

## GC-WT

Bilancia peso-prezzo omologata



## Manuale di utilizzo

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

**ASSISTENZA**  
+39 089 954105  
+39 089 954279  
+39 335 8081596

**HELP DESK**  
info@laboratoriometrologico.net  
www.bilancialcd.it

## INDICE

PRECAUZIONI	Pag.	3
SPECIFICHE	Pag.	4
INTRODUZIONE	Pag.	5
INSTALLAZIONE	Pag.	5
TASTIERA E DISPLAY	Pag.	6
FUNZIONI	Pag.	9
PARAMETRI	Pag.	12
TARATURA	Pag.	15
RS 232 OUTPUT	Pag.	15

## 1. PRECAUZIONI

	 <b>AVVERTIMENTO</b>
	<b>STACCARE L'ALIMENTAZIONE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE, DELLA PULIZIA O DELLA MANUTENZIONE. NON FARLO POTREBBE CAUSARE LESIONI O DANNEGGIAMENTI AL PRODOTTO.</b>

## ATTENZIONE

- **Consentire solo al personale qualificato di fare manutenzione allo strumento**
- **Prima di collegare o scollegare qualsiasi componente, staccare l'alimentazione.**
- **Il mancato rispetto di queste indicazioni potrebbe causare lesioni o danni al prodotto.**

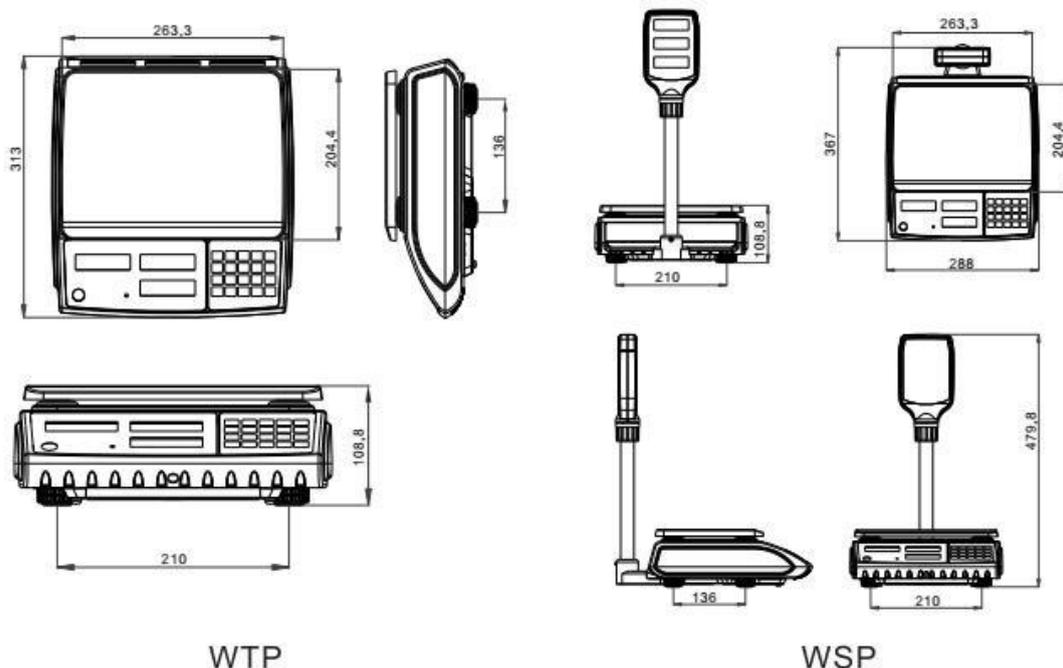
- Questa bilancia è uno strumento di precisione elettronico, maneggiare con cautela.
- Non posizionare a contatto diretto con la luce del sole
- Verificare che il voltaggio presente e il tipo di presa siano corretti.
- Utilizzare solo l'adattatore originale, altri potrebbero causare danni alla bilancia.
- Evitare fonti di alimentazione instabili. Non utilizzare vicino a strumenti energivori, come per esempio saldatrici o grandi motori.
- Evitare sbalzi di temperatura, vibrazioni, vento e acqua.
- Mantenere la bilancia sempre pulita.

