

GC-LA800

Indicatore di peso digitale Acciaio Inox con display Touch a colori Omologato CE



Manuale di utilizzo

versione 1.02

Laboratorio Metrologico LCD Srl
Pesatura industriale
Via Generale Nastri, 23
84098 Lancusi (SA)

ASSISTENZA

+39 089 954105
+39 089 954279
+39 335 8081596

HELP DESK

info@laboratoriometrologico.net
www.bilancialcd.it





INDICE

ACCENSIONE DELLO STRUMENTO	Pag. 3
SCHERMATA PRINCIPALE	Pag. 3
SEGNALAZIONI A DISPLAY	Pag. 4
FUNZIONI OPERATIVE	Pag. 5-8
IMPOSTAZIONE ARTICOLI / CLIENTI	Pag. 9
STRUTTURA MENU	Pag. 10
MENU SETUP PESO	Pag. 11
CONFIGURAZIONE	Pag. 11
DATI CALIBRAZIONE	Pag. 12
CALIBRAZIONE	Pag. 13
PARAMETRI METRICI	Pag. 14
ACCELERAZIONE DI GRAVITA'	Pag. 15
ARCHIVI	Pag. 14
AGGIUNTA ARTICOLI /CLIENTI / OPERATORE	Pag. 16-18
VALUTE MEMORIZZATE	Pag. 19
FILE MANAGER	Pag. 20
SETTAGGI UTENTE	Pag. 21
PORTE COM	Pag. 22-26
PORTA ETHERNET	Pag. 27
PROTOCOLLI SERIALI	Pag. 28-30
USB HOST	Pag. 31
INPUT - OUTPUT	Pag. 32-33
REGISTRO ACCESSI	Pag. 34
MEMORIA FISCALE	Pag. 35
DATA E ORA	Pag. 36
LCD TOUCH	Pag. 36
TEST	Pag. 37
RESET MEMORIE	Pag. 38
AGGIORNAMENTO FIRMWARE	Pag. 38

ACCENSIONE DELLO STRUMENTO E SCHERMATA PRINCIPALE

All'accensione la schermata principale viene visualizzata in condizione di nessuna operazione in corso, da essa è possibile accedere a tutte le funzioni operative e di programmazione dello strumento, seguendo i comandi indicati.



TASTO	OPERAZIONE
	Accesso al menu di programmazione dei parametri
	Comando di tara dinamica / cancellazione tara Accedere alla schermata di impostazione del valore di tara manuale.
	Comando di zero semiautomatico
	Esecuzione della pesata con eventuale stampa

SEGNALAZIONI A DISPLAY



INDICAZIONI E MESSAGGI DI ERRORE PESO

-----	Indicazione visualizzata all'accensione dello strumento durante l'attesa delle condizioni necessarie per l'azzeramento automatico del peso, in caso di azzeramento automatico disabilitato questa indicazione non viene visualizzata.
OVER	Segnalazione di overload, visualizzata quando il peso lordo supera di oltre 9 divisioni la portata massima del sistema di pesatura.
UNDER	Segnalazione di underload, visualizzata quando il peso lordo è negativo di oltre 9 divisioni.
O - L	Segnale peso assente oppure fuori dal campo di pesatura.

FUNZIONI OPERATIVE

ZERO SEMIAUTOMATICO

ZERO

Questa operazione viene eseguita per correggere piccoli spostamenti di zero della bilancia.

Il comando di azzeramento del peso lordo non viene eseguito nelle seguenti condizioni:

Peso instabile (il peso non si stabilizza entro 3 secondi dal comando di azzeramento).

Peso lordo, rispetto alla taratura di zero originaria, maggiore in positivo oppure in negativo del 2% della portata del sistema.

Se la funzione di azzeramento viene eseguita vengono automaticamente cancellate le eventuali tare presenti.

L'operazione di azzeramento del peso lordo non viene memorizzata allo spegnimento dello strumento.

AUTO TARA



Il comando di auto tara non viene eseguito nelle seguenti condizioni:

Peso instabile (il peso non si stabilizza entro 5 secondi dal comando di Tara).

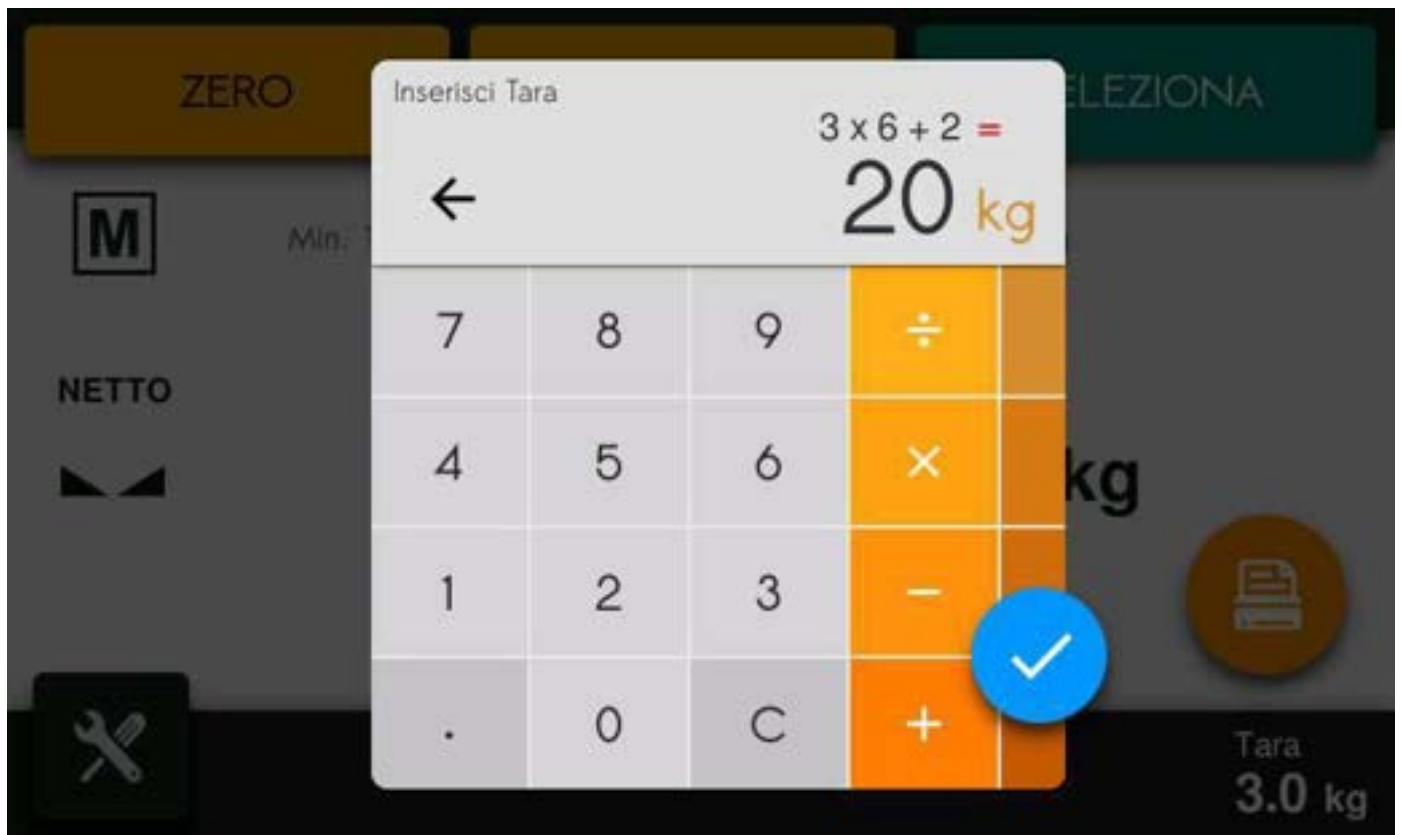
Peso lordo uguale o superiore alla portata massima del sistema di pesatura.

Peso lordo negativo

Il valore di tara non viene memorizzato allo spegnimento dello strumento.

IMPOSTAZIONE/SOMMA TARA PREDETERMINATA

Premere sul tasto IMPOSTA TARA per accedere alla funzione di impostazione del valore di tara manuale. Il valore di tara manuale non viene memorizzato allo spegnimento dello strumento.



CANCELLAZIONE TARA

Premere sul tasto ANNULLA TARA per cancellare il valore di tara.

MEMORIZZAZIONE E STAMPA DELLA PESATA



La pesata può essere effettuata su comando manuale da touch screen, da ingresso esterno o da linea seriale.

Il comando determina la totalizzazione del peso netto, la trasmissione o la stampa dei dati su linea seriale in base al settaggio delle porte di comunicazione.

