

## Manuale utente e tecnico



# Software standard Contapezzi Ver. 2.8.1

## 1 SOMMARIO

• Sommario .....	<a href="#">02</a>
• Specifiche Tecniche .....	<a href="#">03</a>
• Maschera Principale .....	<a href="#">04</a>
• Funzioni menù .....	<a href="#">07</a>
• Gestione archivi .....	<a href="#">23</a>
• Configurazione base e Database .....	<a href="#">26</a>
• Ricerca errori e log .....	<a href="#">27</a>
• Contenuto della cartella applicativo .....	<a href="#">28</a>
• Layout etichetta .....	<a href="#">29</a>

## 2 SPECIFICHE TECNICHE

### SOFTWARE GESTIONALE PESATURA / CONTAPEZZI

- Sviluppato in **tecnologia .net Framework**, versatile ed integrabile con le più comuni applicazioni di Windows.

- **Funzionante su qualsiasi piattaforma Microsoft Windows.**

- Interfaccia grafica intuitiva e predisposto per il funzionamento con pc touchscreen

- Configurabile per l'utilizzo con i principali modelli di bilance ,si integra con il Sistema Informativo del cliente e con tutte le applicazioni di Microsoft Office .

- **Caratteristiche principali :**

- 1 Gestione di 3 o più bilance con differente portata configurabili
- 2 Calcolo e memorizzazione del peso medio unitario e richiamo del pmu da archivio
- 3 Memorizzazione delle sole pesate nel caso di utilizzo solo pesatura e non contapezzi
- 4 Gestione integrata di Articoli,Clienti,Imballo e causali
- 5 Archiviazione di tutte le pesate eseguite
- 6 Stampa report/packing-list per filtro date, articolo,cliente su stampante locale o di rete
- 7 Export del packing list nei formati pdf, word doc,excel .
- 8 Multi-postazione per operare in rete su unico database
- 9 Stampa etichetta personalizzata con stampante a trasferimento termico
- 10 Possibilità di stampa ulteriori documenti tipo documento conformità prodotto , qualità , etc.
- 11 Adatto per utilizzo su pc tradizionale o pc touchscreen industriale
- 12 **Possibilità di aggiungere un lettore laser per il richiamo automatico delle informazioni dell'articolo.**
- 13 Possibilità di utilizzare database di diversa natura: Access, Sql Server, Oracle
- 14 Personalizzabile per qualsiasi esigenza cliente e modificabile ed integrabile con nuove funzioni anche dopo l'avvenuta installazione .

### 3 MASCHERA PRINCIPALE



The screenshot displays the main interface of the ALPI SISTEMI software. At the top, there are navigation icons for Funzioni, Archivi, Stampe, Operatori, Configurazione, Info, and Uscita. The main area is divided into several sections:

- Bilancia campioni [A]:** Shows a stable weight of 105,00 g with a tare of 0,00.
- Bilancia lotto [B]:** Shows a stable weight of 50,800 kg with a tare of 3,200 kg.
- Pezzi:** Shows 485 pieces included in the lot, with a PMU of 105,0000 gr.
- Product Information:** Article code ARGG2420, description NIPLO RIDOTTO GAS 1.1/2"X1.1/4", and company name ALPI SISTEMI.
- Metadata Table:**

Data	14/02/2014 12:19	N.Progr.	59
Commissa	OL67895	Materiale	ARGG242
Descrizione materiale		NIPLO RIDOTTO GAS 1.1/2"X1.1/4"	
Cliente: Alpi Sistemi S.r.l.			
Documento	14/2014	N.Colli	4
Peso lordo kg	1.106,980	Tara kg	3,995
Peso netto kg	1.102,985	Pezzi	216724
- Barcode:** A barcode with the code ARGG2420216724.
- Footer:** Includes icons for F7-Ristampa, F5-Mem.pmu, F8-Packing, F6-Conteggio, and F11-Pesatura, along with the text "Progressivo 60" and "Etichette:standardLogo.lba".

- **Maschera Principale:** La Maschera principale nell'immagine sopra riportata è l'interfaccia che si presenta subito dopo aver lanciato l'applicazione e da accesso a tutte le funzionalità del programma.

**Per un miglior orientamento all'interno di essa, l'interfaccia sarà così suddivisa:**

- Menù Funzioni:**



E' il menù principale dell'applicazione, da qui è possibile fare operazioni di pesatura/conteggio, aggiungere dati in anagrafica, controllare le stampe e configurare le impostazioni per il corretto funzionamento del software.

- Menù rapido:**



Posto immediatamente sotto l'interfaccia principale è un menù di semplice utilizzo che facilita il compito dell'operatore addetto all'utilizzo del software consentendogli di avere un accesso immediato alle funzioni più comuni.

Questa barra è completamente personalizzabile posizionando il cursore del mouse sulla voce interessata dal **menù principale superiore**, premendo il tasto destro del mouse abbinato al tasto "Ctrl" della tastiera. Se la voce è mancante viene aggiunta altrimenti eliminata.

- Interfaccia principale:**

Articolo	Cliente	Fornitore	Causale- imballo	Dati aggiuntivi	Totali
Codice articolo <input type="text" value="DL10"/>				<input type="button" value="..."/> <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="X"/>	Descrizione <input type="text" value="DADO DI SERRAGGIO DIN 3870 16X1,5"/>
Descrizione aggiuntiva <input type="text" value="DADO"/>					Descrizione supplementare <input type="text"/>
Riferimento <input type="text" value="DL"/>					Azienda <input type="text"/>

Alpi Sistemi Via Ristori, 8 21013 Gallarate (VA)		
Data 26/07/2013 9.12.01	N.Pesca. 26	
Commessa DL10	Materiale DL10	Causale DL10
Descrizione materiale DADO DI SERRAGGIO DIN 3870 16X		
Cliente		
Dimensione 517,9	N.Cat. 2,3	Tetto 603815
Peso netto kg 517,9	Tara kg 2,3	Peso gr 603815
Peso tara kg 515,7	Posiz. 603815	
		

Quest'area è completamente dedicata all'inserimento o al richiamo dei dati per effettuare qualsiasi tipo di conteggio o pesatura.

E' suddivisa in 5 schede:

- **Articolo**
- **Cliente**
- **Fornitore**
- **Causale-Imballo**
- **Dati Aggiuntivi**
- **Totali**

Alla sua destra troviamo invece il campo etichetta che durante il conteggio, ad ogni aggiornamento di un campo dati, verrà aggiornata per fornirci una rapida anteprima di stampa oppure al termine del conteggio ci mostrerà l'etichetta completa appena stampata.

- **Riquadro Bilance:**



Questo riquadro permette all'operatore di tenere sotto controllo in tempo reale l'intera postazione di conteggio pezzi.

Nel riquadro a sinistra viene visualizzato il peso della bilancia utilizzata per la campionatura, in quello di destra il peso della bilancia per l'intero lotto mentre alla destra di quest'ultimo c'è il riquadro del conteggio dei pezzi;

Per quanto riguarda i campi bilancia, nel riquadro posto immediatamente sopra è possibile visualizzare lo stato della bilancia che di conseguenza farà cambiare il colore di sfondo del peso: [VERDE-STABILE]; [AZZURRO-INSTABILE]; [ROSSO-ERRORE]

Subito sotto l'indicatore di peso invece, è possibile visualizzare il valore di tara relativamente alla bilancia su cui è impostata, inoltre sono presenti due tasti per ogni riquadro bilancia.

Questi tasti semplificano le fasi di lavoro per l'operatore, poichè permettono di effettuare uno "switch" immediato della visualizzazione tra le bilance configurate all'interno del software.

Mentre per quanto riguarda il campo pezzi:

Nel primo riquadro a sinistra viene visualizzato il numero di pezzi impostato(vedi paragrafo relativo) da utilizzare per la campionatura;

Nel riquadro a destra viene visualizzato il P.M.U(Peso Medio Unitario) dell'articolo calcolato dal software stesso mediante l'utilizzo della formula: Peso Bilancia Campioni/N°Campioni.

Questo riquadro, se con sfondo:

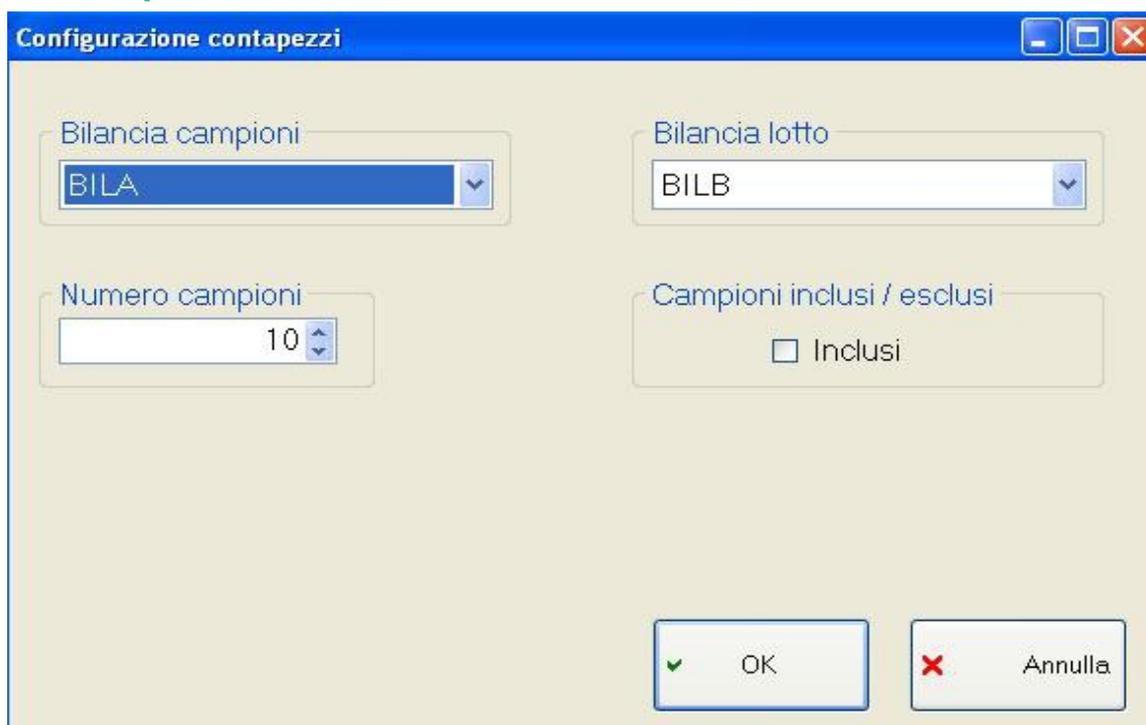
[ROSSO-P.M.U non memorizzato]; In questo stato non è possibile effettuare il conteggio.