## 2. SPECIFICHE



MODELLO	WTP		WSP	
Display	Display LCD da 15 mm con retro LED bianco Leggero		Anteriore e colonna: LCD da 15 mm Display con bianco LED posteriore Leggero	
Peso	4,1 kg		4,5 kg	
Capacità	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg
Leggibilità	1 g/0,5 g	2 g/1 g	5 g/2 g	10 g/5 g
Max Divisioni	6000e/3000e/ 2x3000e			
Unità	kg			
Misura piatto	204x263mm			
Custodia	Plastica ABS e piatto in acciaio inox			
Interfaccia	RS232 output opzionale			
Temperatura d'esercizio	-10°C -+ 40°C / 14°F - 104°F			
Tempo di stabilizzazione	1 Secondo tipico			
Alimentazione	Adattatore CA 12V/500mA, batteria ricaricabile 6 V/3,2 Ah			
Tastiera	20 tasti			
Range di zero	0mV~5mV			
Signal input range	0~15mV			
ADC	Sigma delta			
Interno conta	600.000			
ADC update	Massimo 60 volte /secondo			
Voltaggio cella di carico	Massimo 5V/150mA			

## DIMENSIONI



## 3. INTRODUZIONE

- WTP /WSP è una serie di bilance caratterizzate da grande compattezza, affidabilità, molto precise e stabili.
- Questo tipo di bilancia dispone di un display LCD da 15 mm con retroilluminazione a LED bianchi.
- Funzioni di: accumulo, pesatura, cambio unità e funzione.
- Tastiera a 20 tasti
- 10PLU indiretto, può memorizzare 10 prezzi.
- Funzione che consente in modo automatico di cancellare il prezzo unitario.
- Interfaccia standard RS-232 che può essere collegata al computer, ECR o stampante.

## 4. INSTALLAZIONE

### DISIMBALLAGGIO

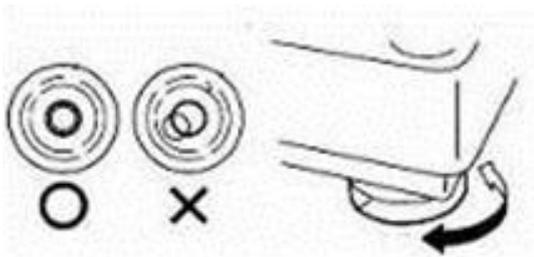
Estrarre con cautela la bilancia dalla confezione, assicurarsi che non sia danneggiata e che siano presenti tutti gli accessori.

Accessori:

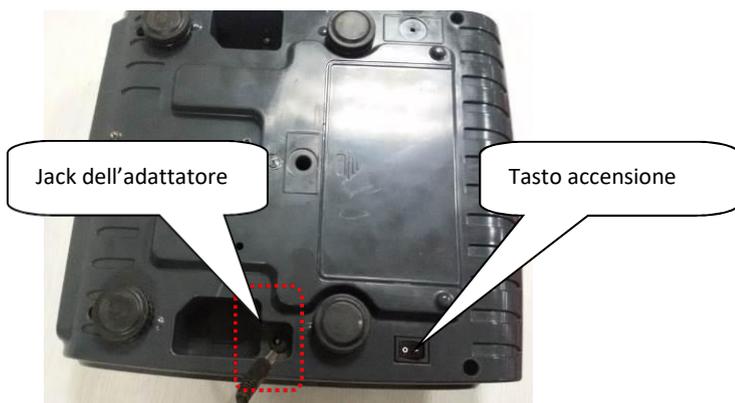
1. Bilancia
2. Adattatore
3. Piatto in acciaio inox

### CORRETTO POSIZIONAMENTO IN PIANO

Posizionare la bilancia su un ripiano. Controllare la livella a bolla. Se la bolla non è al centro, regolare i piedini di livellamento fino a raggiungere il centro.