Se configurata l'alibi memory, viene registrata la transazione.

Se configurata la gestione dell'USB HOST ed è presente una chiavetta USB viene registrata la transazione nel file "AAMMpesi.csv". (dove AA e MM sono relativamente anno e mese) Il salvataggio del file pesate avviene automaticamente anche su SD Card.

Le condizioni per effettuare la pesata sono:

- Peso stabile (o stabilizzato entro 3 secondi da comando).
- Dall'ultima totalizzazione eseguita il peso deve aver subito almeno una variazione (delta peso).
- Peso lordo uguale o superiore al peso minima (20 divisioni) e inferiore alla portata massima.
- Peso netto positivo e maggiore di zero.

Se viene inserito un numero di colli oppure l'articolo selezionato è selezione come "Numero" anziché "Peso" quando viene eseguita la stampa l'importo è uguale a numero di colli * prezzo indipendentemente dal peso.



STAMPA

```
INTESTAZIONE 1
INTESTAZIONE 2
INTESTAZIONE 3
INTESTAZIONE 4
INTESTAZIONE 5

08/07/2016          10:30
NUM.BILANCIA: 1
NUM_PROGR.:        4786

Articolo: Ranelle 5mm

Prezzo: €           2.40
Lordo           211.5 kg
Tara             2.5 kg
Netto           209.0 kg

Codice:           0000103

IMPORTO: €         501.60
```

STAMPA TOTALE PARZIALE / GENERALE



Pressione prolungata

The image shows a sequence of three screens from a scale's control panel. Each screen features a top row of buttons: 'ZERO' (brown), 'TARA' (brown), and 'SELEZIONA' (green). Below the buttons is a display area with a scale icon, a unit indicator 'kg', and a 'Tara 0.0 kg' indicator. A central white dialog box is overlaid on each screen.

Totale Parziale
Quantità : 6
Importo : 117.60 €
Peso netto : 119.5 kg
[HO VISTO](#) [AZZERA](#) [SOLO STAMPA](#)

Totale Generale
Quantità : 11
Importo : 1187.60 €
Peso netto : 14182.5 kg
[HO VISTO](#) [AZZERA](#) [SOLO STAMPA](#)

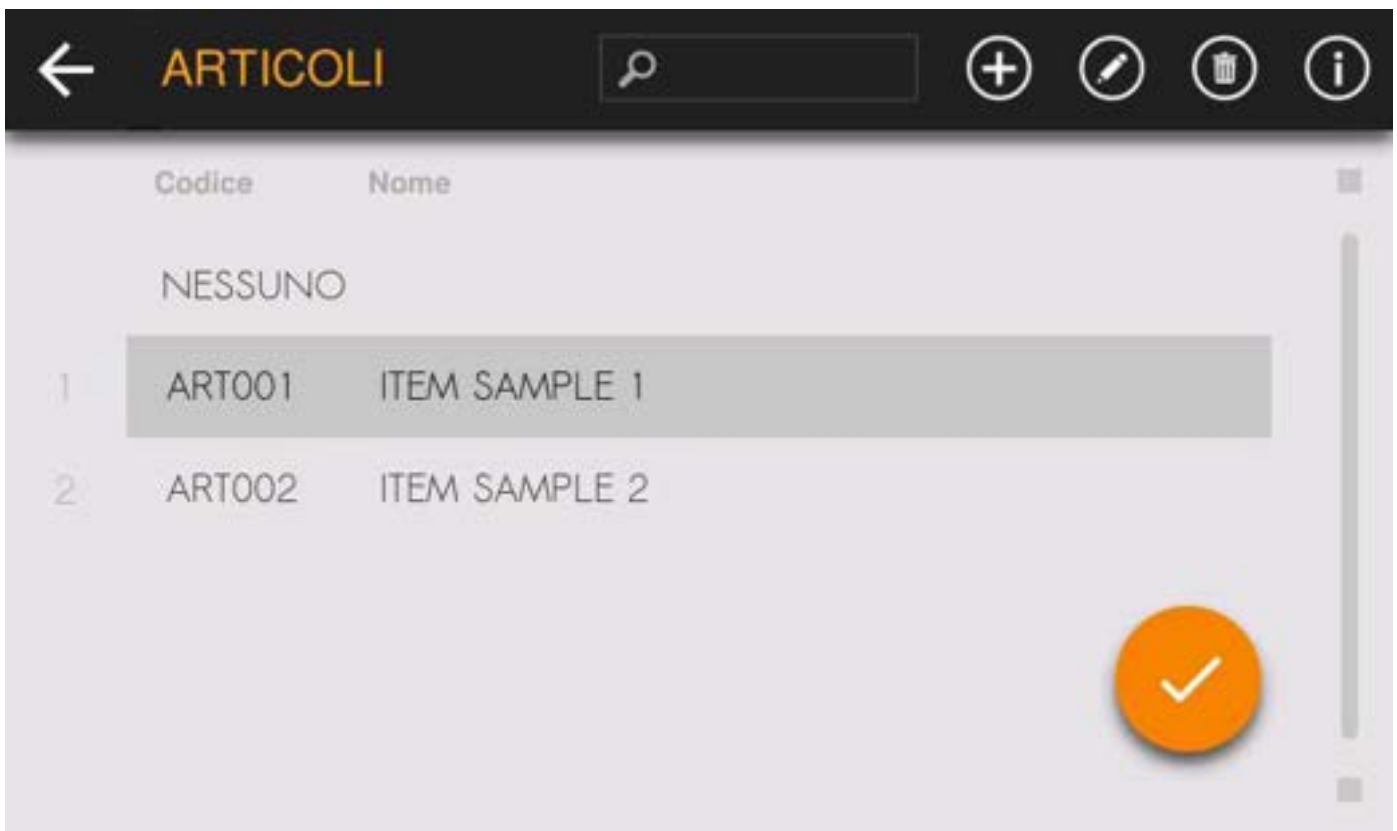
Azzerare i totali
Sicuro di voler azzerare tutti i totali in memoria?
[CI HO RIPENSATO](#) [AZZERA](#)

RICHIAMO ARTICOLO /CLIENTE

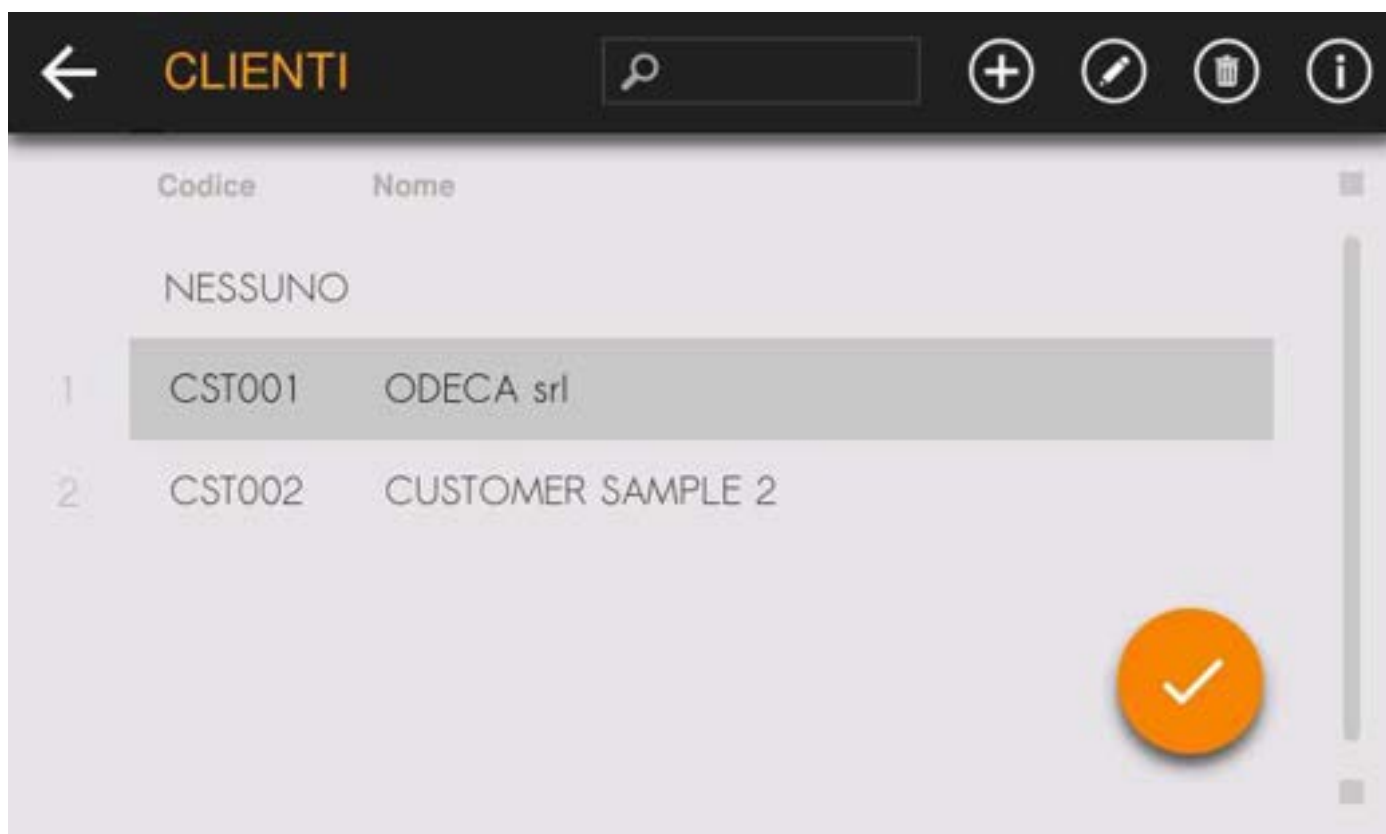
Il richiamo dell'articolo / Cliente avviene premendo il tasto funzione apposito