[VERDE-P.M.U Memorizzato] L'applicazione è pronta per effettuare il conteggio dei pezzi.

## 4 FUNZIONI MENÙ



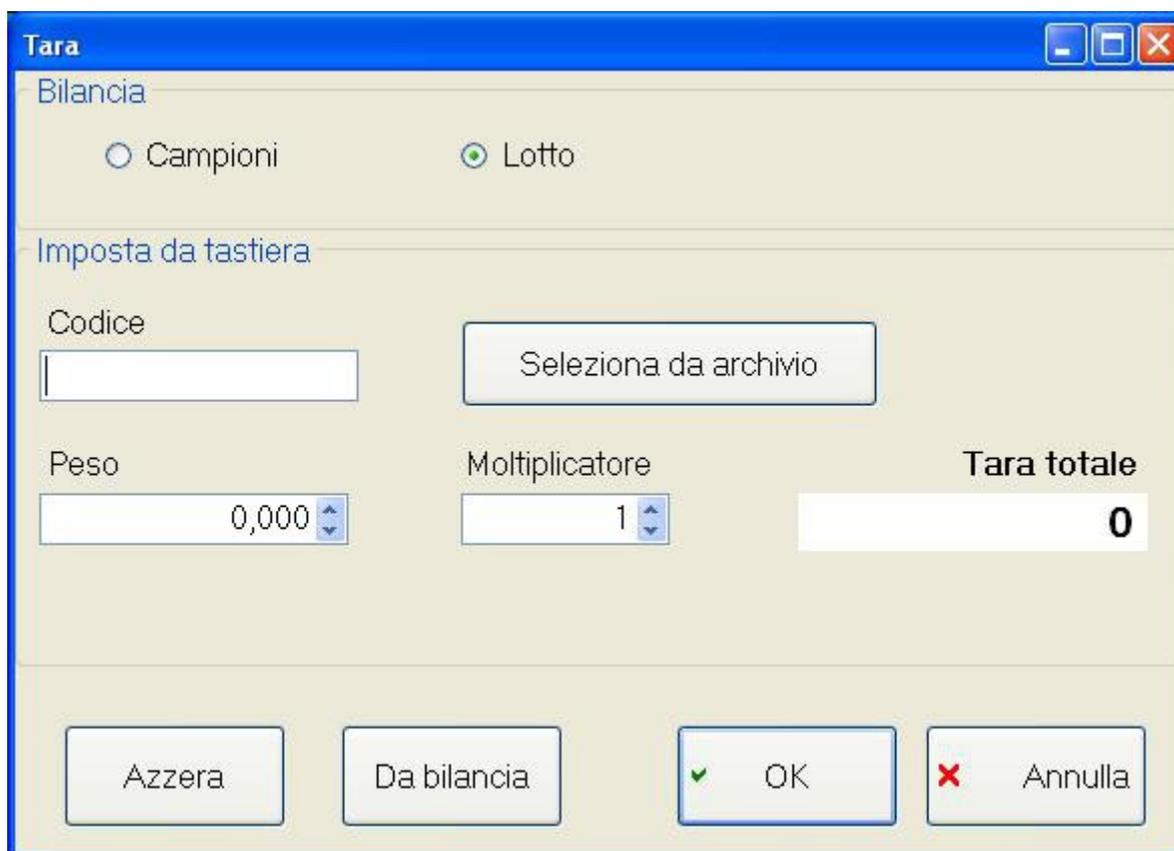
### Funzioni-->Impostazioni



- **Bilancia Campioni:** Permette di impostare 1 fra le bilance configurate come bilancia per la campionatura.
- **Bilancia Lotto:** Permette di impostare 1 fra le bilance configurate come bilancia lotto

- **Numero Campioni:**Campo in cui impostare il numero di pezzi da utilizzare per effettuare la campionatura.
- **Campioni Inclusi/Esclusi:**Funzione con campioni normalmente esclusi dal numero di pezzi conteggiati,se spuntata come "Inclusi" il numero di pezzi utilizzati per la campionatura saranno aggiunti al numero totale dei pezzi conteggiati.

### Funzioni-->Tara



- **Bilancia:**Selezione che consente di scegliere su quale bilancia,se campioni oppure lotto,sulla quale applicare la tara che si sta impostando.
- **Imposta da tastiera:**

**Codice:**Inserimento di un codice univoco tara precedentemente salvata nell'archivio dedicato per richiamarla.

**Selezione da archivio:**Apri l'archivio tare permettendo una selezione fra quelle precedentemente salvate.

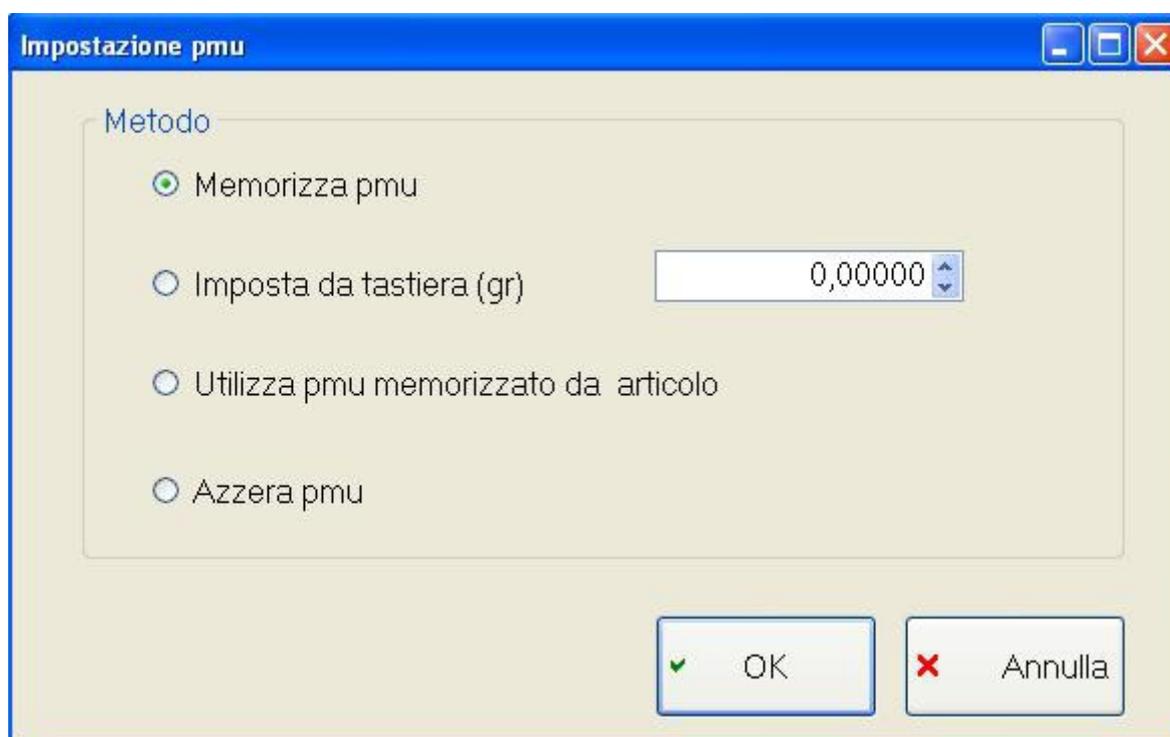
**Peso/Moltiplicatore:**Campi atti all'inserimento di una tara manuale.

**Tara totale:**Permette di visualizzare la tara impostata.

**Azzera:**Tasto che azzerava una tara precedentemente impostata.

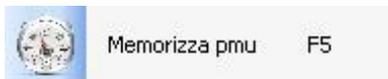
**Da Bilancia:**Premendo questo tasto viene caricata la tara impostata sulla bilancia.

## Funzioni-->Pmu



- **Memorizza pmu:**Se si preme OK con questa funzione spuntata il Peso Medio Unitario viene confermato e il programma permette all'utente di fare il conteggio.
- **Imposta da tastiera(gr):**Permette di impostare un P.M.U manualmente che verrà automaticamente confermato dopo la pressione del pulsante OK.
- **Utilizza pmu memorizzato da articolo:**Se spuntato il P.M.U non verrà calcolato con la campionatura ma verrà automaticamente utilizzato quello precedentemente associato all'articolo che si andrà a richiamare.
- **Azzera P.M.U:**Con questa selezione il P.M.U verrà azzerato e il campo dedicato sulla maschera principale diventerà **rosso** non permettendo di effettuare il conteggio.

## Funzioni-->Memorizza Pmu



Pulsante rapido per la memorizzazione del Peso Medio Unitario.

## Funzioni-->Conteggio



Dopo aver confermato il P.M.U e inserito tutti i dati per effettuare il conteggio, questo è il pulsante per confermarlo, la pesata verrà salvata in archivio e se impostata verrà stampata l'etichetta.