## COLLEGARE L'ADATTATORE



- Per caricare la batteria inserire l'adattatore nell'apposito jack.
- La batteria dovrebbe essere caricata per 12 ore per una carica completa.
- Sul lato sinistro del display è presente un LED per indicare lo stato di carica della batteria. Se il LED è verde, la batteria è completamente carica. Se è rosso, la batteria è quasi scarica e se è giallo, la batteria si sta caricando.
- Non utilizzare nessun altro tipo di alimentatore diverso da quello fornito con la bilancia.

Nota: Per favore caricare la batteria prima di usare la bilancia per la prima volta.

## 5. TASTIERA E DISPLAY

### TASTIERA



Tasti	Premere questo tasto per
	Tasti numerici, servono per inserire i prezzi unitari; nella modalità setting, premere questi tasti per accedere all'impostazione dei parametri
	Tasto per cancellare
	Imposta il prezzo unitario in modalità fissa, premere questo tasto per inserire il doppio zero; imposta il prezzo unitario nella modalità "float", premere questo tasto per inserire il punto decimale
	Riporta il display a zero. Nelle impostazioni dei parametri, per uscire dal menù
	Sottrae i valori della tara, passa alla modalità lordo - netto e accede alle impostazioni dei parametri.
	Per entrare nella modalità auto clear
	Viene utilizzato per registrare o richiamare il prezzo unitario, nell'impostazione dei parametri, viene usato per scorrere verso il basso il menù
	Usato per cambiare operazione
	Per aggiungere i dati attualmente aggregati. Nella modalità di impostazione dei parametri, serve per scorrere verso l'alto il menù
	Viene utilizzato per cambiare unità di misura (kg/100 g)
	Tasto che serve per la misura delle quantità.

## DISPLAY



## SIMBOLI DISPLAY

<b>BATT</b>	Indicatore della batteria. Quando è illuminato, la batteria dovrebbe essere ricaricata
<b>Net</b>	Peso Netto
<b>Stable</b>	Indicatore di stabilità. Quando è illuminato, la bilancia è stabile
<b>Zero</b>	Indicatore di zero. Quando è illuminato, la bilancia è nel punto Zero
<b>kg</b>	Modalità kg
<b>SAVE</b>	Indicatore di salvataggio dati
<b>CHARGE</b>	Indicatore ricarica batteria
<b>ACC</b>	Indicatore accumulo

## 6. FUNZIONI

### START-UP INIZIALE

Tempo di riscaldamento di 15 minuti.

#### 1. ON/OFF

L'interruttore di accensione si trova sotto il lato destro della bilancia. Accendi la bilancia premendo on/off. Il display è acceso e l'autotest inizia. Per spegnere, premere nuovamente on/off.

#### 2. Zero

È possibile portare il valore della bilancia a zero ogni volta che si desidera premendo il tasto



Assicurarsi che le operazioni di pesatura inizino partendo da un valore pari a zero.

#### 3. Tara

Il peso di qualsiasi contenitore può essere tarato premendo



In questo modo ogni successiva operazione di peso mostrerà un valore netto.

- Caricare il peso sul piatto.
- Premere



. Si visualizzerà il valore zero e la tara è sottratta.

- Rimuovere il peso dal piatto. Viene visualizzato il peso tarato. Può impostare solo un valore di tara. Può
- Premere



. Si visualizzerà zero, il valore tara è cancellato.

#### 4. Pesatura campione

- Posizionare i prodotti da pesare sul piatto della bilancia
- Attendere qualche secondo per un peso stabile.
- Leggere il risultato.
- Evitare il sovraccarico. Quando sullo schermo appare "Ol" ridurre il carico o scaricare.

#### 5. Impostazione prezzo unitario

- Assicurarsi che la bilancia sia vuota e lo schermo è a zero.
- Posizionare la merce sul piatto.
- Immettere il prezzo unitario premendo i tasti numerici. Il prezzo totale sarà calcolato automaticamente.

## 6. Memorizzare il prezzo unitario

WTP/WSP può memorizzare fino a 10 valori di prezzo unitario.

### Salvare in memoria

- Utilizzando i tasti numerici, inserire il prezzo unitario 10.

