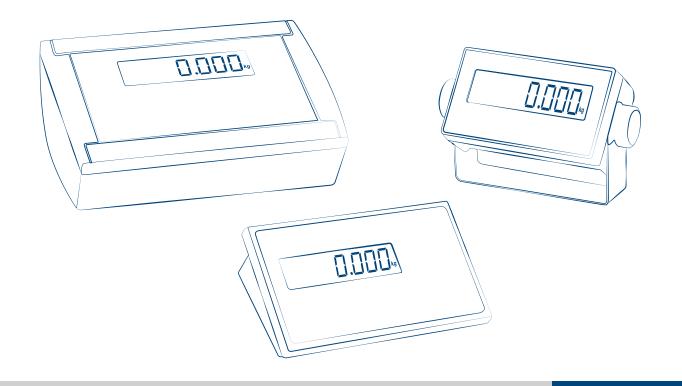
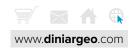


DFW • DFWL

MANUALE TECNICO

ITALIANO







1. Introduzione e avvertenze	4
2. Caratteristiche tecniche	4
3. Omologazione	9
4. Collegamenti	10
Monocanale	
Multicanale	
5. Programmazione	
Come entrare nel menu di programmazione	
Come salvare la programmazione e uscire dal menu	
Menu di programmazione	
6. Stringhe di comunicazione	
7. Comandi di comunicazione	
8. Schemi elettrici	
DFWLxxx, WLB, TPWNxxx, TPWLxxx, MCWNxxx	
DFWLIDxxx	
DFWxxx, TPWxxx, MCWxxx	
Porta seriale 232 con connettore RJ11	
9. Errori di programmazione	
10. Sommario dei parametri	
TITTAY DOMAING HEQUEIN	56
Calibrazione	
Calibrazione rapida	
Calibrazione completa	43
Equalizzazione	
Collegamento multicanale	11
Procedura di equalizzazione	42
'	
Sicurezza	
Protezione del menu di configurazione tramite PIN	46
Protezione del menu utente tramite PIN	46
Commissions	
Comunicazione	
Configurazione della porta seriale per PC	
Configurazione della porta seriale per stampante	18
Schemi di collegamento	50
Stringhe di comunicazione	47
Comandi di comunicazione	48
Omologazione	
Sigillo di omologazione	۵
Visualizzazione della versione metrologica	9
Ripristino	
Ripristino delle configurazioni di fabbrica	38
Reset completo della memoria	

1. INTRODUZIONE E AVVERTENZE

Questo prodotto rappresent a la soluzione migliore per applicazioni di pesatura multifunzione, offrendo semplicità di utilizzo, elevata precisione di lettura del peso e numerose funzioni per velocizzare e semplificare il lavoro di tutti i giorni.

Questo manuale offre una visione d'insieme delle potenzialità del prodotto: attraverso il menu di configurazione è possibile adattare la funzionalità del prodotto all'applicazione di pesatura da realizzare.



AVVERTENZE:

- Non effettuare riparazioni o sostituzione di componenti elettronici sulle schede dello strumento.
- Utilizzare soltanto ricambi originali.
- Qualunque manomissione dell'apparecchiatura o impiego di parti non originali annulla la garanzia e solleva il costruttore da ogni responsabilità.
- Prima di qualunque operazione di installazione o riparazione che comporti l'accesso alle parti elettroniche, spegnere l'apparecchio e scollegare qualsiasi fonte di alimentazione (batteria, rete 230V o altro).
- Utilizzare sempre sorgenti di alimentazione di rete regolate entro ± 10% della tensione nominale;
- Nelle applicazioni in rapporto con terzi, attenersi alle specifiche riportate sul decreto di omologazione dell'apparecchiatura.
- Non immergere in acqua.
- Non lavare con getti d'acqua (tranne versioni con apposito grado di protezione IP).
- Proteggere dalla pioggia diretta (tranne versioni con apposito grado di protezione IP).
- Non utilizzare solventi o sostanze aggressive per la pulizia.
- Non installare in ambienti a rischio di esplosione.
- Collegare a terra ogni eventuale presa di terra posta sull'involucro dell'apparecchiatura, utilizzando un cavo avente diametro non inferiore a 16 mm².

2. CARATTERISTICHE TECNICHE

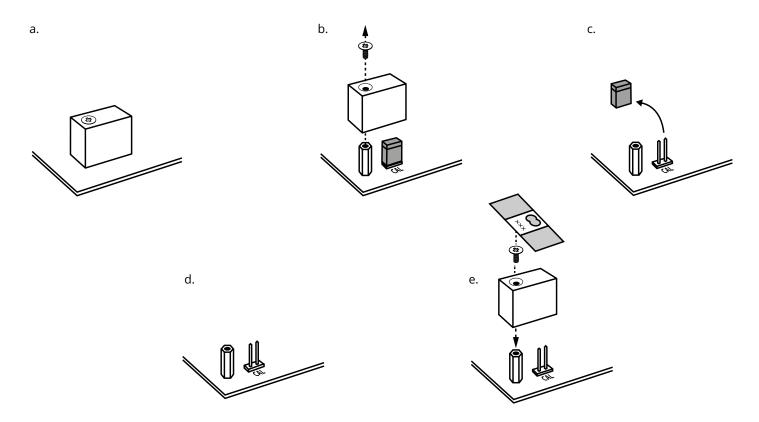
		DFWL	DFWLB	DFWPM2G4	
Custodia		ABS			
Schermo		LCD retroilluminato altezza cifre = 25 mm			
Luminosità			5 livelli di intensità		
Tastiera		5 tasti impermeabile			
Grado di protezion	e IP	-	IP68	IP65	
Pressacavi	Standard	1 PG9, plastica	1 PG9, plastica 1 PG7, plastica	-	
	Extra	-	1 PG9, plastica	1 PG9, plastica	
Ingressi per celle d	i carico	4	4	-	
Numero di bilance		1	1	-	
Numero massimo di celle di carico collegabili		8 x 350 Ω	8 x 350 Ω	-	
Massima corrente in ingresso alle celle di carico		120 mA 120 mA		-	
Range di Uso interno		-10°C /+40°C			
temperatura	Omologato	-10°C /+40°C			
	Batteria	-	Interna ricaricabile al NiMh	Interna ricaricabile al NiMh	
	Durata batteria	-	fino a 80 h	fino a 80 h	
Alimentazione	Alimentatore	Esterno IN: 110/240 Vac OUT: 12 Vdc	Caricabatteria IN: 90/265 Vac OUT: 9 Vdc	Caricabatteria IN: 90/265 Vac OUT: 9 Vdc	
Spine disponibili		EU, AU, UK, US EU (AU, UK, US opzionali)		JS opzionali)	
RS232		2			
Porte seriali	RS485	-	1 (opzionale, esclude una porta RS232)	-	
	TTL	1 (ad uso esclusivo dell'inclinometro)		1 (per modulo radio)	
Numero di	Uso interno	da 100 a 800.000		-	
divisioni	Omologato	10.000 / 3 x 3.000		-	

		DFWXP	DFWR	DFWT	
Custodia		ABS			
Schermo		LCD retroilluminato altezza cifre = 25 mm	Led rossi altezza cifre = 25 mm	LCD retroilluminato altezza cifre = 25 mm	
Luminosità		5 livelli di intensità			
Tastiera		5 tasti, impermeabile 17 tasti (mod. DFWKxXP)	17 tasti, impermeabile	17 tasti, impermeabile	
Grado di protezion	e IP	IP65	IP65	-	
	Standard	2 PG9, plastica			
Pressacavi	Extra	3 PG9, plastica 2 PG7, plastica			
Ingressi per celle d	i carico		4		
Numero di bilance			1		
Numero massimo o collegabili	di celle di carico		8 x 350 Ω		
Massima corrente in ingresso alle celle di carico		120 mA			
Range di	Uso interno	-10°C /+40°C			
temperatura	Omologato	-10°C /+40°C			
Alimentazione	Batteria	Interna ricaricabile al Pb	Interna ricaricabile al Pb	Interna ricaricabile al Pb	
	Durata batteria	fino a 60 h fino a 30 h fino a 30 h		fino a 30 h	
Aimentazione	Alimentatore	IN: 88/264 Vac OUT: 12 Vdc			
	Spine disponibili	EU (UK, US, AU, CH opzionali)			
	RS232		2		
Porte seriali	RS485	1 (opzionale, esclude una porta RS232)			
	TTL	1 (ad uso esclusivo dell'inclinometro)			
Numero di	Uso interno	da 100 a 800.000			
divisioni Omologato		10.000 / 3 x 3.000			
	Numero max.	6			
Uscite digitali (opzionali)	Caratteristiche	48 Vac o 60 Vdc 0.5 A 10 Ω Max			
	Numero max.	4			
Ingressi digitali (opzionali)	Caratteristiche	12 / 48 Vdc 5 / 20 mA			
Uscita analogica	Tensione	0/5V	0/10V -5/5V	-10 / 10 V	
(opzionale)	Corrente			4 / 20 mA	

