

Manuale utente e tecnico



Software standard Alpi Relazioni di prova Ver. 1.5.2

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

Tel. +39-0331.798755 -734710 Fax +39-0331.217785 – Web: www.alpisistemi.it - E-Mail info@alpisistemi.it
P.I. 03269680124 C.F. 03269680124 NUMERO REA : VA – 337246 certificato 13434 Reg. fabbricanti metrici

1 SOMMARIO

Sommario

1	Sommario	2
2	Specifiche tecniche.....	3
3	Maschera principale.....	4
4	Funzioni menù	7
5	Gestione archivi	26
6	Configurazione base e Database	30
7	Ricerca errori e log.....	32
8	Contenuto della cartella applicativo	33

2 SPECIFICHE TECNICHE

SOFTWARE GESTIONALE Relazioni di prova

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

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

- Interfaccia grafica intuitiva.

Caratteristiche principali :

- 1 Creazione di relazioni.
- 2 Archiviazione dati relativi alle operazioni di taratura e di verifica periodica
- 3 Registrazione anagrafica clienti.
- 4 Registrazione anagrafica bilance.
- 5 Scadenziario strumenti da controllare.
- 6 Stampa ed esportazione in vari formati delle varie relazioni di prova.
- 7 Include prove di ripetibilità, decentramento del carico, prove di carico, carico con tara e mobilità.
- 8 Registrazione delle masse campione e grafico dell'errore tollerato.

3 MASCHERA PRINCIPALE



- **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 sulle relazioni, aggiungere dati in anagrafica, gestire i clienti 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.

Nuova: Inserimento nuova relazione.

Modifica: Modifica relazione già esistente.

Cerca: Ricerca per cliente.

Rinnova: Rinnova una relazione scaduta.

Salva: Salvataggio modifiche apportate.

Elimina: Eliminare una relazione.

Stampa: Stampa una relazione.

Export: Esportare relazioni.

Import: Importare relazioni.

- **Interfaccia principale:**

 Clienti  Relazioni cliente  Scadenziario  Elenco completo  Edit					
	Clienti	Num.relazioni	Omologate	Prima Scadenza ISO	Prima Scadenza periodica
▷	ALPI s.r.l.	6	0	26/08/2014	
	PROVA S.p.a.	2	1	05/05/2015	14/10/2017

Quest'area è completamente dedicata all'inserimento o al richiamo dei dati per effettuare qualsiasi tipo di operazione sulle relazioni.

E' suddivisa in 5 schede:

- **Clienti**
- **Relazioni cliente**

- Scadenziario
- Elenco completo
- Edit

4 FUNZIONI MENU`



Funzioni->Relazioni

Relazioni-->Clienti

Clienti	Num.relazioni	Omologate	Prima Scadenza ISO	Prima Scadenza periodica
ALPI s.r.l.	6	0	26/08/2014	
PROVA S.p.a.	2	1	05/05/2015	14/10/2017

In questa finestra è possibile gestire i clienti, crearne di nuovi, vedere il numero di relazioni presenti per ogni cliente e vedere le scadenze delle relazioni.

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

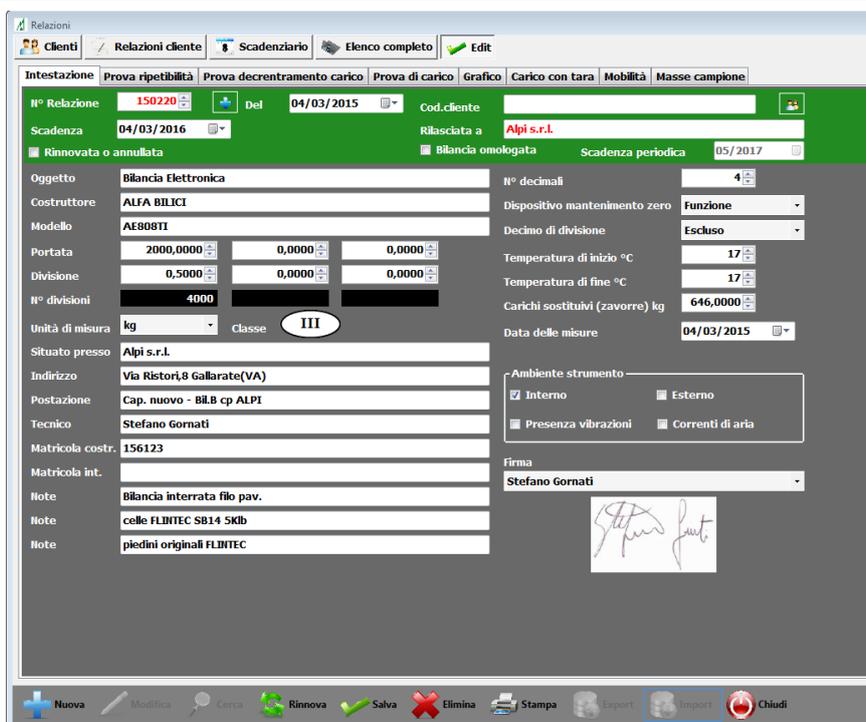
Tel. +39-0331.798755 -734710 Fax +39-0331.217785 – Web:www.alpisisistemi.it - E-Mail info@alpisisistemi.it
P.I. 03269680124 C.F. 03269680124 NUMERO REA : VA – 337246 certificato 13434 Reg. fabbricanti metrici

Facendo click due volte sul cliente desiderato, si aprirà una finestra contenente tutte le relazioni di quest'ultimo.

Relazioni-->Relazioni cliente

Num.relazione	Data	Scadenza	Omologata	Periodica	Cliente	Oggetto	Costruttore	Modello	Matricola Cost.	Matricola Int.	Portata Max	Divisione Min	Rinnovata
150220	04/03/2015	04/03/2016	N		Alpi s.r.l.	Bilancia Elettronica	ALFA BILICI	AE808TI	156123		2000	0,5	N
150217	03/03/2015	03/03/2016	N		ALPI s.r.l.	Bilancia Elettronica	RETEL	L120R		BIL.3B	60	0,01	N
150216	03/03/2015	03/03/2016	N		Alpi s.r.l.	Bilancia Elettronica	SARTORIUS	U6100		BIL.1A	6100	0,1	N
150207	03/03/2015	03/03/2016	N		Alpi s.r.l.	Bilancia Elettronica	SARTORIUS	TE6101		TE6101	6100	0,1	N
150202	26/02/2015	26/02/2016	N		ALPI s.r.l.	Bilancia Elettronica	ALFA BILICI	AE800n	244	BIL B	30	0,002	N
130801	26/08/2013	26/08/2014	N		ALPI s.r.l.	Bilancia Elettronica	SIPI	CP65/84-A+B	145646		6	0,0002	N

In questa finestra è possibile gestire le relazioni di un cliente specifico. Per modificare una relazione, fare doppio click sulla relazione desiderata, si apre una finestra:



Relazioni

Clients / Relations client / Scadenziario / Elenco completo / Edit

Intestazione Prova ripetibilità Prova decentramento carico Prova di carico Grafico Carico con tara Mobilità Masse campione

N° Relazione: 150220 Del: 04/03/2015 Cod. cliente: []

Scadenza: 04/03/2016 Rilasciata a: Alpi s.r.l.

Rinnovata o annullata Bilancia omologata Scadenza periodica: 05/2017

Oggetto: Bilancia Elettronica N° decimali: 4

Costruttore: ALFA BILICI Dispositivo mantenimento zero: Funzione

Modello: AE808TI Decimo di divisione: Escluso

Portata: 2000,0000 0,0000 0,0000

Divisione: 0,5000 0,0000 0,0000

N° divisioni: 4000

Unità di misura: kg Classe: III

Situato presso: Alpi s.r.l.

