



VINCRO BILANCE S.R.L.

Via Giovanni a Prato, 2 | 38068 | ROVERETO TN
Tel. 0464.433175 | Fax. 0464.439690
www.vincro.it | info@vincro.it



Manuale d'uso
Strumento di pesatura
Mod. SLV-AN

MANUTENZIONE E MESSA IN FUNZIONE	5
Disimballaggio e verifica dello strumento	5
Indicazioni generali per il posizionamento	5
Manutenzione	6
Pulizia del visore	6
Descrizione generale	6
Identificazione delle parti	6
Display	8
Tastiera	8
Caratteristiche tecniche	9
Opzioni	9
Caratteristiche funzionali	10
Collegamenti	11
Alimentazione elettrica	11
Batterie per funzionamento temporaneo senza alimentazione di rete	11
Collegamento alimentazione elettrica	12
Collegamento celle di carico	12
Collegamento RS-232	12
Collegamento ingressi/uscite e interfaccia analogica	12
FUNZIONAMENTO	13
Accensione	13
Esclusione momentanea di una delle due piattaforme collegate	13
Spegnimento	14
Rimessa a zero del piatto	14
blocco/sblocco tastiera	15
Visualizzazione del peso con precisione 10x	15
Visualizzazione dello stato di carica della batteria	16
Stato di standby	16
Selezione della piattaforma A - B - A + B	17
Selezione del campo di pesatura nella modalità multirange	18
Totalizzazione di una serie di pesate	19
Richiamo del totale	20
Detrazione della tara	21
Tara pesata (autotara)	21
Cancellazione del valore di tara	21
Tara manuale	22
Tara Memorizzata	23
Impostazione del numero colli	24
Impostazione del formato etichetta	24



Selezione di codici programmati	25
Articoli	25
Clienti	26
Richiamo dei totali storici	27
Versione pesa a ponte	28
Codici generici	29
Uso della funzione contapezzi	30
Campionatura	30
Impostazione manuale del peso medio del campione	31
Ricalcolo del peso medio unitario	31
Visualizzazione alternativa di valori	32
Stampa della prima pesata	33
Stampa della seconda pesata	34
pesata con tara memorizzata	35
Stampa di un peso singolo	36
Introduzione manuale del primo peso	37
PROGRAMMAZIONE	38
Attivazione dello stato di programmazione	38
Parametri operativi	38
Gestione automatica tara	39
Reset automatico codice impostato	39
Controllo peso per memorizzazione	39
Memorizzazione automatica	40
Interfacce seriali	40
Intestazione scontrini	42
Abilitazione dei codici generici	43
Tempo di attivazione dello stato di standby	43
Trasmissione automatica a fine pesata	44
Abilitazione stampante interna	44
Parametri di sistema	45
Impostazione della data	45
Impostazione dell'ora	46
Impostazione del progressivo	46
Impostazione del numero identificativo del terminale	46
Impostazione password per blocco/sblocco tastiera	47

Programmazione archivi _____	48
Prodotti _____	48
Clienti _____	50
Tare memorizzate _____	51
Controllo dei dati di accesso _____	52
Visualizzazione sottodivisioni metriche _____	52
PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE _____	53
Comandi da linea seriale _____	55
Invio continuo dei dati _____	57
Tracciati per E4 e C4 _____	57
APPENDICE A – Guida rapida	
APPENDICE B – Messaggi di segnalazione	

AVVERTENZE

Lo strumento di pesatura è assoggettato a legalizzazione metrologica effettuata da personale autorizzato, le parti interne e di regolazione non sono accessibili senza la rimozione dei sigilli metrici (punzoni o etichette autodistruttive).

Si informa l'utente che la rimozione di tali vincoli è una violazione delle normative Europee e decade la regolarità delle operazioni di pesatura e di vendita e, in alcuni casi, può comportare il sequestro dello strumento da parte degli enti competenti e l'applicazione di sanzioni a norma di legge.

L'ammissione alla verifica metrica periodica dello strumento è possibile solo rispettando quanto precedentemente citato e presentando il presente manuale e la dichiarazione di conformità rilasciata dal costruttore.

Il presente manuale contiene tutte le informazioni relative alle funzioni svolte dalla bilancia le sue possibilità di collegamento con periferiche supplementari e Vi invitiamo a leggere attentamente le istruzioni relative all'installazione e al collegamento, rispettando le indicazioni previste.

Il costruttore declina ogni responsabilità relativa a disfunzioni o inconvenienti dovuti ad una errata installazione oppure ad un uso improprio dello strumento.

Questo strumento è conforme alle seguenti Direttive Europee:

90/384/CEE

89/336/CEE

73/23/CEE

In materia di sicurezza elettrica e compatibilità elettromagnetica e riporta quindi il marchio di conformità CE.

MANUTENZIONE E MESSA IN FUNZIONE

DISIMBALLAGGIO E VERIFICA DELLO STRUMENTO

Dopo aver tolto lo strumento dall'imballo e prima di collegarlo all'alimentazione elettrica, controllare che l'esterno dello strumento e in particolare che l'alimentatore e i connettori elettrici siano integri e non presentino danneggiamenti evidenti.

In caso di dubbi, far controllare lo strumento da un tecnico qualificato; non tentare di riparare i componenti interni.

INDICAZIONI GENERALI PER IL POSIZIONAMENTO

- Appoggiare lo strumento su di un piano stabile e se utilizzate il supporto a muro assicuratevi che le viti di ancoraggio abbiano fatto presa.
- I cavi di collegamento devono essere inseriti in modo corretto e i connettori bloccati con gli opportuni sistemi previsti per evitare distaccamenti accidentali e facendo in modo che siano protetti e non siano di intralcio al normale svolgimento dei lavori.
- Accertatevi che la presa di alimentazione abbia le caratteristiche elettriche richieste dallo strumento e che l'impianto sia a norma.
- Non installate lo strumento presso apparecchiature che non rispettino i canoni stabiliti dalle direttive CE in fatto di emissione di disturbi in radiofrequenza.
- Assicuratevi che lo strumento non venga investito da pioggia, getti d'acqua o altri liquidi ed evitate che venga in contatto con acidi corrosivi.
- Tenete lo strumento lontano da fonti di calore eccessive.
- Non usate oggetti appuntiti per premere i pulsanti della tastiera.
- Per l'installazione della piattaforma di pesatura, attenetevi alle indicazioni specifiche dello strumento in vostro possesso.
- La versione bilancia deve essere messa in piano facendo riferimento alla livella a bolla d'aria incorporata nello strumento e agendo sui piedini di appoggio regolabili.

MANUTENZIONE

Pulizia del visore

IMPORTANTE

Effettuare le operazioni di pulizia con il visore spento e scollegato dall'alimentazione elettrica.

Le superfici esterne della carrozzeria devono essere pulite periodicamente, in funzione delle condizioni di impiego. Effettuare la pulizia con un panno morbido inumidito di alcol etilico denaturato (o prodotto equivalente). Evitare assolutamente prodotti spray o solventi che possono intaccare le parti in plastica dello strumento

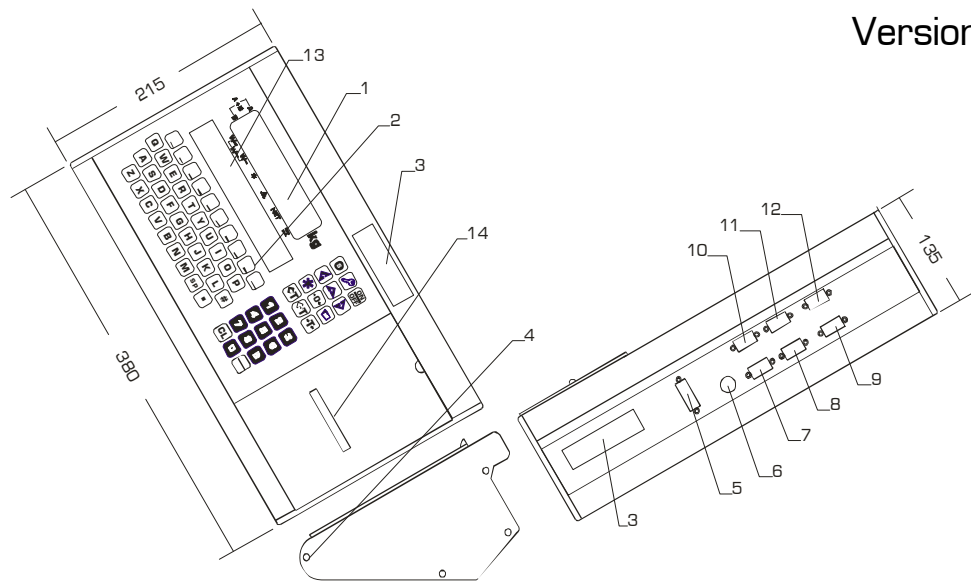
DESCRIZIONE GENERALE

Indicatore peso compatto per celle di carico. Contenitore in alluminio anodizzato, oppure bilancia contapezzi in acciaio inox. Visore peso principale a LED rossi. Visore supplementare LCD alfanumerico retroilluminato. Tastiera a membrana.

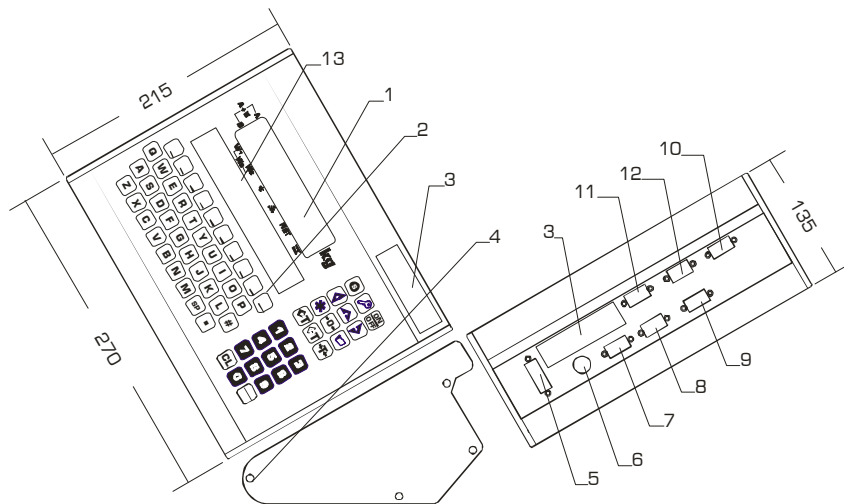
Identificazione delle parti

1. Visore a led
2. Tastiera
3. Targhetta metrologica (posizioni alternative)
4. Viti di chiusura protette da sigilli (su ambo i lati o sotto al piatto)
5. Connessione interfaccia ingressi/uscite (opzionale)
6. Connessione alimentazione strumento
7. Interfaccia seriale
8. Interfaccia seriale
9. Connessione celle di carico
10. Interfaccia seriale (opzionale)
11. Connessione celle di carico per piattaforma aggiuntiva (opzionale su ANP e AN)
12. Connessione interfaccia analogica (opzionale)
13. Visore lcd
14. Stampante scontrini
15. Piattaforma incorporata (dimensioni 31x26cm)

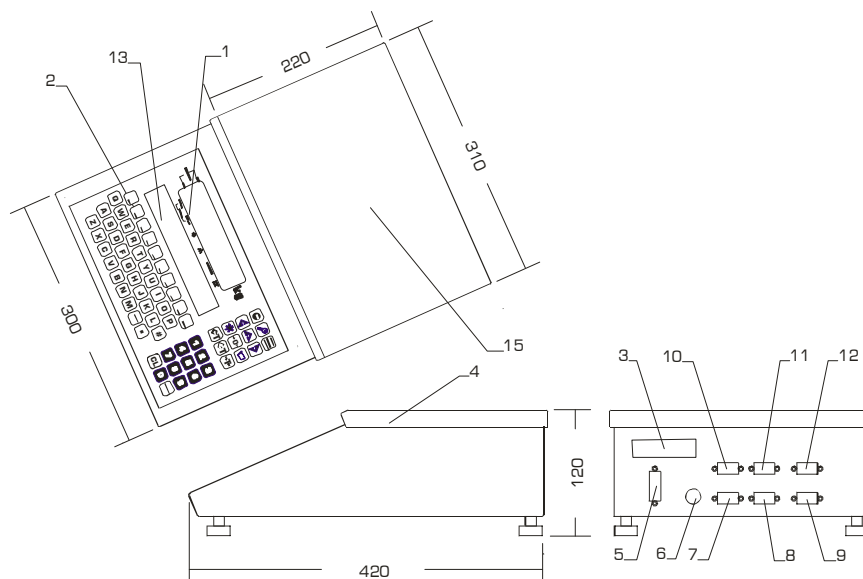
Versione ANP



Versione AN

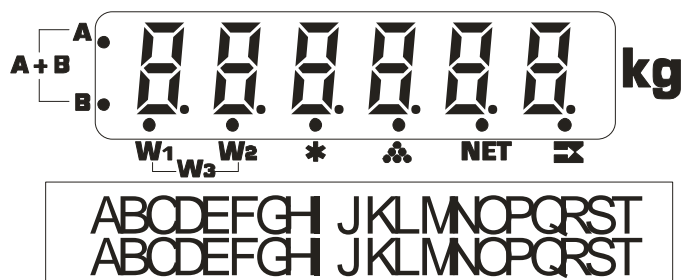


Versione CP



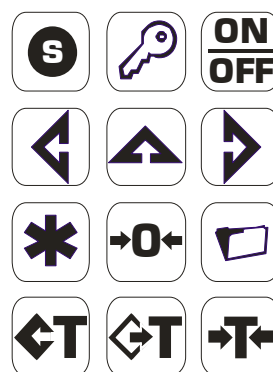
Display

Il visualizzatore è composto da un display a 6 cifre LED rossi a 7 segmenti e da una serie di led per indicazioni varie. È presente inoltre un visore supplementare alfanumerico a cristalli liquidi con retroilluminazione.