		DFWLI	DFWLID	DFWLIP	
Custodia		Acciaio INOX AISI 304			
Schermo		LCD retroilluminato altezza cifre = 25 mm	LCD retroilluminato altezza cifre = 40 mm RGB	LCD retroilluminato altezza cifre = 40 mm RGB	
Luminosità		5 livelli di intensità			
Tastiera		5 tasti, impermeabile 17 tasti (mod. DFWLKI)	5 tasti, impermeabile	5 tasti, impermeabile	
Grado di protezion	e IP	IP68			
Pressacavi	Standard	2 PG9, acciaio	1 PG9, acciaio	2 PG9, acciaio	
Fiessacavi	Extra	2 PG9, acciaio	2 PG9, acciaio	2 PG9, acciaio	
Ingressi per celle d	i carico	4			
Numero di bilance		1			
Numero massimo o collegabili	di celle di carico	8 x 350 Ω			
Massima corrente celle di carico	in ingresso alle	120 mA			
Range di	Uso interno	-10°C /+40°C			
temperatura	Omologato		-10°C /+40°C		
	Batteria	-	Interna ricaricabile al NiMh	-	
	Durata batteria	-	fino a 40 h	-	
Alimentazione	Alimentatore	Interno IN: 88/264 Vac OUT: 12 Vdc	Caricabatteria IN: 90/265 Vac OUT: 9 Vdc	Interno IN: 88/264 Vac OUT: 12 Vdc	
	Spine disponibili	EU (AU, UK, US, CH opzionali)	EU (AU, UK, US opzionali)	EU (AU, UK, US, CH opzionali)	
	RS232		2		
Porte seriali	RS485	1 (opzionale, esclude una porta RS232)			
	TTL	1 (ad uso esclusivo dell'inclinometro)			
Numero di	Uso interno		da 100 a 800.000		
divisioni	Omologato	10.000 / 3 x 3.000			
	Numero max.	6			
Uscite digitali (opzionali)	Caratteristiche	48 Vac o 60 Vdc 0.5 A 10 Ω Max			
Ingressi digitali	Numero max.		2		
(opzionali)	Caratteristiche	12 / 48 Vdc 5 / 20 mA			
Uscita analogica	Tensione	0/5V	0 / 10 V -5 / 5 V	-10 / 10 V	
(opzionale)	Corrente	0 / 20 mA		4 / 20 mA	

		DFWDXT	DFWKXT	DFWK-HGX
Custodia		Acciaio inox 304		Acciaio inox 316L
Schermo		Led rossi altezza cifre = 40 mm	Led rossi altezza cifre = 25 mm	LCD retroilluminato altezza cifre = 25 mm
Luminosità		5 livelli di intensità		
Tastiera		5 tasti, impermeabile 17 tasti, impermeabile 17 tasti, im		17 tasti, impermeabile
Grado di protezion	e IP	IP68	IP68	IP68 - IP69K
	Standard	2 PG9, acciaio		
Pressacavi	Extra	4 PG9, acciaio 1 PG7, acciaio		
Ingressi per celle di	i carico		4	
Numero di bilance			1	
Numero massimo o collegabili	di celle di carico		8 x 350 Ω	
Massima corrente in ingresso alle celle di carico		120 mA		
Range di	Uso interno	-10°C /+40°C		
temperatura	Omologato	-10°C /+40°C		
	Batteria	Interna ricaricabile al Pb	Interna ricaricabile al Pb	Interna ricaricabile al Pb
Alimentazione	Durata batteria	fino a 60 h		
Aimentazione	Alimentatore	IN: 88/264 Vac OUT: 12 Vdc		
	Spine disponibili	EU (UK, US, AU, CH opzionali)		
	RS232	2		
Porte seriali	RS485	1 (opzionale, esclude una porta RS232)		
	TTL	1 (a	d uso esclusivo dell'inclinome	etro)
Numero di	Uso interno	da 100 a 800.000		
divisioni	Omologato	10.000 / 3 x 3.000		
Numero max.		6		
Uscite digitali (opzionali)	Caratteristiche	48 Vac o 60 Vdc 0.5 A 10 Ω Max		
Ingragai dicitali	Numero max.	4		
Ingressi digitali (opzionali)	Caratteristiche	12 / 48 Vdc 5 / 20 mA		
Uscita analogica	Tensione	0/5V 0/10V	-5 / 5 V -10 / 10 V	<u>-</u>
(opzionale)	Corrente	0 / 20 mA	4 / 20 mA	-

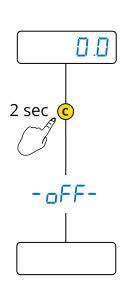
3. OMOLOGAZIONE



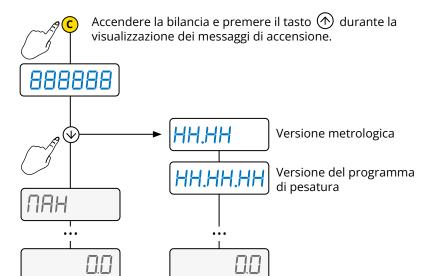
Come visualizzare la versione metrologica dello strumento



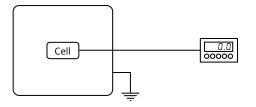
1. Spegnere la bilancia

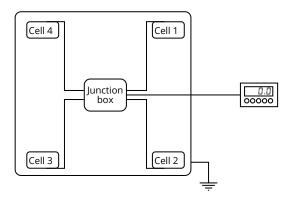


2. Seguire la procedura:



4. COLLEGAMENTI





Monocanale

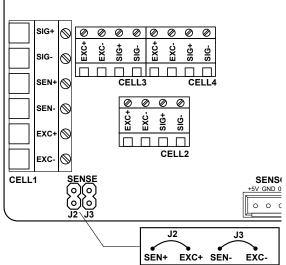


Collegare la bilancia alla morsettiera principale utilizzando il primo canale di lettura del convertitore A/D.

Morsettiera di riferimento per collegamento a 1 canale

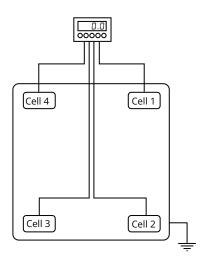
NOTE:

- Per collegamento a 6 fili con "Sense", rimuovere i jumper J2 e J3.
- Per collegamento a 4 fili installare i jumper J2 e J3.



ATTENZIONE:

Eseguire i collegamenti con indicatore spento e alimentatore scollegato. Rispettare le specifiche elettroniche indicate nella tabella a pag. 9



Multicanale con equalizzazione digitale

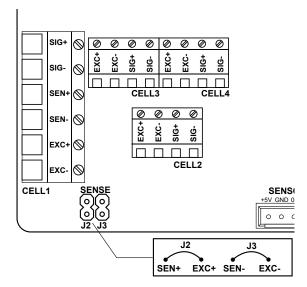


È possibile utilizzare i 4 canali del convertitore per collegare 2, 3 o 4 celle, equalizzandole digitalmente senza utilizzare scatole di giunzione.

Morsettiere di riferimento per collegamento a 4 canali

NOTE

Installare i jumper J2 e J3.