Indirizzo: Via Ristori, 8 Gallarate (VA)

Postazione: Cap. nuovo - BILB cp ALPI

Tecnico: Stefano Gornati

Matricola costr.: 156123

Matricola int.:

Note: Bilancia interrata filo pav.

Note: celle FLINTEC SB14 5Kib

Note: piedini originali FLINTEC

Temperatura di inizio °C: 17

Temperatura di fine °C: 17

Carichi sostituivi (zavorre) kg: 646,0000

Data delle misure: 04/03/2015

Ambiente strumento: Interno Esterno

Presenza vibrazioni Correnti di aria

Firma: Stefano Gornati

Buttons: Nuova, Modifica, Cerca, Rinnova, Salva, Elimina, Stampa, Export, Import, Chiudi

Apportare le modifiche dovute e cliccare sul tasto in basso "Salva".

Relazioni-->Scadenziario



Num.relazione	Data	Scadenza	Omologata	Periodica	Cliente	Oggetto	Costruttore	Modello	Matricola Cost.	Matricola Int.	Portata Max	Divisione Min	Rinnovata
140508	05/05/2014	05/05/2015	N		PROVA S.p.a.	Bilancia Elettronica	SIPI S.r.l.	SE 310		BILS 1	1500	1	N
130801	26/08/2013	26/08/2014	N		ALPI s.r.l.	Bilancia Elettronica	SIPI	CP65/84-A+B	145646		6	0,0002	N

In questa finestra è possibile visualizzare tutte le relazioni in ordine di scadenza. E' possibile inoltre apportare modifiche con le modalità prima illustrate. Quando una relazione è di colore rosso, vuol dire che è scaduta.

Relazioni-->Elenco completo

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 - E-Mail info@alpisisistemi.it
P.I. 03269680124 C.F. 03269680124 NUMERO REA : VA – 337246 certificato 13434 Reg. fabbricanti metrici

Item.relazione	Data	Scadenza	Omologata	Periodica	Cliente	Oggetto	Costruttore	Modello	Matricola Cost.	Matricola Int.	Portata Max	Divisione Min
150220	04/03/2015	04/03/2016	N		Alpi s.r.l.	Bilancia Elettronica	ALFA BILICI	AE808TI	156123		2000	0,5
150217	03/03/2015	03/03/2016	N		ALPI s.r.l.	Bilancia Elettronica	RETEL	L120R		BIL.3B	60	0,01
150216	03/03/2015	03/03/2016	N		Alpi s.r.l.	Bilancia Elettronica	SARTORIUS	U6100		BIL.1A	6100	0,1
150207	03/03/2015	03/03/2016	N		Alpi s.r.l.	Bilancia Elettronica	SARTORIUS	TE6101		TE6101	6100	0,1
150202	26/02/2015	26/02/2016	N		ALPI s.r.l.	Bilancia Elettronica	ALFA BILICI	AE800n	244	BIL. B	30	0,002
140907	01/10/2014	01/10/2015	S	10/2017	PROVA S.p.a.	Bilancia Elettronica	ALFA BILICI	AE 808 TI	9595		1500	0,5
140508	05/05/2014	05/05/2015	N		PROVA S.p.a.	Bilancia Elettronica	SIPI S.r.l.	SE 310		BILS 1	1500	1
130801	26/08/2013	26/08/2014	N		ALPI s.r.l.	Bilancia Elettronica	SIPI	CP65/04-A+B	145646		6	0,0002
1	04/02/2013	04/02/2014	N								1000	0,001

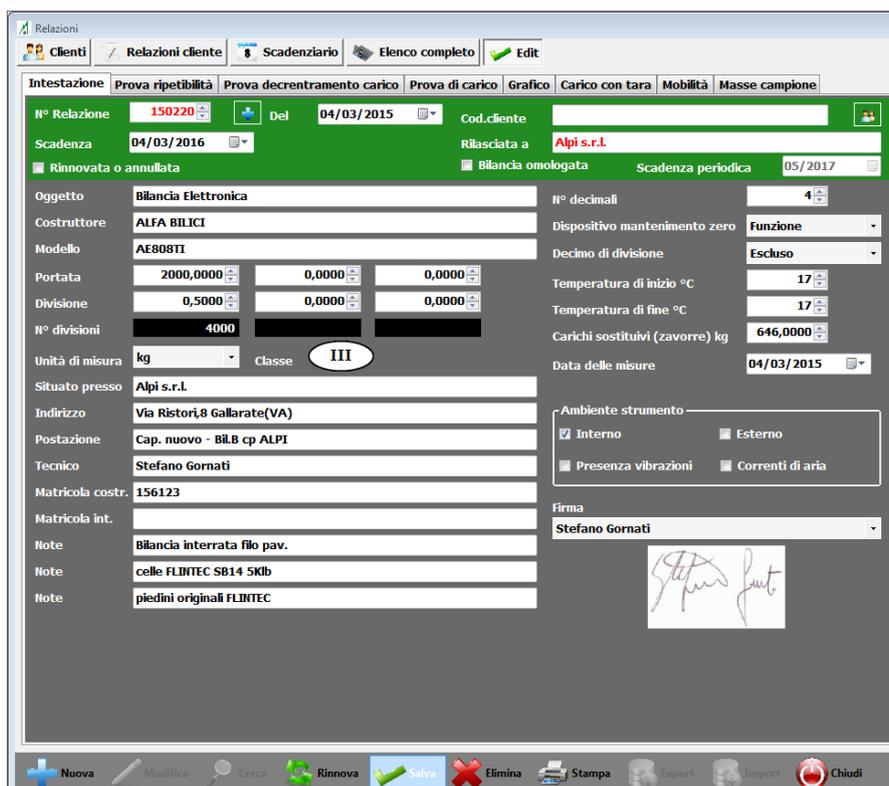
In questa finestra è possibile visualizzare tutte le relazioni suddivise per cliente. E' possibile inoltre apportare modifiche con le modalità prima illustrate.

Edit

Edit--> Intestazione

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

Tel. +39-0331.798755 -734710 Fax +39-0331.217785 – Web: www.alpisissemi.it - E-Mail info@alpisissemi.it
 P.I. 03269680124 C.F. 03269680124 NUMERO REA : VA – 337246 certificato 13434 Reg. fabbricanti metrici



The screenshot shows a web-based interface for managing scale data. The main window is titled 'Relazioni' and contains several tabs: 'Clienti', 'Relazioni cliente', '8 Scadenziario', 'Elenco completo', and 'Edit'. The 'Edit' tab is active, showing a form for editing scale data. The form is divided into several sections:

- Intestazione:** Includes fields for 'N° Relazione' (150220), 'Del' (04/03/2015), 'Cod. cliente', 'Scadenza' (04/03/2016), 'Rilasciata a' (Alpi s.r.l.), and 'Scadenza periodica' (05/2017).
- Oggetto:** 'Bilancia Elettronica'.
- Costruttore:** 'ALFA BILICI'.
- Modello:** 'AE808TI'.
- Portata:** 2000,0000.
- Divisione:** 0,5000.
- N° divisioni:** 4000.
- Unità di misura:** kg.
- Situato presso:** Alpi s.r.l.
- Indirizzo:** Via Ristori, 8 Gallarate (VA).
- Postazione:** Cap. nuovo - Bil.B cp ALPI.
- Tecnico:** Stefano Gornati.
- Matricola costr.:** 156123.
- Matricola int.:**
- Note:** Bilancia interrata filo pav., celle FLINTEC SB14 5Kib, piedini originali FLINTEC.
- Parametri di misura:** N° decimali (4), Dispositivo mantenimento zero (Funzione), Decimo di divisione (Escluso), Temperatura di inizio °C (17), Temperatura di fine °C (17), Carichi sostituitivi (zavorre) kg (646,0000), Data delle misure (04/03/2015).
- Ambiente strumento:** Interno (checked), Esterno, Presenza vibrazioni, Correnti di aria.
- Firma:** Stefano Gornati (with a signature image).