Tastiera

Lo strumento è dotato di 63 tasti suddivisi in quattro sezioni: una funzionale, una con incluso accensione/spegnimento, una numerica, una alfanumerica tipo QWERTY e una serie di tasti funzione.



Caratteristiche tecniche

- Alimentazione: 6÷7,5Vdc tramite alimentatore esterno 230Vac (50Hz)
- Assorbimento massimo: 700mA
- Alimentazione celle: 5Vdc (massimo 10 celle da 350Ω) con protezione ai cortocircuiti
- Display principale di 6 cifre a 7 segmenti di led rossi (altezza cifre 20mm)
- Display supplementare LCD a matrice di punti retroilluminato 2 righe da 20 caratteri (altezza caratteri 9,6mm)
- Indicatori funzionali di:
 - Peso stabile
 - Visualizzazione del peso netto
 - Visualizzazione del numero pezzi
 - Visualizzazione dei dati totali
 - Campo di pesatura attivo (multirange)
 - Piattaforma selezionata
- Tastiera a 63 pulsanti numero funzionali e alfanumerici (tipo QWERTY) incluso accensione e spegnimento
- Stampante termica grafica incorporata (versione ANP)
- 2 Interfacce RS232
- Temperatura di funzionamento: -10°/+40° C con 85% di umidità N.C.
- Protezione ai disturbi elettromagnetici secondo la normativa EN-50081-1 e EN-50082-2
- Conformità alla sicurezza elettrica secondo la normativa EN-60950
- Portate disponibili: 6kg/0,2g – 30kg/1g (solo CP)

Opzioni

- Batterie interne di emergenza ricaricabili
- Convertitore aggiuntivo per seconda piattaforma A – B – A + B (di serie su CP con solo funzione A – B)
- Interfaccia con doppia seriale RS232/RS485 (escluso ANP)
- Interfaccia 2 ingressi e 4 uscite a relè optoisolati
- Interfaccia 3 ingressi e 8 uscite a relè optoisolati
- Interfaccia analogica tensione/corrente [0-10V – 4-20mA]
- Registro per memorizzazione fino a 160.000 pesate con progressivo univoco

Caratteristiche funzionali

- Impostazioni di tare sottrattive autopeseate, manuali e programmate
- Impostazione e richiamo di articoli memorizzabili (codice alfanumerico e descrizione, pmu e tara associata)
- Impostazione e richiamo di clienti memorizzabili (codice alfanumerico e ragione sociale)
- Impostazione di tre codici generici a 20 caratteri stampabili
- Visualizzazione temporanea del valore di tara e di peso lordo
- Funzionamento contapezzi con possibilità di campionatura e impostazione manuale del peso medio unitario
- Memorizzazione di un peso con associazione automatica di un codice di richiamo per effettuare una seconda pesatura e calcolare la differenza (peso entrata e peso uscita)
- Somma di pesate e visualizzazione del totale parziale (peso netto, numero pesate ed eventuale numero pezzi)
- Trasmissione di tutti i dati peso e gestionali tramite interfaccia seriale a Personal Computer
- Stampa di tutti i dati peso e gestionali su stampante interna o esterna tramite l'interfaccia seriale

COLLEGAMENTI

Alimentazione elettrica

Per un corretto funzionamento dello strumento è richiesta una linea di alimentazione ove non vi siano sbalzi di tensione superiori a $\pm 10\%$ della tensione nominale. Accertarsi che la presa d'alimentazione per il collegamento dello strumento sia a **230Vac 50Hz**. Inserire il connettore dell'alimentatore in dotazione nell'apposita presa posta sul visore ed inserire l'alimentatore nella presa di corrente.

ATTENZIONE

Con l'alimentatore inserito lo strumento resta ancora sotto tensione. In caso di manutenzione togliere l'alimentatore dalla presa di rete.

Batterie per funzionamento temporaneo senza alimentazione di rete

Lo strumento che prevede questa opzione può funzionare per un certo periodo anche senza alimentazione di rete. La ricarica dell'accumulatore interno viene effettuata tramite la stessa alimentazione dello strumento. L'autonomia stimata in funzionamento continuo è secondo la seguente tabella:

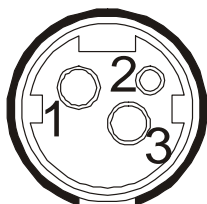
Numero e tipo di celle	Autonomia minima
1 da 350 Ω	12 ore
4 da 350 Ω	8 ore
6 da 350 Ω	6 ore
8 da 350 Ω	4 ore

Quando si opera con l'alimentazione a batterie lo strumento fornisce l'indicazione dello stato di carica visualizzabile con un apposita funzione. Inoltre nello stato di programmazione è possibile definire un auto standby in minuti in modo che, se lo strumento non viene utilizzato, spenga in automatico i display in modo da risparmiare corrente. Se la tensione della batteria scende sotto un certo valore il display visualizza il messaggio **bAtt** alternato al valore visualizzato normalmente sul display.

ATTENZIONE

In caso di tensione insufficiente da parte dell'accumulatore lo strumento viene automaticamente spento per evitare il danneggiamento della batteria. È importante tenere sempre in ricarica la batteria in modo da non danneggiarla.

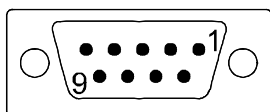
Collegamento alimentazione elettrica



Connettore 3 poli femmina sullo strumento

- 1 6÷7,5Vdc
- 2
- 3 0V

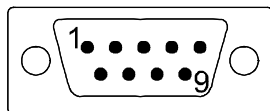
Collegamento celle di carico



Connettore D-SUB 9 femmina sullo strumento

- 1 schermo
- 2 + alimentazione
- 3 + segnale
- 4 - segnale
- 5 + riferimento
- 6 - riferimento
- 7 - alimentazione

Collegamento RS-232

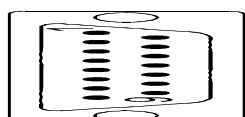


Connettore D-SUB 9 maschio sullo strumento

- 2 Rx
- 3 Tx
- 5 Gnd
- 8 Cts/Dsr

Collegamento ingressi/uscite e interfaccia analogica

Connettore D-SUB 15 femmina Sullo strumento



- | | |
|--------------------|------------------|
| 1 comune uscite | 9 uscita 1 |
| 2 uscita 2 | 10 uscita 3 |
| 3 uscita 4 | 11 uscita 5 |
| 4 uscita 6 | 12 uscita 7 |
| 5 uscita 8 | 13 + Volt |
| 6 in. 2 [autotara] | 14 in. 1 [enter] |
| 7 comune ingressi | 15 + mA |
| 8 negativo | |

Ingressi
24Vdc
Uscite
max 24Vdc - 100mA

Analogica

Tensione
Carico min 10KΩ
Corrente
Carico max 400Ω

FUNZIONAMENTO

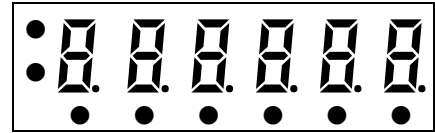
ACCENSIONE

Con la piattaforma scarica premere

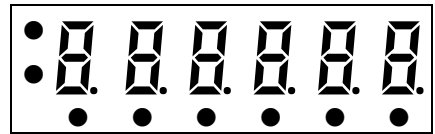


Viene emesso un segnale acustico e accesi tutti i segmenti del visore, in modo da controllarne il funzionamento.

Viene quindi visualizzato il modello, la versione del programma e la relativa revisione.

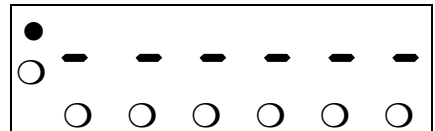


ABCDEFGHIJKLMNO
PQRSTUVWXYZ



N E X T - - -
- - - - -

In seguito viene attivata la fase di controllo dello zero sulla piattaforma A, in modo da verificare il corretto funzionamento della parte peso. La procedura viene eventualmente ripetuta anche per la piattaforma B. viene quindi visualizzato lo zero della piattaforma A.



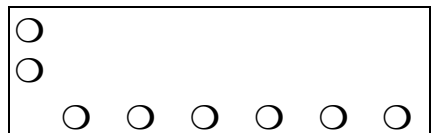
RICERCA ZERO

Esclusione momentanea di una delle due piattaforme collegate

Tenere premuto il tasto



mentre si accende lo strumento con Rilasciare i tasti il secondo segnale acustico. Selezionare la piattaforma da disattivare (A-B)



DISABILITA BIL.

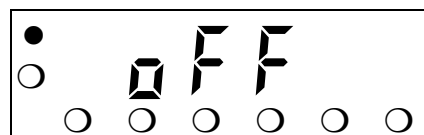
Viene quindi attivata la fase di ricerca zero. Alla successiva accensione la piattaforma disattivata verrà abilitata automaticamente.

SPEGNIMENTO

Tenere premuto per qualche secondo il tasto



Viene emesso un segnale acustico e visualizzato il messaggio di spegnimento.



RIMESSA A ZERO DEL PIATTO

Se a piatto scarico e senza nessuna tara inserita il valore visualizzato non fosse zero è possibile centrare nuovamente il valore premendo



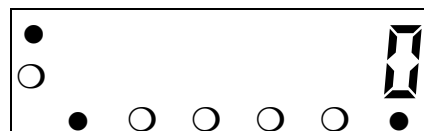
Il campo di azione della rimessa a zero è $\pm 2\%$ della portata massima.

La rimessa a zero viene effettuata soltanto sulla piattaforma selezionata in quel momento [non è possibile effettuare una rimessa a zero se è attiva la visualizzazione della somma di due piattaforme].

BLOCCO/SBLOCCO TASTIERA

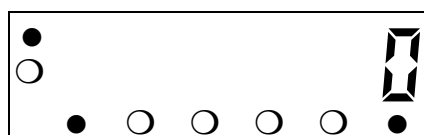
Lo strumento è in grado di escludere l'uso della tastiera tramite l'introduzione di una password definibile in programmazione.

Premere in sequenza



BLOCCO TASTI
PASSWORD:

Digitare la password (massimo 8 caratteri)



BLOCCO TASTI
PASSWORD:

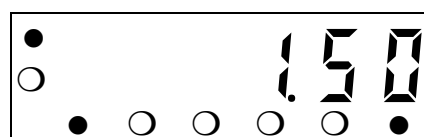
La funzione è bivalente, se è attivo il blocco viene sbloccato e viceversa.

VISUALIZZAZIONE DEL PESO CON PRECISIONE 10X

Lo strumento è in grado di visualizzare, sul visore supplementare, il valore del peso presente sul visore principale con una precisione migliore.

Visualizzazione standard del peso

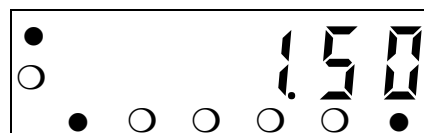
Premere in sequenza



P:000
01-01-2002

Visualizzazione con maggior precisione

Ripremere ancora i due tasti per tornare alla visualizzazione standard

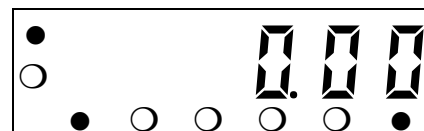


P:000
PESO -10x-

VISUALIZZAZIONE DELLO STATO DI CARICA DELLA BATTERIA

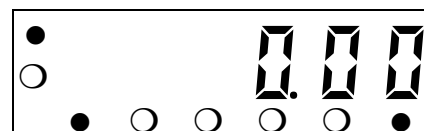
Quando lo strumento funziona tramite la propria batteria interna è in grado di visualizzare momentaneamente (3 secondi) lo stato di carica della medesima. Questa funzione è disponibile quando è attivato l'apposito controllo (vedere il capitolo programmazione).

Visualizzazione standard del peso
Premere in sequenza



P:000
01-01-2002

Visualizzazione del valore in Volt.

