTALE SELEZIONATO			
EPURAZIONE LIMITATA PER									
INIZIO DATA	09/15/95	<input type="checkbox"/> WSB# 4			<input type="checkbox"/> ORDINE LAVORO #		509141		
FINE DATA	09/17/95	<input type="checkbox"/> RICETTA # 800			<input type="checkbox"/> OPERATORE #		251		
SELEZIONATO	DATA	ORA	ID	GENERE	TIPO	ORDINE LAVORO	OPERATORE	RICETTA	CICLO
	09/15/1995	16:37	4	2	12	509141	251	800	1
CARICO TOTALI	RICARICA CON PROSSIMI TOTALI					EPURA RECORDS SELEZIONATI			

Questa opzione offre un metodo di maggior controllo per togliere i records dalla scheda dei totali. Ci sono due modi di operazione:

selezione / cancella o display / selezione / cancella.

Ambedue i metodi iniziano con lo stabilire il criterio di selezione e recupero del records. Il primo criterio è l'inizio e fine data (se lasciati in bianco, l'inizio data si ramanda alla data del primo recor nella scheda e il fine data all'ultimo. Le morme opzionali sono il WSB #, Ricetta #, Operatore #, e/o/ Ordine Lavoro #.

Il passo successivo è quello di scegliere se i records devoo essere rivelati o meno. Se si sceglie di non rivelarli, selezionarli usando il tasto **Selezione Records**. E possibilie, qunidi, cancellare i records usando il tasto **Epura Records Selizionati**. A questo punto si possono selezionare ulteriori records, oppure uscire dall'opzione.

Se si sceglie di rivelare i records, il passo successivo è quello di caricarli in rete agendo sul tasto **Carico Totali**. I records da cancellare vengono segnati agendo sul quadro dei records. Per selezionare tutti i records, agire sulla testata della colonna. E possibile smarcare un record agendo su esso una seconda volta. Se il record desiderato non appare nel quadro, scegliere un nuovo inizio data oppure passare la scheda adoperando il tasto **Ricarico Con Prossimi Totali**. Questo tasto caricherà la rete cominciando dall'ultimo record attualmente nel quadro. Da notarte, questo tasto ' attivo solo se la rete è riempita a capienza. Una volta selezionati i records, questi possono essere cancellati azionato il tasto **Epura Records Selezionati**. A questo punto si possono selezionare ulteriori records oppure uscire dall'opzione.

Display Records: Se verificati, i records verranno recuperati dalla scheda dei totali e collocati nella rete.

Inizio Data/Fine Data: I totali sono selezionati / recuperati dalla richiesta data di inizio e fine. La data d'inizio si rimanda alla data del primo record nella scheda dei totali. Il fine data si rimanda alla data dell'ultimo record nella scheda dei totali. Il formato della data dipende da quello attualmente stabilito nella Scheda Setup, eg. MM/GG/AA.

WSB # : Se verificati, i records selezionati sono limitati a quelli con un numero ID di WSB che eguagli in numero inserito.

Ricetta # : Se verificati, i records selezionati sono limitati a quelli con un numero di ricetta che eguagli quello inserito.

Operatore # : Se verificati, i records selezionati sono limitati a quelli con un numero di operatore che eguagli il numero inserito.

Ordine di Lavoro # : Se verificati, i records selezionati sono limitati a quelli con un numero d'ordine di lavoro che eguagli quello inserito.

Selezione Records: Nel modo del non-display, selezionare i records da cancellare basandosi sul seguente criterio:

- Inizio Data
- Fine Data
- WSB #, se verificato
- Ricetta #, se verificata
- Operatore #, se verificato
- Ordine Lavoro #, se verificato

Carico totali: Recupera i records, cominciando dall'ultimo attualment nel quadro, fino al verificarsi di una delle seguente situazioni:

- Tutti i records sono caricati nel quadro.
- Il quadro è riempito a capacità

Ricarico Con Prossimi Totali: recupera i records, cominciando dall'ultimo attualmente nel quadro, fino al verificarsi di una della seguenti situazioni:

- Tutti i records sono caricati nel quadro
- Il quadro è riempito a capacità

L'ultimo record nel quadro diventerà, ora, il primo. (Da notare, questo tast è attivo solo se il quadro è pieno a capacità).