At the bottom of the interface, there is a toolbar with icons for 'Nuova', 'Modifica', 'Cerca', 'Rinnova', 'Salva', 'Elimina', 'Stampa', 'Report', 'Import', and 'Chiudi'.

E' la finestra che permette l'inserimento e la modifica dei dati principali della bilancia. Attraverso questa schermata si gestiscono le informazioni che caratterizzano:

- Il tipo di strumento da verificare e le sue caratteristiche.
- I dati dell'utente intestatario dello strumento stesso.
- Da chi viene eseguita la verifica periodica.

L'indicazione delle caratteristiche dello strumento costituisce la parte iniziale indispensabile per la prosecuzione del lavoro:

- Tipo di strumento.
- Portata massima.
- Divisione.
- Costruttore.
- Modello.
- Matricola di costruzione e interna.

Edit--> Prova ripetibilità

Relazioni

Clienti Relazioni cliente Scadenziario Elenco completo Edit

Intestazione Prova ripetibilità Prova decentramento carico Prova di carico Grafico Carico con tara Mobilità Masse campione

Abilita prova ripetibilità

Prove

	Carico L (1)	Valore divisione	N° divisioni	Carico L (2)	Valore divisione	N° divisioni
	1000,0000	0,5000	2000	0,0000	0,5000	0
	Indicazione I	Carico addizionale	Valore V	Indicazione I	Carico addizionale	Valore V
1	1000,0000	0,35000	999,90000	0,0000	0,00000	0,00000
2	1000,0000	0,40000	999,85000	0,0000	0,00000	0,00000
3	1000,0000	0,40000	999,70000	0,0000	0,00000	0,00000
4	0,0000	0,00000	0,00000	0,0000	0,00000	0,00000
5	0,0000	0,00000	0,00000	0,0000	0,00000	0,00000
6	0,0000	0,00000	0,00000	0,0000	0,00000	0,00000
7	0,0000	0,00000	0,00000	0,0000	0,00000	0,00000
8	0,0000	0,00000	0,00000	0,0000	0,00000	0,00000
9	0,0000	0,00000	0,00000	0,0000	0,00000	0,00000
10	0,0000	0,00000	0,00000	0,0000	0,00000	0,00000

Note

Nuova Modifica Cerca Rinnova Salva Elimina Stampa Export Import Chiudi

Questa finestra serve per registrare i risultati della prova di ripetibilità. Dato l'uso che generalmente viene fatto delle bilance elettroniche, la ripetibilità dello strumento viene espressa dal dato che si riferisce a pesate per lettura diretta, cioè a come si ripeta la lettura di una bilancia se uno stesso oggetto viene ripetutamente posto sul suo piatto. La misurazione va eseguita ad almeno due livelli di carico, cioè a pieno carico (Max) e a circa metà della portata ($\frac{1}{2}$ Max), utilizzando delle masse non necessariamente tarate, ma di qualità idonea a garantire una buona stabilità.

Edit--> Prova decentramento carico

Relazioni

Clienti Relazioni cliente Scadenziario Elenco completo Edit

Intestazione Prova ripetibilità Prova decentramento carico Prova di carico Grafico Carico con tara Mobilità Masse campione

Abilita prova di decentramento carico

Prove

Carico L Valore divisione N° divisioni

Posizione	Indicazione I	Carico addizionale	Errore E	Errore CORR	EMT+/-
Iniziale	0,0000	0,35000	-0,10000	0,00000	0,5000
1	1.000,0000	0,40000	-0,15000	-0,05000	1,0000
2	1.000,0000	0,10000	0,15000	0,25000	1,0000
3	1.000,0000	0,40000	-0,15000	-0,05000	1,0000
4	1.000,0000	0,40000	-0,15000	-0,05000	1,0000
5	1.000,0000	0,40000	-0,15000	-0,05000	1,0000
6	0,0000	0,00000	0,00000	0,00000	0,0000
7	0,0000	0,00000	0,00000	0,00000	0,0000
8	0,0000	0,00000	0,00000	0,00000	0,0000
9	0,0000	0,00000	0,00000	0,00000	0,0000
10	0,0000	0,00000	0,00000	0,00000	0,0000

Note

	2	3	2	3	7	8
Note		5		5		10
Note	1	4	1	4	6	9

Nuova Modifica Cerca Rinnova Salva Elimina Stampa Export Import Chiudi

Questa finestra serve per registrare i risultati della prova di decentramento del carico. Scopo della prova è di verificare eventuali anomalie nel funzionamento della bilancia imputabili alla sensibilità dello strumento al decentramento del carico sul ricettore (piattello).

L'effetto sulla lettura spesso non è proporzionale al decentramento ed all'entità del carico applicato, e quindi non è consentita l'extrapolazione a situazioni diverse da quelle effettivamente verificate.

La massa utilizzata per la misurazione non è necessariamente tarata.

Edit--> Prova di carico

Relazioni

Clienti Relazioni cliente Scadenziario Elenco completo Edit

Intestazione Prova ripetibilità Prova decentramento carico Prova di carico Grafico Carico con tara Mobilità Masse campione

Prove

Carico L	Val.div.bil. e	N° divisioni	Indicazione I	Carico addizionale	Errore E	Errore CORR	EMT+ / -
0,0000	0,5000	0	0,0000	0,35000	-0,10000	0,00000	0,5000
5,0000	0,5000	10	5,0000	0,35000	-0,10000	0,00000	0,5000
20,0000	0,5000	40	20,0000	0,35000	-0,10000	0,00000	0,5000
100,0000	0,5000	200	100,0000	0,30000	-0,05000	0,05000	0,5000
250,0000	0,5000	500	250,0000	0,30000	-0,05000	0,05000	0,5000
646,0000	0,5000	1292	646,0000	0,35000	-0,10000	0,00000	1,0000
1.000,0000	0,5000	2000	1.000,0000	0,40000	-0,15000	-0,05000	1,0000
1.896,0000	0,5000	3792	1.895,5000	0,20000	-0,45000	-0,35000	1,5000
0,0000	0,0000	0	0,0000	0,00000	0,00000	0,00000	0,0000
0,0000	0,0000	0	0,0000	0,00000	0,00000	0,00000	0,0000
0,0000	0,0000	0	0,0000	0,00000	0,00000	0,00000	0,0000

Note

Non stampare EMT

Utilizza EMT aziendale

Numero di divisioni per calcolo EMT 0

Nuova Modifica Cerca Rinnova Salva Elimina Stampa Export Import Chiudi

Questa finestra serve per registrare i risultati della prova di carico. Con questa prova ci si prefigge di verificare, su tutto il campo di misura, la corrispondenza tra l'indicazione della bilancia e il carico applicato, misurando la correzione che deve essere aggiunta all'indicazione e la sua incertezza estesa. Occorre rilevare una vera e propria curva di taratura, che potrà poi essere data sotto forma di tabella o di grafico.