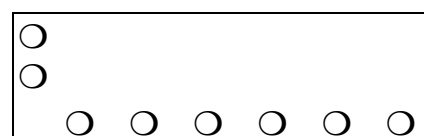


LIVELLO BATT:

Stato di standby

Lo stato di standby viene attivato in modo da risparmiare corrente quando si usa lo strumento a batteria. In programmazione è possibile definire un tempo (da 1 a 9 minuti) entro il quale, se non ci sono state variazioni peso, lo strumento attiva lo stato di standby.

Lo stato di standby è caratterizzato dallo spegnimento del visore principale, della retroilluminazione del visore supplementare e il messaggio STANDBY.



STANDBY

Per ritornare al modo peso premere un tasto qualsiasi o variare il peso sulla piattaforma.

SELEZIONE DELLA PIATTAFORMA A - B - A + B

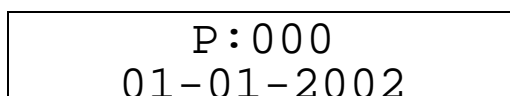
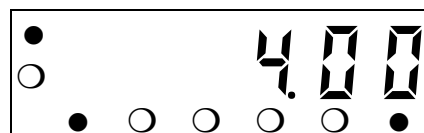
Quando è installata questa opzione, lo strumento ha la possibilità di visualizzare il peso distinto di ognuna delle piattaforme oppure la somma di entrambe [con l'opportuna versione speciale del programma].

All'accensione lo strumento si predispone per la visualizzazione della piattaforma A e si accende l'indicazione **A**.

Per selezionare la piattaforma A premere



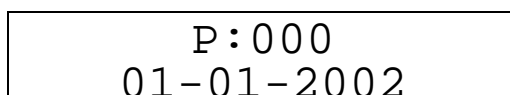
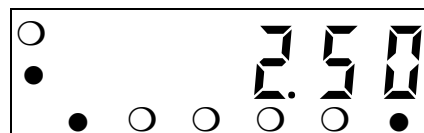
Sul visore viene accesa l'indicazione **A**



Per selezionare la piattaforma B premere



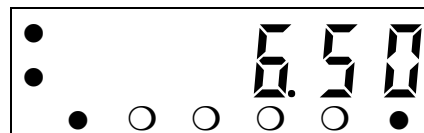
Sul visore viene accesa l'indicazione **B**



Per selezionare la somma di tutte e due le piattaforme (solo pesa a ponte) premere



Sul visore vengono accese contemporaneamente le indicazioni **A** e **B**



Nel caso la divisione di precisione sia diversa tra le due piattaforme, la visualizzazione viene adattata automaticamente. Durante la visualizzazione della somma dei due pesi, la precisione visualizzata è la migliore delle due e in caso di superamento della portata massima visualizzabile il visore principale mostrerà -----.

SELEZIONE DEL CAMPO DI PESATURA NELLA MODALITÀ MULTIRANGE

Quando è attiva questa modalità [prevista durante le operazioni di taratura], lo strumento ha la possibilità di visualizzare il peso con una divisione fino ad una certa portata e di cambiare divisione [divisione più grande] superando quel valore.

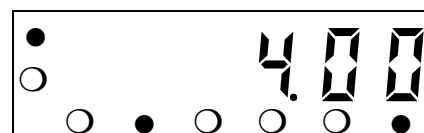
All'accensione lo strumento si predispose per la visualizzazione con la precisione migliore [primo campo] e si accende l'indicazione **W1**.

Quando il peso ritorna a zero dopo una pesata si predispose sempre sul primo campo.

Per selezionare il secondo campo [se abilitato] premere



Sul visore viene accesa l'indicazione **W2**

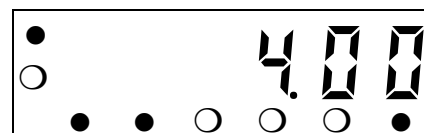


P:000
01-01-2002

Per selezionare il terzo campo [se abilitato] premere



Sul visore vengono accese contemporaneamente le indicazioni **W1** e **W2**

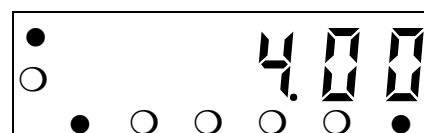


P:000
01-01-2002

Per selezionare il primo campo premere



Sul visore viene accesa l'indicazione **W1**



P:000
01-01-2002

Il passaggio da un campo con divisione più grande ad un campo con divisione migliore [più piccola] è possibile solo quando il peso è a zero.

TOTALIZZAZIONE DI UNA SERIE DI PESATE

La seguente funzione è disponibile solo sul programma base.

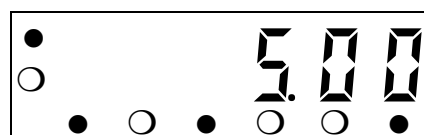
È possibile eseguire più pesate sommando i valori ed in seguito visualizzare il totale. Il valore massimo totalizzabile è di 9 cifre compresi eventuali decimali.

Porre un peso sulla piattaforma (ad es. 5,00kg) e premere



Viene emesso un segnale acustico e accesa l'indicazione * e visualizzato il totale parziale sul visore supplementare (insieme al numero progressivo della pesata).

L'indicazione viene poi spenta dopo una variazione peso



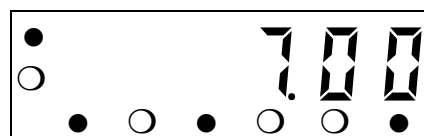
P:001
TOT.P.:

Scaricare il peso e porre un altro peso sulla piattaforma (ad es. 7,00kg) e premere



Viene emesso un segnale acustico e accesa l'indicazione *

L'indicazione viene poi spenta dopo una variazione peso



P:002
TOT.P.:

L'operazione può essere ripetuta più volte ed eventualmente anche dopo aver introdotto un valore di tara oppure usando i codici o la funzione contapezzi.

Se è stata opportunamente attivata da programmazione, la memorizzazione causa anche la stampa dello scontrino su stampante interna e l'invio dei dati sulla linea seriale (ad una stampante esterna o ad un PC).

La totalizzazione viene effettuata su due totalizzatori (parziale e generale) oltre che sul totalizzatore storico.

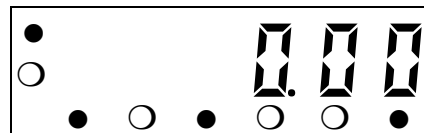
Richiamo del totale

La seguente funzione è disponibile solo sul programma base.

Per visualizzare il totale parziale premere



Viene visualizzato il valore raggiunto dal totale peso netto.
L'indicazione * lampeggia.

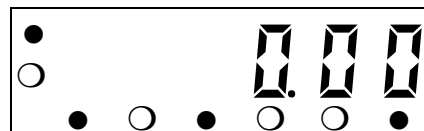


P : 002
NETTO :

Per visualizzare il totale generale premere



Viene visualizzato il valore raggiunto dal totale peso netto.
L'indicazione * lampeggia.

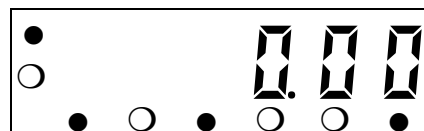


P : 002
NETTO :

Dallo stato totale sono disponibili le seguenti funzioni:



Visualizzazione degli altri dati totalizzati, premere più volte



Stampa del totale parziale e azzeramento

P : 002
NETTO :



Azzeramento de totalizzatori



Uscita dallo stato totale

Dati visualizzabili

PEZZI = numero pezzi (se utilizzata la funzione contapezzi)
LORDO = peso lordo
TARA = somma delle tare

I totali vengono automaticamente azzerati quando si raggiungono le **999** pesate oppure si superano **nove cifre** di uno dei totalizzatori.

DETRAZIONE DELLA TARA

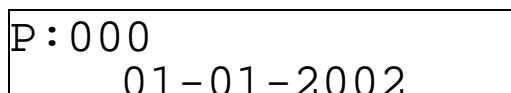
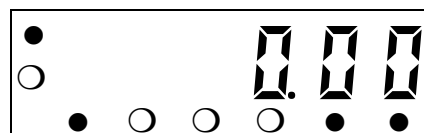
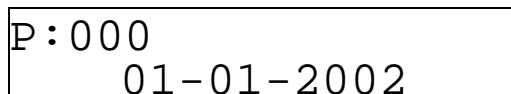
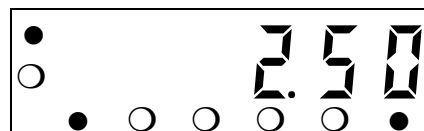
È possibile detrarre eventuali valori di tara, al fine di effettuare operazioni con peso netto. La portata netta utile è sempre la differenza tra la portata massima e il valore di tara inserito.

Tara pesata (autotara)

Porre la tara sulla piattaforma (ad es. 2,50kg) e premere

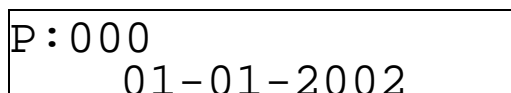
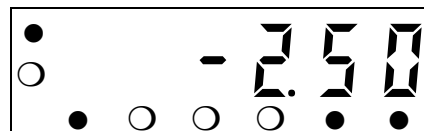


Sul visore viene indicato nuovamente zero e viene accesa l'indicazione **NET** e sul visore supplementare viene visualizzato il valore della tara



L'operazione di tara può essere ripetuta più volte. Il valore massimo che può assumere è quello indicato nella targhetta metrologica.

Scaricando completamente la piattaforma viene visualizzato il valore della tara in negativo.



Cancellazione del valore di tara

Il valore di tara normalmente non viene azzerato tra una pesata e l'altra. È però possibile cancellare la tara premendo il tasto



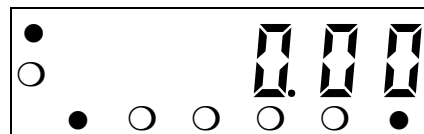
È inoltre previsto in programmazione un parametro che attiva la cancellazione automatica della tara dopo ogni pesata.

Tara manuale

Per introdurre un valore conosciuto di tara premere

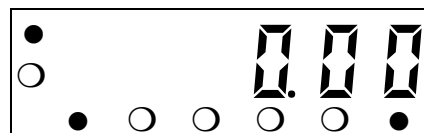


Sul visore supplementare appare il campo di introduzione dei dati; digitare il valore [ad es. 5,00kg]



P:000

TARA MAN.:



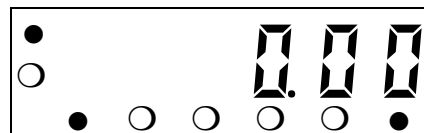
P:000

TARA MAN.:

Se si desidera applicare una moltiplicazione al valore di tara inserito premere

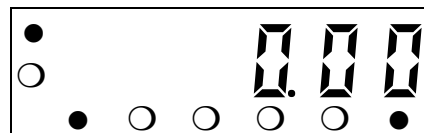


Digitare il moltiplicatore [da 1 a 99]



P:000

T.M.:



P:000

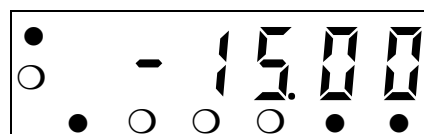
T.M.:

Confermare quindi il dato inserito



Viene accesa l'indicazione **NET** e visualizzato il peso scorporato dal valore tara oppure il valore della tara in negativo [se la piattaforma è scarica].

L'operazione di tara può essere ripetuta più volte e il nuovo valore viene sommato al valore precedente. Il valore massimo che può assumere è quello indicato nella targhetta metrologica.

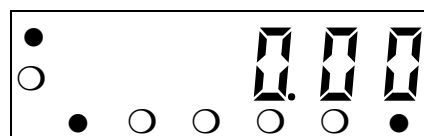


P:000

01-01-2002

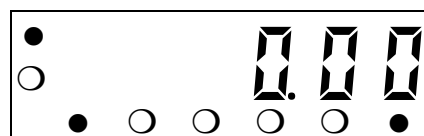
Tara Memorizzata

Per richiamare un valore di tara memorizzato premere



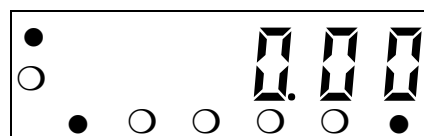
TN: 00
TARA MAN. :

Sul visore supplementare appare il campo i introduzione dei dati; digitare il numero di memoria [da 1 a 99]



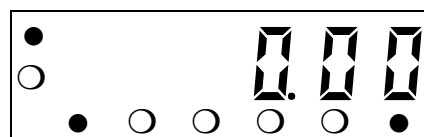
TN: 07
TARA MAN. :

Se si desidera applicare una moltiplicazione al valore di tara inserito premere



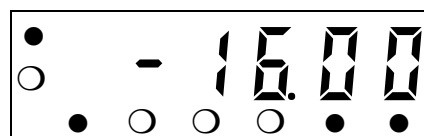
TN: 07
T.M. :

Digitare il moltiplicatore [da 1 a 99]



TN: 07
T.M. :

Confermare quindi il dato inserito



P: 000
SCATOLA CARTONE

Viene accesa l'indicazione **NET** e visualizzato il peso scorporato dal valore tara oppure il valore della tara in negativo (se la piattaforma è scarica). Viene inoltre visualizzata sul visore supplementare la descrizione associata alla tara.