Epura records Selezionati: Cancella tutti i records permanentemente.

*Ecse: **Esce dall'opzione di epurazione totali.***

Sicurezza / Cambia Password Utente

Esempio di videata **Cambio di Password dell'Utente**

```

                                CAMBIA PASSWORD
                                ID UTENTE
                                PASSWORD UTENTE PRECEDENTE
                                VERIFICA UTENTE
                                PASSWORD NUOVA
                                RISCRIVI PASSWORD NUOVA
                                CAMBIA PASSWORD ORA
                                ESCE

```

ID Utente: Questa è l'identità Propria di ogni utente. E un campo alfanumerico con un massimo di 20 caratteri.

Password Utente Precedente: Questa è la password attuale per l'utente. E un campo alfanumerico sensibile alla forma di carattere con un massimo di 14 caratteri.

Verifica Utente: Accerta l'esistenza dell'ID utente e che la password precedente corrisponda a quella nella scheda.

Password Nuovo Utente: Questa è nuova password scelta dall'utente. E un campo alfanumerico sensibile alla forma di carattere con un massimo di 14 caratteri.

Riscrivi Password Nuovo Utente: Questa è la nuova scelta di password che viene riscritta per ragioni di verifica.

Cambia Password Ora: Aggiorna le informazioni del codice di identificazione dell'utente attuale.

Esce: Esce dalla videata del cambio del codice di identificazione.

Sicurezza / Revisione Utente

Esempio di videata **Revisione Utente**

		UTENTI			
		MODO		TIPO UTENTE	
		O AGGIUNGE UTENTI		O AMMINISTRATORE	
		O CAMBIO UTENTI		O SUPERVISORE	
		O CAMBIO CALIBRO		O OPERATORE	
ID UTENTE	AUSER		AREA DI PROGRAMMA		
	NOME A		TRASFERICE		
	COGNOME USER			PRIVILEGI	
OPERATORE #	456		<input type="checkbox"/> TRASFERICE A UN WSB		
			<input type="checkbox"/> CAMBIA RICETTA #		
PASSWORD	-----		<input type="checkbox"/> TUTTI RICETTA #		
RISCRIVI PASSWORD	-----		<input type="checkbox"/> CAMBIA COMPOSIZIONE RICETTA #		
			<input type="checkbox"/> TUTTI WSB #		
LIMITA WSB #	193		<input type="checkbox"/> CAMBIA ORDINE LAVORO #		
LIMITA RICETTE	456		<input type="checkbox"/> CAMBIA OPERATORE #		
ESCE		AGGIUNGE			

Modo: La videata utente ha tre modi di funzione: **Aggiunge Utenti, Cambia Utenti e Cambio Calibro:**

Tipo Utente: L'utente può appartenere ad una di tre classi: **Operatore, Supervisore e Amministratore.** Ogni classe ha un calibro predefinito di privilegi.

Area Programma: Questa è una lista di videate e aree di programma.

Privilegi: Questa è una lista di privilegi associata con un'area selezionata di programma. Vedere l'Appendice per informazioni dettagliate su ogni privilegio.

ID Utente: Identità esclusiva (o nome dell'utente) per ogni utente.

Nome: nome (di battesimo) dell'utente.

Cognome: Cognome dell'utente.

Operatore # : Numero di operatore assegnato all'utente.

Password: Codice di identificazione per l'utente

Riscrivi Password: Riscrivere il codice di identificazione per ragioni di verifica.

Limita WSBs: Questo è l'elenco di dosatori che l'utente è in grado di cambiare. Non è applicabile agli utenti con privilegio di "Tutti WSBs #", nell'area di programma di "Trasferimento".

Limita Ricette: W la lista di ricette che può essere traferita al dosatore da un utente. Non è applicabile a queglii utenti con privilegio di "Tutte Ricette #" , nell'area di programma di "Trasferimento".

Aggiunge: Aggiunge un utente.

Aggiorna: Aggiorna il profilo di un utente.

Cancella: Cancella un utente.