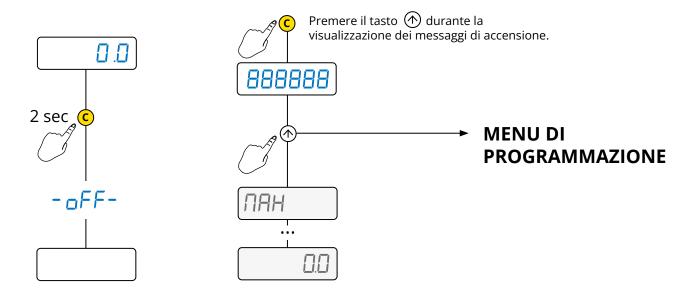
5. PROGRAMMAZIONE

Come entrare nel menu di programmazione



1. Spegnere la bilancia

2. Seguire la procedura:

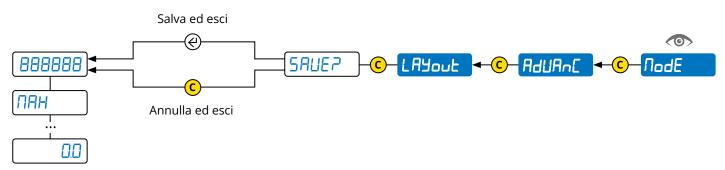


Come salvare la programmazione e uscire dal menu



Per salvare le modifiche di programmazione apportate, premere ripetutamente il tasto C navigando il menu a ritroso, fino alla comparsa del messaggio SAUE?: premere (A) per salvare oppure (C) per uscire senza salvare.

Esempio (da leggere da destra a sinistra):



MENU DI PROGRAMMAZIONE

	MA	AL	Calibrazione rapida	14
		ψ 		
	MA [I.CAL	Azzeramento della Pre-Tara (calibrazione di zero)	15
		()	Zone di annitali del lucca di callina	45
			Zona di gravità del luogo di utilizzo	15
	[5	Er iAL	Configurazione delle porte seriali	16
		$\overline{\Psi}$		
	L	Ayout	Personalizzazione della stampa	22
		(-u. u	
		<u>LLEF</u>	Filtro di pesatura	30
	5	<u>CrEEn</u>	Regolazioni del display	31
		$\overline{\Psi}$		
	Ь	ALL	Uso della batteria	32
	<u></u>	Ψ		
*)	E		Risparmio energetico	32
	A	lutoFF	Autospegnimento	33
		$\overline{\Psi}$		
	∞ [_	Enote	Uso del telecomando a distanza	33
		<u>\phi</u>		
	∞ []	In.out	Uscita analogica	34
	∞ [,	→ ¬PuE5	Ingressi digitali	36
	, [<u>₩</u>	ingressi digredi	50
	ऴ □	uEPuE	Uscite digitali	37
				
		ESEL	Ripristino configurazione di fabbrica	38
			Diagnostica	20
		<u>iAC</u> ⊕	Diagnostica	50
	MA	dUAn[Avanzate	39

Come entrare 1. Off (b)

2. On Ů 3. 🕥

i Pag. 9

Come navigare Come salvare e uscire

i Pag. 9



SEr IAL

LAYout

iLEEr

SEREER

ECo.bAE

BALL

Autoff

rENotE

An.out

inPuE5

outPut

rESEL

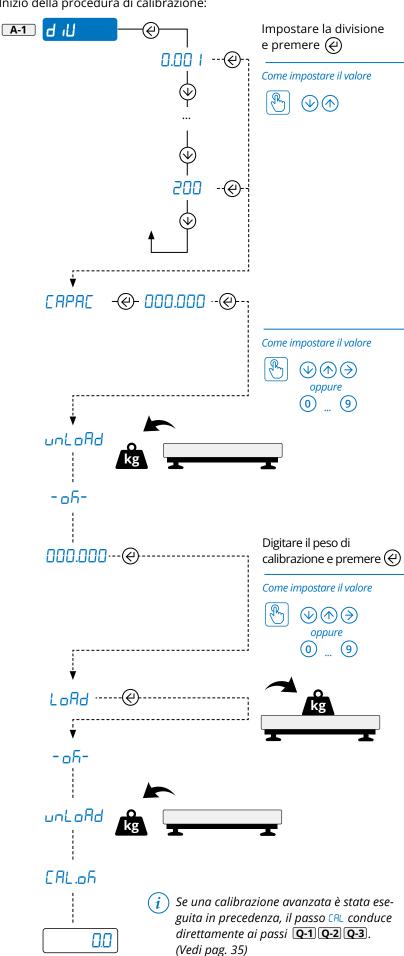
d iAG

Q AdUAn[

[AL Calibrazione rapida



Inizio della procedura di calibrazione:



Come entrare

1. Off 🖒

2. On **(**)
3. (1)

i Pag. 9

Come navigare

♦ = **♦ ♦ ♦**

= \(\frac{1}{2} \)
= \(\frac{1}{2} \)

uscire

Come salvare e

_

(i) Pag. 9

ACAL

B O.C.AL

C G-AU

DEF AL

E LAYout

FF ILLER

G SErEEn

HEALL

LECo.bAt Labore

K-ENotE

4 An.out

M inPuES

NoutPut

O_FESEE

Pd AG

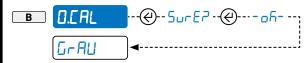
Q AdUAn [

D.[AL Azzeramento della Pre-Tara

MA



Acquisizione del punto di zero



Grau Zona di gravità del luogo di utilizzo



Una volta eseguita la calibrazione, impostare in questo passo la zona di utilizzo (se differente da quella di calibrazione) per un corretto funzionamento.







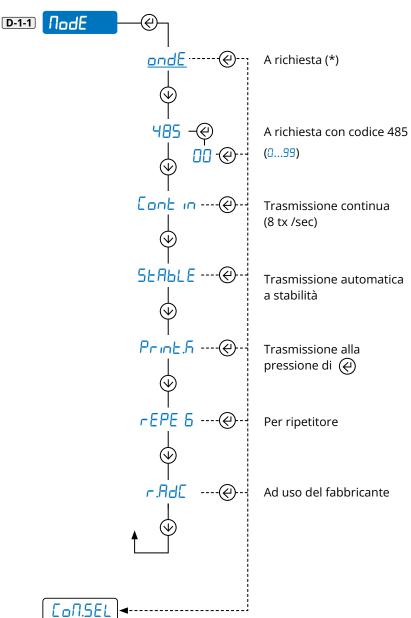
Come entrare Come navigare Come salvare e uscire 1. Off () 2. On Ů 3. 🕥 (i) Pag. 8 (i) Pag. 8 ACAL O.CAL GHAU SEr IAL 1 Conpc E LAYout 1 NodE F ILLER SEREER 3 AdUAnE 2 Consel HBALL 3 bAud ECo.bAt Putoff rENotE 4 An.out inPuE5 outPut rESEL

5Er AL Configurazione delle porte seriali



Comunicazione con PC, PLC o Ripetitore

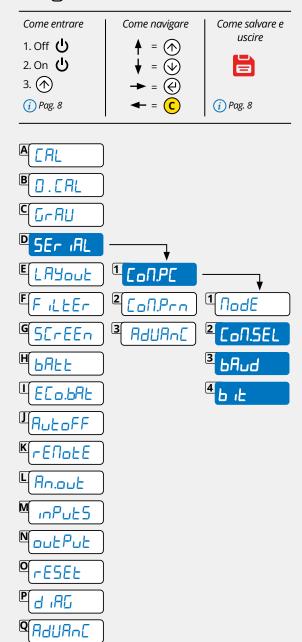
Selezione del modo di comunicazione



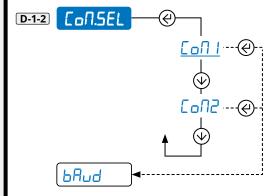
- i * Per stringhe di comunicazione e comandi vedi pag. 47 48.
- *i* Per la scelta della stringa vedi passo **D-3-1**.

d iAG

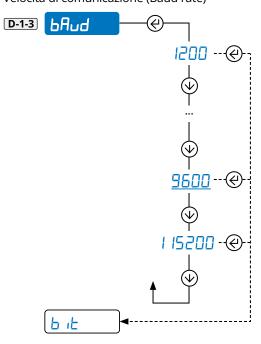
@AdUAn[



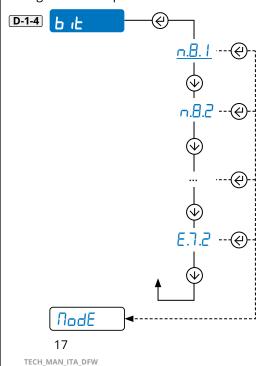
Selezione della porta COM per collegamento con PC / PLC



Velocità di comunicazione (Baud rate)