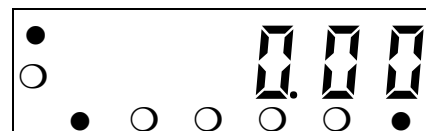
L'operazione di tara può essere ripetuta più volte e il nuovo valore viene sommato al valore precedente. Il valore massimo che può assumere è quello indicato nella targhetta metrologica.

IMPOSTAZIONE DEL NUMERO COLLI

La seguente funzione è disponibile solo sul programma base.

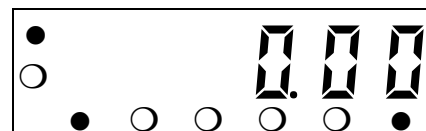
Questo dato numerico può essere impostato per essere stampato sugli scontrini e totalizzato in modo da renderlo evidente anche sulle stampe dei totali.

Per introdurre un numero di colli premere



P:000
N. COLLI:

Sul visore supplementare appare il campo di introduzione dei dati; digitare il valore [ad es. 12kg] e confermare



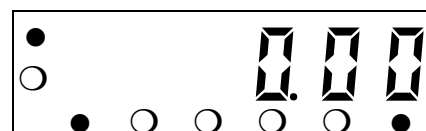
P:000
N. COLLI:

IMPOSTAZIONE DEL FORMATO ETICHETTA

La seguente funzione è disponibile solo sul programma base.

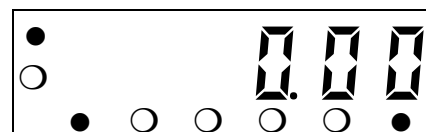
Questo dato alfanumerico viene utilizzato per richiamare uno specifico formato etichetta che sarà stato precedentemente programmato sull'etichettatrice prescelta [il formato di base è SLVAN].

Per introdurre il formato premere in sequenza



P:000
FORMATO ET.:

Sul visore supplementare appare il campo di introduzione dei dati; digitare il testo [max. 8 caratteri] e confermare



P:000
FORMATO ET.:

SELEZIONE DI CODICI PROGRAMMATI

Lo strumento è in grado di gestire due archivi, quello degli articoli e quello dei clienti. Il numero totale di voci memorizzabili variabile in funzione delle impostazioni date in fase di configurazione. È possibile definire quanti record saranno gestiti come articoli e quanti come clienti.

Articoli

Per selezionare un articolo memorizzato in archivio premere



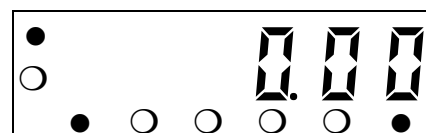
Sul visore supplementare appare il campo di introduzione dei dati; digitare il codice da richiamare



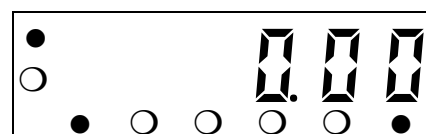
Confermare quindi il dato inserito



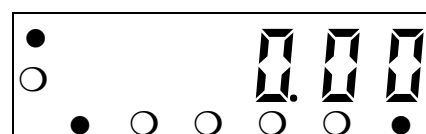
Viene visualizzata la descrizione associata al codice.



CODICE ARTICOLO
COD. :



CODICE ARTICOLO
COD. :



DESCRIZIONE
COD. :

Il codice scelto viene normalmente disabilitato tra una pesata. È previsto comunque in programmazione un parametro che mantiene attivo il codice selezionato fino a quando lo strumento non viene spento. Salvo diversa impostazione i totali vengono memorizzati nel codice generico [codice zero].

Se al codice richiamato è stata associata una tara e/o un pmu, vengono attivati anche questi valori [solo sul programma base].

È possibile anche impostare una descrizione momentanea sul codice generico [codice zero]. Per utilizzare questa funzione premere in sequenza



quindi digitare la descrizione e premere

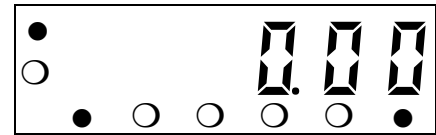


I simboli e la punteggiatura sono richiamabili premendo ripetutamente



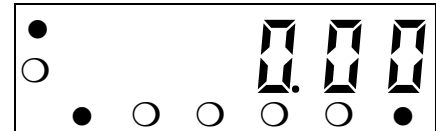
Clients

Per selezionare un cliente memorizzato in archivio premere



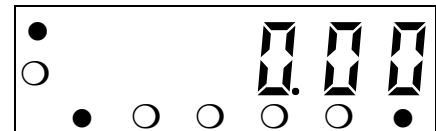
CODICE CLIENTE
COD. :

Sul visore supplementare appare il campo di introduzione dei dati; digitare il codice da richiamare



CODICE CLIENTE
COD. :

Confermare quindi il dato inserito



DESCRIZIONE
COD. :

Viene visualizzata la descrizione associata al codice.

Il codice scelto viene normalmente disabilitato tra una pesata. È previsto comunque in programmazione un parametro che mantiene attivo il codice selezionato fino a quando lo strumento non viene spento. Salvo diversa impostazione i totali vengono memorizzati nel codice generico [codice zero].

È possibile anche impostare una descrizione momentanea sul codice generico [codice zero]. Per utilizzare questa funzione premere in sequenza



I simboli e la punteggiatura sono richiamabili premendo ripetutamente



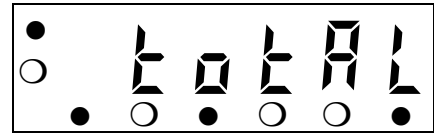
RICHIAMO DEI TOTALI STORICI

Per visualizzare i totali premere



Viene visualizzato il valore raggiunto dal totale peso netto.

L'indicazione * lampeggia.

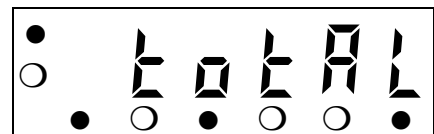


NUMERO PESATE :
NETTO :

Dallo stato totale sono disponibili le seguenti funzioni:



Visualizzazione degli altri dati totalizzati, premere più volte



NUMERO PESATE :
PEZZI :



Stampa dei totali storici generali



Stampa dei totali storici per articolo



Stampa dei totali storici per cliente



Azzeramento del totale storico



Azzeramento del totale storico per articolo



Azzeramento del totale storico per cliente



Uscita dallo stato totale

Dati visualizzabili programma base
PEZZI = numero pezzi (se utilizzata la funzione contapezzi)
LORDO = peso lordo
TARA = somma delle tare

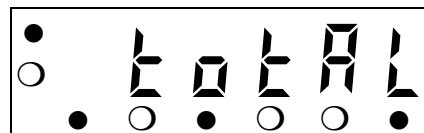
Dati visualizzabili programma Pesa a ponte
ENTRATA = peso netto in entrata
USCITA = peso netto in uscita

I totali vengono automaticamente azzerati quando si raggiungono le **999999** pesate oppure si superano **nove cifre** di uno dei totalizzatori.

Versione pesa a ponte

Stampa o cancellazione dei totali per articolo

Dopo aver richiesto la stampa o la cancellazione dei totali per prodotto deve essere indicato quale totale o cancellazione deve essere effettuata (Parziale o Totale). Premere il tasto corrispondente



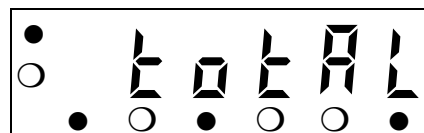
STAMPA PRODOTTI
PARZIALE/TOTALE?



A fine stampa o cancellazione si ritorna al menu dei totali storici.

Stampa dei totali per cliente

Dopo aver richiesto la stampa del totale per cliente deve essere indicato il codice del cliente da stampare. Digitare il codice

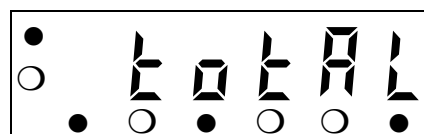


CODICE CLIENTE
COD :

A fine stampa o cancellazione si ritorna al menu dei totali storici.

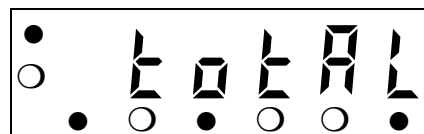
Cancellazione dei totali per cliente

Dopo aver richiesta la cancellazione dei totali per cliente deve essere indicato quale cancellazione deve essere effettuata (Parziale o Totale). Premere il tasto corrispondente



AZZERA CLIENTI
PARZIALE/TOTALE?

In seguito indicare il codice del cliente di cui azzerare il totale. Digitare il codice



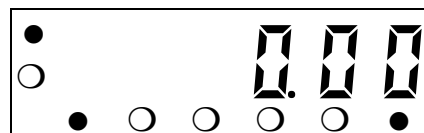
CODICE CLIENTE
COD :

A fine stampa o cancellazione si ritorna al menu dei totali storici.

CODICI GENERICI

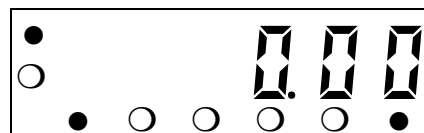
Prima di effettuare stampe di scontrini è possibile digitare fino a tre testi alfanumerici che, vengono stampati congiuntamente ai dati della pesata. L'introduzione di questi dati è possibile solo dopo aver opportunamente abilitato i campi in programmazione.

Per introdurre i dati premere



CODICE GENERICO
ABC123

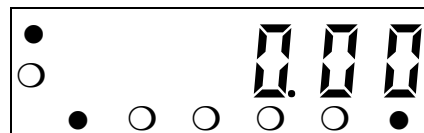
Sul visore supplementare appare il campo i introduzione dei dati; digitare il testo (max. 20 caratteri)



CODICE GENERICO
ABC123

I simboli e la punteggiatura sono richiamabili premendo ripetutamente 

Confermare quindi il dato inserito



CODICE GENERICO
ABC123

Se lo strumento è stato opportunamente programmato si passa all'introduzione del **secondo** testo e in seguito il **terzo**. Al termine si ritorna al modo peso.

I codici impostati vengono normalmente cancellati tra una pesata e l'altra. È previsto comunque in programmazione un parametro che mantiene attivi i dati impostati fino a quando lo strumento non viene spento.

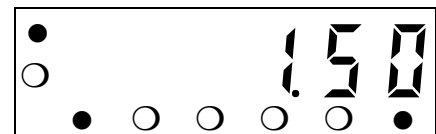
USO DELLA FUNZIONE CONTAPEZZI

Le seguenti funzione sono disponibile solo sul programma base.

Campionatura

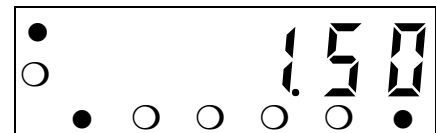
La funzione serve a stabilire il peso medio del pezzo tramite un quantitativo di campioni stabilito dall'operatore.

Porre i campioni sulla piattaforma (ad es. 1,50kg) e premere



P:000
NUMERO CAMPIONI:

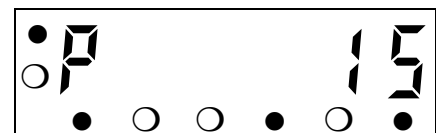
Sul visore supplementare appare il campo i introduzione dei dati con visualizzato il numero di pezzi utilizzato nella campionatura precedente; digitare il numero di campioni



P:000
NUMERO CAMPIONI:

1 **5**

Confermare quindi il dato inserito



LORDO:
PESO MEDIO:

Viene visualizzato quindi il peso medio unitario in grammi il visore principale mostrerà il numero pezzi riferito al peso posto sulla piattaforma. L'indicazione viene accesa

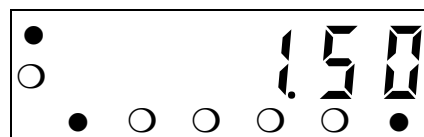
L'operazione di campionatura può essere eseguita anche partendo da un contenitore pieno di pezzi e dal quale vengono tolti i campioni. Per eseguire questo tipo di campionatura è necessario eseguire un'operazione di tara pesata con il contenitore pieno posato sul piatto, prima di iniziare la sequenza di campionatura. Dopo la campionatura la tara può essere cancellata ed eventualmente impostata quella manuale relativa al peso del contenitore.