Esce: Esce dalla videata attuale.

Sicurezza / Stampa Lista Utenti

Esempio della videata **Stampa Lista Utenti**:

```

                                STAMPA UTENTI
                                TIPO RAPPORTO          INVIA OUTPUT A
                                O SOMMARIO              O WINDOW
                                                O STAMPANTE
                                O DETTAGLIO              O SCHEDA

                                INIZIA RAPPORTO        ESCE
  
```

Invia Output A: I rapporti possono essere inviati ad un window, Stampante o Scheda:

- Selezionare **Window** per inviare al VIDEO
- Selezionare **Stampante** per inviare alla stampante
- Selezionare **Scheda** per inviare ad un dischetto scheda. E necessario dare un nome alla scheda.

Tipo Rapporto: I rapporti possono essere sommari o a dettagliato:

- Selezionare Sommaro per inviare il rapporto con una sola linea per utente.
- Selezionare Dettaglio per inviare il rapporto che elenco tutte le informazioni dal rapporto sommario e tutti i privilegi dell'utente.

Inizio Rapporto: Produrrà tutti i rapporti richiesti.

Esce: Esce dalla videata attuale.

Esempio di rapporto (invio output al window)

```

(SOMMARIO) UTENTE
      ELENCO UTENTI
ID      NUMERO      TIPO UTENTE      NOME (COGNOME-NOME
UTENTE  OPERATORE
      999      SUPERVISORE
      999      AMMINISTRATORE
1 DI 1  ANNULLA      CHIUDE      2 DI 2

```

Sicurezza / Identità

Esempio di videata **Identità**:

```

IDENTITA
ID UTENTE
NOME
COGNOME
OPERATORE #
ESCE

```

ID Utente: Identificazione esclusiva di ogni utente

Nome: Nome (di battesimo) dell'utente

Cognome: Cognome dell'utente

Operatore #: Numero di operatore assegnato all'utente

Esce: *Esce dalla videata attuale*

Sicurezza / Licenza di Carico

Esempio di videata **Licenza di Carico**:

LICENZA DI CARICO

INSERIRE LICENZA PRIMARIA

INSERIRE LICENZA SECONDARIA

CARICO LICENZA

ESCE

La videata licenza di carico serve per effettuare cambiamenti alla chiave hardware, come l'aggiunta di dosatore con i quali il software può comunicare.

Inserire Licenza Primaria: L'area nella quale dattilografare una licenza primaria.

Inserire Licenza Secondaria: L'area nella quale dattilografare una licenza secondaria.

Carico Licenza: Elabora la licenza.

Esce: Esce dalla videata attuale.

Sicurezza / Abilita

Esempio di videata **Abilita Sicurezza**:

ABILITA SICUREZZA

PASSWORD ABILITA SICUREZZA

Password Abilita Sicurezza: La password necessaria per abilitare le caratteristiche del programma di sicurezza. Vedere l'appendice per le passwords inadempienti.

Abilita Sicurezza Ora: Convalida la password e, se corretta, abiliterà il sistema del programma di sicurezza.

Esce: Esce dalla videata attuale.

Il sistema di sicurezza può essere disabilitato da utenti autorizzati.

Da Notare: questo privilegio è disponibile solo ai valori di amministratore e supervisore, e viene dato al solo valore di amministratore per inadempienza. La videata che conferma la disabilitazione di sicurezza appare così:

STOP SICUREZZA IN PROCINTO DI DISABILITAZIONE

O.K.

ANNULLA

O.K.: Disabilita il sistema di sicurezza.

Annulla: Mantiene la sicurezza abilitata.

Login

Esempio di videata **Login**:

	LOGIN
ID UTENTE	<input type="text"/>
PASSWORD UTENTE	<input type="password"/>
	LOGIN ORA

ID Utente: Identificazione esclusiva di ogni utente.

Password Utente: Codice di identificazione dell'utente identificato dal campo ID degli utenti.

Login Ora: Convalida la password e, se corretta, permette all'utente il login.