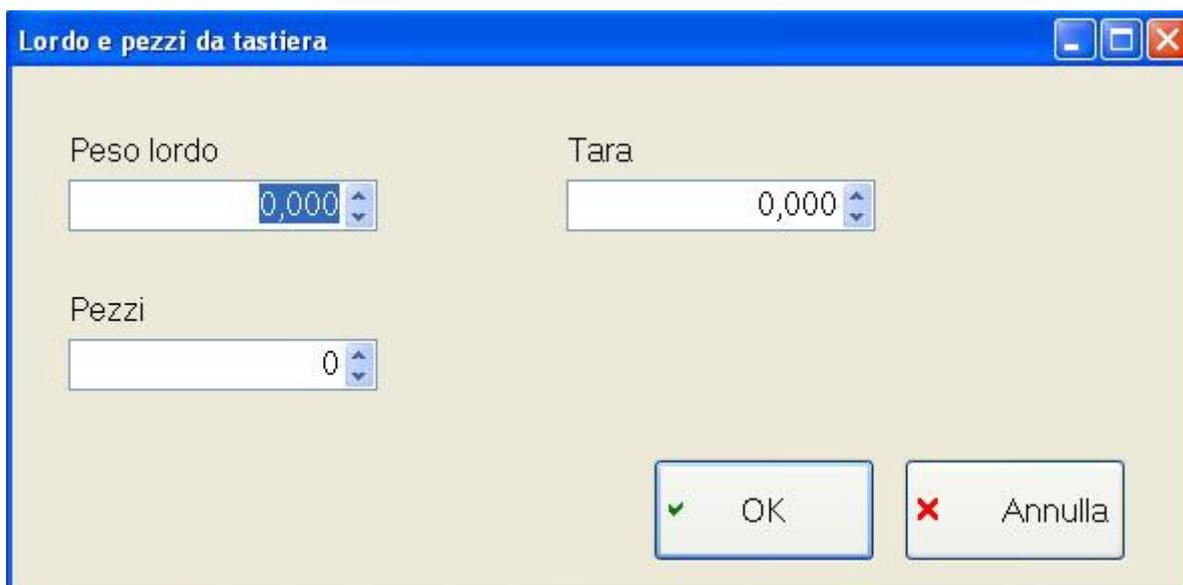
## Funzioni-->Pesatura



Con questo pulsante è possibile effettuare una pesata e la stampa dell'etichetta (se impostata) senza effettuare il conteggio dei pezzi.

La pesata verrà salvata comunque in archivio ma senza i dati di conteggio, verranno salvati solo i dati peso.

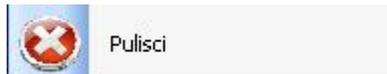
## Funzioni-->Tastiera



The screenshot shows a dialog box titled "Lordo e pezzi da tastiera". It contains three input fields: "Peso lordo" with a value of 0,000, "Tara" with a value of 0,000, and "Pezzi" with a value of 0. At the bottom, there are two buttons: "OK" (with a green checkmark icon) and "Annulla" (with a red X icon).

In questa finestra è possibile impostare un Peso Lordo, una Tara e un Numero di Pezzi in modo manuale per poi effettuare il conteggio con relativa stampa.  
Con un secondo click sul pulsante "Tastiera" all'interno del menù "Contapezzi", i dati precedentemente impostati verranno rimossi dalla maschera principale.

### Funzioni-->Pulisci



Con la pressione di questo tasto, tutti i campi compilati all'interno dell'interfaccia principale verranno rimossi.

### Funzioni-->Azzeramento bilancia



Se sul PC in uso è installata una bilancia che supporta questa funzione, premendo questo bottone il peso sulla bilancia e di conseguenza il peso a video vengono azzerati.

### Archivi

Consente la modifica manuale degli archivi :

- Imballi
- Articoli
- Clienti
- Fornitori
- Causali
- Lavorazioni
- Ordini
- Pesate

L'interfaccia è comune per tutti (fare riferimento al paragrafo dedicato).

### Stampe->Ristampa ultima etichetta

Consente di ristampare l'ultima etichetta prodotta indipendentemente dal tipo di pesata eseguita.

### Stampe->Ristampe

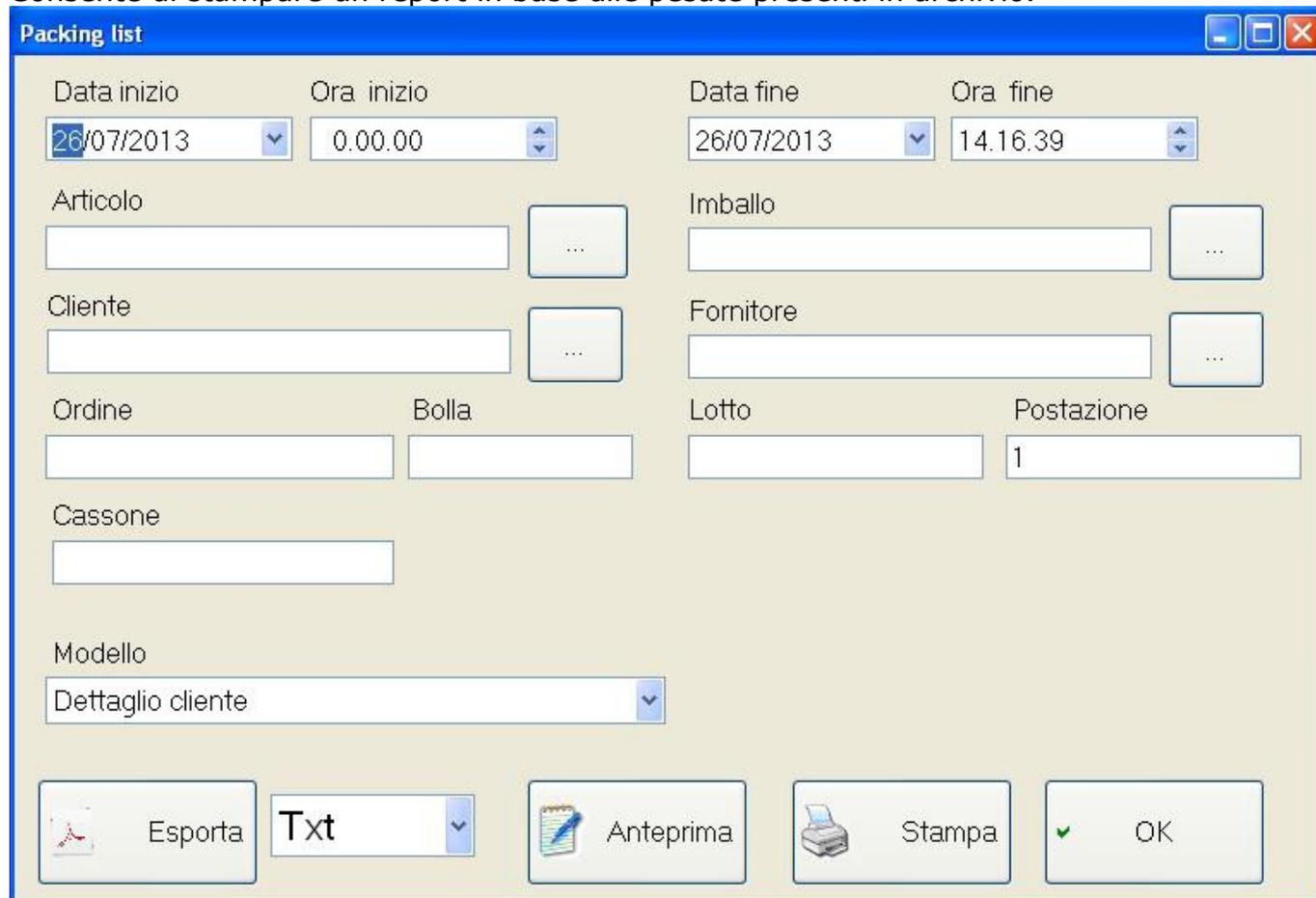
Consente di ristampare un'etichetta qualsiasi selezionando la pesata interessata. L'etichetta verrà ristampata nella medesima modalità con cui è stata stampata in precedenza (ingresso, uscita, unica, assi).

### Stampe->Forza Download Immagini

Nel caso in cui si seleziona un'etichetta diversa da quella solitamente utilizzata, con questa funzione si inviano alla stampante le nuove immagini contenute nella nuova etichetta. Per far sì che durante le normali operazioni di pesatura e conteggio vengano correttamente stampate. (Utilizzato soprattutto con stampanti EPL).

### Stampe->Packing list

Consente di stampare un report in base alle pesate presenti in archivio.



E' possibile selezionare i dati da stampare attraverso vari filtri:

- **Data ora inizio:** data e ora inizio della selezione. All'apertura della finestra viene proposto in automatico la mezzanotte del giorno corrente.
- **Data ora fine:** data e ora di fine della selezione. All'apertura della finestra viene proposto in automatico la data e ora corrente
- **Articolo:** filtro sul codice articolo, impostabile o selezionabile da archivio.
- **Imballo:** filtro sul codice imballo, impostabile o selezionabile da archivio.
- **Cliente:** filtro sul codice cliente, impostabile o selezionabile da archivio.

- **Fornitore:** filtro sul codice fornitore, impostabile o selezionabile da archivio.
- **Ordine,bolla,lotto,:** filtri su relativi campi che fanno parte dei dati aggiuntivi della pesata.
- **Postazione:** postazione del programma nel caso siano installati più applicativi con collegate le stesse bilance o bilance diverse ma che lavorano sulla stesso database.
- **Cassone:** filtro che fa parte del relativo campo libero configurabile nei parametri.

**Modello:** tipo di report da stampare:

- Cronologico: elenco delle pesate in ordine cronologico con totale generale.
- Articolo: elenco delle pesate suddiviso e totalizzato per codice articolo.
- Cliente: elenco delle pesate suddiviso e totalizzato per codice cliente.
- Fornitore: elenco delle pesate suddiviso e totalizzato per codice fornitore.
- Imballo: elenco delle pesate suddiviso e totalizzato per imballo.

E' possibile visualizzare l'anteprima del report, stamparlo o esportarlo in vari formati.