Per annullare la funzione contapezzi premere

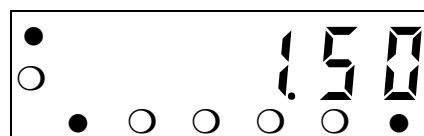


Impostazione manuale del peso medio del campione

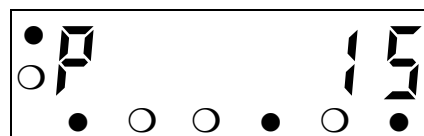
Porre i pezzi sulla piattaforma. Per introdurre il valore del peso campione premere




Sul visore supplementare appare il campo di introduzione dei dati con proposto il peso medio utilizzato nella conteggio precedente; digitare il nuovo peso medio in grammi



Confermare quindi il dato inserito



Viene visualizzato quindi il peso medio unitario in grammi il visore principale mostrerà il numero pezzi riferito al peso posto sulla piattaforma. L'indicazione  viene accesa

Per annullare la funzione contapezzi premere



Ricalcolo del peso medio unitario

La funzione serve ad effettuare un nuovo calcolo del PMU utilizzando come numero di campioni il numero pezzi visualizzato in quel momento sul visore [quando il numero pezzi non è superiore al 300% o inferiore al 150% del numero campionato precedentemente].

Per attivare la funzione premere in sequenza



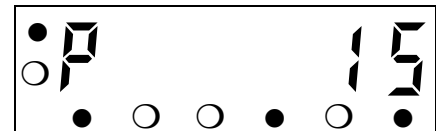
Il valore del peso medio verrà aggiornato sul visore supplementare.

VISUALIZZAZIONE ALTERNATIVA DI VALORI

La seguente funzione è disponibile solo sul programma base.

Normalmente sul visore principale viene indicato il peso (lordo o netto) e su quello supplementare viene indicato il valore della tara, ma è possibile visualizzare anche altri valori.

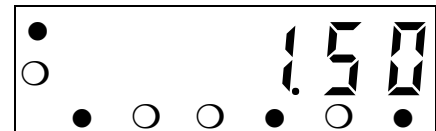
Visualizzazione del numero pezzi [visualizzazione standard se è stata inserita una tara]



NETTO:
PESO MEDIO:

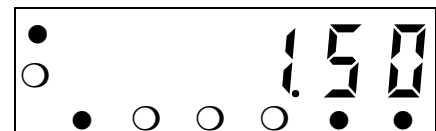


Alterna la visualizzazione del peso (lordo o netto) con la visualizzazione del numero pezzi sul visore principale



NUMERO PEZZI:
PESO MEDIO:

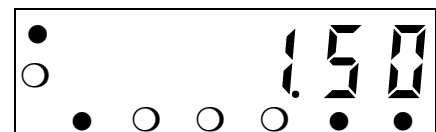
Visualizzazione del peso netto quando non è attiva la funzione contapezzi [visualizzazione standard se è stata inserita una tara]



P:000
01-01-2002



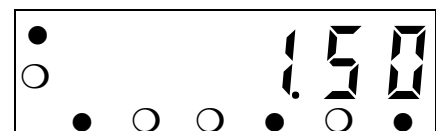
Alterna la visualizzazione della tara con il peso lordo sul visore supplementare



LORDO:
01-01-2002



Alterna la visualizzazione del numero pezzi con il peso lordo o la tara sul visore supplementare



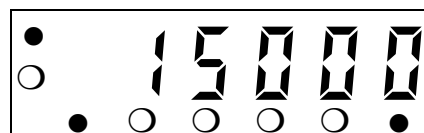
NUMERO PEZZI:
PESO MEDIO:

STAMPA DELLA PRIMA PESATA

La seguente funzione è disponibile solo sul programma pesa a ponte.

La stampa in questione si esegue quando il mezzo da pesare si presenta per la prima volta alla piattaforma.

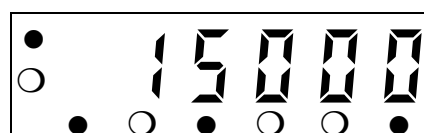
Far salire il mezzo sulla piattaforma [ad es. 15000kg]



M: 00
01-01-2002

Eventualmente inserire i testi generici o selezionare un articolo e un cliente dall'archivio interno [come descritto nei paragrafi precedenti].

Effettuare la stampa premendo



M: 01
01-01-2002

Viene incrementato il numero di memoria che indica quante prime pesate sono state effettuate. Viene emesso un segnale acustico e accesa l'indicazione *

L'indicazione viene poi spenta dopo aver scaricato la piattaforma

Se è stata opportunamente attivata da programmazione, viene attivata la stampante collegata alla linea seriale.

Oltre al peso presente sulla piattaforma e ai dati accessori viene anche stampato un numero di memoria a **2 cifre** assegnato automaticamente dallo strumento. Questo identificativo servirà per richiamare il peso in occasione della seconda pesata.

Per azzerare il numero identificativo e cancellare gli eventuali dati relativi alle prime pesate presenti in memoria premere in sequenza

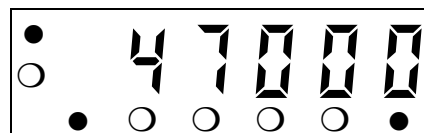


STAMPA DELLA SECONDA PESATA

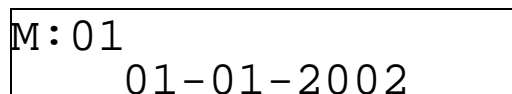
La seguente funzione è disponibile solo sul programma pesa a ponte.

La stampa in questione si esegue quando il mezzo da pesare si presenta per la seconda volta alla piattaforma con lo scontrino relativo alla prima pesata.

Far salire il mezzo sulla piattaforma (ad es. 47000kg)



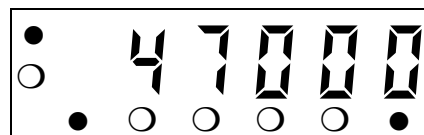
Eventualmente inserire i testi generici o selezionare un articolo e un cliente dall'archivio interno (come descritto nei paragrafi precedenti).



Per introdurre il numero di memoria assegnato automaticamente al mezzo e stampato sullo scontrino premere



Sul visore supplementare appare il campo i introduzione dei dati; digitare il numero memoria (ad es. 12)



Confermare quindi il dato inserito



Viene decrementato il numero di memoria che indica quante prime pesate sono state effettuate e visualizzata la differenza peso tra la prima pesata e il peso attuale. Viene emesso un segnale acustico e accesa l'indicazione *

L'indicazione viene poi spenta dopo aver scaricato la piattaforma

Se è stata opportunamente attivata da programmazione, viene attivata la stampante collegata alla linea seriale.

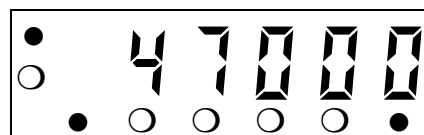
Oltre al peso presente sulla piattaforma e ai dati accessori viene anche stampata la differenza con il peso rilevato durante la prima pesata e il numero progressivo a **6 cifre**.

PESATA CON TARA MEMORIZZATA

La seguente funzione è disponibile solo sul programma pesa a ponte.

La funzione consente di richiamare il valore di una tara memorizzata e associata ad un determinato veicolo, permettendo di evitare la prima pesata.

Far salire il mezzo sulla piattaforma [ad es. 47000kg]



M: 01
01-01-2002

Eventualmente inserire i testi generici o selezionare un articolo e un cliente dall'archivio interno [come descritto nei paragrafi precedenti].

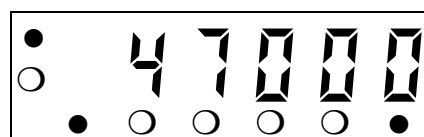
Per richiamare una tara memorizzata premere



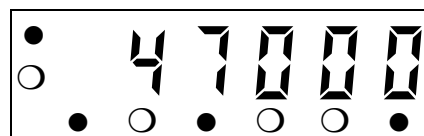
Sul visore supplementare appare il campo di introduzione dei dati; digitare il codice tara (da 1 a 99) e confermare



Confermare la pesata con il tasto



TN: 05
01-01-2002



M: 00
USCITA:

Viene visualizzata la differenza peso tra la prima pesata e il peso attuale. Viene emesso un segnale acustico e accesa l'indicazione *

L'indicazione viene poi spenta dopo aver scaricato la piattaforma

Se è stata opportunamente attivata da programmazione, viene attivata la stampante collegata alla linea seriale.

Oltre al peso presente sulla piattaforma e ai dati accessori viene anche stampata la differenza con il peso rilevato durante la prima pesata e il numero progressivo a **6 cifre**.

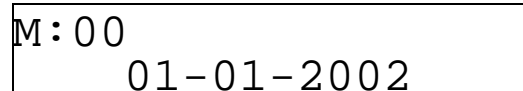
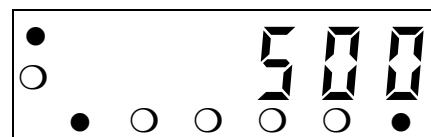
STAMPA DI UN PESO SINGOLO

La seguente funzione è disponibile solo sul programma pesa a ponte.

È possibile effettuare una stampa di uno scontrino che riporta i dati peso senza causare nessuna memorizzazione o somma.

Se richiesto effettuare un'operazione di tara manuale (come descritto nei paragrafi precedenti).

Far salire il mezzo sulla piattaforma (ad es. 500kg)



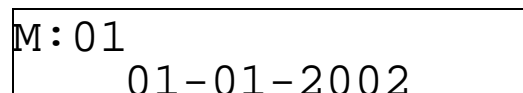
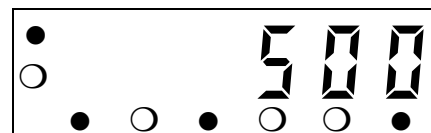
Eventualmente inserire i testi generici o selezionare un articolo e un cliente dall'archivio interno (come descritto nei paragrafi precedenti).

Effettuare la stampa premendo



Viene emesso un segnale acustico e accesa l'indicazione *

L'indicazione viene poi spenta dopo aver scaricato la piattaforma



Se è stata opportunamente attivata da programmazione, viene attivata la stampante collegata alla linea seriale.

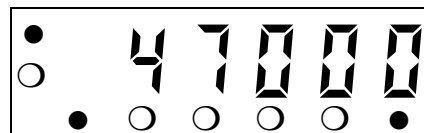
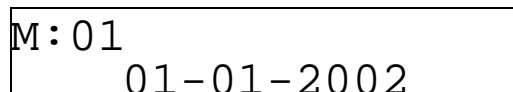
Oltre al peso presente sulla piattaforma e ai dati accessori viene anche stampata la differenza con il peso introdotto manualmente e il numero progressivo a **6 cifre**.

INTRODUZIONE MANUALE DEL PRIMO PESO

La seguente funzione è disponibile solo sul programma pesa a ponte.

La funzione consente di digitare manualmente il valore del primo peso se questo è conosciuto, permettendo di evitare la prima pesata.

Far salire il mezzo sulla piattaforma [ad es. 47000kg]

A digital scale display showing the number 47000.0. The digits are 4, 7, 0, 0, 0, 0, and a decimal point followed by 0. There are small circles above and below the digits.A rectangular display area showing 'M:01' on the top line and '01-01-2002' on the bottom line.

Eventualmente inserire i testi generici o selezionare un articolo e un cliente dall'archivio interno [come descritto nei paragrafi precedenti].

Per introdurre il peso manualmente premere



Sul visore supplementare appare il campo di introduzione dei dati; digitare il peso [ad es. 1500] e confermare

A keypad with five buttons showing the numbers 1, 5, 0, 0, 0 from left to right, followed by a button labeled 'ENTER'.

Confermare la pesata con il tasto

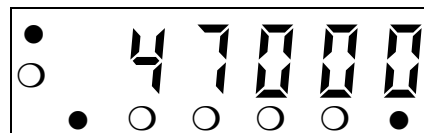
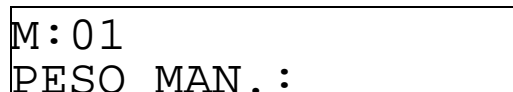
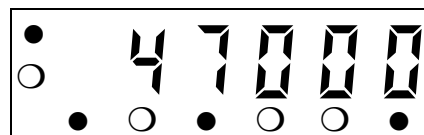


Viene visualizzata la differenza peso tra la prima pesata e il peso attuale. Viene emesso un segnale acustico e accesa l'indicazione *

L'indicazione viene poi spenta dopo aver scaricato la piattaforma

Se è stata opportunamente attivata da programmazione, viene attivata la stampante collegata alla linea seriale.

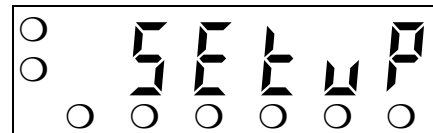
Oltre al peso presente sulla piattaforma e ai dati accessori viene anche stampata la differenza con il peso rilevato durante la prima pesata e il numero progressivo a **6 cifre**.

A digital scale display showing the number 47000.0. The digits are 4, 7, 0, 0, 0, 0, and a decimal point followed by 0. There are small circles above and below the digits.A rectangular display area showing 'M:01' on the top line and 'PESO MAN.:' on the bottom line.A digital scale display showing the number 47000.0. The digits are 4, 7, 0, 0, 0, 0, and a decimal point followed by 0. There are small circles above and below the digits.A rectangular display area showing 'M:00' on the top line and 'USCITA:' on the bottom line.