About

Il quadro About si presenta così:

WSB

Comunicazione dosatori a peso Maguire per Windows, versione 1.5

COPYRIGHT © Maguire products Inc 1994 - 1996

Tutti i diritti riservati

Numeri di serie della chiave = 200004

Numero di versione della chiave = 1.05

Dosatori massimi autorizzati = 13

Il quadro **about** rivela informazioni riguardo il programma. Esso elenca la versione del software, la versione e il numero di serie della chiave hardware e il numero di dosatori autorizzati.

VIII Parametri Linea Di Comando

I seguenti parametri della linea di comando cambiano il comportamento del programma.

/?	Rivela l'uso di questa informazione
/Debug	Attiva L'indicatore debug. Da adoperare solo durante la prova del programma. Da notare, questa opzione può non essere disponibile in tutte le versioni.
/Versione	Rivela il numero di versione del programma e informazioni riguardo i diritti.

- /Demo** Mette il programma nel di dimostrazione. Questo modo imita tutti i combinatori e adopera una collezione di scheda differente del modo regolare.
- /Copy to Demo** La collezione di scheda del modo di dimostrazione viene copiata dalla collezione di schede regolare, e mette il programma nel modo di dimostrazione. Da notare, questo è un comando a **senso unico**. **NESSUN** metodo è disponibile per l'operazione inversa.
- /SD:###** Sosituisce ### con il numero di secondi per ritardare un controllo da un altro dei dosatori. La gamma di secondi va da 0 a 120 (2 minuti). L'inadempienza avviene a 2 secondi.
- /LD:###** Sosituisce ### con il numero di secondi per ritardare, dall fine del completo ripasso di tutti i dosatori, all'inizio del prossimo. La gamma di secondi va da 0 a 1200 (20 minuti). L'inadempienza avviene a 10 secondi.

Modo di Dimostrazione

Nel modo di dimostrazione, la prima differenza di rilievo è che tutte le videate mstreranno come titolo la parola "DEMO". La seguente videata è un esempio di analisi costante nel modo di dimostrazione.

```

          DEMO                ANALISI DOSATORE                DEMO
ESCE                ORA ATTUALE: 14:07:24                INIZIO
                                                           ANALISI

                    PAUSA

ORA ULTIMO RECUPERO 14:07                ORA PROSSIMO RECUPERO 16:30
          TOTALE CAPACITA TRASPORTO : 1,190.5 LBS/HR
WSB  ULTIMA          CAP.          TIPO    NO.          NO. ORDINE
ID   RISPOSTA        TRASPORTO  WSB    OPERATORE  LAVORO    SOFTWARE
4    OK:INVARIATO    1,190.5    9      110        400       4

```

Un'altra differenza è che questo modo adopera una collezione di schede differente dal modo regolare. Il software a 4 componenti è inteso per i numeri ID dei WSB che vanno da 1 a 100, mentre il software a 12 componenti è inteso per i numeri da 101 a 200. Il numeri ID dei WSB da 201 a 254 non sono validi, e quando analizzati, producono un errore corrente nella comunicazione.

L'intera comunicazione con il dosatore è simulata. Il dosatore simulato produce un lotto al minuto e ha una quota (ciclo di tempo) fissa. La capacità di trasporto del dosatore simulato è di 12,000g/hr quei dosatori che pesano in decimi di grammo (Serie 100 e 200) e 540,000g/hr per quelli che pesano in unità di grammo (Serie 400, 900 e 1800).

Informazioni relative alla ricetta vengono immagazzinate per ogni dosatore simulato. Il dosatore simulato rintraccia la ricetta, il numero di ricetta, numero di operatore, numero d'ordine di lavoro e i totali di ogni componente. In aggiunta, esso aggiorna i totali dei dosatori quando questi vengono richiesti, e il colloca in una scheda di database supplementare.

IX Le Schede MLAN

Questa sezione intende offrire una migliore comprensione della informazioni contenute in ogni scheda. La schede dei dati sono schede di database Microsoft Access 2.0. Ciò significa che si è grado di adoperare il Microdsoft Access per convertire i dati in un formato diverso, con una minima conoscenza di esso.