- Premere e tenere premuto  , Si visualizzerà



- Premere i tasti numerici da 0 a 9 per selezionare la posizione. Se si vuole scegliere il tasto 1, premere 1. Il prezzo unitario sarà salvato in corrispondenza del tasto 1

### Richiamare il prezzo unitario

- Quando si vuole pesare un oggetto richiamando un prezzo unitario.
- Premere  , il display mostrerà:



- Premere il tasto numerico corrispondente al valore memorizzato (ad esempio: premere 1 se il valore che si vuole richiamare è stato memorizzato in corrispondenza del tasto 1)
- Il display mostrerà il valore richiamato
- Posizionare il peso sul piatto, il prezzo totale sarà calcolato automaticamente.

## 7. Retro illuminazione

WTP/WSP consente di scegliere l'opzione "retro illuminazione" quando si trova nella modalità "pesatura"

Premere e tenere premuto  per modificare l'impostazione "display in retro illuminazione" tornando alla modalità auo/on/off

Display	Descrizione
bLSEt n̄odE AUto	La retroilluminazione sarà attivata, quando si inizia l'utilizzo o quando il peso è non su zero.
bLSEt n̄odE on	Retroilluminazione sarà sempre attiva
bLSEt n̄odE offiffi	Retroilluminazione sarà penta

## 8. Cancellazione automatica del prezzo unitario

- Premere  per accendere l'indicatore.
- Quando l'indicatore SAVE è acceso, comparirà il prezzo unitario dopo il valore di zero.
- Quando l'indicatore SAVE è spento, il prezzo unitario sarà cancellato automaticamente.

## 9. Modificare unità di misura

Di premendo  si cambia l'unità di misura kg a 100 g.

## 10. Accumulo

- La bilancia può essere impostata sulla modalità accumulo, in modo automatico premendo .

Prima dell'operazione la bilancia dovrebbe essere stabile e tornare a zero, solo quando il peso è di più di 20 d

- Il valore (prezzo) visualizzato può essere sommato ai valori aggregati da premendo . Il "display prezzo totale" visualizzerà il prezzo totale per 2 secondi.
- La bilancia deve tornare a zero oppure un valore negativo prima che un altro valore campione possa essere accumulato.
- Possono essere aggiunti altri prodotti premendo . Possono essere inseriti fino a 99 prodotti.
- Per visualizzare il prezzo totale memorizzato, premere  quando la bilancia è nel punto zero. Il totale sarà visualizzato per 2 secondi.
- Per cancellare la memoria premere  per cancellare tutti i valori.

## 11. Dare il resto

Dopo aver terminato l'operazione di accumulo, è possibile utilizzare l'operazione di conto.

Premere  per visualizzare il prezzo totale

Premendo i tasti numerici, inserire l'ammontare che viene dato dal cliente.

Se si inserisce 3000, il resto sarà visualizzato nel display del prezzo totale.

Premere  per tornare alla modalità peso e cancellare il conto in memoria.

## 12. Merci Senza Pesatura

Usare i tasti numerici per aggiungere il prezzo unitario. Premere  il display visualizzerà:



Utilizzando i tasti numerici per inserire una quantità nella finestra del peso, il prezzo totale sarà visualizzato

automaticamente:



Premere  per tornare alla normale modalità di peso

## 7. PARAMETRI

### 7.1 IMPOSTAZIONE PARAMETRI

#### Accedere al Menù

Accendere la bilancia, premere  durante la fase di self test. Il display visualizzerà “Pn” per poco tempo il PIN sarà attivato. Premere il numero PIN per entrare nel menu dei parametri.

Il numero PIN di default è “0000”

Premere il tasto numerico 0 per 4 volte, il display mostrerà Pn - - - -

Premere  per confermare, si entrerà nel setting del menu e mostrerà “Fo CAL”

#### Accedere al menu selezionato

Premere  per confermare e visualizzare sul display

#### Selezionare il menu

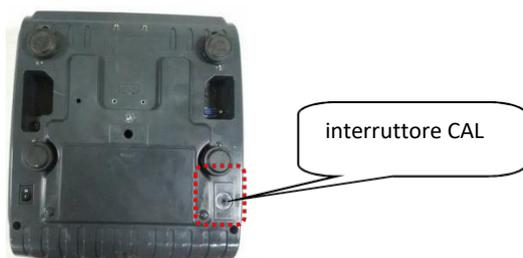
Premere  o . in questo modo è possibile scegliere il menu uno alla volta