Configurazione del protocollo seriale





Come entrare

uscire 1. Off () 2. On 🔱 3. 🕥 (i) Pag. 8 (i) Pag. 8 EAL O.CAL GHAU SEr iAL TEON.PE LAYout ² ConPro iLEEr 1 NodE SEREER AdUAnE ² bAud **BALL** ECo.bAL AutoFF rENotE PoBEr.P 4 An.out inPuE5 outPut rESEL a iAG

Come navigare

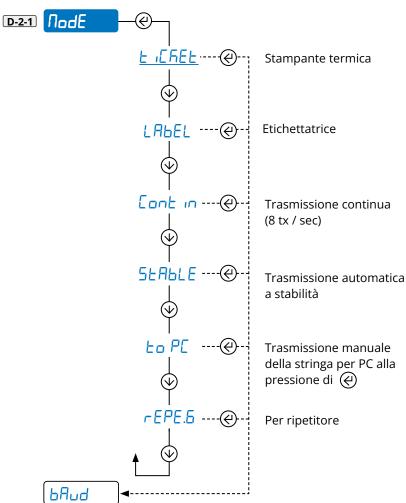
Come salvare e

5Er AL Configurazione delle porte seriali

Comunicazione con stampante o ripetitore o PC

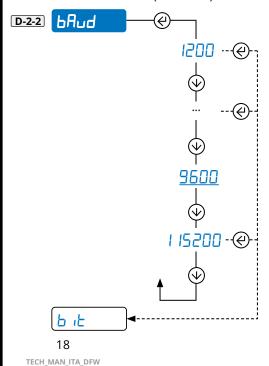


Selezione del modo di comunicazione

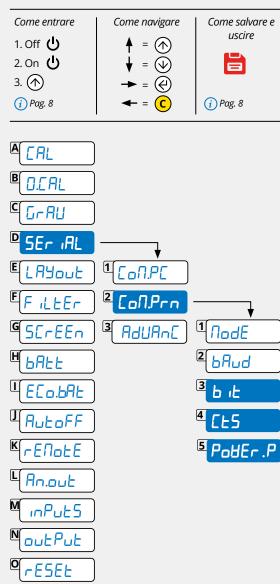


i Per stringhe di comunicazione e comandi vedi pag. 46 - 43.

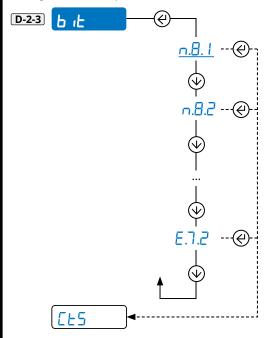
Velocità di comunicazione (Baud rate)



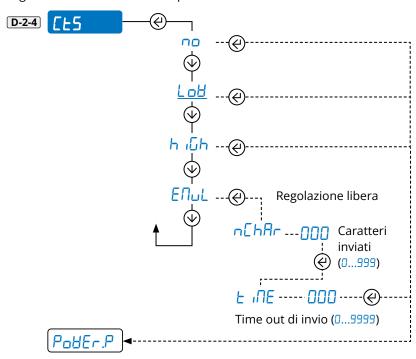
@AdUAn[



Configurazione del protocollo seriale

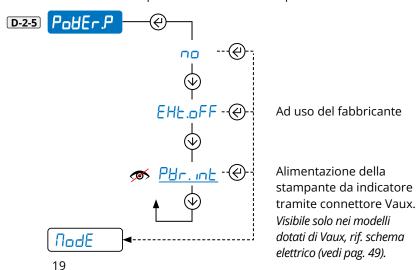


Segnale di controllo della stampante



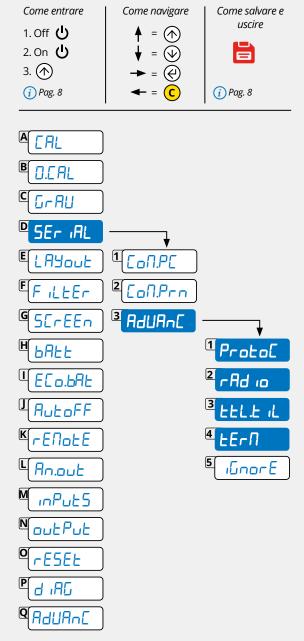
Alimentazione della stampante / Modulo radiofrequenza

TECH_MAN_ITA_DFW



d iAG

QAdUAn[

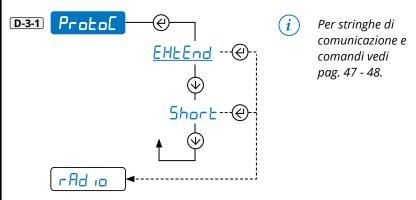


5Er AL Configurazione delle porte seriali

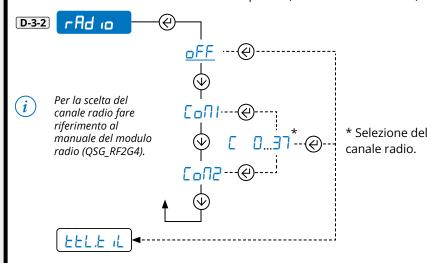
RdUAn Configurazioni avanzate



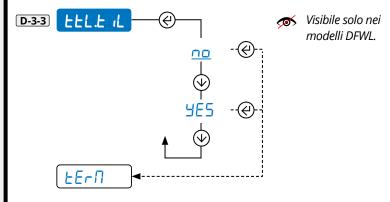
Protocollo di comunicazione



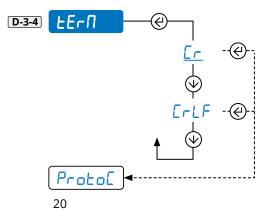
Porta di connessione del modulo radiofrequenza (ad uso del fabbricante)



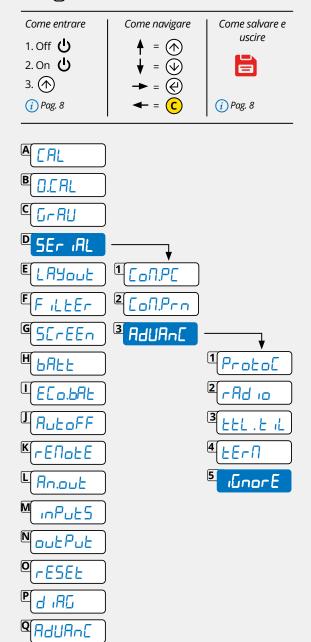
Porta TTL / Attivazione inclinometro (ad uso del fabbricante)



Carattere di chiusura di ogni linea di stampa







5Er AL Configurazione delle porte seriali

AduAn Configurazioni avanzate Ignora i comandi sconosciuti iGnorE D-3-5 Quando viene inviato un comando ---(⊬) sconosciuto: - Selezionando NO viene ricevuta la risposta "ERR04". - Selezionando YES il comando viene ignorato (nessuna risposta). ProtoE