WINWSBS.MDB -La Scheda Setup

La scheda setup custodisce le seguenti informazioni:

Comunicaione Port:	COM1, COM2, COM3, COM4
Unità di Peso:	Libbre, Chilogrammi, Grammi, Once
Software:	Quattro, Dodici, Ambedue
ID Dosatore:	Numeri da 1 a 254
Componenti:	Tramoge da 1 fino a 12
Formato Data:	MM/GG/AA, GG/MM/AA, AA/MM/GG

TOTALI.MDB-La Shceda Totali

Informazioni sul consumo del materiale vengono recuperate a certe ore specifiche.

1. Ogni qualvolta si raggiunga un'ora specificata nella scheda ore, verranno richiesta informazioni da tutti i combinatori.
2. Qualora cambiasse in qualsiasi singolo combinatore una composizione, numero d'ordine di lavoro, numero di operatore o numero di ricetta, informazioni verrebbero richieste a quel combinatore.

Quando si richiede un recupero, vengono rimandati al computer una serie di totali. Questi sono totali accumulativi di peso per ogni componente. Questa informazione viene salvata per la scheda dei totali.

Questi totali aumentano sempre amenocchè non li si ropirti a zero di proposito. Totali provvisori per un singlolo periodo di tempo dall'ultimo recupero, vengono calcolati sottrando i precedenti dai totali attuali. Questo metoto di continuo aumento dei totlai, assicura che la perdita di un singolo dato non consegua la perdita permanentedelle informazioni che, seguitamente ad un periodo di tempo prolungato, darebbero totali inaccurati.

Non è mai necessario azzerare i totali. Superamenti della capacità di calcolo vengono individuati dal software che esegue operazioni appropriate per mantenere le informazioni accurate. I totali aumento fino a grammi 429, 496, 729.6 (o 4, 294, 967, 296, dipende dal tipo di dosatore), prima di azzerarsi. Il recupero delle informazioni registrate di ognui linea contiene il seguente:

Data Attuale	Data al momento del recupero
Ora Attuale	Ora al momento del recupero
Numero ID WSB	Numero ID WSB permanente a tre cifre
Tipo di PESATA del Dosatore	1 cifra; 2 0 9 (peso in 1/10 o unità di grammo)
Tipo del SOFTWARE	4 o 12 (quattro o dodici componenti)
Numero ORDINE di LAVORO	Numero ordine di lavoro 6 cifre
Numero di OPERATORE	Numero di operatore 3 cifre
Numero di RICETTA	Numero ricetta 3 cifre, se caricata
Cicli	Numero di cicli distribuiti

Per ogni componente:

TIPO	1 lettera (R, N, C, o A). Software a quattro componenti mostrerà R, N, C, A per componenti 1, 2, 3, e 4. Software a dodici avrà R, N, o A.
COMPOSIZIONE	Composizione attuale 3 cifre
CONSUMO in PESO	grammi di materiale usato dal componente

La DATA ATTUALE e l'ora sono determinati e assegnati secondo la data e l'ora del computer, e non dei combinatori individuali.

Il numero ID WSB è un numero unico a 3 cifre (001 a 254) inserito nella memoria di ogni combinatore di WSB. Questo numero deve anche elencato nella scheda setup del computer.

Il numero del modo di PESO del dosatore è 2 o 9. Tutti i modelli della serie 100 e 200 ritorneranno un 2. Questi modelli adoperano cellule di carico che leggono i pesi in decimi di grammo. I modelli della serie 400, 900 e 1800 ritorneranno un 9. Le cellule di carico, in questi modelli, leggono i pesi in unità di grammo.

Il tipo di SOFTWARE è 4 O 12. Il quattro indica che il combinatore adopera un software a quattro componenti. Il dodici indica che il software installato è a dodici componenti.

Il numero d'ORDINE di LAVORO può essere trasferito dal computer o inserito al combinatore per mezzo del tastierino. Questo numero a 6 cifre fa parte di tutte le file di dati recuperati. I rapporti sono in grado di riassumere il materiale usato assecondo il numero d'ordine di lavoro.

Il numero di OPERATORE può essere trasferito dal computer o inserito al combinatore per mezzo del tastierino. Questo numero a 3 cifre fa parte di tutte le file di dati recuperati. I rapporti sono in grado di riassumere il materiale usato assecondo il numero di operatore.