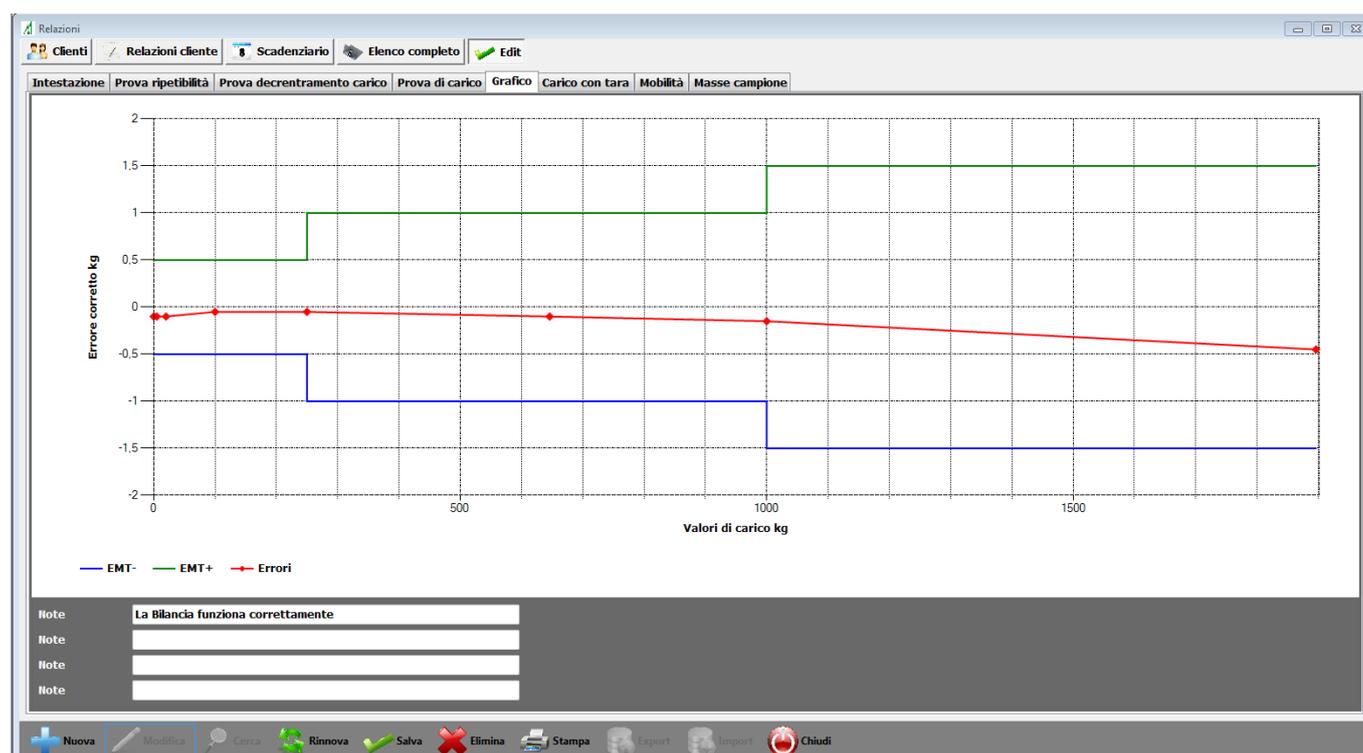
Durante questa misurazione l'eventuale autoregolazione con massa interna non deve essere attivata se non una volta, prima dell'inizio. Analogamente, per quegli strumenti con sistema di regolazione manuale esterno, detta operazione

deve, eventualmente, essere fatta prima dell'inizio della taratura.
Per l'esecuzione di questa misurazione occorre evidentemente una serie di masse tarate, con incertezza adeguata all'incertezza di taratura della bilancia che si vuole ottenere.

La misurazione consiste in m (almeno 10) letture, a carichi equispaziati su tutto il campo di pesata, ripetute almeno due volte, con carico crescente e con carico decrescente.

Le letture sotto carico sono intervallate da letture a carico Min (normalmente zero).

Edit--> Grafico

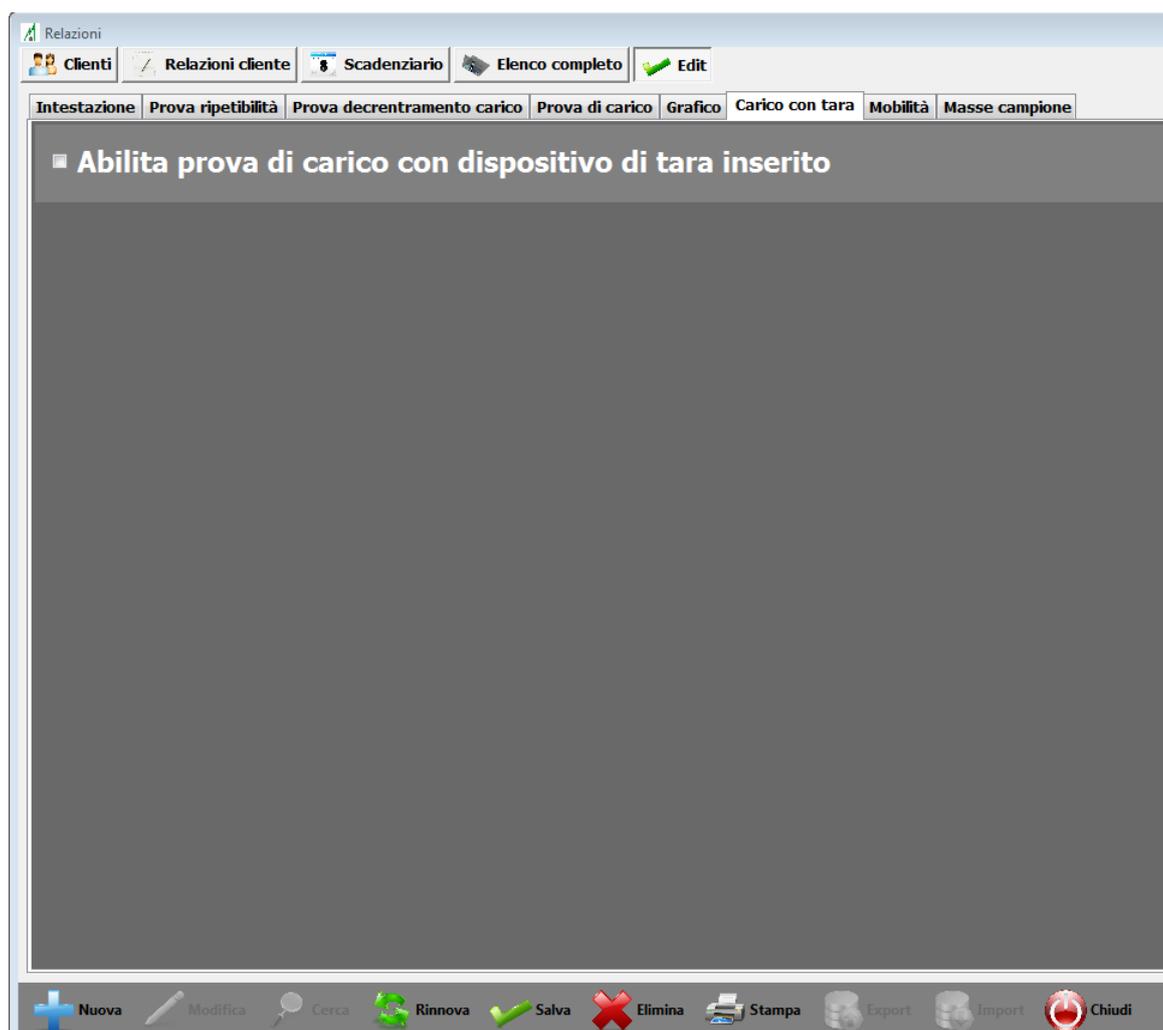


Questa finestra serve per osservare l'andamento dei valori della prova di carico.