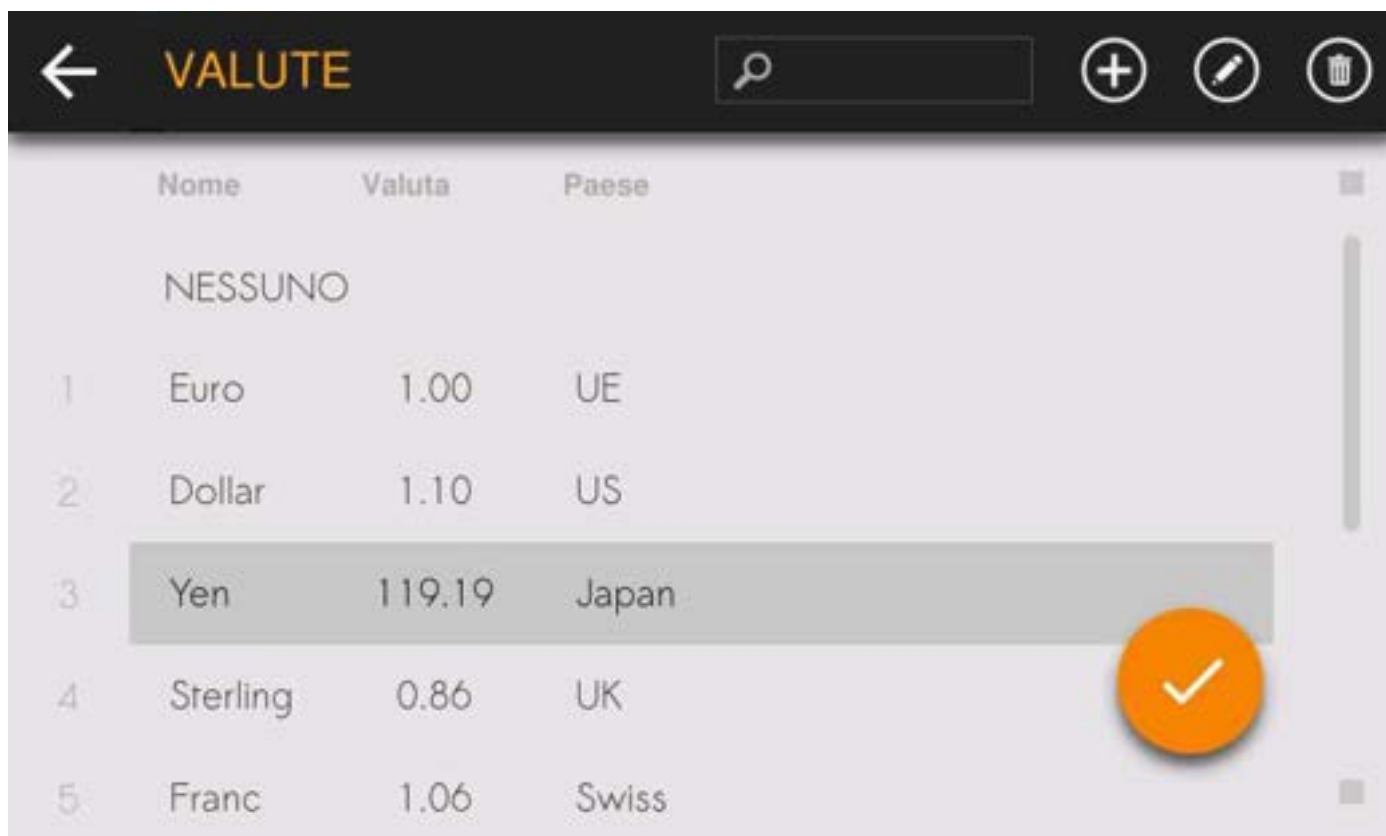
Selezione articolo:



Selezione cliente:



Selezione valuta:



STRUTTURA MENU



Commuta alla pagina precedente del menu o ritorna in visualizzazione schermata principale.

La programmazione dei parametri di pesatura e le impostazioni di calibrazione del peso sono consentite solamente al personale autorizzato dalla normativa vigente, tramite accesso protetto da password.

Entrando nel menu “Bilancia” viene quindi richiesto il codice identificativo dell’operatore:





Digitare il codice identificativo dell'operatore autorizzato all'accesso, corrispondente con il numero della tabella delle password e confermare. Viene visualizzato un numero a 3 cifre determinato casualmente. Individuare sulla tabella la password le 4 cifre corrispondenti al codice di 3, quindi premere LOGIN, inserire le 4 cifre e confermare. Se il valore inserito è corretto si potrà accedere al menu completo (con i parametri metrologici abilitati). È comunque possibile l'accesso all'impostazione dei parametri liberi semplicemente premendo "Non ho una tabella password", le funzioni metrologiche saranno in questo caso disabilitate.



CONFIGURAZIONE

Tipo Celle di Carico: **Analogiche** ▼

Numero Canali: **1** ▼

Vis. Secondaria: **NO** ▼

 Memoria Fiscale

PARAMETRI METRICI

 Canale 1  Canale 2  Canale 3  Canale 4

Valore Divisione: **1** ▼

Cifre Decimali: **#.##** ▼

Multicampo: **3 Campi** ▼

Capacità celle: **150**

Portata Bilancia: **1**

Sensibilità (mV/V): **2.0000**

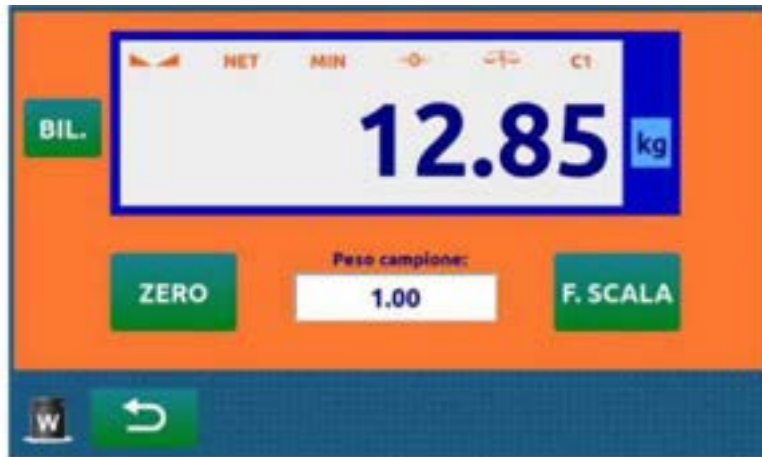
30.00

80.00





 

Messaggio	Descrizione	Tipo	Unità	Default	Range
Valore divisione	Valore di una singola divisione. Il rapporto tra la portata massima del sistema e il valore divisione (tenendo conto anche del numero di decimali impostato) costituisce la risoluzione del sistema (numero di divisioni). In seguito della modifica del valore divisione, se non viene modificata la portata massima, la calibrazione del peso viene corretta automaticamente.	Selezione		0	[0] 1 [1] 2 [2] 5 [3] 10 [4] 20 [5] 50
Cifre Decimali	Selezionare il numero di decimali utilizzato	Selezione		0	[0] # [1] #.# [2] #.# # [3]#.# [4]#.#
Portata celle	Inserire il valore della somma delle portate nominali delle celle di carico, espresso nell'unità di misura selezionata. A seguito della modifica di questo valore viene eseguita la taratura teorica.	Imp. Numerica	Unità di misura del peso	0	0 - 9999999
Sensibilità celle	Impostare il valore corrispondente alla media delle sensibilità delle celle di carico. A seguito della modifica del valore di sensibilità viene eseguita la taratura teorica del peso.	Imp. Numerica	mV/V	2.0000	0.0001 - 4.0000
Multicampo	Selezionare il numero di campi utilizzati e i relativi limiti	Selezione e impostazione numerica			1, 2 o 3 campi Limite campo 1 Limite campo 2