Il numero di RICETTA permette di riferire ad una scheda materiali informazioni sul consumo del materiale, per un controllo automatico ed accurato dell'inventario. Il numero di ricetta è a 3 cifre ed è contenuto nella database della ricetta.

Le cifre (in peso) del CONSUMO DEL MATERIALE sono tenute in grammi o decimi di grammo e poi convertite in libbre (o chili) quando rivelate o stampate. Le cifre in grammi assicurano massima accuratezza ed errore minimo nell'arrotondamento.

MATERIALE.MDB - Le Scheda Materiali

La scheda MATERIALI contiene:

Nome in Codice	nome di identificazione del materiale 10 carattrei
Descrizione	nome descrittivo 40 caratteri
Produttore	nome del fornitore 40 caratteri
Ricette	numero di ricette nel quale è presente il materiale

Questa scheda contiene tutti i vari materiali disponibili per la dosazione e che possono divenire parte di una ricetta. Tutte le ricette sono composte dei materiali che risiando nella lista. Da notare che il numero totale dei materiali è limitato a 2.000.

RICETTA.MDB-La Scheda Ricette

La scheda RICETTE contiene:

Ricetta #	numero di identificazione a 3 cifre
Nome	nome decrittivo 40 caratteri
Tipo ricetta	quattro componenti di dodici componenti

Per ogni componente:

TIPO	La designazione del TIPO (R, N, A,) è richiesta dal software 12. Software quattro specifica (R, N, C, A,)
------	---

COMPOSIZIONE	composizione a 3 cifre richiesto dal WSB
MATERIALE	nome del materiale 10 caratteri necessario per un controllo corretto dell'inventario

Questa scheda contiene tutte le RICETTE, che si metteranno in produzione, delle miscele del materiale. Altre miscele sono possibili inserendo le composizioni individualmente, però se si tiene in serbo una ricetta di miscela per un recupero futuro, verrà immagazzinata in questa scheda. Qualora si compogna una ricetta, tutti i materiali specificati devono risiedere nella scheda MATERIALE.

RORE.MDB-Le Scheda Ore Recupero

La scheda contiene:

ORA RECUPERO 2 numeri interi, uno per le ore, uno per i minuti. Vanno da 01:00 a 12:59,; ora in cui avviene un recupero.

AM o PM segnalatore 1 carattere.