A seconda dell'installazione la reportistica può essere di due formati:

- Base: integrata nel programma e consente l'anteprima , la stampa e l'esportazione nei formati : testo e xml.
- Avanzata: consente l'anteprima , la stampa e esportazione dei formati: testo , xml, pdf, word, excel. Questa modalità prevede l'installazione del pacchetto SAP Crystal report. In tale circostanza i modelli dei report sono esterni al programma nel formato RPT e devono risiedere nella cartella dell'applicativo. Gli RPT sono personalizzabili sia a richiesta che direttamente dal cliente qual ora sia in possesso di un editor di SAP Crystal report. L'impostazione del modello di report è nel file di configurazione dell'applicazione.

### Operatori->Login

Consente l'accesso all'operatore che dovrà utilizzare il programma.

L'operatore rimane impostato fino al cambio successivo.

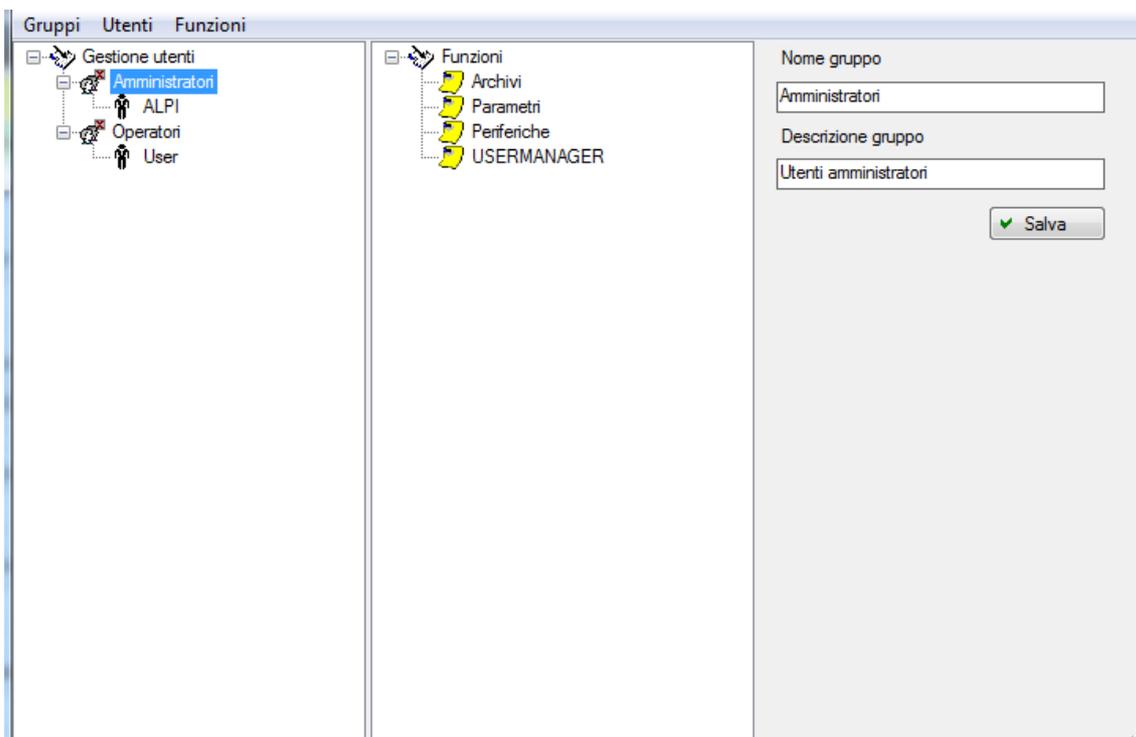
Il nome dell'utente con cui è stato effettuato l'accesso è visualizzato nel titolo della finestra principale del programma.

In base alla categoria di utente vengono abilitate le funzioni del menù del programma.

All'avvio del programma viene richiesta l'autenticazione dell'utente a meno che sia stato configurato con un login automatico impostato nel file di configurazione dell'applicazione.

## Operatori->Gestione utenti

Consente di impostare gli utenti abilitati all'utilizzo del programma e di assegnare le funzioni abilitate in base al gruppo di appartenenza.



Gli utenti devono essere suddivisi in gruppi. Gruppi e utenti possono essere inseriti a piacere.

Per ogni utente si dovrà inserire : il nome di login , il nome per esteso , la propria password, delle piccole note ed il flag di abilitazione.

Un utente disabilitato non potrà accedere al programma.

Per ogni gruppo si dovranno configurare gli accessi alle funzioni del programma.

Le funzioni del programma sono fisse e possono essere cambiate solo da un "Utente Amministratore" del sistema.

L'Amministratore può impostare per ogni funzione e per ogni gruppo :

- abilitazione, se non impostato tutti gli utenti del gruppo non potranno accedere alla funzione.
- Richiesta conferma, se impostato il programma presenterà una richiesta di conferma all'attivazione della funzione.
- Richiesta password utente, se impostato il programma richiederà la password dell'utente loggato per attivare la funzione.
- Richiesta password funzione , se impostato il programma richiederà la password specifica della funzione.

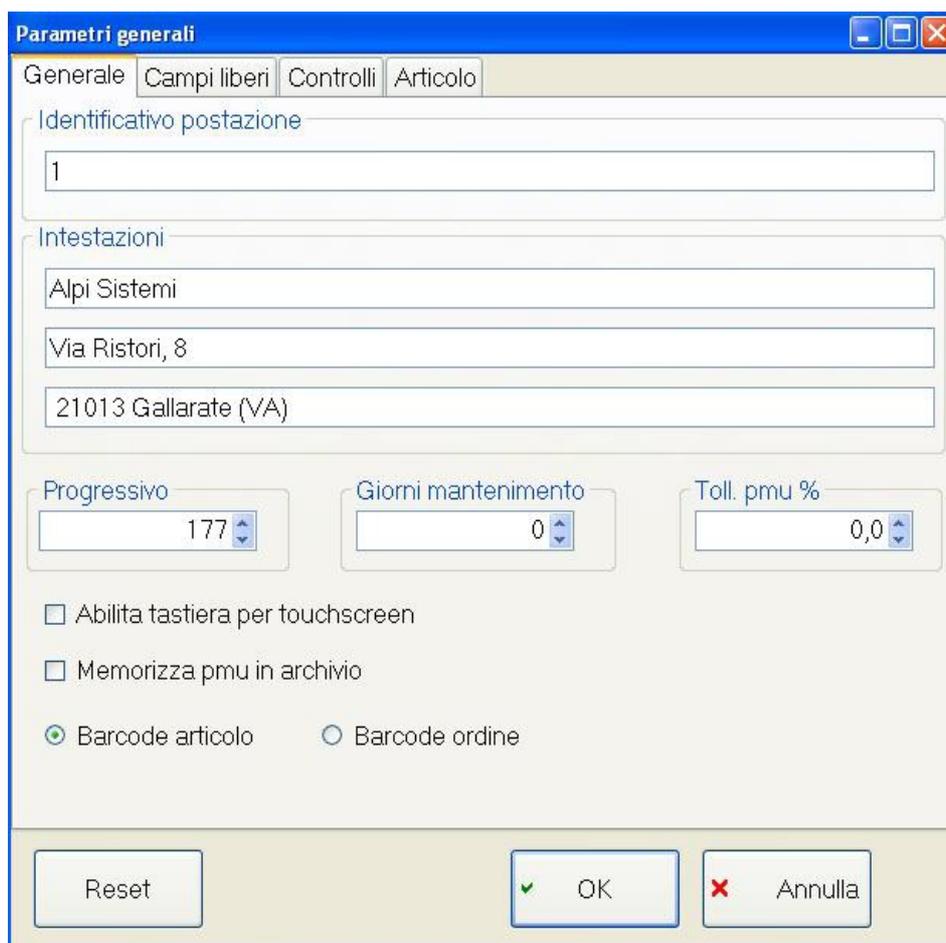
- Livello di accesso , diversifica il tipo di accesso alla funzione : non utilizzato. Tutti questi flag possono essere attivati singolarmente. Nella parte inferiore sarà possibile modificare la descrizione della funzione e la password di accesso per la singola funzione. Tutte le impostazioni dovranno essere ripetute per tutti i gruppi configurati.

### Operatori->Log Utenti

Funzione che in caso di postazione con account supervisore e account limitati, permette al supervisore il controllo dei movimenti effettuati dagli altri operatori.

### Configurazione->Parametri

Consente di impostare i parametri di funzionamento del programma.  
La maschera è suddivisa in diversi pannelli a seconda della categoria.



## Generale

**Identificativo postazione:** identifica in modo univoca la postazione utilizzato per differenziare nel caso di multi-installazione del programma con lo stesso database.

**Intestazioni:** tre righe di intestazione variabili riportabili sull'etichetta.

**Giorni mantenimento:** se diverso da zero il programma alla partenza esegue la cancellazione delle pesate più vecchie dei giorni indicati dalla data attuale.

**Ultimo progressivo DDT:** ultimo numero di DDT da impostare a inizio anno per riprendere la numerazione o nelle occasioni necessarie.