#### Ritornare alla modalità pesatura

Premere  per uscire dal menu e tornare alla modalità pesatura

#### Parametri attivi

Premere l'interruttore CAL per consentire un accesso e il cambio dei parametri. L'interruttore si trova sotto la bilancia



## 7.2 MENU PARAMETRI

Menù	Sottomenu	DESCRIZIONE	
F0 CA	Calibrazione		
F1 rES	3000	Impostare la risoluzione esterna	
	6000		
	Dual-i		
	Dual-r		
F2 CAP	3 kg	Impostare la portata della bilancia	
	6 kg		
	15 kg		
	30 kg		
F3 PdEC i	0	Impostare il punto decimale del prezzo	
	0 0		
	0 00		
	0 000		
	0 0000		
F4 PdESC	FIX	Impostare il prezzo unitario a FIX o FLOATING	
	FLOAT		
F5 SPEED	Slow	Per selezionare la velocità A/D	
	Medium		
	Fast		
F6 Min coin	1/2/5/10	Selezionare la moneta minima	
F7 SCSIUE tare	ON	Funzione Multi - Tara ON	
	OFF	Funzione Multi - Tara OFF	
F8 ISN	Questo display mostrerà XXXXX per indicare i conteggi interni		
F9 Gra	Per impostare il valore di gravità locale		
F10 Reset	Per tornare alle impostazioni di fabbrica		
F11 rS23	M o d E	prin tr	Il protocollo RS232 della bilancia sarà determinato dalle impostazioni Baud & Pr
		tpup	Abilitazione della funzione di accumulo e premere M+ per inviare i dati alla stampante
		Lp50	Abilitazione della funzione di accumulo e premere M+ per inviare i dati alla stampante
		oFF	Disattivare la funzione RS232

		Cont	Continua la trasmissione dati
		StC	Continua l'invio dei dati stabili
		toledo	Protocollo Tipo 1: Toledo
		ncie	Protocollo Tipo 2: NCI-ECR

		cr	
		Nc ig en	Protocollo Tipo 3: NCI-generale
		tec	Protocollo Tipo 4: TEC
		easy	Protocollo Tipo 5: Easy Weigh
	<i>baud</i>		Impostare baud rate a(1200/2400/4800/9600/19200 /38 400/115200)
	Pr	<i>8n1</i>	8 dati bits, no verify, 1 stop bit
		<i>7E 1</i>	7 dati bits, Even verify, 1 stop bit
		<i>7O 1</i>	7 dati bits, Odd verify, 1 stop bit

## 8. TARATURA

Accendere la bilancia. Premere  durante il self test. Il display mostrerà "Pn" il PIN viene attivato. Premere il numero PIN per entrare nel menu dei parametri

- Il PIN di default è "0000"
- Premere il tasto numerico "0" per 4 volte, il display mostrerà Pn ----
- Premere  per confermare, si entrerà nel settaggio dei parametri e mostrerà "FO CAL"

Premere poi l'interruttore della taratura per accedere alla taratura.

- Premere  per confermare la taratura. Il display mostrerà "unLoAd".
- Rimuovere la merce dal piatto della bilancia e accertarsi che l'indicatore di stabilità (STABLE) sia attivo.
- Premere  per confermare
- Il display mostrerà CAP loadX
- Se necessario modificare il valore del peso di taratura premendo  e posizionare il peso di taratura sul piatto.
- Premere  per confermare quando il display mostra di essere stabile (STABLE), il display mostrerà "PASS". Finita la taratura il display mostrerà FO Ca
- Rimuovere il peso di taratura dal piatto
- Premere  per tornare alla modalità peso

## 9. USCITA RS 232

La serie di bilance WTP/WSP può essere richiesta con l'opzione dell'uscita RS-232

### Specifiche

Uscita RS-232 dei dati di pesatura

ASCII code

1200~115200 Baud

8 dati bits

No parity