CALIBRAZIONE



TASTI OPERAZIONE

	<p>Taratura di zero: eseguire l'operazione a bilancia scarica ma completa della tara, a peso stabilizzato. il peso visualizzato si deve azzerare, è possibile ripetere più volte questa operazione.</p>
	<p>Peso Campione: impostazione del valore di peso campione che verrà utilizzato per l'esecuzione della taratura di fondo scala.</p>
	<p>Taratura con peso campione: prima di eseguire questa operazione caricare sulla bilancia il peso campione ed attendere la stabilizzazione. Il display visualizza il valore rilevato da tarare, preme il tasto F.SCALA per eseguire la taratura con il valore di peso impostato precedentemente in "Peso campione". Qualora il valore impostato sia superiore alla risoluzione offerta dallo strumento, la taratura non viene accettata ed il display visualizza per alcuni secondi un messaggio di errore. È possibile ripetere più volte questa operazione.</p>
	<p>Commuta tra le bilance connesse</p>

Parametri Metrici



Messaggio	Descrizione	Tipo	Unità	Default	Range
Autozero Accensione	La funzione di autozero consiste nell'eseguire una taratura di zero automatica all'accensione dello strumento, solo se il peso rilevato si stabilizza entro la soglia impostata. Per disabilitare la funzione impostare 0.	Imp. Numerica	Unità di misura del peso	0	0 - 10% della Portata Bilancia
Inseguim. Zero	La funzione di inseguimento di zero consiste nell'eseguire una calibrazione di zero automaticamente quando il peso subisce una lenta variazione nel tempo, determinata da questo parametro. Per disabilitare la funzione impostare <i>none</i> . Il massimo peso azzerabile da questa funzione è il 2% della portata del sistema.	Selezione		0	[0] Escluso [1] 0,5 div/sec [2] 1 div/sec [3] 2 div/sec [4] 3 div/sec
Stabilità	Fattore di stabilità del peso, impostabile con 5 diversi intervalli	Selezione		2	[0] Immediata [1] Veloce [2] Media [3] Lenta [4] Accurata
Frequenza ADC	Frequenza di conversione impostata nel AD converter in Hz	Imp.Numerica		50	2– 300
Filtro	Programmazione del valore di filtro del peso. Il fattore di filtro può essere selezionato tra 5 valori predeterminati.	Selezione		2	[0] Minimo [1] Basso [2] Medio [3] Alto [4] Massimo

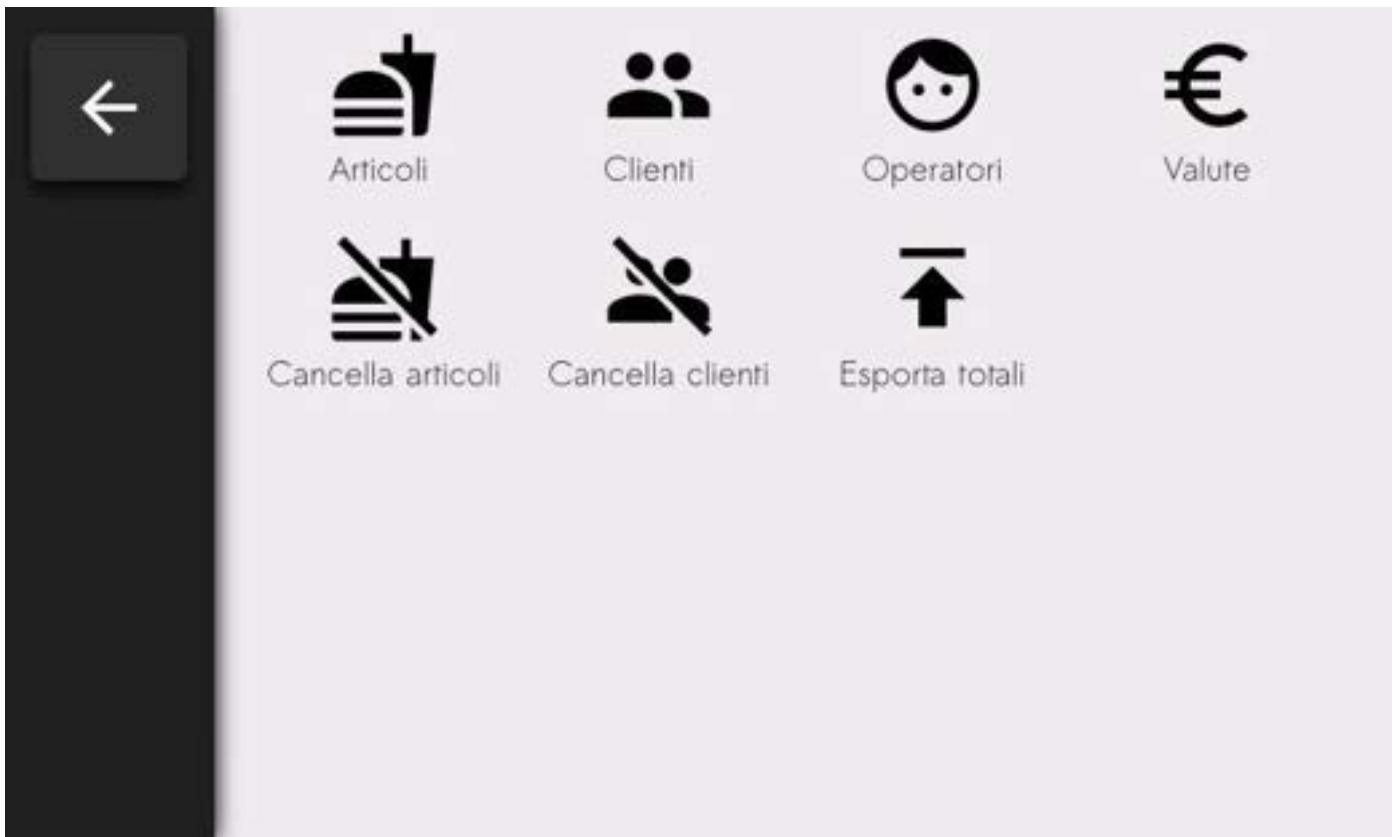
GRAVITA'

Luogo Taratura (g):

Luogo Utilizzo (g):

<i>Messaggio</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Tipo</i>	<i>Unità</i>	<i>Default</i>	<i>Range</i>
Gravità Cal.	Accelerazione di gravità nel luogo di calibrazione del peso.	Imp. Numerica			9.77000 - 9.84000
Gravità Use	Accelerazione di gravità nel luogo di utilizzo dello strumento.	Imp. Numerica			9.77000 - 9.84000

MENU' ARCHIVI



Nel menu Archivi sono presenti tutte le tabelle disponibili: Articoli, Clienti, Operatori e Valute.

Per ogni archivio saranno disponibili diverse funzioni:

- eliminare un articolo dal database selezionandoli e premendo il tasto ELIMINA;
- modificare il record premendo il tasto MODIFICA;
- aggiungere un nuovo record premendo il tasto AGGIUNGI;
- azzerare i totali premendo il tasto AZZERA;

TABELLA ARTICOLI

	Codice	Nome	Dettagli	Categoria
1	ART001	ITEM SAMPL...	DETAILS SAM...	CATEGORY
2	ART002	ITEM SAMPL...	DETAILS SAM...	CATEGORY