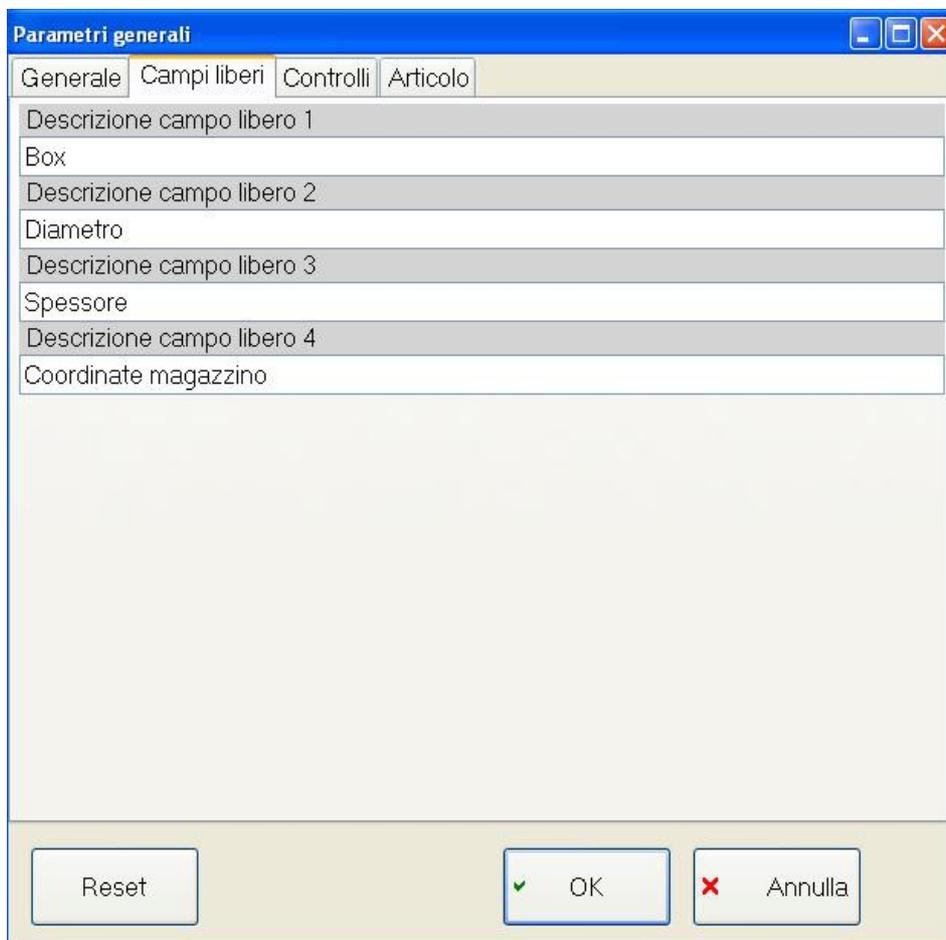
**Abilita tastiera per touchscreen:** flag che consente l'utilizzo del programma su computer touchscreen e quindi sprovvisti di tastiera. Nella pratica ad ogni impostazione campi si apre una tastiera alfanumerica e/o numerica virtuale.

**Tolleranza pmu %:** Grado di tolleranza per controllo pmu espresso in percentuale.

**Memorizza PMU in archivio:** Flag che abilita la memorizzazione del PMU nell'archivio pesate.

**Barcode Articolo/Ordine:** In caso di barcode impostato per la stampa su etichetta, con questa selezione si decide se generarlo in base al codice articolo oppure in base al codice ordine.

## Campi Liberi



Parametri generali

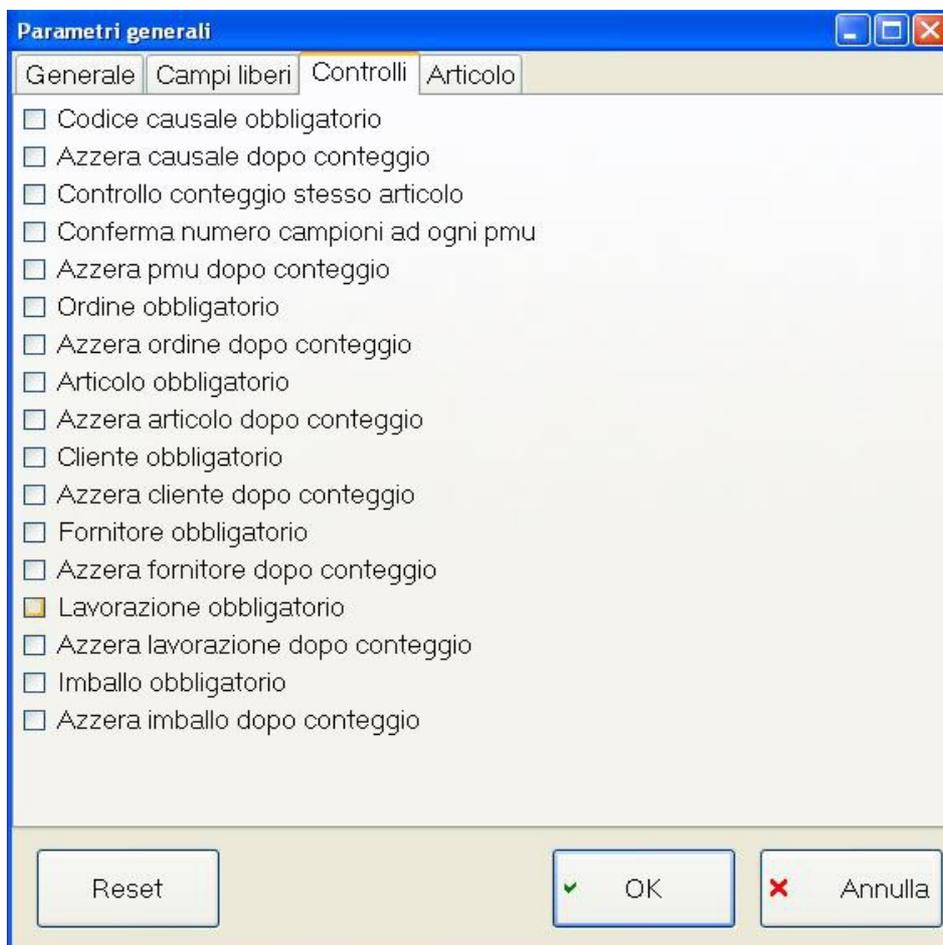
Generale Campi liberi Controlli Articolo

Descrizione campo libero 1  
Box  
Descrizione campo libero 2  
Diametro  
Descrizione campo libero 3  
Spessore  
Descrizione campo libero 4  
Coordinate magazzino

Reset OK Annulla

Questi campi sono liberamente modificabili e liberamente compilabili dopo la modifica, nella scheda "Dati Aggiuntivi" dell'interfaccia principale.

## Controlli



**Parametri generali**

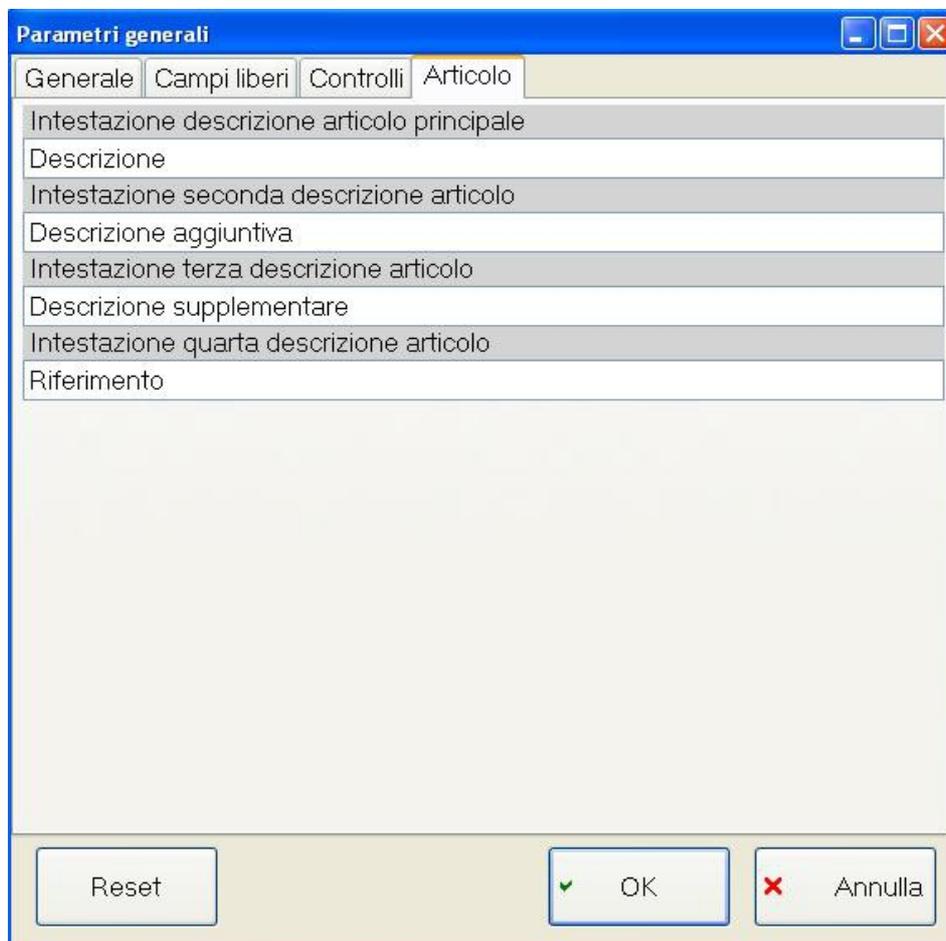
Generale | Campi liberi | **Controlli** | Articolo

- Codice causale obbligatorio
- Azzera causale dopo conteggio
- Controllo conteggio stesso articolo
- Conferma numero campioni ad ogni pmu
- Azzera pmu dopo conteggio
- Ordine obbligatorio
- Azzera ordine dopo conteggio
- Articolo obbligatorio
- Azzera articolo dopo conteggio
- Cliente obbligatorio
- Azzera cliente dopo conteggio
- Fornitore obbligatorio
- Azzera fornitore dopo conteggio
- Lavorazione obbligatorio
- Azzera lavorazione dopo conteggio
- Imballo obbligatorio
- Azzera imballo dopo conteggio

Reset      OK      Annulla

Elenco di funzioni selezionabili per applicare controlli eseguiti dal programma durante le operazioni di conteggio e pesatura, una volta attivati questi controlli il programma mostrerà dei messaggi di avviso quando si eccederà alla regola inserita.