PROGRAMMAZIONE

ATTIVAZIONE DELLO STATO DI PROGRAMMAZIONE

Premere



MENU : SETUP

Altre funzioni:



Selezione del menu



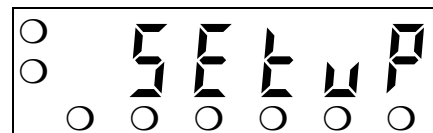
Esce dalla programmazione

Selezioni possibili

SETUP = parametri operativi
SYSTEM = impostazione data, ora, progressivo, id. terminale e password blocco tasti
DATABASE = programmazione archivi
ACCESS = visualizzazione dei dati di rilevanza metrologica
VERIFICATION = visualizza il peso con precisione 10x

PARAMETRI OPERATIVI

Posizionarsi sul sottomenu dei parametri operativi e attivarlo premendo



MENU : SETUP

Altre funzioni:



Selezione del parametro



Modifica lo stato del parametro



Esce dal sottomenu o dal parametro selezionato

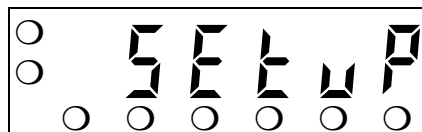
Parametri disponibili

GESTIONE TARE = gestione automatica tara
RESET CODICI = reset automatico codice impostato
CONTR. PESO = controllo peso per memorizzazione (escluso pesa a ponte)
AUTOMEMORIZ. = memorizzazione automatica (escluso pesa a ponte)
UART-1/2/3/4 = abilitazione interfacce seriali
INTESTAZIONI = intestazione scontrini
CODICI GENERICI = abilitazione dei codici generici
STANDBY = impostazione del tempo di inattività per standby
TRASM.SPONTANEA = trasmissione automatica a fine pesata (escluso base)
STAMPANTE INT. = abilitazione stampante interna

Gestione automatica tara

Posizionarsi sul parametro

Selezionare valore desiderato



MENU : SETUP
GESTIONE TARE :

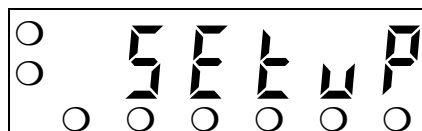
Selezioni possibili

OFF = Nessuna gestione automatica
AUTO-R = cancellazione automatica tara dopo ogni pesata
AUTO-T = autotara dopo ogni memorizzazione e cancellazione dopo richiamo totale scontrino (escluso pesa a ponte)

Reset automatico codice impostato

Posizionarsi sul parametro

Selezionare valore desiderato [ON/OFF]



MENU : SETUP
RESET CODICI :

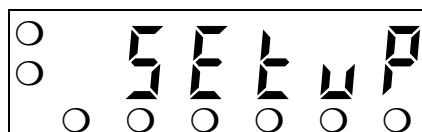
Attivando la funzione, dopo ogni pesata i codici si cancellano automaticamente.

Controllo peso per memorizzazione

La seguente funzione è disponibile solo sul programma base.

Posizionarsi sul parametro

Selezionare valore desiderato



MENU : SETUP
CONTR. PESO :

Selezioni possibili

DELTA-P. = controllo di variazione peso dalla pesata precedente di almeno 20 divisioni
PASS-O = controllo di piatto scarico dalla pesata precedente
OFF = nessun controllo

Memorizzazione automatica

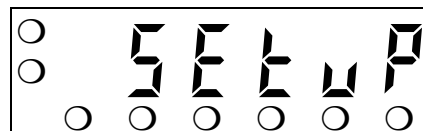
La seguente funzione è disponibile solo sul programma base.

Posizionarsi sul parametro

Selezionare valore desiderato



Attivando la funzione, viene automaticamente memorizzata la pesata non appena si raggiunge il peso stabile diverso da zero.



MENU : SETUP
AUTO MEMORIZ. :

Selezioni possibili

OFF = memorizzazione manuale
ON = memorizzazione automatica a peso stabile

Interfacce seriali

Posizionarsi sul parametro e attivare la modifica premendo

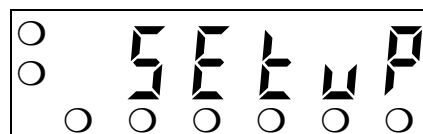


Selezionare valore desiderato



Per quanto riguarda i protocolli di comunicazione e i tracciati record riferirsi al capitolo **PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE**.

Le opzioni sono allo stesso modo selezionabili per ognuno dei canali seriali. La selezione **BIDIREZ.** È possibile abilitarla solamente su uno solo dei canali seriali.



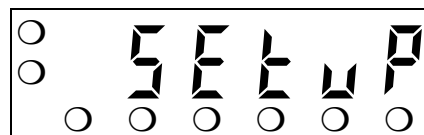
MENU : SETUP
UART-1 :

Selezioni possibili

OFF = comunicazione disabilitata
BIDIREZ. = viene atteso un comando da linea seriale per l'invio dei dati
RIPETITORE = invio dati per ripetitore peso
CONTINUO = invio dati in continuo
C4 = etichettatrice C4 (escluso pesa a ponte)
E4 = etichettatrice E4 (escluso pesa a ponte)
LX-300 = stampante ad impatto
DPT282 = stampante termica (escluso pesa a ponte)
TM-295 = a cartellino

Solo con selezione LX-300 o DPT282 (escluso pesa a ponte)

Selezionare il tracciato di stampa desiderato



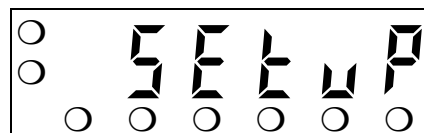
MENU : SETUP
TIPO SCONTRINO :

Selezioni possibili

PRINT = stampa in modalità scontrino singolo
LIST = stampa in modalità elenco

Solo con selezione C4 o E4 o con selezione PRINT

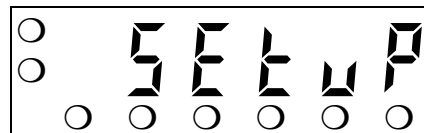
Digitare il numero di copie di stampa
(da 1 a 9)



MENU : SETUP
NUMERO COPIE :

Solo con selezione LX-300 o TM-295

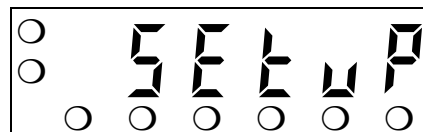
Selezionare il numero di avanzamenti riga ad
inizio scontrino (da 0 a 9)



MENU : SETUP
LF INIZIALI :

Intestazione scontrini

Posizionarsi sul sottomenu per l'intestazione scontrino e attivare l'inserimento dei dati premendo



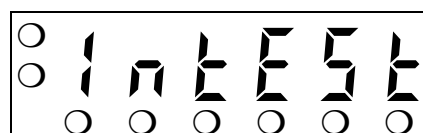
MENU : SETUP
INTESTAZIONI

Altre funzioni:



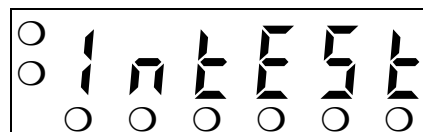
Abbandona l'inserimento dei dati

Digitare il numero della riga [da 1 a 5]]



RIGA: 1

Digitare la descrizione [max. 24 caratteri]



RIGA: 1
ABC

Si ritorna alla richiesta del numero riga.

I simboli e la punteggiatura sono richiamabili premendo ripetutamente



Abilitazione dei codici generici

Posizionarsi sul sottomenu per i codici generici e attivare l'inserimento dei dati premendo



Altre funzioni:



Abbandona l'inserimento dei dati

Digitare il numero del codice (da 1 a 3)



Digitare la descrizione (max. 20 caratteri)



Si ritorna alla richiesta del numero codice.

Quando non è inserita nessuna descrizione il codice non viene abilitato all'introduzione dei dati.

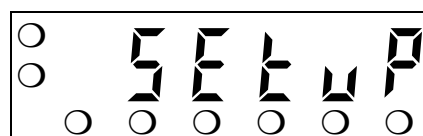
I simboli e la punteggiatura sono richiamabili premendo ripetutamente

#

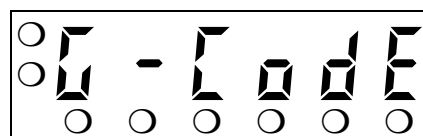
Tempo di attivazione dello stato di standby

Posizionarsi sul parametro

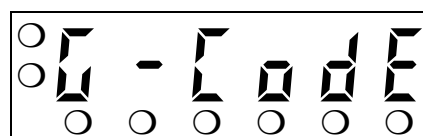
Selezionare valore desiderato (da 0 a 9) in minuti



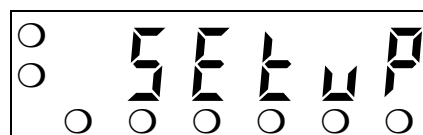
MENU : SETUP
CODICI GENERICI



CODICE : 1



CODICE : 1
ABC

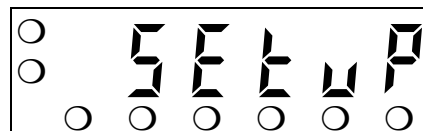


MENU : SETUP
MINUTI STANDBY :

Trasmissione automatica a fine pesata

La seguente funzione è disponibile solo sul programma pesa a ponte.

Posizionarsi sul parametro



Selezionare valore desiderato [ON/OFF]



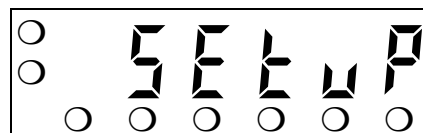
MENU : SETUP
TRASM.SPONTANEA :

Attivando la funzione, dopo la stampa della seconda pesata, viene effettuata una trasmissione seriale (sul canale dove è selezionato il parametro BIDIR.) dei dati relativi alla pesata (vedere il capitolo PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE).

Abilitazione stampante interna

La seguente funzione è disponibile solo sul modello ANP.

Posizionarsi sul parametro e attivare la modifica premendo



MENU : SETUP
STAMPANTE INT. :

Selezionare valore desiderato



Selezioni possibili
OFF = stampante disabilitata
LIST = stampante abilitata con tipo scontrino ad elenco (escluso pesa ponte)
PRINT = stampante abilitata con tipo scontrino singolo

Solo con selezione PRINT

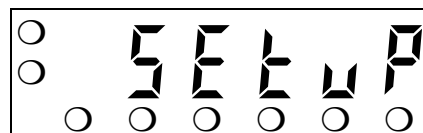
Digitare il numero di copie di scontrino o etichetta [da 1 a 9]



MENU : SETUP
NUMERO COPIE :

PARAMETRI DI SISTEMA

Posizionarsi sul sottomenu dei parametri di sistema e attivarlo premendo



MENU : SYSTEM

Altre funzioni:



Selezione del parametro



Esce dal sottomenu o dal parametro selezionato

Parametri disponibili

DATA = data di sistema

ORA = ora di sistema

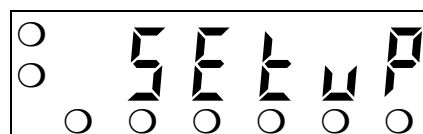
PROGRESSIVO = numero progressivo scontrino

N. TERMINALE = numero identificativo terminale

PASSW. BLOCCO TASTI = codice di blocco/sblocco tastiera locale (escluso base)

Impostazione della data

Posizionarsi sul parametro e abilitare la modifica con il tasto



MENU : SYSTEM

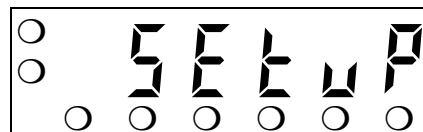
DATA :

Digitare il valore desiderato [ggmmaa]



Impostazione dell'ora

Posizionarsi sul parametro e abilitare la modifica con il tasto



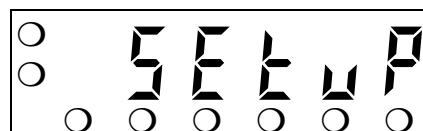
MENU : SYSTEM
ORA :

Digitare il valore desiderato [00mm]



Impostazione del progressivo

Posizionarsi sul parametro e abilitare la modifica con il tasto



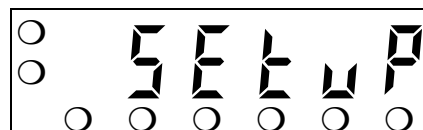
MENU : SYSTEM
PROGRESSIVO :

Digitare il valore desiderato [1-999999]



Impostazione del numero identificativo del terminale

Posizionarsi sul parametro e abilitare la modifica con il tasto



MENU : SYSTEM
N. TERMINALE :

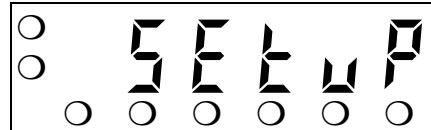
Digitare il valore desiderato [1-99]



Impostazione password per blocco/sblocco tastiera

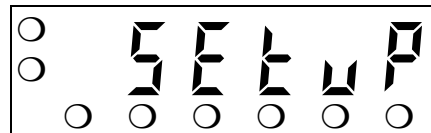
La seguente funzione è disponibile solo sul programma pesa a ponte.