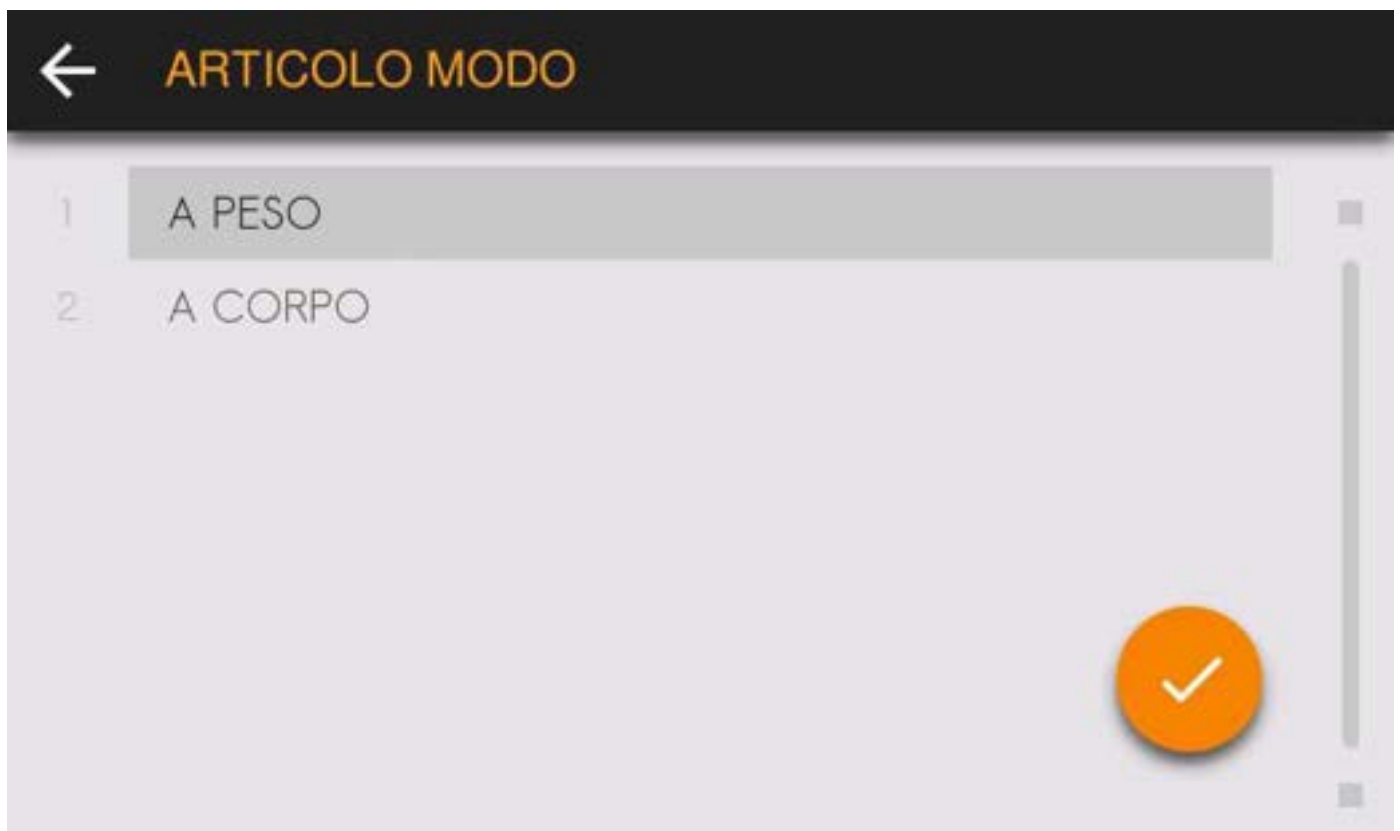
AGGIUNTA/MODIFICA ARTICOLI

Ogni articolo è composto dai seguenti campi, sono obbligatori il codice o la descrizione:



← MODIFICA ARTICOLO...		
1	ID	1
2	CODICE	ART001
3	NOME	ITEM SAMPLE 1
4	DETTAGLI	DETAILS SAMPLE 1
5	CATEGORIA	CATEGORY SAMPLE 1
6	TARA	0 kg
7	PREZZO	0 €/kg

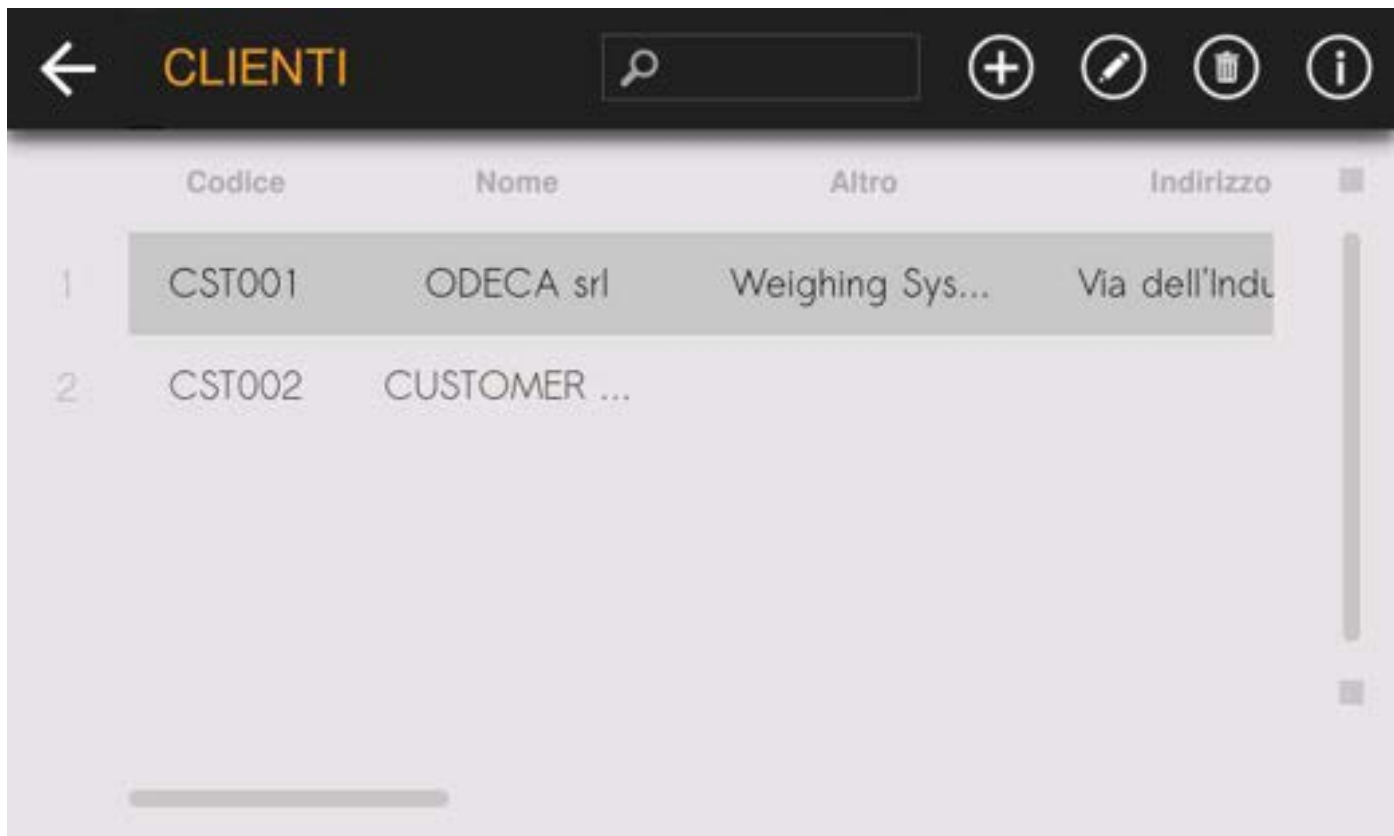
Selezionando ogni campo presente è possibile modificarne il valore:



← ARTICOLO MODO	
1	A PESO
2	A CORPO

✓

ARCHIVIO CLIENTI



The screenshot shows the 'CLIENTI' app interface. At the top, there is a back arrow, the title 'CLIENTI' in orange, a search bar with a magnifying glass icon, and four circular icons: a plus sign, a pencil, a trash can, and an information icon. Below the header is a table with columns: 'Codice', 'Nome', 'Altro', and 'Indirizzo'. The first row is highlighted in grey and contains the following data: '1', 'CST001', 'ODECA srl', 'Weighing Sys...', and 'Via dell'Indu'. The second row contains: '2', 'CST002', 'CUSTOMER ...', and an empty 'Indirizzo' field.

	Codice	Nome	Altro	Indirizzo
1	CST001	ODECA srl	Weighing Sys...	Via dell'Indu
2	CST002	CUSTOMER ...		