## Articolo



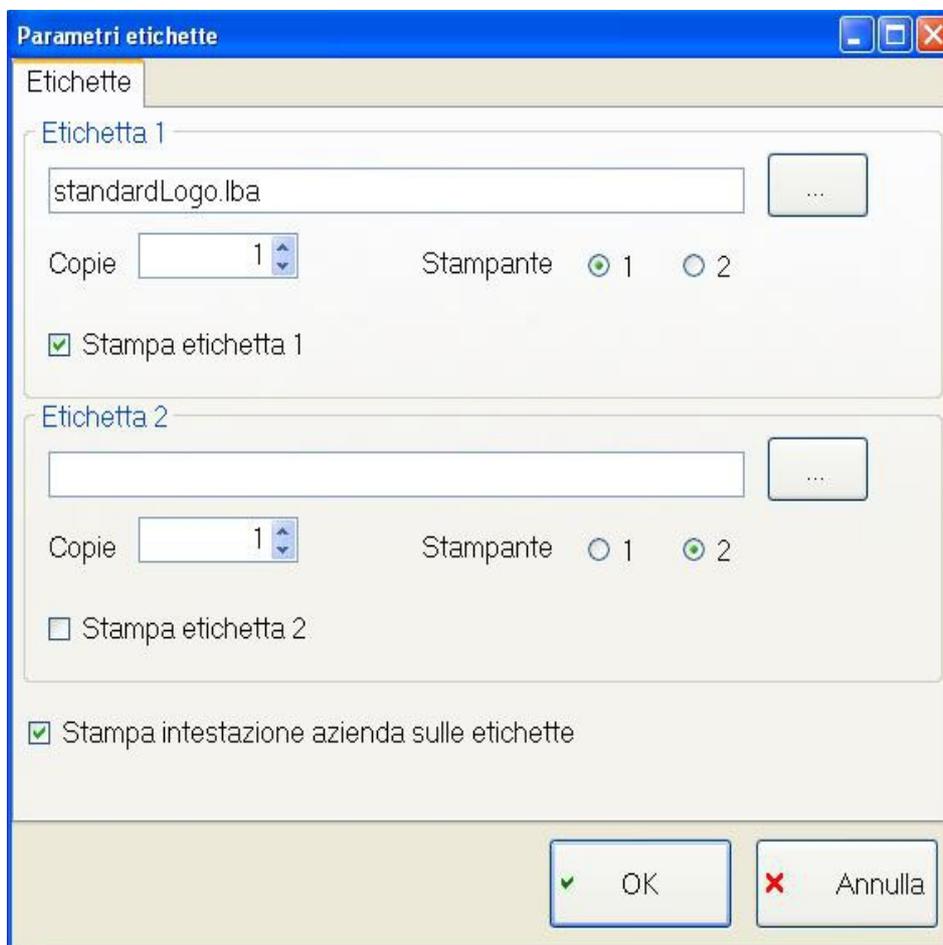
The screenshot shows a software dialog box titled "Parametri generali" with a blue title bar and standard window controls. It has four tabs: "Generale", "Campi liberi", "Controlli", and "Articolo", with "Articolo" selected. The dialog contains several text input fields for configuring article parameters:

- Intestazione descrizione articolo principale
- Descrizione
- Intestazione seconda descrizione articolo
- Descrizione aggiuntiva
- Intestazione terza descrizione articolo
- Descrizione supplementare
- Intestazione quarta descrizione articolo
- Riferimento

At the bottom of the dialog, there are three buttons: "Reset", "OK" (with a green checkmark icon), and "Annulla" (with a red X icon).

Parametri per la configurazione di campi liberi relativi alla scheda articolo dell'interfaccia principale.

## Configurazione->Parametri di Stampa



**Parametri etichette**

Etichette

Etichetta 1

standardLogo.lba

Copie 1 Stampante  1  2

Stampa etichetta 1

Etichetta 2

Copie 1 Stampante  1  2

Stampa etichetta 2

Stampa intestazione azienda sulle etichette

OK Annulla

**Etichetta 1/2:** nome del layout etichetta da stampare a fronte della relativa pesata. Il formato dell'etichetta può essere di tipo diverso. Per dettaglio vedere il paragrafo layout etichetta.

Il file di layout deve essere contenuto nella cartella dell'applicazione.

Se non impostato l'etichetta non viene stampata sull'operazione corrispondente.

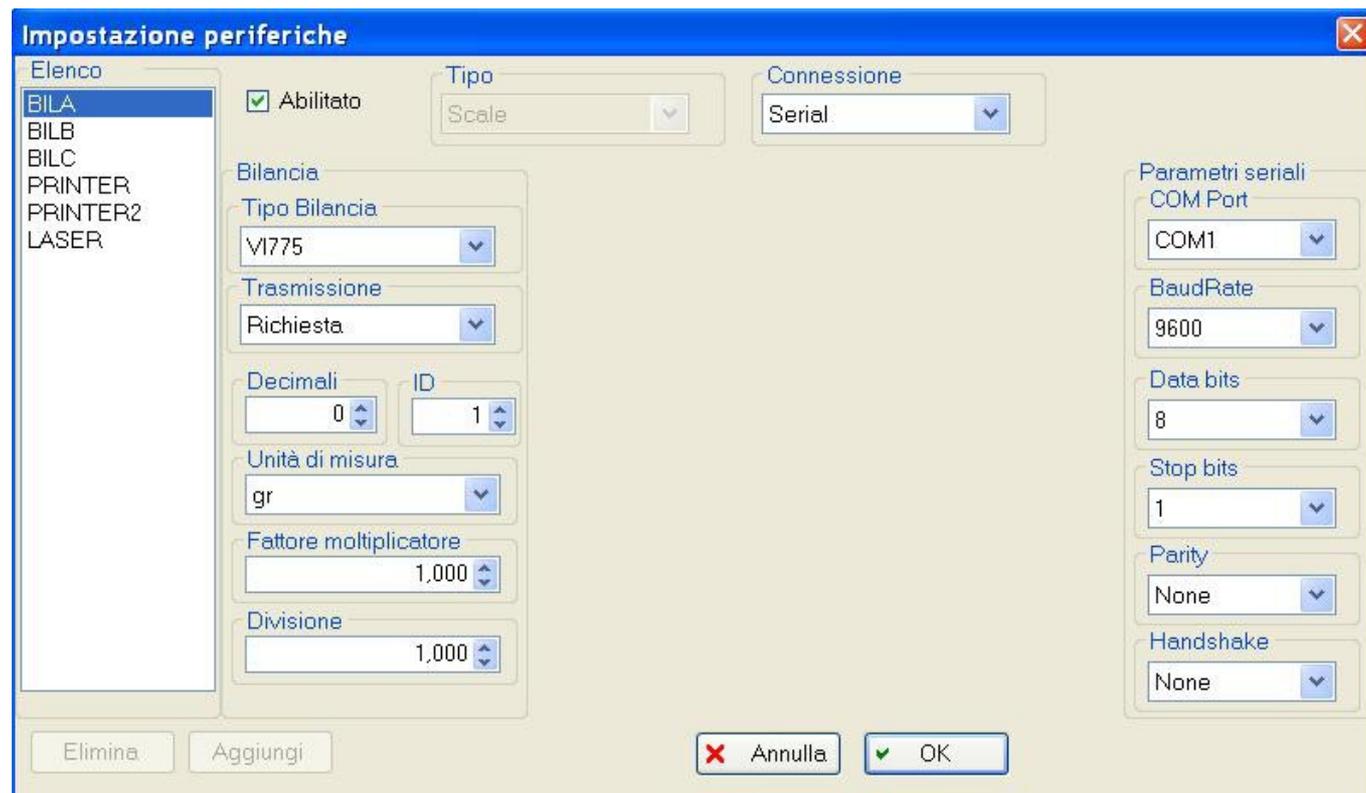
La stampa dell'etichetta avviene solo se selezionata la dicitura "Stampa Etichetta1/2".

**Copie:** numero di copie identiche da stampare

**Stampante:** indica su quale dispositivo stampare l'etichetta corrispondente. 1 e 2 fanno riferimento alle voci PRINTER e PRINTER2 delle periferiche e possono essere stampanti di Windows o custom gestite direttamente in seriale, parallela o ethernet.

**Stampa intestazione azienda sulle etichette:** Funzione che, se spuntata, attiva la stampa dell'intestazione dell'azienda sull'etichetta, ovviamente i campi destinati all'intestazione dell'azienda dovranno essere inseriti all'interno del layout dell'etichetta.

## Configurazione->Periferiche



Consente di impostare tutti i parametri di comunicazione con i dispositivi. Dopo la modifica è necessario chiudere e rilanciare il programma.

La modifica errata di questi valori può comportare il mancato funzionamento del dispositivo per cui è da eseguire unicamente dai tecnici Alpi Sistemi o sotto loro diretta indicazione.

I dispositivi generalmente collegabili sono:

**BIL-A:** Prima bilancia

**BIL-B:** Seconda bilancia

**BIL-C:** Terza bilancia

**PRINTER:** Prima stampante

**PRINTER2:** Seconda stampante

**LASER:** Lettore laser

**Queste impostazioni sono conservate su file esterno ExtDevice.xml che deve risiedere nella stessa cartella dell'applicativo.**

## Informazioni

Mostra la release dell'applicativo e i dati del produttore.



## Uscita

Consente l'uscita dall'applicativo.

A seconda di un impostazione nel file di configurazione può semplicemente consentire l'uscita dal programma oppure presentare una maschera con più opzioni.



## 5 GESTIONE ARCHIVI

Tutte le tabelle comprese nel menù archivi hanno la medesima interfaccia ma con campi diversi.

Si presenta come un foglio di excel suddiviso in righe e colonne.

All'apertura vengono caricati tutti i records presenti in tabella.