Edit--> Carico con tara

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 - E-Mail info@alpisisistemi.it
P.I. 03269680124 C.F. 03269680124 NUMERO REA : VA – 337246 certificato 13434 Reg. fabbricanti metrici



Questa finestra serve per abilitare la funzione prova di carico con tara.

Edit--> Prove automatico

Clienti
 Relazioni cliente
 Scadenziario
 Elenco completo
 Edit

Intestazione
 Prova ripetibilità
 Prova decentramento carico
 Prova di carico
 Grafico
 Carico con tara
 Mobilità
 Prove automatico
 Masse campione

Abilita prova funzionali in modalità automatico

Prove
 Peso nominale (PN)
 Valore divisione
 N° divisioni

Valore tara (VT)
 Peso reale del campione (IPW)
 Velocità (m/min.)

Posizione	Valore rilevato ISKN	X=ISKW-IPW	x	X-x	Scarto
1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
13	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
15	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
16	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
17	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
19	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

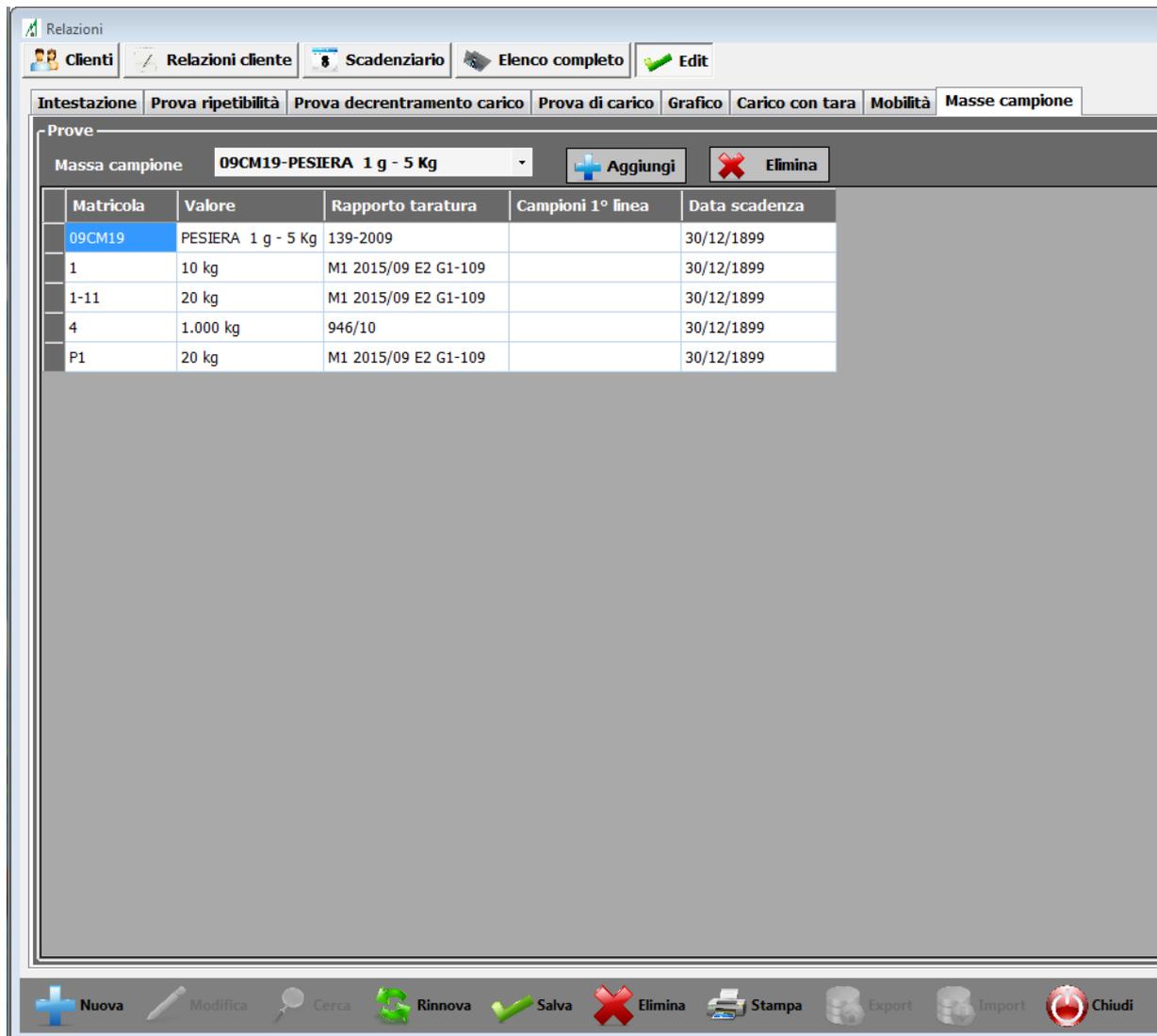
Questa finestra permette di verificare la pesatura automatica per le linee impostando i valori di peso nominale e la tara.

Edit--> Prove di mobilità



Flag per abilitare le prove di mobilità.

Edit-->Masse campione



Relazioni

Clienti Relazioni cliente Scadenziario Elenco completo Edit

Intestazione Prova ripetibilità Prova decentramento carico Prova di carico Grafico Carico con tara Mobilità Masse campione

Prove

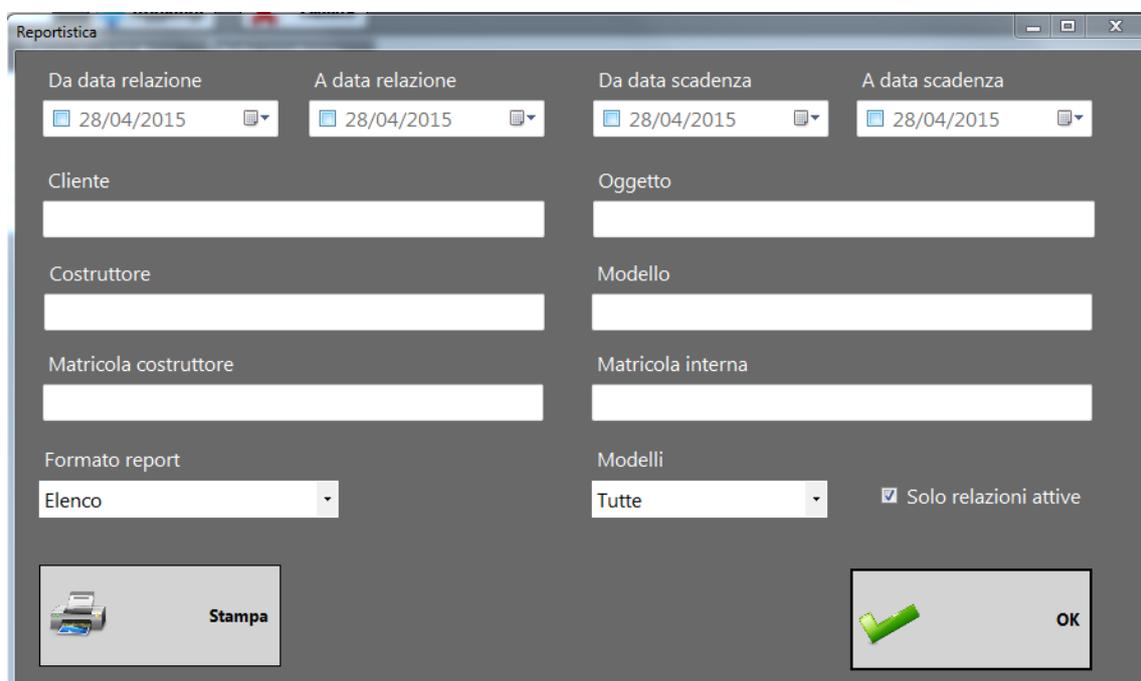
Masse campione 09CM19-PESIERA 1 g - 5 Kg + Aggiungi - Elimina

Matricola	Valore	Rapporto taratura	Campioni 1° linea	Data scadenza
09CM19	PESIERA 1 g - 5 Kg	139-2009		30/12/1899
1	10 kg	M1 2015/09 E2 G1-109		30/12/1899
1-11	20 kg	M1 2015/09 E2 G1-109		30/12/1899
4	1.000 kg	946/10		30/12/1899
P1	20 kg	M1 2015/09 E2 G1-109		30/12/1899

Nuova Modifica Cerca Rinnova Salva Elimina Stampa Export Import Chiudi

Questa finestra serve per aggiungere o eliminare le masse campione eseguite per fare le prove.