AGGIUNTA/MODIFICA CLIENTI


Ogni cliente è composto dai seguenti campi, sono obbligatori il codice o la descrizione:



The screenshot shows the 'MODIFICA CLIENTE...' app interface. At the top, there is a back arrow and the title 'MODIFICA CLIENTE...' in orange. Below the header is a list of fields with their corresponding values:

1	ID	1
2	CODICE	CST001
3	NOME	ODECA srl
4	ALTRO	Weighing Systems
5	INDIRIZZO	Via dell'Industria, 20
6	LOCALITA'	21044 CAVARIA (VA)
7	TELEFONO	+39 0331 219156

ARCHIVIO VALUTE

	Nome	Valuta	Paese	
	NESSUNO			
1	Euro	1.00	UE	
2	Dollar	1.10	US	
3	Yen	119.19	Japan	
4	Sterling	0.86	UK	
5	Franc	1.06	Swiss	

AGGIUNTA/MODIFICA VALUTE

Ogni valuta è composta dai seguenti campi, il cambio viene calcolato in base alla valuta predefinita:

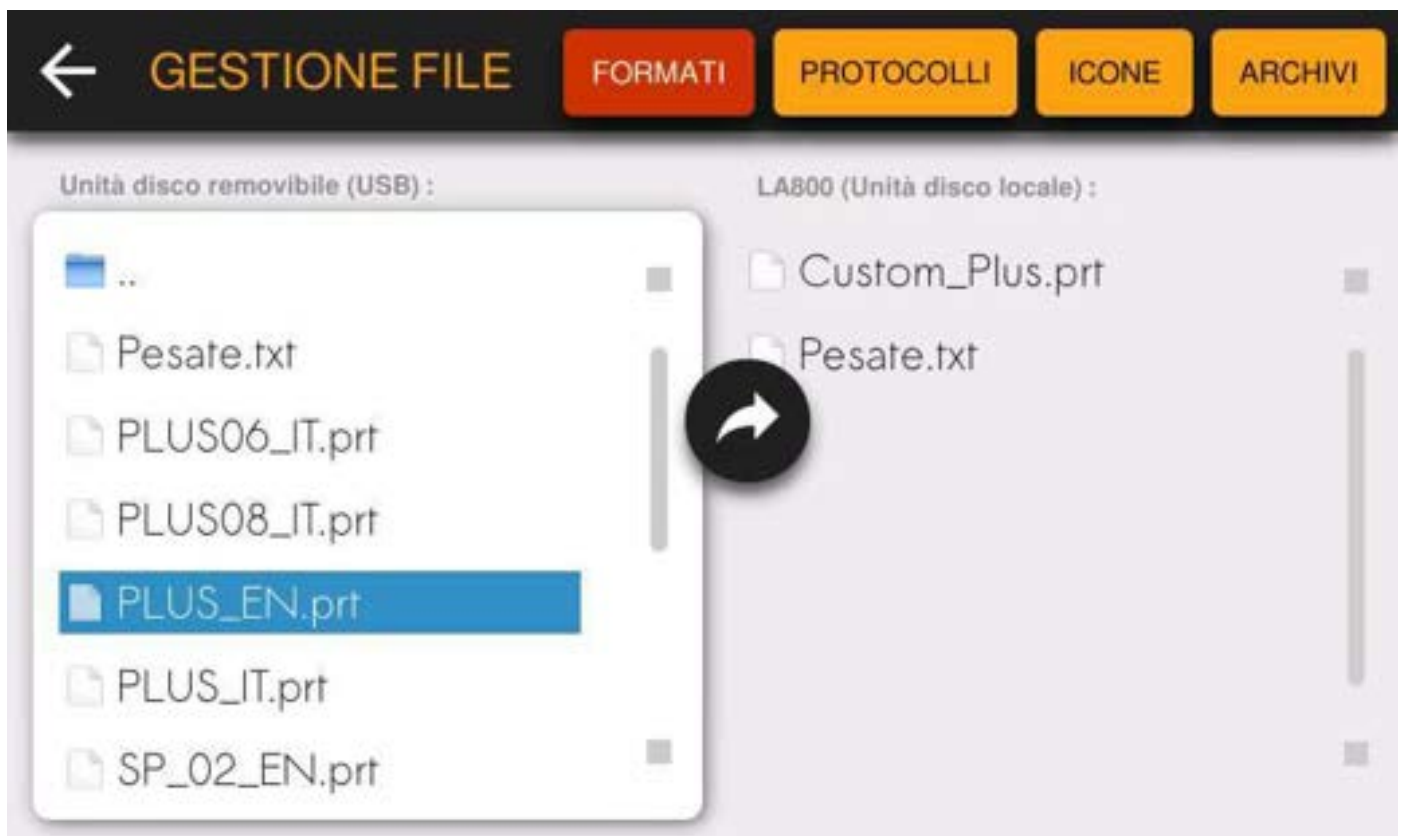
	MODIFICA VALUTA...	
1	ID	2
2	NOME	Dollar
3	SIMBOLO	\$
4	VALUTA	1.10 €
5	PRECISIONE	2
6	PAESE	US

The screenshot shows a mobile application interface for managing database operators. At the top, there is a dark header bar with a back arrow on the left, the title "OPERATORI" in orange, a search icon in a box, and three action icons: a plus sign, a pencil, and a trash can. Below the header is a list of operators. The list has a column for an index number and a column for the name. The first item is "1" followed by "NESSUNO". The second item is "2" followed by "GIANNI IZZO", which is highlighted with a grey background. The third item is "2" followed by "USER SAMPLE". In the bottom right corner, there is a large orange circular button with a white checkmark. A vertical scrollbar is visible on the right side of the list.

	Nome
	NESSUNO
1	GIANNI IZZO
2	USER SAMPLE

GESTIONE FILE

Con il file manager è possibile effettuare la copia dei file da USB Host al dispositivo.



USB Device

Attivando la funzione USB Device è possibile connettere lo strumento ad un PC mediante il cavo USB, questa connessione permette di gestire i file presenti sullo strumento tramite il computer

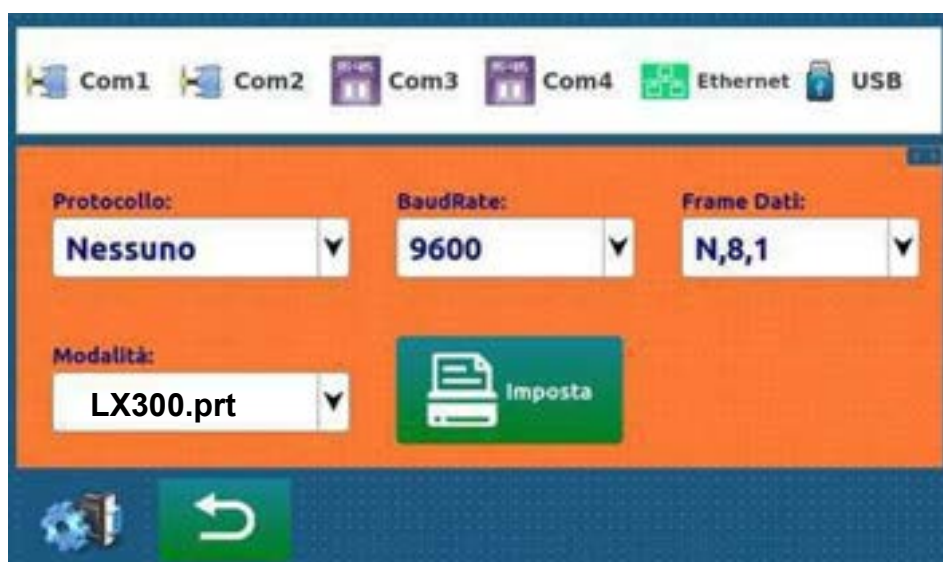
IMPOSTAZIONI GENERALI

I settaggi disponibili per lo strumento sono i seguenti:



- **Lingua:** ITALIANO / INGLESE
- **Unita misura:** KG / LB
- **Funzionamento:** PESO (pesatura con totalizzazione) / PREZZO (con impostazione prezzo e calcolo importo)
- **Totalizzazione:** Disattivata / Manuale / Automatica (a peso stabile)
- **Riabilita pesata:** dopo avvenuta instabilità / dopo il passaggio dallo zero bilancia
- **Annulla Codici:** SI / NO (azzeramento delle selezioni correnti dopo aver effettuato la pesata)
- **Tara bloccata:** SI / NO (abilita l'azzeramento o il mantenimento della tara quando la bilancia viene scaricata)
- **Password:** inserimento di una password per l'accesso alle impostazioni

Porte COM



COM1 (Rs232) (Parametri)

Messaggio	Descrizione	Tipo	Unità	Default	Range
Protocollo	Selezione del tipo di comunicazione per la porta seriale COM1.	Selezione		0	[0] Nessuno [1] Stampante [2] Continua [3] Automatica [4] Bidirezionale [5] Barcode [6] Ricevi Peso
Modalità	Quando presente si può scegliere tra vari protocolli disponibili.	Selezione		NULL	A seconda dei file presenti
Baud Rate	Selezione del baudrate per la porta seriale COM1.	Selezione		3	[0] 2400 [1] 4800 [2] 9600 [3] 19200 [4] 38400 [5] 57600 [6] 115200
Formato Frame	Tipo di frame per la porta seriale COM1. In caso di protocollo SLAVE non è possibile utilizzare i formati dati a 7 bit (E-7-2 e O-7-2).	Selezione		0	[0] N-8-1 [1] N-8-2 [2] E-7-2 [3] E-8-1 [4] O-7-2 [5] O-8-1