Articoli						
Codice	Descrizione	Descrizione aggiuntiva	Descrizione supplementare	Pmu gr	Riferimento	
ABFDG16	BULLONE F...	BULLONE F...		0,2	AB	
ABFDM14	BULLONE F...	BULLONE F...		0	AB	
ABFDM18	BULLONE F...	BULLONE F...		0	AB	
ARGG2416	NIPLO RIDO...	NIPLO		0	AR	
ARGG2420	NIPLO RIDO...	NIPLO		0	AR	
DL08	DADO DI SE...	DADO		0	DL	
DL10	DADO DI SE...	DADO		12	DL	
DL15	DADO DI SE...	DADO		0	DL	
F45J0304	CURVA 45" JI...	CURVA		0	FD	
F45J0506	CURVA 45" JI...	CURVA		0	FD	

La finestra è suddivisa in più parti:

### Area pulsanti:

Posizionando il mouse su un pulsante dopo qualche secondo sarà visualizzata una breve descrizione della funzione.

- **pulsante copia** : crea una copia in memoria delle righe selezionate. Queste potranno poi essere aggiunte con la funzione incolla.
- **Pulsante incolla** : consente di incollare le righe precedentemente copiate in memoria con la funzione copia. Nelle tabelle con codice univoco non è possibile copiare più righe contemporaneamente in quanto si avrà un'eccezione di violazione di chiave. E' consigliato copiare e incollare una riga alla volta sostituendo subito il codice univoco.

- **Pulsante cancella** : elimina i records selezionati. Nel caso non sia selezionata una riga completa la cancellazione viene effettuata sulla riga con la cella selezionata.
- **Pulsante anteprima** : visualizza una finestra di anteprima di stampa di tutte le righe visualizzate.
- **Pulsante stampa** : stampa direttamente il report di tutte le righe visualizzate. La formattazione ed i campi stampati rispecchierà quello visualizzato a video nella maschera dei records.
- **Pulsante filtro** : consente di impostare un filtro di ricerca sulla colonna selezionata.  
I possibili filtri sono :  
"=" applicabile ad ogni tipo di campo;  
">= <=" applicabile solo ai campi numerici e/o date;  
"<>" diverso applicabile ad ogni campo;  
"(.)" contiene applicabile solo ai campi alfanumerici.
- **Pulsante Salva** : consente di salvare le modifiche effettuate, nuove registrazione, modifiche e cancellazione.
- **Pulsante Undo** : annulla tutte le modifiche effettuate dall'ultimo salvataggio effettuato e annulla tutti i filtri impostati. Nel caso non sia stato eseguito nessun salvataggio la tabella sarà identica all'apertura.
- **Pulsante Impostazioni** : salva le personalizzazioni della griglia in modo che alla riapertura precedente si ripresenti allo stesso modo (vedere paragrafo personalizzazione aspetto).
- **Pulsante Chiudi**: esce dalla gestione tabella. Se sono state eseguite modifiche di qualsiasi tipo il programma chiede se salvare tali modifiche prima di chiudere la finestra.

### Area Griglia:

Al centro della finestra è visualizzato l'elenco di tutti i record della tabella. E' possibile navigare tramite i tasti freccia oppure tramite l'utilizzo del mouse sulla griglia stessa o sulla barra di scorrimento laterale. Posizionarsi su una colonna per scegliere la colonna da utilizzare per la ricerca. Premendo il pulsante sinistro del mouse sul titolo della colonna si imposta automaticamente l'ordinamento del campo.

Premendo il pulsante destro del mouse sul titolo della colonna appare un menù che consente di effettuare ordinamenti e ricerche complesse. La funzione svolta agirà sul campo dove è stato effettuato il click del mouse.

- **Ordine** : annulla l'ordinamento attuale ed imposta il campo selezionato come unico ordinamento in modalità crescente.

- **Aggiungi ordinamento**: aggiunge il campo selezionato all'ordinamento attuale , in modalità crescente.
- **Ordina decrescente**: annulla l'ordinamento attuale ed imposta il campo selezionato come unico ordinamento in modalità decrescente.
- **Aggiungi ordinamento decrescente**: aggiunge il campo selezionato all'ordinamento attuale , in modalità decrescente.
- **Nuovo filtro** : annulla tutti i filtri di ricerca attuali ed imposta un nuovo filtro con la modalità scelta :
  - >= : ricerca per valori maggiore o uguale a quello impostato
  - = : ricerca valori uguali a quello impostato
  - <= : ricerca per valori minore o uguale a quello impostato
  - <> ricerca valori diversi da quello impostato
  - (..) : ricerca valori che contengono quello impostato

La ricerca visualizza soltanto i record che corrispondono ai criteri impostati.

- **Aggiungi filtro** : aggiunge ai filtri esistenti un nuovo filtro con il valore ed i criteri impostati.
- **Annulla filtri** : Elimina tutti i filtri impostati e riporta l'ordinamento a quello originario di quando si è aperta la maschera.
- **Campo in stampa** : flag che consente di inserire o escludere i campi nella stampa del report.

I filtri impostati saranno visualizzati nella zona a destra del pulsante Chiudi.

### **Personalizzazione aspetto:**

Attraverso il mouse con il metodo "Drag&Drop" sul titolo della colonna è possibile spostare le colonne in modo da presentarle nell'ordine preferito. Posizionandosi sulla riga di separazione tra una colonna e l'altra è possibile aumentare o diminuire la dimensione delle colonne.

Con il tasto sinistro del mouse sul titolo della colonna si può applicare l'ordinamento crescente e/o decrescente mentre con tasto destro appare il menù completo descritto in precedenza. Tutte le personalizzazioni (ad esclusione dei filtri) vengono salvate tramite il pulsante **Impostazioni**.

## 6 CONFIGURAZIONE BASE E DATABASE

L'applicativo ha un file di configurazione generale che si chiama CP.exe.config che deve risiedere nella stessa cartella. Questo file consente di impostare dei parametri base mentre tutti gli altri parametri sono registrati nel database.

Il formato è xml e può essere editato con un editor di testo o xml.

L'errata manipolazione di questo file può pregiudicare la partenza stessa del programma.

Generalmente l'applicativo viene installato tramite l'apposito programma di setup, oppure con un semplice copia/incolla della cartella contenente i file di installazione.

Il programma è funzionante su qualsiasi piattaforma Microsoft (32 / 64) con database Access.

Successivamente tramite la modifica del file di configurazione è possibile cambiare la posizione del database di access (esempio su una cartella in rete) o cambiare completamente il tipo. E' previsto l'utilizzo di database SQL Server e Oracle.

In generale qualsiasi database con i driver ADO OLEDB.

In queste occasioni è consigliato che l'installazione venga eseguita da un tecnico di Alpi Sistemi.

**Su richiesta è disponibile la versione a 64 bit.**

### Esempio:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration>
  <connectionStrings>
    <!-- Access -->
    <add name="Database" connectionString="Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=CP.mdb;Persist Security Info=False" />
    <!--
    Stringa di connessione standard per Access su SO a 32 bit
    <add name="Database" connectionString="Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=CP.mdb;Persist Security Info=False" />

    Stringa di connessione per Access 2010 su SO a 64 bit
    <add name="Database" connectionString="Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data
Source=CP.mdb;Persist Security Info=False" />

    Stringa di connessione per SQL Server 32/64 bit
    <add name="Database" connectionString="Provider=SQLOLEDB.1;Persist Security
Info=True;User ID=sa;Password=;Initial Catalog=ALPICP;Data Source=(local)" />
    -->
  </connectionStrings>
  <appSettings>
    <add key="IDStation" value="01" />
    <add key="Maximized" value="1" />
    <add key="AdvancedReport" value="1" />
    <add key="StopRequest" value="1" />
    <add key="AutoLoginUser" value="alpi" />
    <add key="AutoLoginPsw" value="" />
    <add key="VendorName" value="Alpi Sistemi s.r.l." />
  </appSettings>
</configuration>
```