Funzioni-->Reports



Consente di stampare report in base ai criteri(filtri) forniti.

Da data relazione-A data relazione: Bisogna indicare il periodo "da-a" delle relazioni.

Cliente: Si può indicare le relazioni di quale cliente.

Oggetto: Bisogna indicare le relazioni di quale oggetto.

Costruttore: Bisogna indicare il costruttore dell'oggetto.

Modello: Bisogna indicare il modello dell'oggetto.

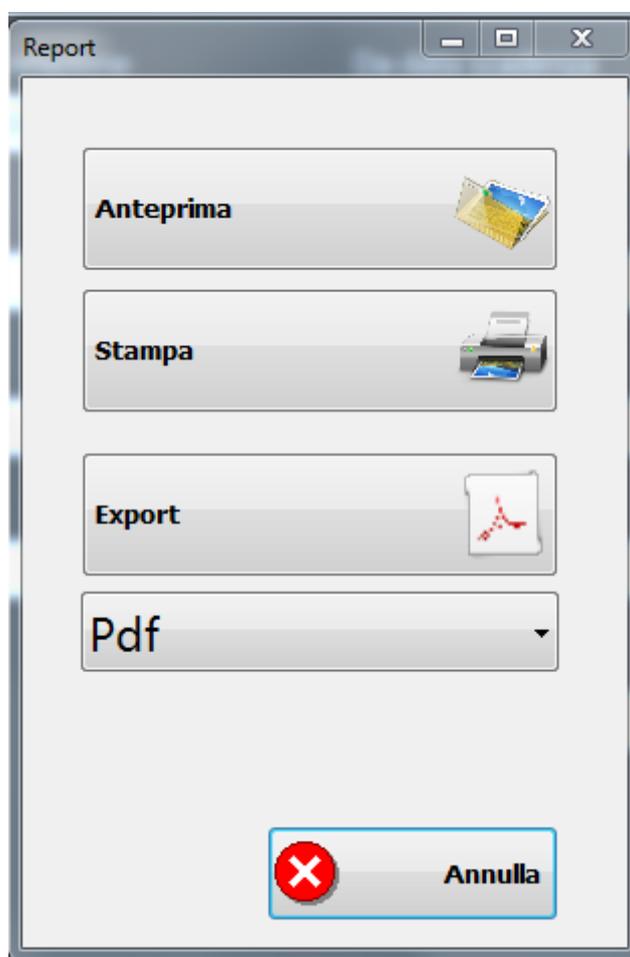
Matricola costruttore: Bisogna indicare la matricola del costruttore dell'oggetto.

Matricola interna: Bisogna indicare la matricola interna dell'oggetto.

Formato report: Bisogna indicare il formato del report che si intende ottenere (elenco o per cliente).

Modelli: Bisogna indicare se si vuole tutti gli oggetti presenti, oppure se si vuole soltanto le bilance omologate o non omologate.

Cliccando poi sul tasto stampa, si apre la seguente finestra:



E' possibile scegliere tra le seguenti funzioni:

- Anteprima: mostra l'anteprima di stampa.
- Stampa: esegue la stampa.

-
- Export: nella finestra immediatamente sotto, è possibile scegliere il formato del file che si intende esportare (txt, xml, pdf, excel, word).

Tablelle

Consente la modifica manuale degli archivi :

- Clienti
- Classi
- Masse campione
- Firme

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

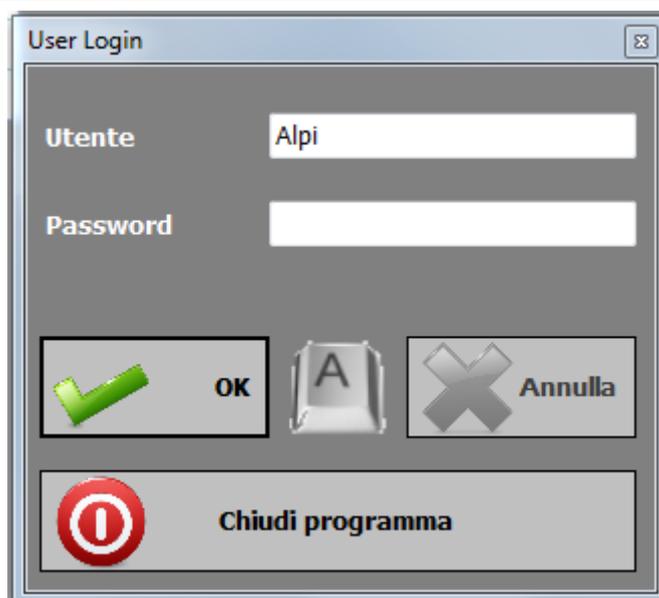
Utenti->Login Consente l'accesso all'operatore che dovrà utilizzare il programma.

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.

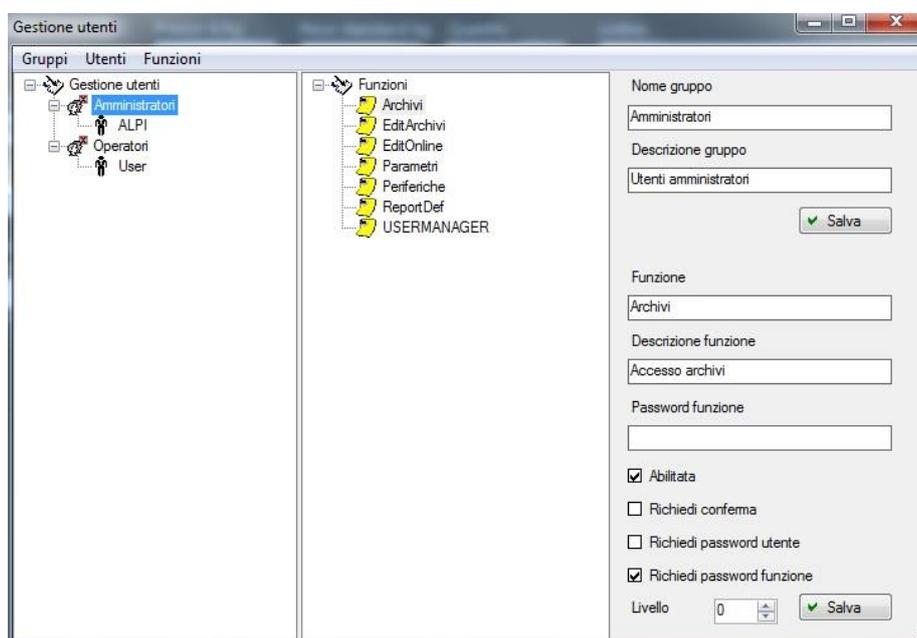
All'avvio del programma viene richiesta l'autenticazione dell'utente a meno che non sia stato configurato con un login automatico impostato nel file di configurazione dell'applicazione.