Porte COM (segue)



COM2 (Rs232) (Parametri)

Messaggio	Descrizione	Tipo	Unità	Default	Range
Protocollo	Selezione del tipo di comunicazione per la porta seriale COM2.	Selezione		0	[0] Nessuno [1] Stampante [2] Continua [3] Automatica [4] Bidirezionale [5] Barcode [6] Ricevi Peso
Modalità	Quando presente si può scegliere tra vari protocolli disponibili.	Selezione		NULL	A seconda dei file presenti
Baud Rate	Selezione del baudrate per la porta seriale COM2.	Selezione		3	[0] 2400 [1] 4800 [2] 9600 [3] 19200 [4] 38400 [5] 57600 [6] 115200
Formato Frame	Tipo di frame per la porta seriale COM2. In caso di protocollo SLAVE non è possibile utilizzare i formati dati a 7 bit (E-7-2 e O-7-2).	Selezione		0	[0] N-8-1 [1] N-8-2 [2] E-7-2 [3] E-8-1 [4] O-7-2 [5] O-8-1

Intestazione Stampa:	File Logo:
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	Barcode:
<input type="text"/>	<input type="text" value="Nullo"/> <input type="text" value="1"/>
<input type="text"/>	<input type="text" value="Nullo"/> <input type="text" value="1"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Impostazioni della stampa:

Qui si possono impostare le intestazioni del cliente, il file di logo, la formattazione del barcode e il numero di copie dello scontrino singolo

Porte COM (segue)



COM3 (Rs485) (Parametri)

Messaggio	Descrizione	Tipo	Unità	Default	Range
Protocollo	Selezione del tipo di comunicazione per la porta seriale COM3.	Selezione		0	[0] Nessuno [2] Continua [3] Automatica [4] Bidirezionale [5] Barcode [6] Ricevi Peso
Modalità	Quando presente si può scegliere tra vari protocolli disponibili.	Selezione		NULL	A seconda dei file presenti
Baud Rate	Selezione del baudrate per la porta seriale COM3.	Selezione		3	[0] 2400 [1] 4800 [2] 9600 [3] 19200 [4] 38400 [5] 57600 [6] 115200
Formato Frame	Tipo di frame per la porta seriale COM3. In caso di protocollo SLAVE non è possibile utilizzare i formati dati a 7 bit (E-7-2 e O-7-2).	Selezione		0	[0] N-8-1 [1] N-8-2 [2] E-7-2 [3] E-8-1 [4] O-7-2 [5] O-8-1
Indirizzo	Indirizzo strumento utilizzato nelle comunicazioni RS485.	Imp. Numerica		0	0 - 127

Porte COM (segue)



COM4 (Rs485) (Parametri)

Messaggio	Descrizione	Tipo	Unità	Default	Range
Protocollo	Selezione del tipo di comunicazione per la porta seriale COM4.	Selezione		0	[0] Nessuno [2] Continua [3] Automatica [4] Bidirezionale [5] Barcode [6] Ricevi Peso
Modalità	Quando presente si può scegliere tra vari protocolli disponibili.	Selezione		NULL	A seconda dei file presenti
Baud Rate	Selezione del baudrate per la porta seriale COM4.	Selezione		3	[0] 2400 [1] 4800 [2] 9600 [3] 19200 [4] 38400 [5] 57600 [6] 115200
Formato Frame	Tipo di frame per la porta seriale COM4. In caso di protocollo SLAVE non è possibile utilizzare i formati dati a 7 bit (E-7-2 e O-7-2).	Selezione		0	[0] N-8-1 [1] N-8-2 [2] E-7-2 [3] E-8-1 [4] O-7-2 [5] O-8-1
Indirizzo	Indirizzo strumento utilizzato nelle comunicazioni RS485.	Imp. Numerica		0	0 - 127

Porta ETHERNET



Ethernet (Parametri)

<i>Messaggio</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Tipo</i>	<i>Unità</i>	<i>Default</i>	<i>Range</i>
Modalità	Quando presente si può scegliere tra vari protocolli disponibili.	Selezione		NULL	A seconda dei file presenti
Modalità	Quando presente si può scegliere tra vari protocolli disponibili.	Selezione		NULL	A seconda dei file presenti
Indirizzo IP	Impostazione indirizzo IP	Imp. Numerica		0	0.0.0.1 255.255.255.255
Subnet Mask	Impostazione Subnet Mask	Imp. Numerica		0	0.0.0.0 255.255.255.255

Protocolli di Default

Nella macchina sono installati dei protocolli di default che l'utente o il fornitore possono sostituire o aggiungere in qualsiasi momento utilizzando il programma di generazione PWIN105.

Nello strumento sono inseriti i seguenti protocolli:

Protocollo stampante (*.prt)

Internal.prt Questo protocollo gestisce la stampante KFI Naut324C

Protocollo seriale ricezione peso (*.ric)

\$Kg P\$EE \$UuP\$OoPPPPPPxxx\$#0D\$#0A

Le variabili utilizzate sono:

'\$Kg ' indica l'unità di misura del peso ricevuto
'\$EE ' indica la presenza di un carattere di errore ('E' = Errore, ' ' = nessun errore)
'\$UuP' indica la presenza di un carattere di UNDERLOAD ('u' = Underload, 'P' = Peso)
'\$OoP' indica la presenza di un carattere di OVERLOAD ('o' = Overload, 'P' = Peso)
'P' Caratteri di peso ricevuto
'x' Caratteri non utili
\$#0D chr(13) - CR
\$#0A chr(10) - LF

Esempio di peso trasmesso: -□□□□123.5 kg `CR' `LF'

Protocollo seriale in uscita (*.ser)

Base: **STX <stato> <tara> <netto> CR**

Dove: STX = chr(2)
<stato> = 1 car. Stato peso
<tara> = 7 car. Peso tara
<netto> = 7 car. Peso Netto
CR = chr(13)

Solo Peso: **<netto> CR**

Dove: <netto> = 7 car. Peso Netto
CR = chr(13)

Ripetitore: **STX <stato> <netto>
CR**

Dove: <stato> = 1 car. Stato peso
<netto> = 8 car. Peso Netto
CR = chr(13)

Protocolli di Default (segue)

Protocollo seriale bidirezionale (*.pc)

I doppi apici (virgolette) racchiudono caratteri costanti (rispettare le maiuscole e le minuscole); i simboli < e > racchiudono campi numerici variabili.

1. RICHIESTA PESO

MASTER: \$

STRUMENTO: **STX <stato> <netto> <locazione> <num.bil> CR**

Oppure

MASTER: **STX <ind> "N" EOT**

STRUMENTO: **STX <ind> <stato> <netto> ETX <csum> EOT**

Dove: STX = chr(2)
<ind> = indirizzo strumento 128(0x80 esadecimale)
EOT = chr(4)

2. COMANDO DI PESATA

MASTER: % CR

STRUMENTO: **STX ACK EOT** oppure errore: **STX NAK EOT**

Dove: STX = chr(2)
<ind> = indirizzo strumento 128(0x80 esadecimale)
ACK = chr(6) NAK = chr(21)
EOT = chr(4)