```

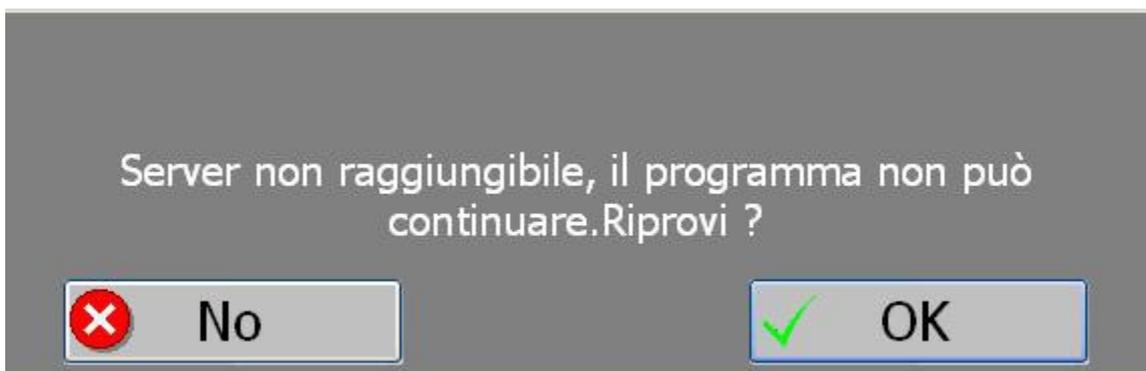
<add key="VendorDes" value="Automazione Logistica Pesatura Industriale"/>
<add key="VendorSite" value="http://www.alpisisistemi.it" />
<add key="VendorMail" value="info@alpisisistemi.it" />
<add key="ProductKey" value="*****" />
</appSettings>
</configuration>

```

## 7 RICERCA ERRORI E LOG

Tutti gli errori gravi del programma vengono presentati come popup video nel programma.

Esempio è il mancato collegamento del programma alla partenza al database.



Tutti gli errori e tutte le anomalie vengono registrati in file testo di log di nome "CP.log" presente nella stessa cartella dell'applicativo.

Nel log sono registrate le informazioni relative all'errore, alla data/ora dell'apparizione e del modulo e procedura che ha causato l'errore.

Il file di log ha una dimensione massima di 10 MB oltre il quale i messaggi più vecchi vengono riscritti. Per questo motivo può esserci un salto temporale con la sequenzialità del file di testo ed è necessario basarsi sulla data ora della registrazione per effettuare le ricerche. In caso di modifiche involontarie il file di log può essere cancellato senza problema; alla prima registrazione il programma lo ricrea.

## 8 CONTENUTO DELLA CARTELLA APPLICATIVO

Tutti i file necessari per il corretto funzionamento del programma devono risiedere nella cartella del programma stesso.

La cancellazione o la modifica scorretta di qualcuno di questi può generare errori sulla partenza o sul funzionamento del programma.

### Elenco dei file

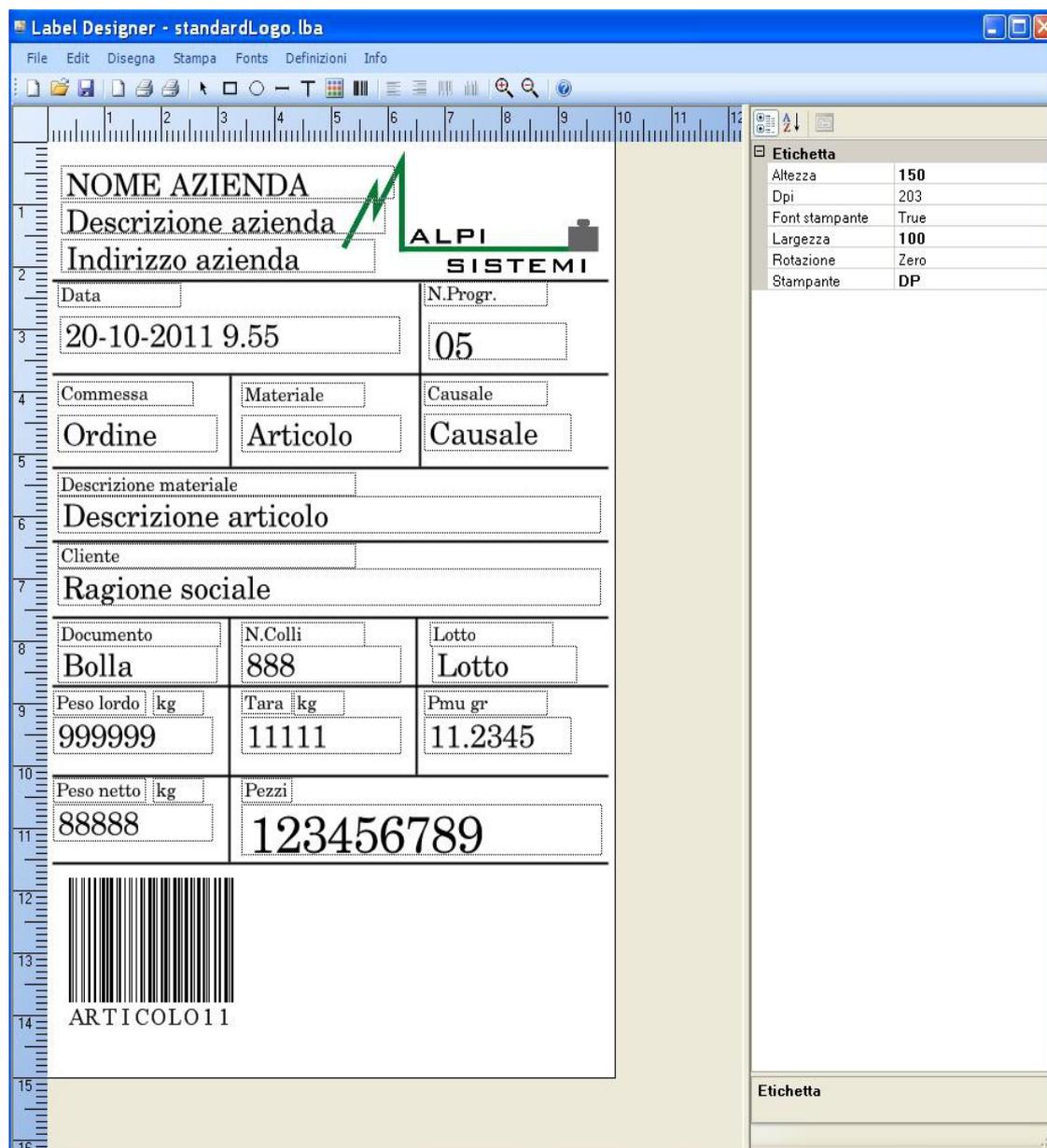
Nome	Descrizione
CP.exe	Programma da eseguire
CP.exe.config	File di configurazione di base
CP.log	File di log dell'applicativo
CP.mdb	Database di access
Campi etichetta.txt	File contenente le descrizioni per creare un layout etichetta.
Logo.jpg	Logo aziendale mostrato nella finestra
Logoreport.jpg	Logo aziendale stampato sui report
ExtDevice.xml	File di configurazione periferiche
DeviceLibrary.dll	Dll di pilotaggio periferiche e librerie comuni di proprietà Alpi Sistemi
LabelSdk.dll	Dll di gestione etichette di proprietà Alpi Sistemi
Licence.key	File di licenza applicativo abbinato al computer in uso
Packing.rpt, Packart.rpt, PackImb.rpt, PackCli.rpt, PackCliM2.rpt, PackingM2.rpt, PackFor.rpt	Report nel formato SAP Crystal reports utilizzati solo se nel file di configurazione è impostato la reportistica avanzata.
*File.lba	File layout etichette standard nel formato Alpi Label
*File.eti	File layout etichette standard nel formato testo per la stampante Epson per i cartellini.

## 9 LAYOUT ETICHETTA

I formati etichetta sono memorizzati su file esterni nella cartella di installazione del programma.

Possono essere di diverso formato a seconda del tipo di stampante utilizzata.

Nel caso si utilizzi una stampante gestita da Windows (tipicamente una laser) vengono utilizzati i formati lba (Label Alpi). Formato proprietario di Alpi Sistemi modificabile con l'applicativo AlpiLabel fornito separatamente.



The screenshot shows the 'Label Designer' application window with a menu bar (File, Edit, Disegna, Stampa, Fonts, Definizioni, Info) and a toolbar. The main workspace displays a label layout with a ruler at the top and left. The label content includes:

- Header: **NOME AZIENDA**, **Descrizione azienda**, **Indirizzo azienda**, and the **ALPI SISTEMI** logo.
- Fields: **Data** (20-10-2011 9.55), **N.Progr.** (05), **Commissa**, **Materiale**, **Causale**, **Ordine**, **Articolo**, **Descrizione materiale**, **Descrizione articolo**, **Cliente**, **Ragione sociale**.
- Weight and Quantity fields: **Documento** (Bolla), **N.Colli** (888), **Lotto** (Lotto), **Peso lordo** (999999 kg), **Tara** (11111 kg), **Pmu gr** (11.2345), **Peso netto** (88888 kg), **Pezzi** (123456789).
- Barcode: A barcode with the text **ARTICOLO 11** below it.

On the right side, there is a 'Proprietà Etichetta' (Label Properties) panel with the following settings:

Altezza	150
Dpi	203
Font stampante	True
Largezza	100
Rotazione	Zero
Stampante	DP

Nel caso si utilizzi una stampante custom come la Epson TMU per cartellini o una stampante a trasferimento termico i file sono dei semplici file di testo rinominati con estensione .eti .

Questi contengono i comandi da inviare alla stampante e i riferimenti dei campi da riportare.

Il tipo di layout selezionato dai parametri deve corrispondere al tipo di stampante configurata nella sezione periferiche.

Indipendentemente dal formato etichetta i campi variabili dell'etichetta generati dal programma hanno un codice univoco numerico.

### Tabella codici

Codice	Descrizione
01	Prima riga di intestazione
02	Seconda riga di intestazione
03	Terza riga di intestazione
04	Codice postazione
05	Progressivo pesata
06	Data completa di ora
07	Solo data completa
08	Solo ora in formato HH.mm
09	Peso netto
10	Peso lordo
11	Peso tara
12	Valore Peso Medio Unitario
13	Numero Pezzi
14	Codice articolo
15	Descrizione 1 articolo
16	Descrizione 2 articolo
17	Riferimento articolo cliente
18	Codice cliente
19	Ragione sociale
20	Indirizzo del cliente
21	Località del cliente
22	Nazione del cliente
23	Codice fiscale del cliente
24	Partita iva del cliente
25	Codice causale
26	Descrizione causale
27	Codice Imballo
28	Descrizione Imballo
29	Numero bolla
30	Data bolla
31	Numero colli
32	Numero ordine

33	Codice lotto
34	Note
35	Operatore
36	Unità di misura peso
37	Codice fornitore
38	Ragione sociale fornitore
39	Indirizzo fornitore
40	Località fornitore
41	Nazione fornitore
42	Codice Fiscale fornitore
43	Partita IVA fornitore
44	Tipo Cassone
45	Azienda
46	Codice Articolo+Numero Pezzi
47	Conto (Lavorazione,Riparazione,ecc...)
48	Descrizione Colli
49	Coordinate Magazzino
50	Lavorazione
51	Descrizione Lavorazione

Questa pubblicazione potrebbe contenere informazioni con errori tipografici.  
Le correzioni relative saranno incluse nelle nuove edizioni della pubblicazione.

ALPI SISTEMI S.R.L. 2014

---

**ALPI SISTEMI S.r.l.** Via Ristori , 8 - 21013 Gallarate (VA) ITALY

Tel. +39-0331.798755 -734710 Fax +39-0331.217785 – Web:[www.alpisisistemi.it](http://www.alpisisistemi.it) - E-Mail [info@alpisisistemi.it](mailto:info@alpisisistemi.it)  
P.I. 03269680124 C.F. 03269680124 NUMERO REA : VA – 337246 certificato 13434 Reg. fabbricanti metrici