Come entrare 1. Off (b) 2. On Ů

3. 🕥

i Pag. 8

Come navigare

Come salvare e uscire

i Pag. 8

ACAL

O.CAL

GHAU

SEr IAL

LAYout

FF ILLER

2 [hAr G SC-EEn

HBALL

3 hEAdEr TECo.bAL 4 dALA

TAULOFF

E HE IGHS

1 LAnG

KrEnote

6 L ICHEL

L'An.out

CLOCK

inPuE5

86A-C.39

NoutPut

96Ar C.uP

¶_ESEL

10 bAr [.L

Pd AG

11 6A-C.h

Q AdUAn[

12 bAr [.dt

13 CoP 1E5

14 End.E

15 b.L inE

16 LABEL

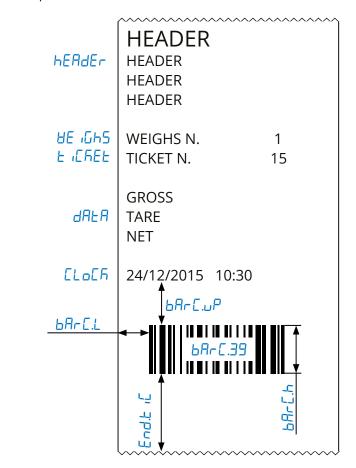
17 Lb.SAUE

18 LE5L

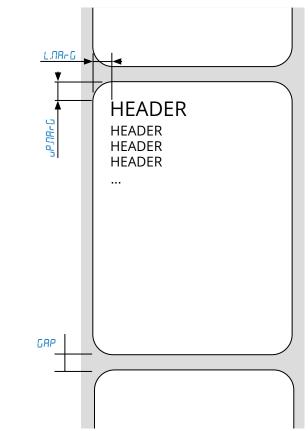
LAYout Personalizzazione della stampa



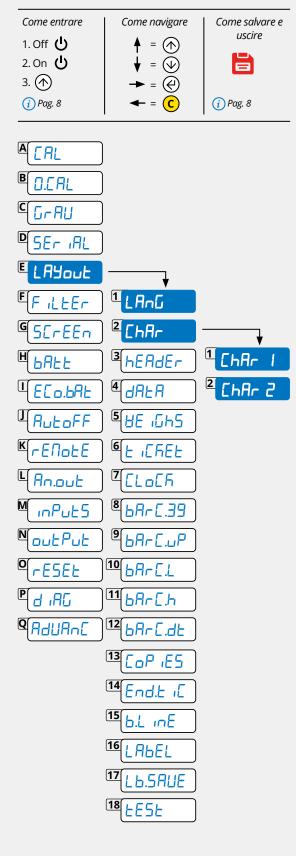
Parametri per modo scontrino/etichetta



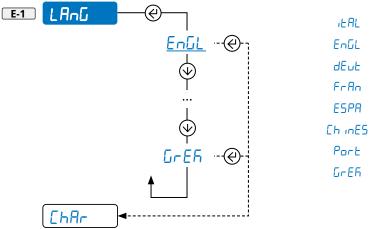
Parametri aggiuntivi per modo etichetta

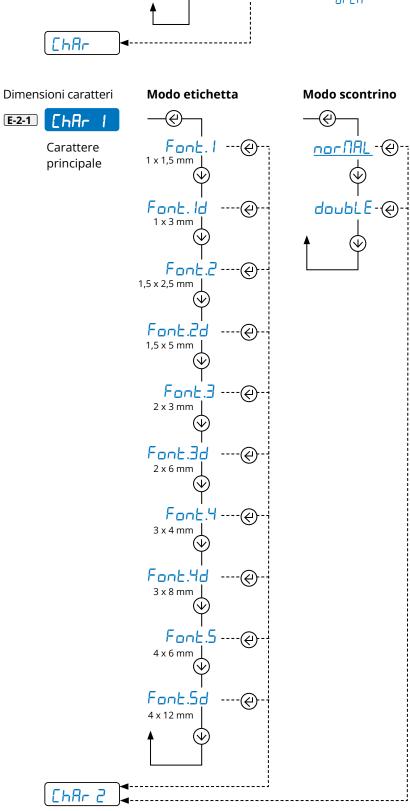


■ Se è presente l'opzione alibi memory, i dati identificativi della pesata vengono aggiunti automaticamente allo scontrino/etichetta.



Impostazione della lingua di stampa



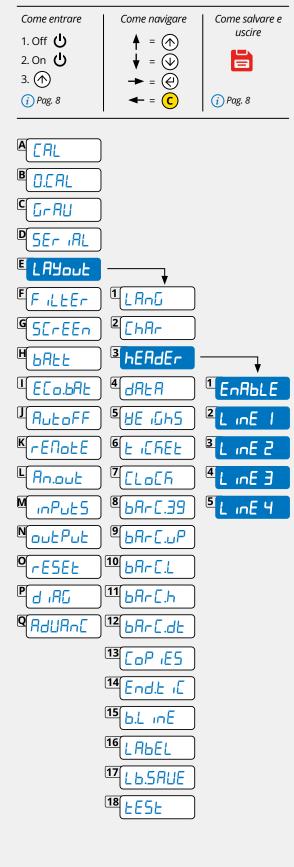


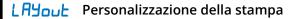


CHAr 2

Vedi [hAr 1

E-2-2

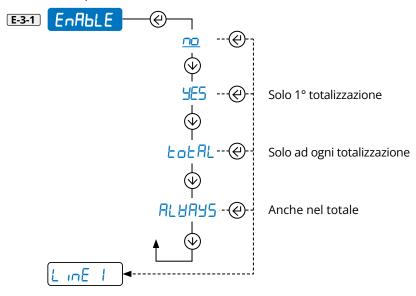




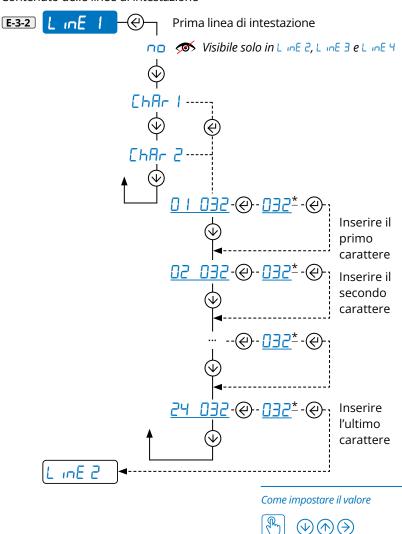
hEAdEr Intestazione di stampa



Abilita la stampa dell'intestazione



Contenuto delle linee di intestazione



i Ripetere la stessa operazione per programmare L ™E 2, L ™E 3 e L ™E 4. Selezionare no per disattivarle.

oppure

0 ... 9

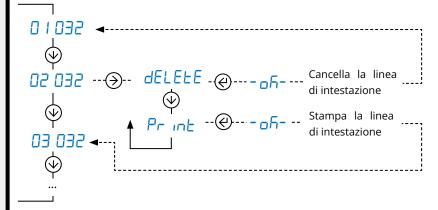


Come salvare e Come entrare Come navigare uscire 1. Off () 2. On 🖒 3. (1) (i) Pag. 8 (i) Pag. 8 A CAL B O.CAL C G-AU SEr IAL E LAYout FF ILLER LAND GSCrEEn 2 ChAr HBALL 3 hEAdEr TECo.bAL 1 EnAbLE 4 dALA U Autoff 5 HE IGHS 2 L inE 1 3 L in E 2 KrENote 6 L IEREL L INE 3 4 Anout 7 CLOCK E L INE 4 M inPut5 8 6A-C.39 NoutPut 9 bAr [.uP O rESEL 10 BALLL 11 bAr[h Pd AG 12 6A-[.db Q Aduan[13 CoP 1E5 14 End.L IE 15 b.L in E 16 LABEL

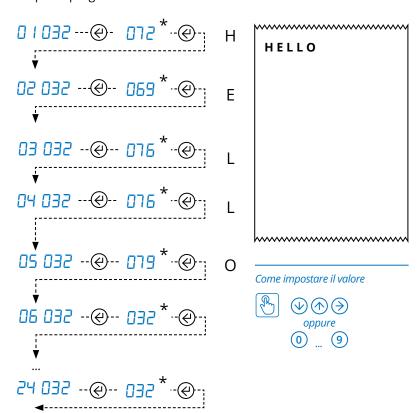
17 Lb.SAUE

18 LESE

Come stampare/cancellare la linea in corso di programmazione



Esempio di programmazione



Lista dei caratteri

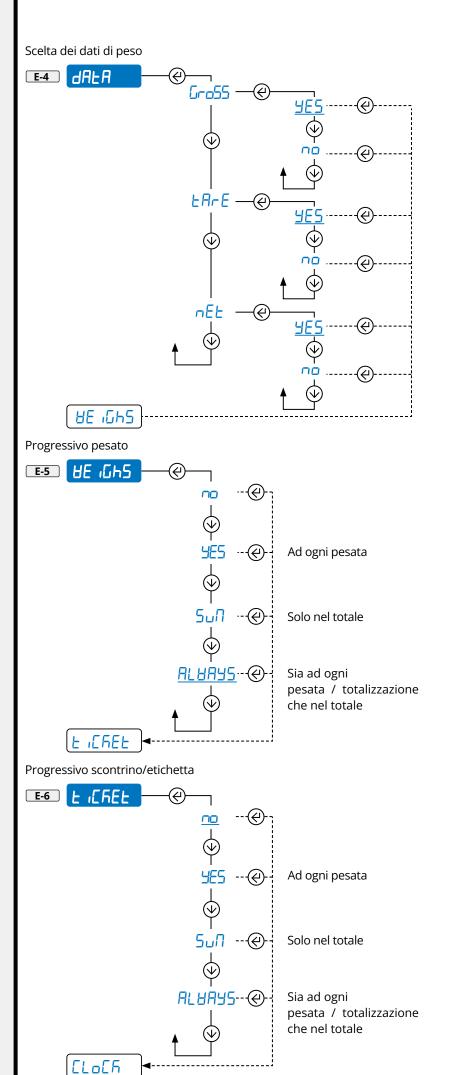
32 47 62 77 92 122 Μ רסו 33 48 0 63 78 Ν 93 108 123 34 49 1 64 79 Ο 94 Λ 109 124 35 50 2 65 80 Ρ 95 1 10 125 36 51 3 66 81 96 111 126 \$ В Q 37 52 97 1 12 % 4 67 C 82 R а 38 53 5 68 D 83 S 98 b 1 13 79 54 6 69 Ε 84 Τ 99 1 14 C 40 55 ٦٥ 85 U 100 d 1 15 41 71 56 8 G 86 ٧ 10 1 1 15 42 57 72 87 W 102 ΙП 43 58 73 88 Χ 103 1 18 g 44 59 74 89 Υ 104 h 1 19 W 45 Ζ 60 < 75 Κ 90 105 120