Posizionarsi sul parametro e abilitare la modifica con il tasto



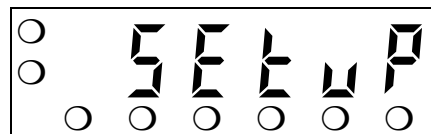
MENU : SYSTEM
PASSW. BLOCCO

Digitare il vecchio valore della password
(massimo 8 caratteri)



VECCHIA PASSWORD
PASSWORD:

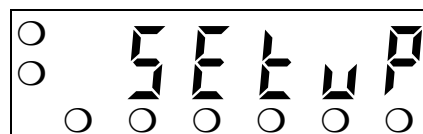
Digitare il nuovo valore della password (massimo 8 caratteri)



NUOVA PASSWORD
PASSWORD:

PROGRAMMAZIONE ARCHIVI

Posizionarsi sul sottomenu degli archivi e attivarlo premendo



MENU : DATABASE

Altre funzioni:

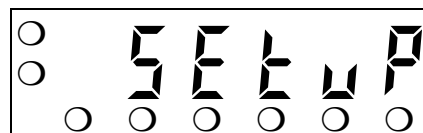


Selezione dell'archivio da programmare

Parametri disponibili

PRODOTTI = articoli
CLIENTI = clienti
TARE = tare memorizzate

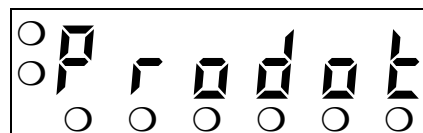
A Eseguie azzeramento del database selezionato



S Eseguie la stampa del database selezionato

RESET PREMERE
PRODOTTI

D Permette di cancellare un record del database selezionato



Esce dal sottomenu o dal parametro selezionato

CANCELLA RECORD :

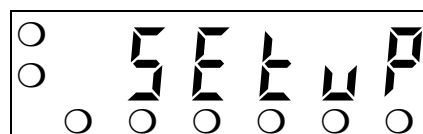
Prodotti

Il numero di prodotti, la lunghezza del codice (numerico o alfanumerico) e della descrizione sono definiti dall'apposita procedura che può essere eseguita in fase di installazione da un tecnico autorizzato.

Posizionarsi sull'archivio da programmare e attivare l'inserimento dei dati premendo





Altre funzioni:



MENU : DATABASE
PRODOTTI

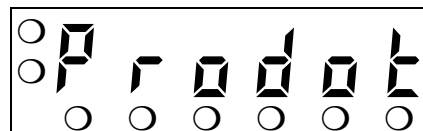


Abbandona l'inserimento dei dati

 -  Selezionano rispettivamente la bilancia A e la bilancia B per l'introduzione corretta del peso medio unitario o della tara associata (per il solo programma base). Deve necessariamente essere selezionata durante l'introduzione della descrizione.

Digitare il codice (viene proposto il primo disponibile in caso di codici numerici)

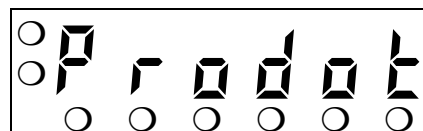
  



CODICE :

Digitare la descrizione



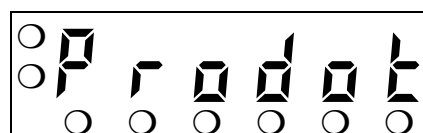
DESCRIZIONE :

I simboli e la punteggiatura sono richiamabili premendo ripetutamente 

I seguenti dati sono previsti solo sul programma base

Digitare il peso medio del pezzo in grammi

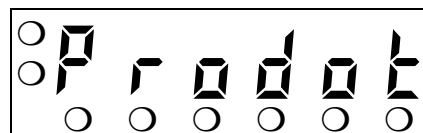
    



PMU :

Digitare la tara associata in kg



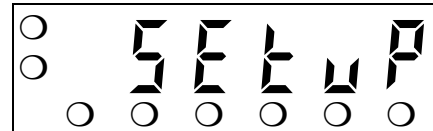
TARA ASSOCIATA :

Si ritorna alla richiesta del codice.

Clienti

Il numero di clienti, la lunghezza del codice (numerico o alfanumerico) e della descrizione sono definiti dall'apposita procedura che può essere eseguita in fase di installazione da un tecnico autorizzato.

Posizionarsi sull'archivio da programmare e attivare l'inserimento dei dati premendo



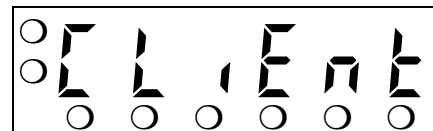
MENU : DATABASE
CLIENTI

Altre funzioni:



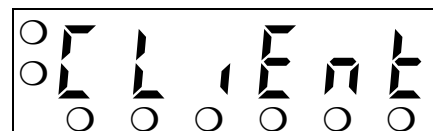
Abbandona l'inserimento dei dati

Digitare il codice (viene proposto il primo disponibile in caso di codici numerici)



CODICE :

Digitare la descrizione



DESCRIZIONE :

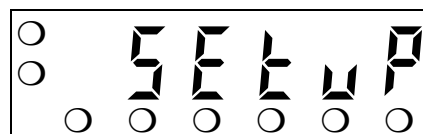
I simboli e la punteggiatura sono richiamabili premendo ripetutamente



Si ritorna alla richiesta del codice.

Tare memorizzate

Posizionarsi sull'archivio da programmare e attivare l'inserimento dei dati premendo



MENU : DATABASE
TARE

Altre funzioni:

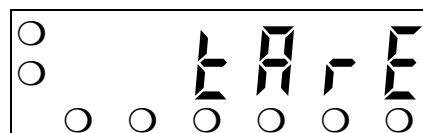


Abbandona l'inserimento dei dati



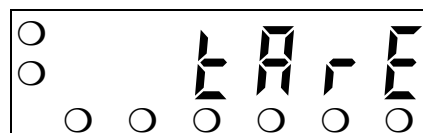
Selezionano rispettivamente la bilancia A e la bilancia B per l'introduzione corretta della divisione metrica.

Digitare il codice (da 1 a 99 – viene proposto il primo disponibile)



CODICE :

Digitare la descrizione (max. 20 caratteri)

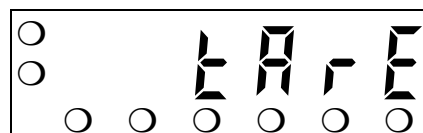


DESCRIZIONE :

I simboli e la punteggiatura sono richiamabili premendo ripetutamente



Digitare il valore della tara in kg

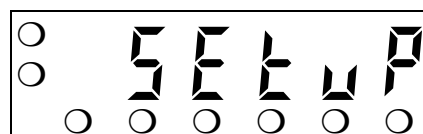


VALORE TARA :

Si ritorna alla richiesta del codice.

CONTROLLO DEI DATI DI ACCESSO

Posizionarsi sul sottomenu dei dati di accesso e attivare la visualizzazione premendo



MENU : ACCESS

Altre funzioni:



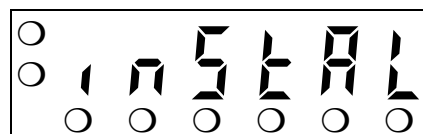
Esce dal parametro selezionato



USER : 1234
DATE : 01-01-02

VISUALIZZAZIONE SOTTODIVISIONI METRICHE

Posizionarsi sul sottomenu dei dati di accesso e attivare la visualizzazione premendo

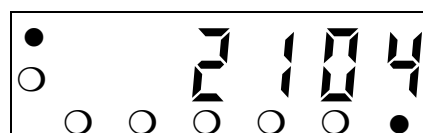


MENU :

Altre funzioni:



Esce dal parametro selezionato



CAL. :
USE. :

- Selezionano rispettivamente la bilancia A e la bilancia B



Alterna la visualizzazione del valore peso e quello di gravità impostato

Viene visualizzato il peso con una precisione 10 volte maggiore e riferito al valore di accelerazione di gravità che è stato impostato.

PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

La comunicazione seriale fissa è impostata con i seguenti parametri:
9600, no parity, 8 bit data, 1 stop bit.

I caratteri e i campi descritti nei tracciati record sono i seguenti:

STX: start of transmission; carattere di inizio stringa (valore ASCII 02h)

ETX: end of text; carattere di fine stringa dati (valore ASCII 03h)

EOT: end of transmission; carattere di fine stringa (valore ASCII 04h)

ACK: acknowledge; carattere di comunicazione corretta (valore ASCII 06h)

NAK: not acknowledge; carattere di comunicazione errata (valore ASCII 15h)

CR: Carriage return (valore ASCII 0Dh)

<n> carattere di richiesta dati correnti (valore ASCII 6Eh)

<E> carattere di conferma pesata (valore ASCII 45h)

<F> carattere di richiesta registro metrologico pesate (valore ASCII 46h)

<D> carattere di richiesta dati estesi (valore ASCII 44h)

<bil> è un carattere ASCII che identifica la piattaforma "A", "B", la somma di A+B "C" e la piattaforma visualizzata sul display peso "D".

<term> è il numero identificativo dello strumento. È un campo composto da 2 caratteri ASCII con i valori numerici. I caratteri possono assumere valori compresi tra "0" e "9" (30h e 39h).

<csum> somma di controllo dei dati della stringa. Si calcola eseguendo un OR esclusivo (XOR) di tutti i caratteri da <STX> a <ETX> esclusi questi ultimi. Il risultato dello XOR viene scomposto in 2 caratteri considerando separatamente i 4 bit superiori (primo carattere) e i 4 bit inferiori (secondo carattere). I 2 caratteri ottenuti vengono poi codificati ASCII. (Esempio: XOR = 5Dh; <csum> = "5Dh" cioè 35h e 44h).

<stato> è un carattere ASCII che indica il peso stabile "S" o in movimento "M", oppure le condizioni di overload "O", di underload "U" e di over-flow "E". In queste ultime 3 condizioni i campi di netto e tara assumono valore "-----".

<netto>, **<tara>**, **<lordo>** sono campi composti da 7 caratteri ASCII con i valori numerici di peso giustificati a destra. I caratteri possono assumere valori compresi tra "0" e "9" (30h e 39h), spazio (20h) o punto decimale "." (2Eh). In caso di peso negativo il primo carattere del campo corrisponde a "-" (2Dh). La posizione del punto decimale rispetta quella del visore dello strumento.

<segno> è un carattere ASCII che indica il peso positivo "+" o negativo "-".

<peso> è il valore peso visualizzato composto da 6 caratteri ASCII con i valori numerici di peso giustificati a destra. I caratteri possono assumere valori compresi tra "0" e "9" (30h e 39h), spazio (20h) o punto decimale "." (2Ch).

<pmu> è il valore del peso medio unitario in grammi dei pezzi utilizzati per la campionatura. È un campo composto da 7 caratteri ASCII con i valori numerici di peso giustificati a destra. I caratteri possono assumere valori compresi tra "0" e "9" (30h e 39h), spazio (20h) o punto decimale "." (2Eh).

<pezzi> è il numero pezzi totali. È un campo composto da 6 caratteri ASCII con i valori numerici di peso giustificati a destra. I caratteri possono assumere valori compresi tra "0" e "9" (30h e 39h) o spazio (20h).

<sample> è il numero pezzi utilizzato in campionatura. È un campo composto da 4 caratteri ASCII con i valori numerici di peso giustificati a destra. I caratteri possono assumere valori compresi tra "0" e "9" (30h e 39h) o spazio (20h).

<npes> è il numero progressivo della pesata. È un campo composto da 3 caratteri ASCII con i valori numerici. I caratteri possono assumere valori compresi tra "0" e "9" (30h e 39h).

<mem> È un campo composto da 2 caratteri ASCII con valore fisso "00".

<codice> È un campo composto da 6 caratteri ASCII con valore fisso "000000".

<codpro>, **<despro>**, **<codcli>**, **<descli>** sono i codici e le descrizioni del database. Sono campi composti da 32 caratteri ASCII con i valori alfanumerici. I caratteri possono assumere valori compresi tra " " e "Z" (20h e 5Ah).

<colli> è il numero dei colli. È un campo composto da 6 caratteri ASCII con i valori numerici. I caratteri possono assumere valori compresi tra "0" e "9" (30h e 39h).

<codice1>, **<codice2>**, **<codice3>** sono i codici generici. Sono campi composti da 20 caratteri ASCII con i valori alfanumerici. I caratteri possono assumere valori compresi tra " " e "Z" (20h e 5Ah).

<progressivo> è il numero progressivo del cartellino. È un campo composto da 6 caratteri ASCII con i valori numerici. I caratteri possono assumere valori compresi tra "0" e "9" (30h e 39h).