DESCRIZIONE solo per identificazione-opzionale 40 caratteri

APPENDICE B: OPZIONI DI SICUREZZA DELL'UTENTE

Area Programma	Campo	Descrizione
Generale	Esce	Permette all'utente di terminare l'esecuzione del programma
Analisi	Analisi unica di tutti WSB Analisi tutti WSB Cont. Esce analisi	Permette all'utente di passare in analisi una volta ogni dosatore. Permette all'utente l'analisi multipla di ogni di ogni dosatore. Permette all'utente di adoperare il tasto pausa sulla videata di analisi.
Ispeziona	Ispeziona un WSB	Permette all'utente di uscire dalla videata di analisi.
Ricetta	Revisiona ricetta Cancella ricetta	Permette all'utente l'accesso alla videata di revisione ricette. Permette all'utente di adoperare il tasto cancella sulla videata ricette.
Trasferisce	Trasferisce a un WSB Tutti WSBs Lista limita WSB Cambia ricetta # Tutte ricette # Lista limita ricetta Cambia composizione ricetta Cambia ordine di lavoro # Cambia operatore #	Permette all'utente l'accesso alla videata di trasferimento ricetta. Permette all'utente l'accesso a qualsiasi dosatore. Questo ha precedenza su Limita WSB. Un elenco di dosatori che un utente può cambiare. Permette all'utente di cambiare la ricetta in funzione in un dosatore. Il dosatore deve far parte della lista di dosatori in autorizzazione all'utente. (Vedere lista Limita WSB). La ricetta deve essere nell'elenco di ricette in autorizzazione all'utente. (Vedi lista Limita ricetta). Permette all'utente di trasferire qualsiasi ricetta. Questo ha precedenza sul limita ricetta. Un elenco di ricette che un utente può trasferire a un dosatore. Permette all'utente di cambiare la percentuale dei componenti. Prmette all'utente di cambiare il numero d'ordine di lavoro di un dosatore. Permette all'utente di cambiare il numero di operatore. Se non acconsentito, il numero di operatore dell'utente verrà automaticamente inserito nel campo Operatore.
Materiale	Revisiona materiale Cancella materiale	Permette all'utente l'accesso alla videata di revisione del materiale. Permette all'utente di adoperare il tasto cancella sulla videata del materiale.
Setup	Posizione generale Cambia lista WSB Cambia tramoggia Cambia tipo di software	Permette all'utente di accedere alla videata del programma setup. Permette all'utente di abilitare e disabilitare i dosatori. Permette all'utente di abilitare e disabilitare le tramogge. Permette all'utente di cambiare il tipo di software
Ore recupero	Revisiona ore recupero Cancella ore recupero	Permette all'utente di accedere alla videata di revisione ore di recupero. Permette all'utente di adoperare il tasto cancella sulla videata delle ore di recupero.
Inizializza	Inizializza schede	Permette all'utente di inizializzare qualsiasi scheda del programma di database.
Epura	Epura	Permette all'utente l'epurazione dei totali dalla scheda totali
Rapporti	Scario scheda totali Errori di comunicazione Consumo materiale per	Permette all'utente di produrre un rapporto sullo "Scarico totali grezzi" Permette all'utente di produrre un rapporto su gli "Errori di comunicazione" Permette all'utente di produrre qualunque rapporto sul consumo dei materiali.
Sicurezza	Revisione utente Cambia calibro utente Disabilita sicurezza	Permette all'utente di aggiungere e modificare informazioni di accesso all'utente. Permette all'utente di cambiare il gruppo dei calibri Permette all'utente di disabilitare le caratteristiche del programma di sicurezza.

APPENDICE C: COLLOCAZIONE CALIBRI DI INADEMPIENZA

Area Programma	Campo	Ammin	Calibri inadempienti superv.	Oper.
Generale	Esce	si	si	no
Analisi	Analisi unica tutti WSBs	si	si	no
	Analisi tutti WSBs Contin.	si	si	si
	Pausa analisi	si	si	no
	Esce analisi	si	si	no
Ispeziona	Ispeziona un WSB	si	si	si
Ricetta	Revisiona ricetta	si	si	no
	Cancella ricetta	si	si	no
Trasferisce	Trasferisce a un WSB	si	si	si
	Tutti WSBs #	si	si	no
	Lista limita WSB	si	si	no
	Cambia ricetta #	si	si	no
	Tutte ricette #	si	si	no
	Lista limita ricetta	si	si	no
	Cambia composionze ricetta	si	si	no
	Cambia ordine di lavoro #	si	si	no
	Cambia operatore #	si	si	no
Materiale	Revisiona materiale	si	si	no
	Cancella materiale	si	si	no
Setup	Posizione generale ore recupero	si	no	no
	Cambia lista WSB	si	no	no
	Cambia tramogge	si	si	no
	Cambia tipo di software	si	si	no
Ore recupero	Revisiona ore recupero	si	si	no
	Cancella ore recupero	si	no	no
Inizializza	Inizializza schede	si	si	no
Epura	Epura	si	si	no
Rapporti	Scarico scheda totali	si	si	no
	Errori di comunicazione	si	si	si
	Consumo materiale per			
Sicurezza	Revisione utente	si	si	no
	Cambia calibro utente	si	no	no
	Disabilita sicurezza	si	no	no

APPENDICE D: **PASSWORDS DI INADEMPIENZA**

Il codice di identificazione (Password) di inadempienza della sezione di abilitazione sicurezza è "SecEnable".

Il password di inadempienza dell'utente per il **SysAdmin** è "Not Valid". C'è uno spazio tra le parole Not e Valid.

Da notare che, TUTTI i codici di identificazione sono sensibili al modo di scrittura. Eg. "SecEnable" fa differenza con "secenable".

Quando si adopera il parametro di linea di comando "/Copia al Demo", tutti i codici di identificazione stabiliti, eguagliano il loro corrispondente ID dell'utente.