91

12.1

51





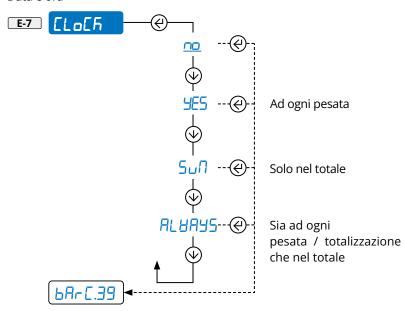
26
TECH_MAN_ITA_DFW





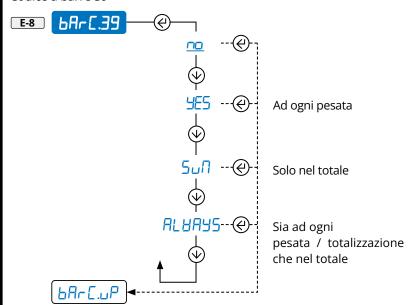


uscire



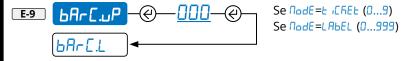
Codice a barre 39

TECH_MAN_ITA_DFW

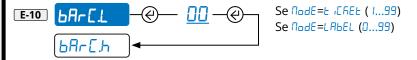


Margine superiore barcode (mm)

Visibile solo se barcade (E-8) è attivo



Margine sinistro barcode (mm) ✓ Visibile solo se ¬Br [. ∃∃ (E-8) è attivo



Altezza barcode (mm) ✓ Visibile solo se ¬B¬E . ∃∃ (E-8) è attivo Se NodE=L "EREL (1...99) E-11 bAr[h - 🛛 🕽 — 🕀 Se NodE=LABEL (0...255) bAr[.db| 27



uscire

Come salvare e

i Pag. 8

E O.CAL

C GrAU

(i) Pag. 8

SEr AL

F LLEE

GSCrEEN 2 ChAr

BALL SHEADER

URULOFF 5 HE JUHS

K renote 6 t Chet

[An.out] [CLoCh

M inPuE5 8 6A-C.39

NoutPut 96Ar[.uP

Oreset 10 bArc.L

Pd AG 116ArC.h

Q AdUAnE 12 bAr E.dE

13 CoP (E5

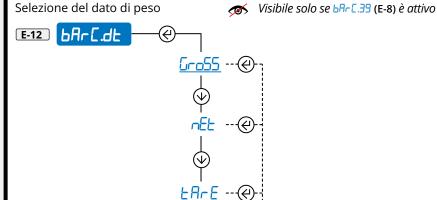
14 End.L IC

15 b.L inE

16 LABEL

Lb.SAUE

18 EESE

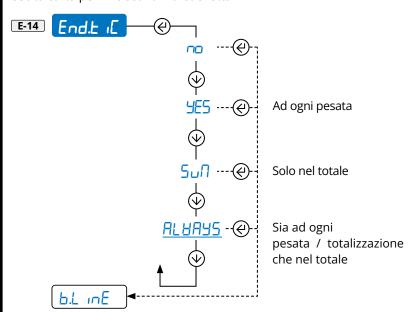


Stampe multicopia

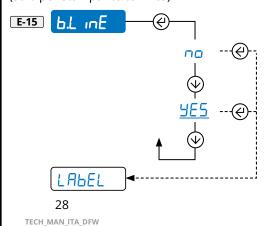
CoP (ES



Uscita carta per fine scontrino/etichetta



Linea bianca di preriscaldamento della testina di stampa (solo per stampante termica)



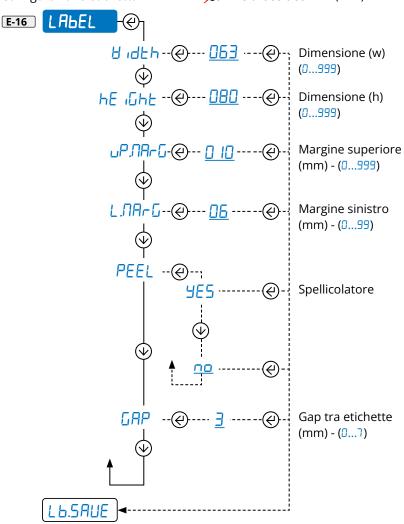






Configurazione etichetta

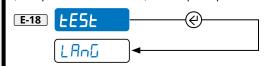
✓ Visibile solo se ПоdE (D-2-1) = LABEL



Salvataggio delle etichette nella memoria della stampante



Salvataggio delle etichette nella memoria della stampante (solo per modo etichetta) e stampa di prova di TUTTI I FORMATI



Come entrare

1. Off 🔱

2. On **(**)
3. (1)

(i) Pag. 8

Come navigare

♦ = **♦**

Come salvare e uscire



(i) Pag. 8

ACAL

B O.CAL

C G-AU

SEr iAL

E LAYout

F iLEEr

SCrEEn ¹StAnd.0

₽ BALL

⁴ SEAnd.3

LECO.BAF

⁵ h 1.r E 5.0

HULOFF

rENote 12 h res.

¥ An.out

13 dYn.D

M inPuE5

E.nŁb 16 dyn.3

C-ESEL

5LoU.D

P(d AG

Q AdUAn[

20 SL o H.3

21 00

•••

²⁴ do5.3

r.AdC D

• • •

²⁸ r.AdC 5

F LLEr Filtri di pesatura





Modifica la reattività della bilancia.

Utile per regolare la bilancia in base alle proprie esigenze.

Con strumento omologato è possibile scegliere soltanto alcuni dei

filtri sotto elencati (SERnd . 0...3, h . . r E5 . 0 - 1, d\u00e4n . 0 - 1, SLo\u00e4 . 0 - 1).

Premessa:

lo "" rappresenta l'incidenza di filtraggio minore.

Aumentando l'incidenza il peso diventa più stabile.

Si consiglia di eseguire più pesate modificando l'incidenza fino ad ottenere il compromesso migliore tra reattività e stabilità.

Bilance da banco, da pavimento e contapezzi



•••







Bilance ad alta precisione

F-5 h 1.r E5.[

•••





Pesatura di carichi sospesi e oscillanti

F-13 d4n.[]

•••





Pesatura di liquidi, pese a ponte e pesatura in presenza di vibrazioni

F-17 SLoH.0

F-20 5LoH.3

•••





Dosaggio, riempimento, controllo livelli e sovraccarichi

F-21 do 5.0

•••

F-24 do 5.3



Manuale

Filtro per applicazioni specifiche ad uso del fabbricante

F-25 F-AdC O

F-28

r.AdC 5



Come entrare

2. On **(**)

i Pag. 8

→ = (€)

Come navigare

Come salvare e uscire

(i) Pag. 8

ACAL

B O.CAL

c G-AU

DE SET AL

E LAYout

F F ILLER

[©] SCrEEn

H BALL IL

LECo.bAt 2 br 16ht

(Autoff) 3 Lock

KrENote 4 Colour

E An.out

M inPuES

NoutPut

° rESEL

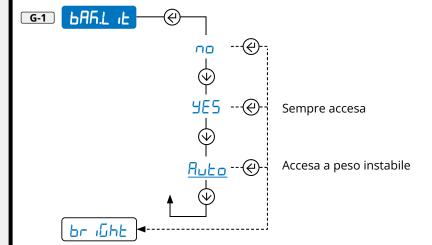
P(d AC

Q AduAn[

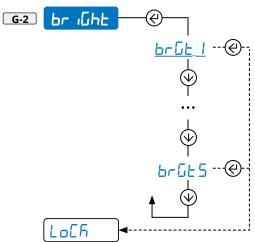
5[reen Regolazioni del display



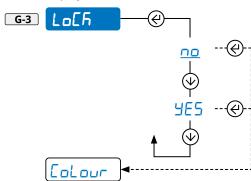
Retroilluminazione



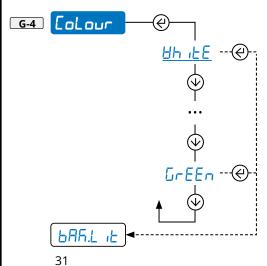
Luminosità



Blocco display (ad uso del fabbricante)



Colore retroilluminazione



Visibile solo nelle versioni con display a colori.