<fisc> è il numero progressivo registrato in memoria fiscale che è associato al peso netto. È un campo composto da 6 caratteri ASCII con i valori numerici. I caratteri possono assumere valori compresi tra "0" e "9" (30h e 39h).

<flag> è un carattere ASCII che indica il peso lordo stabile "P" o in movimento "@", il peso netto stabile "R" o in movimento "B", oppure le condizioni di overload "O", di underload "U" e di over-flow "E". In queste ultime 3 condizioni i campi di netto e tara assumono valore "-----".

<nettobarcode>,**<tarabarcode>**.... sono i campi che riportano il valore corrispondente alla variabile in oggetto ma senza separatore decimale e con anteposti gli zeri non significativi. Sono campi composti da 6 caratteri ASCII con i valori numerici. I caratteri possono assumere valori compresi tra "0" e "9" (30h e 39h).

COMANDI DA LINEA SERIALE

Quando lo strumento è impostato per accettare comandi seriali **b d r** (impostazione standard), sono disponibili le seguenti funzioni:

Richiesta dati correnti

Comando:STX<n>EOT

Ricezione:STX<n> <stato> <netto> <tara> <pmu> <pezzi>
<mem> <codice> <progressivo> <npes> <fisc> ETX<csum>EOT

Richiesta dati semplice

Comando:STX<n> <bil>EOT

Ricezione:STX<n> <term> <bil> <stato> <netto> <fisc>
ETX<csum>EOT

Richiesta dati estesi

Comando:STX<D> <bil> EOT

Ricezione versione base:

STX<D> <term> <bil> <stato> <netto> <tara> <pmu> <pezzi>
<sample> <codpro> <despro> <codcli> <descli> <colli> <codice1>
<codice2> <codice3> <progressivo> <npes> <fisc> ETX<csum> EOT

Ricezione versione pesa a ponte:

STX<D> <term> <bil> <stato> <lordo> <tara> <netto> <codpro>
<despro> <codcli> <descli> <codice1> <codice2> <codice3>
<progressivo> <fisc> ETX<csum> EOT

Registrazione pesata dati correnti nel registro metrologico

Comando:STX<E> EOT

Ricezione:STX<n> <stato> <netto> <tara> <pmu> <pezzi>
<mem> <codice> <progressivo> <npes> <fisc> ETX<csum> EOT

Risposta:STX ACK EOT [oppure STX NAK EOT]

Registrazione pesata nel registro metrologico

Comando:STX<E> <bil> EOT

Ricezione:STX<E> <term> <bil> <stato> <netto> <fisc>
ETX<csum> EOT

Risposta:STX ACK<bil> EOT [oppure STX NAK<bil> EOT]

Consultazione registro metrologico delle pesate

Comando:STX<F> <fisc> EOT

Ricezione:STX<F> <fisc> <netto> ETX<csum> EOT

Trasmissione automatica a fine pesata [solo versione pesa a ponte]

STX<D> <term> <bil> <lordo> <tara> <netto> <codpro>
<despro> <codcli> <descli> <codice1> <codice2> <codice3>
<progressivo> <fisc> ETX<csum> EOT

INVIO CONTINUO DEI DATI

Con la selezione *REPEAT* si ha un invio costante di dati, della piattaforma selezionata, sulla linea seriale. Il tracciato è il seguente:

STX < stato > < nettobarcode > < lordobarcode > ETX < csum > EOT

Con la selezione *Cont on* si ha un invio costante di dati, della piattaforma selezionata, sulla linea seriale. Il tracciato è il seguente:

< flag > < segno > < peso > CR

TRACCIATI PER E4 E C4

Questa selezione viene utilizzata per trasmettere i dati alle etichettatrici che supportano i protocolli previsti. L'invio dei dati avviene contemporaneamente alla memorizzazione della pesata e anche durante il richiamo dei totali parziali o generali. L'etichettatrice deve essere stata programmata con almeno un formato etichetta che preveda la stampa di una o più variabili riportate nel tracciato seguente:

Comando di richiamo del formato

E4

LAYOUT RUN < formato > CR

esempi

"SLVAN"

C4

FR < formato > LF

< formato > è un campo alfanumerico di massimo 8 caratteri che può essere modificato da tastiera con l'apposita procedura. Durante la stampa del totale, < formato > può assumere il valore "TOTPHL" o "TOTGHL" rispettivamente per il totale parziale e il totale generale.

Comando di inizio variabili

E4

STX

C4

? LF

Variabili

E4	max. byte	esempi	C4
<netto> CR	10	125,50	<netto> LF
<tara> CR	10	4,50	<tara> LF
<lordo> CR	10	130,00	<lordo> LF
<pmu> CR	7	23,65	<pmu> LF
<pezzi> CR	10	5307	<pezzi> LF
<sample> CR	4	10	<sample> LF
<progressivo> CR	6	1	<progressivo> LF
<npes> CR	3	1	<npes> LF
<codpro> CR	32	ABC	<codpro> LF
<despro> CR	32	ABC	<despro> LF
<codcli> CR	32	ABC	<codcli> LF
<descli> CR	32	ABC	<descli> LF
<colli> CR	6	1	<colli> LF
<codice1> CR	20	ABC	<codice1> LF
<codice2> CR	20	ABC	<codice2> LF
<codice3> CR	20	ABC	<codice3> LF
<fisc> CR	6	000001	<fisc> LF
<nettobarcode> CR	6	012550	<nettobarcode> LF
<tarabarcode> CR	6	000450	<tarabarcode> LF
<lordobarcode> CR	6	013000	<lordobarcode> LF
<pezzibarcod> CR	6	005307	<pezzibarcod> LF
<data> CR	10	GG-MM-AAAA	<data> LF
<ora> CR	5	00:MM	<ora> LF
<bil> CR	1	A	<bil> LF
<term> CR	2	01	<term> LF

Gli spazi non significativi non devono essere inviati. Durante la stampa del totale i campi assumono il valore accumulato.

Comando di fine variabili**E4**

EOT

C4Comando di stampa**E4**

PF <copie> CR

esempi di copie







1














C4

P <copie> LF



















APPENDICE A

GUIDA RAPIDA

ACCENSIONE	
SPEGNIMENTO	Tenere premuto 
RIMESSA A ZERO DEL PIATTO	
BLOCCO/SBLOCCO TASTIERA	In sequenza   PASSWORD 
VISUALIZZAZIONE DEL PESO CON PRECISIONE 10X	In sequenza  
VISUALIZZAZIONE DELLO STATO DI CARICA DELLA BATTERIA	In sequenza  
SELEZIONE DELLA PIATTAFORMA A - B - A + B	 A  B  A + B
SELEZIONE DEL CAMPO DI PESATURA NELLA MODALITÀ MULTIRANGE	 Passa al range superiore (non è possibile selezionare il range inferiore se il peso non è a zero), premere più volte
TOTALIZZAZIONE DI UNA SERIE DI PESATE (solo ba)	

<p>RICHIAMO DEL TOTALE (solo ba)</p>	<p> Visualizza il totale parziale</p> <p> Visualizza il totale generale</p> <p>dopo aver visualizzato uno dei totali:</p> <p> Visualizzazione degli altri dati totalizzati (numero pesate e totale pezzi), premere più volte</p> <p> Stampa del totale selezionato e azzeramento</p> <p> Azzeramento del totale selezionato</p>
<p>TARA PESATA</p>	<p></p>
<p>TARA MANUALE</p>	<p> TARA</p> <p> NUMERO MULTIPLICATORE</p> <p></p>
<p>TARA MEMORIZZATA</p>	<p> NUMERO DI MEMORIA</p> <p> NUMERO MULTIPLICATORE</p> <p></p>
<p>CANCELLAZIONE DEL VALORE DI TARA</p>	<p></p>

IMPOSTAZIONE DEL NUMERO COLLI	NUMERO
IMPOSTAZIONE DEL FORMATO ETICHETTA	NOME FORMATO
SELEZIONE DI UN ARTICOLO MEMORIZZATO	CODICE
IMPOSTAZIONE DI UN ARTICOLO NON MEMORIZZATO	In sequenza DESCRIZIONE
SELEZIONE DI UN CLIENTE MEMORIZZATO	CODICE
IMPOSTAZIONE DI UN CLIENTE NON MEMORIZZATO	In sequenza DESCRIZIONE
RICHIAMO DEI TOTALI STORICI	<p> Visualizza il totale storico dopo aver visualizzato il totale: </p> <p> Visualizzazione degli altri dati totalizzati (numero pesate e totale pezzi), premere più volte </p> <p> Stampa del totale storico </p> <p> Azzeramento del totale storico </p> <p> Stampa del totale per articolo </p> <p> Stampa del totale per cliente </p> <p> In sequenza azzeramento del totale per articolo </p> <p> In sequenza azzeramento del totale per cliente </p>

USO DEI CODICI GENERICI	 TESTO  nel caso vi siano abilitati più codici si passa all'introduzione del successivo (massimo 3)
CAMPIONATURA [solo ba]	 N. CAMPIONI 
RICALCOLO DEL PESO MEDIO UNITARIO [solo ba]	In sequenza  
IMPOSTAZIONE MANUALE DEL PESO MEDIO UNITARIO [solo ba]	 PMU 
ANNULLO DELLA FUNZIONE CONTAPEZZI [solo ba]	
VISUALIZZAZIONE ALTERNATIVA DI VALORI	 Alterna la visualizzazione del peso o del numero pezzi sul visore principale  Alterna la visualizzazione del peso o della tara sul visore supplementare  Alterna la visualizzazione del peso o del numero pezzi sul visore supplementare
STAMPA DELLA PRIMA PESATA [solo pp]	
STAMPA DELLA SECONDA PESATA [solo pp]	 NUMERO ID. 
CANCELLAZIONE DELLE PRIME PESATE E AZZERAMENTO DEL NUMERO ID	In sequenza   



PESATA CON TARA MEMORIZZATA (solo pp)	<input type="button" value="F9"/> NUM. DI MEM. <input type="button" value="ENTER"/> <input type="button" value="F2"/>
STAMPA DI UN PESO SINGOLO (solo pp)	<input type="button" value="F4"/>
INTRODUZIONE MANUALE DEL PRIMO PESO (solo pp)	<input type="button" value="F5"/> PESO <input type="button" value="ENTER"/> <input type="button" value="F2"/>

APPENDICE B

MESSAGGI DI SEGNALAZIONE

RICERCA ZERO	<p>Controllo della taratura di zero. Viene effettuata all'accensione e rimane visualizzato per qualche secondo. Se non passa alla visualizzazione dello zero i problemi possono essere i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sulla piattaforma è presente un peso superiore a quello consentito per l'azzeramento iniziale - Il segnale ricevuto dalle celle di carico ha subito modifiche rispetto a quello memorizzato nello strumento [problemi alle celle di carico] - non viene ricevuto correttamente il segnale dalle celle di carico oppure il segnale è superiore a quello consentito dal convertitore oppure il convertitore è in avaria
bAtt	La batteria di emergenza è quasi scarica
VARIAZ. PESO NULLA	Non vi è stata nessuna variazione peso oppure non è stato scaricato dalla piattaforma il carico della pesata precedente
PESO A ZERO O PESO INSTABILE	Il peso è a zero oppure è stato riscontrato un peso instabile durante la memorizzazione della pesata
PESO INSTABILE	Il peso non si è stabilizzato durante la campionatura
STAMPANTE OFFLINE	La stampante non è collegata oppure è spenta oppure manca la carta
MEMORIA VUOTA!	Il numero di memoria richiesto non è stato utilizzato durante la prima pesata
MEMORIA ESAURITA	Tutte le locazioni per la memorizzazione della prima pesata sono state utilizzate. Effettuare le seconde pesate oppure cancellare quelle in memoria con l'opportuna sequenza di tasti
TOTALI A ZERO	I totali richiesti sono a zero

MEMORIA ESAURITA TOTALI CLIENTI/PRODOTTI	Non sono più disponibili ulteriori locazioni per la totalizzazione per cliente. Cancellare i totali.
DATO NON VALIDO!	Il dato impostato non è congruente con i possibili valori attesi
PRODOTTO NON TROVATO	Il codice richiamato non è stato trovato nel database.
CLIENTE NON TROVATO	Il codice richiamato non è stato trovato nel database.
TARA NON TROVATA	Il codice richiamato non è stato trovato nel database.
DATA NON VALIDA!	Si sta tentando di introdurre una data antecedente a quella di calibrazione
CODICE PRODOTTO<=x!	Il codice impostato è superiore a quello previsto in configurazione
CODICE CLIENTE<=x!	Il codice impostato è superiore a quello previsto in configurazione
CODICE TARA > 0!	Non è stato impostato un codice valido
CODICE PRODOTTO > 0!	Non è stato impostato un codice valido
CODICE CLIENTE > 0!	Non è stato impostato un codice valido
MAX PRODUCT<=x!	Si sta tentando di impostare un valore troppo alto
ATTESA RISPOSTA PC	Lo strumento è in attesa della conferma da parte del PC per registrare il peso nella memoria metrologica