Elenco delle variabili di comunicazione

<p>Costanti: Null=#0010 STX=#02 ETX=#03 EOT=#04 LF=#0A CR=#0D ESC=#1B</p>	<p>Unit Peso=\$U102- Unit Price=\$U102- Code=\$D???- Code value=\$V???- Num. of Operator=\$CO??D Descr. Opearator=\$DO??- Num. of Category=\$CG??D Descr. Category=\$DG??-</p>	<p>Num.of packs=\$RC??C Amount=\$RZ??C Tot.Net=\$QN??N Tot.Num.of weight=\$QP??C Tot.Num.of Packs=\$QC??C Tot.Amount=\$QZ??C</p>	<p>La presenza di ? Indica che va inserita la lunghezza della variabile in uscita. Es. se si vuole il netto di 7 caratteri: \$NT07-</p>
<p>Condizioni: Code=\$IF01- a \$IF08- Article=\$IF09- Tare mem=\$IF10- Barcode=\$IF11- Alibi Code=\$IF12- Customer=\$IF13- Category=\$IF14- Operator=\$IF15- Fine IF=\$IF00-</p>	<p>Memo Tare Number=\$MT??D Value=\$MV??N</p> <p>Partial Tot Net=\$PN??N Gross=\$PG??N Tare=\$PT??N Num.of weight=\$PP??C Num.of Packs=\$PC??C Amount=\$PZ??C</p>	<p>Customer: Number=\$CN??C Description=\$DC??- Barcode=\$DD??D Net=\$FN??N Num.of weight=\$FP??C Num.of packs=\$FC??C Amount=\$FZ??C Tot.Net=\$EN??N Tot.Num.of weight=\$EP??C Tot.Num.of Packs=\$EC??C Tot.Amount=\$EZ??C Address=\$DI??- City = \$DW??- P.IVA=\$DV??-</p>	
<p>Variabili: Date=\$DT11C Time=\$OR05C Header=\$I1??- a \$I5??- Icon=\$IC00- Net=\$NT??N Gross=\$GR??N Tare=\$TR??N PT Flag=\$DF02- Bal.Num=\$NB??C Range=\$NC??C Num.of Pack=\$NL??C Amount=\$NZ??C Price=\$PM??N Prog.num=\$PR??D Fiscal num=\$CF??D Barcode=\$BC??D</p>	<p>General Total Net=\$TN??N Gross=\$TG??N Tare=\$TT??N Num.of weight=\$TP??C Num.of Packs=\$TC??C Amount=\$TZ??C</p> <p>Articoli: Number=\$AN??C Description=\$DA??- Tare=\$AT??N Price=\$AP??N Barcode=\$DB??D Net=\$RN??N Num.of weight=\$RP??C</p>	<p>Checksum: Inizialize=\$KK00- End cksum=\$KK99- Hex Value=\$KK01-</p> <p>Serial: Serial Channel=\$SA80- Weight Status=\$SB01- Stable weight=\$SSSN- Base=\$X100- Ripetitore=\$X200- Solo peso=\$X300-</p>	

Elenco dei comandi e delle variabili in trasmissione del protocollo bidirezionale

<p>Variabili: Serial Channel=\$SA80- Weight Status=\$SB01- Stable weight=\$SSSN-</p>	<p>Balance recall=\$NB??-</p>
<p>Comandi: Tare=\$SC01-<comando> Gross=\$SC02-<comando> Totalize=\$SC03-<comando> Weight=\$SC04-<comando> Article Recall=\$AN??- Customer Recall=\$CN??-</p>	

USB Host



Selezionare se deve essere gestita l'USB Host per il salvataggio delle pesate eseguite su una chiavetta USB. Se abilitata tutte le pesate eseguite vengono salvate in un file "AAMMpesi.csv" (dove AA e MM sono rispettivamente Anno e Mese).

Se quando si esegue una pesata la chiavetta USB non viene rilevata viene visualizzato un messaggio di errore e la pesata viene eseguita ugualmente.

Gli stessi salvataggi vengono effettuati automaticamente anche su SD card,

Il file generato è configurabile dall'utente con il file Pesate., che deve essere così composto:

Data;Ora;etc;etc;etc

Intestazione che verrà inserita ad inizio file

\$DT11-;\$OR08-;etc;etc;etc

elenco delle variabili da salvare

Input - Output

Input

Funzione ingressi

<i>Messaggio</i>	<i>Descrizione</i>		<i>Tipo</i>	<i>Unità</i>	<i>Default</i>	<i>Range</i>
Ingresso n	Selezione della funzione per ogni ingresso	per	Selezione		0	[0] No Funz. [1] Zero [2] Autotara [3] Canc. Tara [4] Stampa

Output



Per ogni uscita è possibile selezionare:

Lordo / Netto/Minimo/pesata: se il setpoint impostato deve essere controllato con peso lordo, peso netto , pesata minima o pesata effettuata

Aperto / Chiuso: Se il contatto è da considerare normalmente aperto o normalmente chiuso.

Positivo / Negativo / Tutto: Se il peso da considerare deve essere positivo, negativo o entrambi

Impostare un valore di setpoint riferito all'uscita.

Avanzate



Per ogni uscita è possibile selezionare:

Sempre / A peso Stab: se il setpoint impostato deve essere controllato anche con il peso in movimento o solo a peso stabile.


T: Durata dell'attivazione del contatto

D: Ritardo di attivazione del contatto

H: Isteresi in peso sul controllo del setpoint

Registro Accessi

Progr.	Utente	Data	Ora
001	001	15/07/2016	10:11



Visualizzazione ultimi 5 accessi personale autorizzato.

Per ogni accesso viene visualizzato il progressivo, l'utente che ha eseguito l'accesso, la data e l'ora di accesso.

Memoria Fiscale

Questa funzione permette di controllare le pesate salvate nella memoria fiscale.



Impostare il codice della pesata. Viene visualizzato il valore di peso relativo al codice.



In caso di codice non presente viene visualizzato il messaggio "Codice non presente".



Questa voce del menu viene visualizzata solamente in caso di memoria fiscale abilitata (vedi "Configurazione" a pag.8).

Data e Ora

Impostazione Data e Ora.



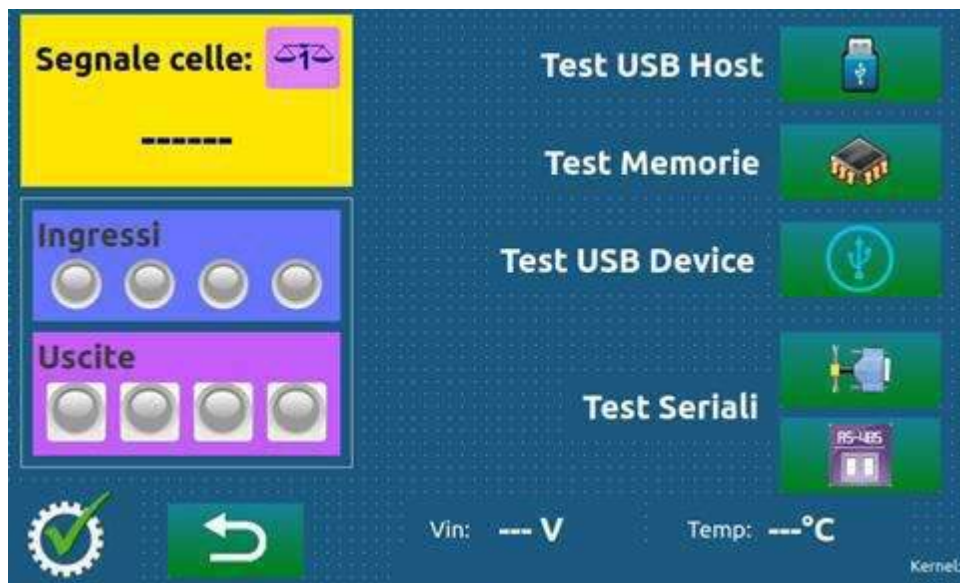
LCD TOUCH



Impostare la luminosità dell'LCD ed il tempo dopo il quale eseguire lo ScreenSaver.

Lo ScreenSaver consiste nell'abbassare la luminosità fino ad un livello minimo; per entrare in questa funzione il pe-so deve rimanere stabile e non deve essere toccato il touch screen per il tempo impostato. Impostando il tempo a 0 questa funzione viene disabilitata.

TEST



Nella Pagina di test è possibile effettuare vari test, tra i quali:

- Visualizzazione del segnale celle
- Test della USB Host (Pendrive)
- Test delle Memorie integrate e dell'SDCard
- Test di connessione a PC tramite USB Device
- Test Delle seriali RS232 ed RS48 (tramite adattatore dedicato)
- Test degli ingressi e delle uscite
- Visualizzazione della tensione di alimentazione
- Visualizzazione della temperatura

RESET AI VALORI DI FABBRICA



Premendo il tasto di Setup prima che il conteggio iniziale arrivi al valore 3, si può impostare la password per accedere agli azzeramenti (Tecnico: cod.14556, Utente: cod.1410). Nella schermata è possibile azzerare:

- Il settaggio utente della macchina
- Il Reset dei Totali
- Il Reset delle Stampe
- I parametri di impostazione del peso (solo tecnico)
- La memoria ALIBI (solo tecnico)

AGGIORNAMENTO FIRMWARE

Per eseguire l'aggiornamento del firmware è necessario disporre dei file di aggiornamento. Il file di aggiornamento di solito è compresso in un file zip per ridurre le dimensioni.

Procedura:

Inserire una PENDRIVE nel PC

Scompattare la cartella Update nella root della PENDRIVE (deve esserci la cartella "Update")

Inserire la PENDRIVE nello strumento

Andare nel menu di setup, dove ci sarà un'icona "UPDATE"

Cliccare sull'icona e attendere la fine dell'aggiornamento (lo strumento sarà riavviato automaticamente)