Come entrare

1. Off Ů

2. On **(**)

i Pag. 8

Come navigare

♦ = **♦ ♦** = **♦ •** = **♦** Come salvare e uscire



(i) Pag. 8

ACAL

B O.CAL

C G-AU

©(SEr iAL

E LAYout

Filter

<u>G</u>5CrEEn

Ц ЬЯЬЬ

ECo.bAL

U_{Autoff}

K rENotE

Ľ An.ouŁ

M inPuES

NoutPut

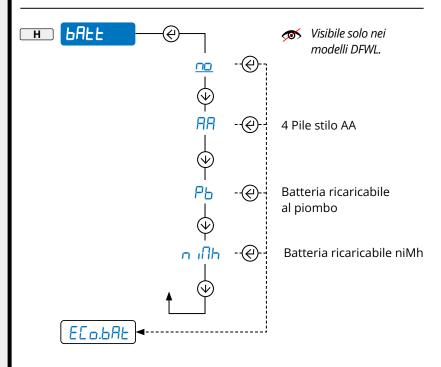
G-ESEL

Pd AG

Q AduAnE

LALL Alimentazione a batteria





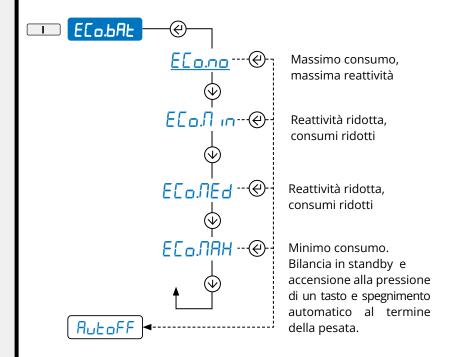
i ATTENZIONE:

utilizzare soltanto batterie ricaricabili originali.

ECo.bAL Risparmio energetico per funzionamento a batteria



✓ Visibile solo se ԵREE (H) è attivo



Come entrare

1. Off 🖒

2. On **(**)

(i) Pag. 8

Come navigare



Come salvare e uscire



i Pag. 8

ACAL

B O.CAL

C G-AU

©(SEr iAL

E LAYout

<u>G</u>SErEEn

<u> H</u>(bAEE

LECo.bAF

^I Autoff

K rENotE

E Anout

M inPuES

NoutPut

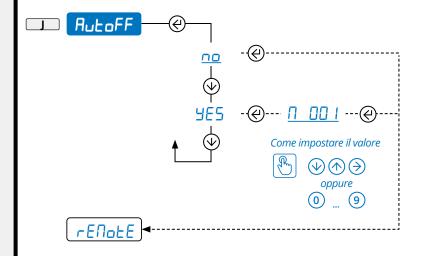
C-ESEL

P(d AC

Q AduAn[

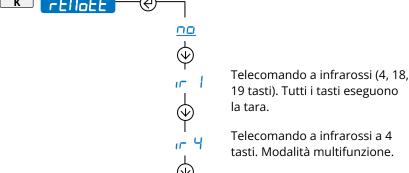
Autospegnimento





rEΠοΕΕ Telecomando





19

 \oplus

Telecomando a infrarossi a 18 tasti. Modalità multifunzione.

Telecomando a infrarossi a 19 tasti. Modalità multifunzione.

Telecomando a radiofrequenza a 6 tasti. Tutti i tasti eseguono la tara.

Telecomando a radiofrequenza a 6 tasti. Modalità multifunzione.

Telecomando a radiofrequenza a 6 tasti in modalità broadcast. Tutti i tasti eseguono la tara.

Telecomando a radiofrequenza a 6 tasti in modalità broadcast. Modalità multifunzione.

La modalità broadcast permette di inviare il comando simultaneamente a più bilance.

rF.br 6

Come navigare

Come entrare

1. Off (b) 2. On 🖒 3. (1) (i) Pag. 8 EAL O.CAL GHAU SEr IAL LAYout iLEEr SEREER БЯЕЕ ECo.bAt TRULOFF KLEUOFE An.out 1 nEt inPuE5 outPut Pnt.und 3 HGE. I rESEL d iAG Pnt. I Q AdUAn [HGE.2 Pnt.2

Pnt.oUr

An.out Uscita analogica

Come salvare e

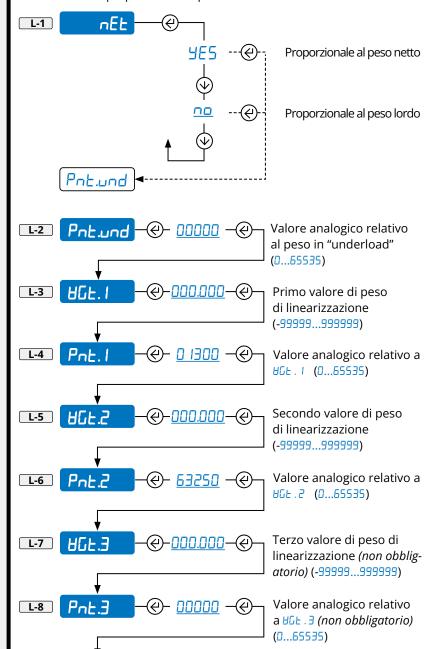
uscire

(i) Pag. 8



Visibile solo in presenza della scheda analogica opzionale.

Funzionamento proporzionale al peso netto/lordo



Grazie all'aggiornamento in tempo reale dell'uscita è possibile verificare con un tester il valore inserito (vedi esempio pag. 35).

Valore analogico relati-

vo al peso in "overload"

(0...65535)

Valore da inserire	Volt in uscita	mA in uscita
1200	~ 0 V	~ 0 mA
11250		~ 4 mA
52200		~ 20 mA
62300	~ 10 V	

Pnt.oUr

Come entrare 1. Off (b) 2. On Ů 3. 🕥

Come navigare

Come salvare e uscire

(i) Pag. 8

ACAL

(i) Pag. 8

O.CAL

GHAU

SEr IAL

E L AYout

EF ILLER G SE-EEn

HBALL

TECO.bAL

HutoFF

KLEUOFE

An.out

1 nEL inPuE5

NoutPut Pnt.und

3 HGE.1 rESEL

4 Pnt. I a iAC

E ACF'S QAdUAn[

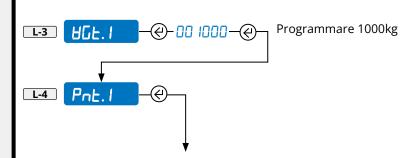
6 Pnt.2

🗷 HGE.3

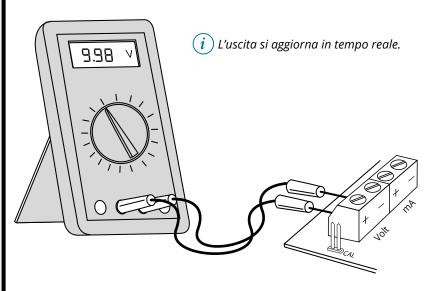
9 Pnt.oUr

Esempio di programmazione:

si vuole programmare un punto di linearizzazione in modo che a 1000kg l'uscita analogica fornisca 10V.



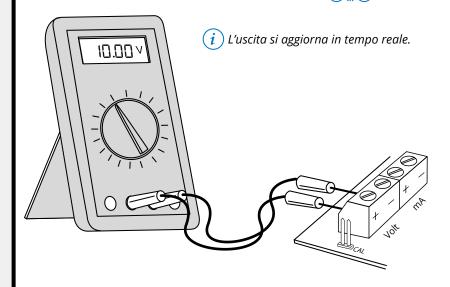
Inserire 52300 (il valore di riferimento riportato in tabella) e verificare l'uscita analogica con l'ausilio di un tester.