Utenti->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 :

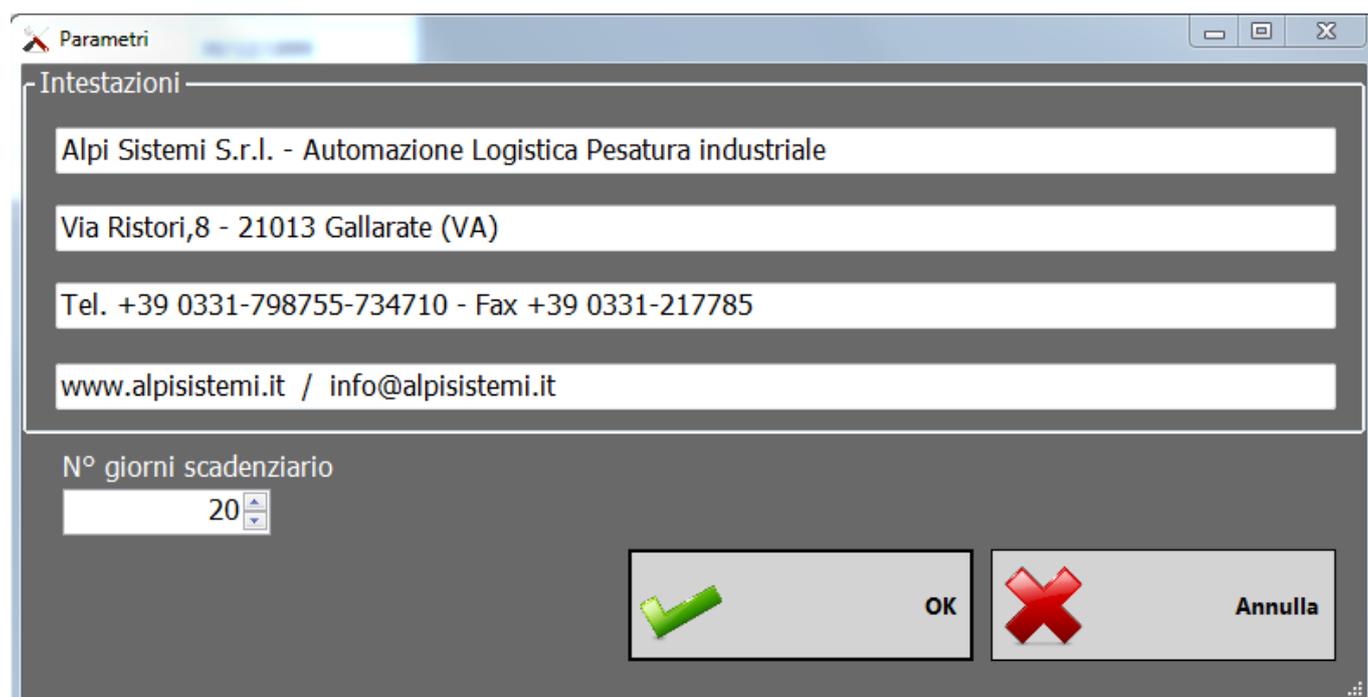
- abilitazione, se non impostato tutti gli utenti del gruppo non potranno accedere alla funzione.
- Richiesta conferma, se impostato il programma presenterà una richiesta di conferma all'attivazione della funzione.
- Richiesta password utente, se impostato il programma richiederà la password dell'utente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

Configurazione->Parametri

Consente di impostare i parametri di funzionamento del programma.



The screenshot shows a window titled "Parametri" with a standard Windows-style title bar. The main content area is titled "- Intestazioni" and contains four text input fields with the following text: "Alpi Sistemi S.r.l. - Automazione Logistica Pesatura industriale", "Via Ristori,8 - 21013 Gallarate (VA)", "Tel. +39 0331-798755-734710 - Fax +39 0331-217785", and "www.alpisisitemi.it / info@alpisisitemi.it". Below these fields is a label "N° giorni scadenziario" followed by a spin box containing the number "20". At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" with a green checkmark icon and "Annulla" with a red X icon.

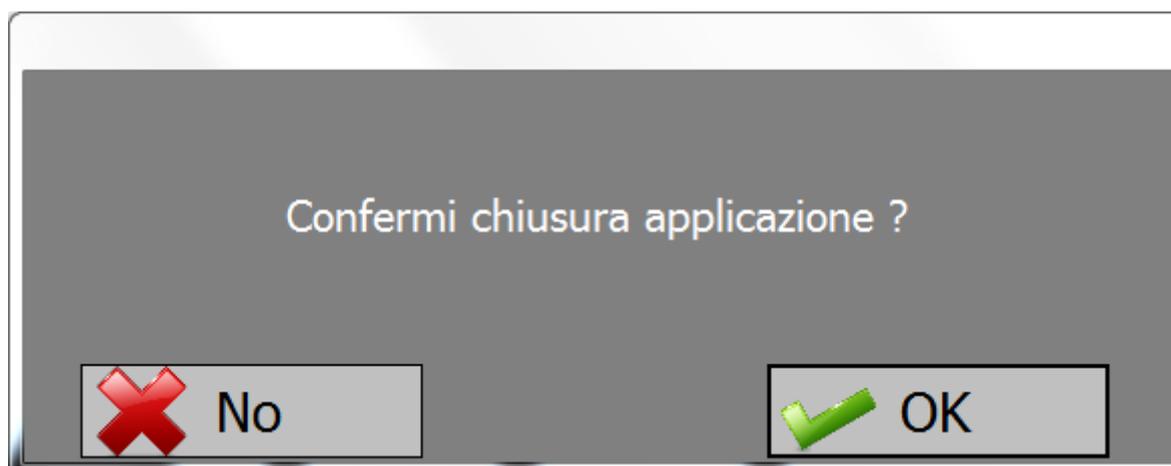
Informazioni

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



Uscita

Consente l'uscita dall'applicativo.



5 GESTIONE ARCHIVI

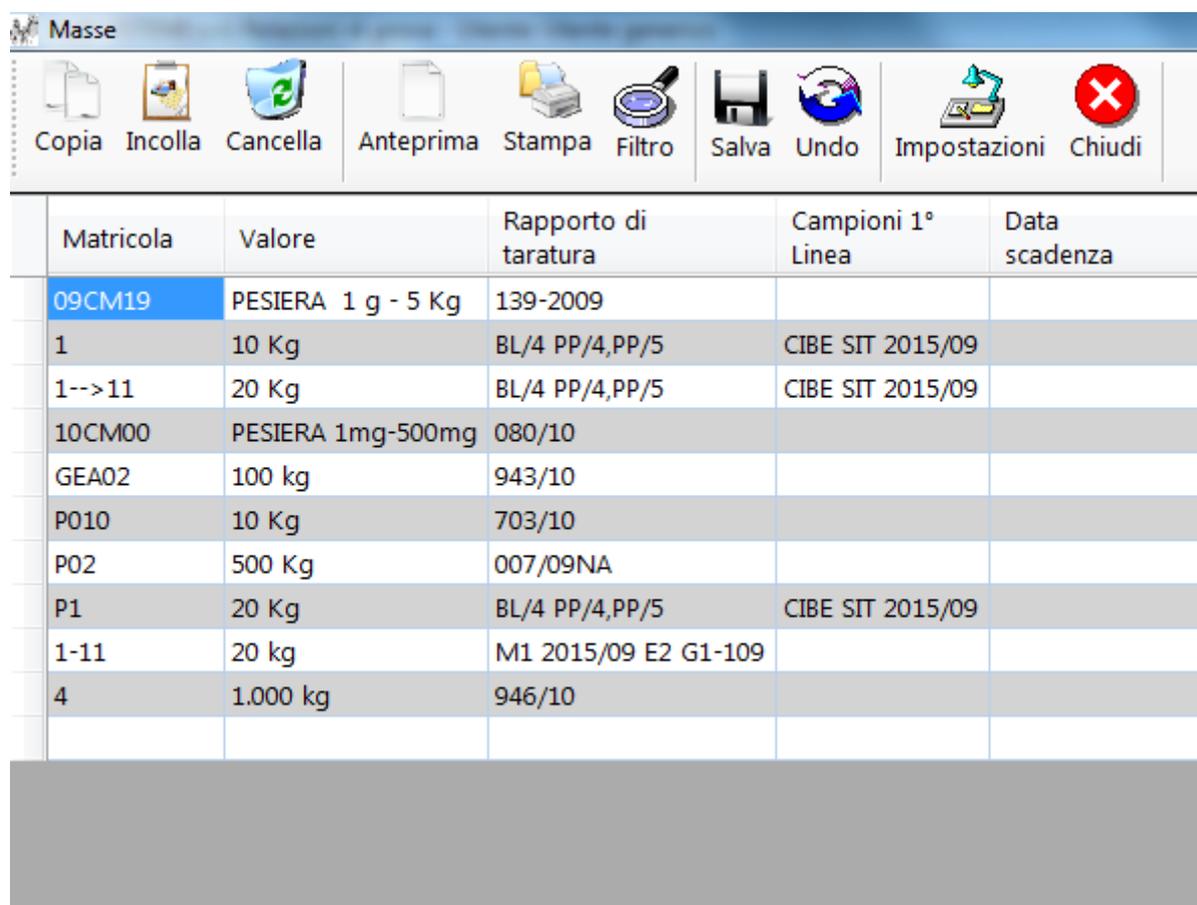
ALPI SISTEMI S.r.l. Via Ristori, 8 - 21013 Gallarate (VA) ITALY

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

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.



Matricola	Valore	Rapporto di taratura	Campioni 1° Linea	Data scadenza
09CM19	PESIERA 1 g - 5 Kg	139-2009		
1	10 Kg	BL/4 PP/4,PP/5	CIBE SIT 2015/09	
1-->11	20 Kg	BL/4 PP/4,PP/5	CIBE SIT 2015/09	
10CM00	PESIERA 1mg-500mg	080/10		
GEA02	100 kg	943/10		
P010	10 Kg	703/10		
P02	500 Kg	007/09NA		
P1	20 Kg	BL/4 PP/4,PP/5	CIBE SIT 2015/09	
1-11	20 kg	M1 2015/09 E2 G1-109		
4	1.000 kg	946/10		

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 all'immediata 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

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 - E-Mail info@alpisisistemi.it
P.I. 03269680124 C.F. 03269680124 NUMERO REA : VA – 337246 certificato 13434 Reg. fabbricanti metrici

L'applicativo ha un file di configurazione generale che si chiama AlpiRel.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=AlpiRel.mdb;Persist Security Info=False" providerName="System.Data.OleDb"/>
  </connectionStrings>

  <appSettings>
    <!-- SQL Additional params-->
    <add key="Database" value="dbProvider=System.Data.OleDb; dbSqlDialect=MSAccess;
DBCharacterCasing=none; CommandTimeout=60"/>

    <add key="AutoLoginUser" value="user"/>
    <add key="AutoLoginPsw" value=""/>

  </appSettings>

  <!-- info -->
  <add key="VendorName" value="Alpi Sistemi S.r.l."/>
  <add key="VendorDes" value="Automazione Logistica Pesatura Industriale"/>
</configuration>
```

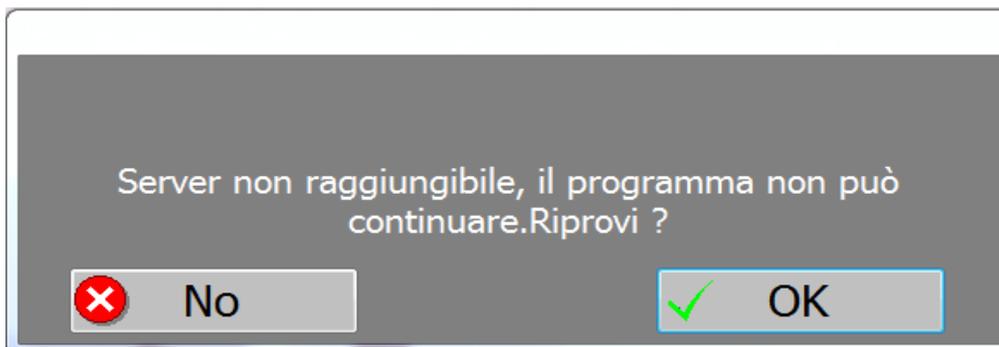
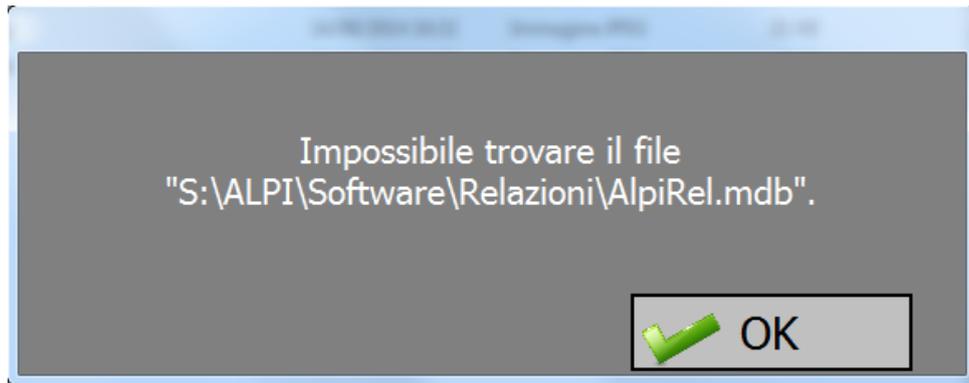
```
<add key="VendorSite" value="http://www.alpisisistemi.it"/>
<add key="VendorMail" value="info@alpisisistemi.it"/>
</appSettings>

<startup useLegacyV2RuntimeActivationPolicy="true">
  <supportedRuntime version="v4.0"/>
</startup>

</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 Database alla partenza del programma.



Tutti gli errori e tutte le anomalie vengono comunque registrati in file testo di log di nome "AlpiRel.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. E' importante non modificarlo in quanto nella prima riga del file viene scritta la mappatura del punto di scrittura. 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.

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 - E-Mail info@alpisisistemi.it
P.I. 03269680124 C.F. 03269680124 NUMERO REA : VA – 337246 certificato 13434 Reg. fabbricanti metrici

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
AlpiRel.exe	Eseguibile del programma.
AlpiRel.exe.config	File di configurazione di base
AlpiRel.log	File di log dell'applicativo
AlpiRel.mdb	Database di access
Logoreport.jpg	Logo aziendale stampato sui report
DeviceLibrary.dll	Dll di pilotaggio periferiche e librerie comuni di proprietà Alpi Sistemi
Licence.key	File di licenza applicativo abbinato al computer in uso
Packing.rpt, PackCli.rpt.	Report nel formato SAP Crystal reports utilizzati solo se nel file di configurazione è impostato la reportistica avanzata.

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

ALPI SISTEMI S.R.L. 2015