Regolare l'uscita analogica aumentando o diminuendo il valore. Si consigliano variazioni minime di almeno 10 punti, (623 10, 62320, 62330, etc.)

Come impostare il valore





Una volta eseguita la regolazione desiderata, confermare il valore con (4).







Come entrare

1. Off **也**

2. On **(**)
3. (↑)

i Pag. 8

Come navigare



Come salvare e uscire



(i) Pag. 8

ACAL

B O.CAL

C G-AU

DEF AL

E LAYout

F iller

G SErEEn

H BALL

EEo.bAt

Rutoff

KLEUOFE

[□] An.out

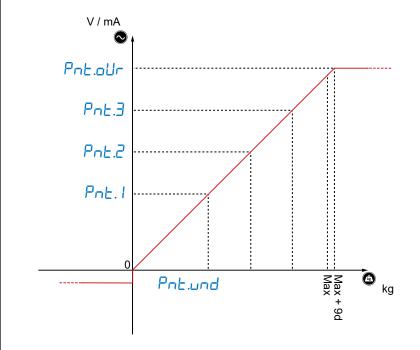
M inPuES -

NoutPut 1 mP.b. 1

© rESEL 2 inP.b.2

E.d. P.b. 3

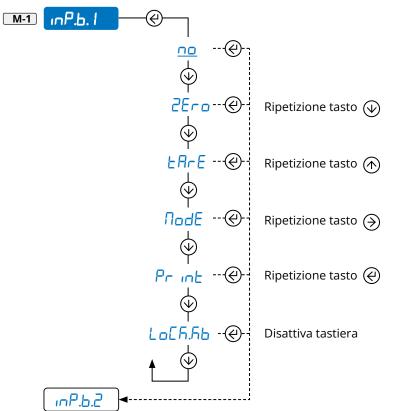
QAdUAn[4 InP.b.4



inPuE5 Ingressi digitali



Configurazione ingresso 1



i) Ripetere la stessa operazione per InP.b.2, InP.b.3 e InP.b.4.

Come entrare

uscire 1. Off (b) 2. On 🔱 3. (1) (i) Pag. 8 (i) Pag. 8 CAL O.CAL GrAU SEr ıAL Ayout SErEEn **BALL** ECo.bAt AutoFF rENotE An.out inPuE5 outPut -ESEŁ d iAG FunEt @AdUAn[rEL.b.3 NodE d ITECH rEL.b.4 h iStEr rEL.b.5

6 rEL.b.5

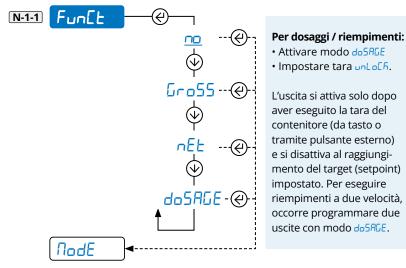
Come navigare

Come salvare e

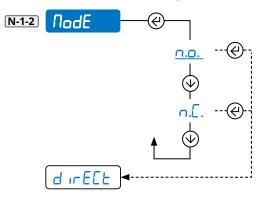
outPut Uscite digitali



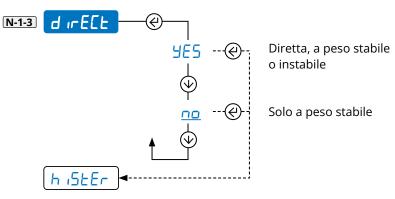
Funzionamento sul peso netto, sul peso lordo o dosaggio



Funzionamento normalmente aperto (n.o.) o chiuso (n.c.)

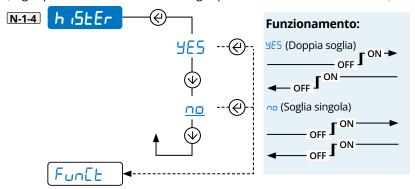


Modo di attivazione dell'uscita



Funzionamento a doppia soglia

(soglia peso di attivazione ≠ dalla soglia peso di disattivazione dell'uscita)



i Ripetere la stessa operazione per rEL . b . 2, rEL . b . 3, rEL . b . 4, rEL . b . 5 e rEL . b . 6.



• MENU

1. Off **(**)
2. On **(**)
3. ()



(i) Pag. 8

(i) Pag. 8

A CAL

B D.CAL

C G-AU

SEr AL

E LAYout

<mark>-</mark>Fi<u>lter</u> 950-een

H BALL

LECo.bAF

PutoFF

K LEUOFE

E An.out

M inPuE5

NoutPut

C rESEL

e d AG

1 AdC.uU

2 d iSPLA

[™] KEYb

4 [E5

5 outPut

6 InPut5

7 An.out

⁸ 5Er.∩⊔∏

PrG.UEr

10 d ill. int

11 AdC.Pnt

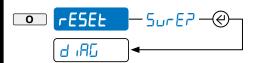
be.AdC

13 PH.AdC

14 SEC IBI

ESEL Ripristino delle configurazioni di fabbrica





Funzione che ripristina le configurazioni di fabbrica mantenendo inalterata la calibrazione in memoria.

d ₁AC Diagnostica



P-1 AdE.uU

Convertitore. Verifica del segnale in μ V in ingresso. In caso di più canali equalizzati, premere i pulsanti $\stackrel{\frown}{(\Psi)}$ o $\stackrel{\frown}{(\Phi)}$ per esaminare tutti i canali selezionati.

P-2 d 15PLA

Display. Verifica dell'integrità di tutti i segmenti e icone.

Р-3 КЕУЬ

Tastiera. Premere un tasto per verificarne il funzionamento corretto, con beep sonoro e codice a display.

P-4 [L5

CTS. Verifica dello stato del segnale di controllo proveniente dalla stampante.

P-5 outPut

Uscite digitali opzionali. Verificare l'attivazione e la disattivazione di ogni contatto.

Esempio: out | attiva l'uscita 1. Premere il tasto per selezionare l'uscita successiva.

ATTENZIONE: prima di entrare nel passo <u>out Put</u> verificare che l'attivazione dell'uscita non provochi condizioni di pericolo per persone, animali o cose.

P-6 InPut5

Ingressi digitali opzionali. Verificare l'attivazione e la disattivazione di ogni ingresso.

Esempio: .b |- 0 ingresso non attivo

Premere il tasto (\downarrow) per selezionare l'ingresso successivo.

P-7 An.out

Uscita analogica. Inserire il valore digitale e verificare con un tester la risposta dell'uscita analogica.

P-8 SEr.null

Numero di serie della bilancia.

P-9 P-G.UEr

Revisione hardware (es. reu 5) seguita da versione software (es. 04.00.00).

P-10 d ill. int

Ad uso del fabbricante.

P-11 AdC.Pnt

Ad uso del fabbricante.

P-12 bt.AdC

Ad uso del fabbricante.

P-13 PH.AdC

Ad uso del fabbricante.

P-14 SEr iAL

Ad uso del fabbricante.



Entrare

1. Off () 2. On 🖒

3. 🕥

i Pag. 8

Navigare

Salvare e uscire

i Pag. 8

ACAL

0.CAL

GHAU

SEr IAL

LAYout

FF ILLER

<u>SCrEEn</u>

H bALL

TECO.BAL

TRULOFF KLEUOFE

L An.out

inPuE5

NoutPut

□_rESEL

Pd AG

Q AdUAnE

1 CAL.PAr

²Equal.P

CAL.Adu

Taec in 2 4 11

4 NEE rol

3 <u>u.</u>∏.

5 REYL

4 rAnGE.L

E ILE

5 rAnGE

-EACE

6 -AnGE 2

T ROLE 3

LoEF.Fib AL 16 15

8 E9 JAL

P in.EEC

9 n.EhAn

11 P IN.USE

dFLL.E

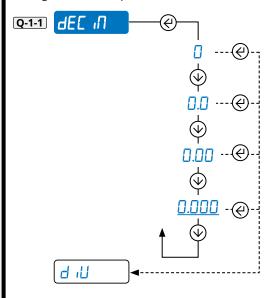


AdUAnC **Avanzate**

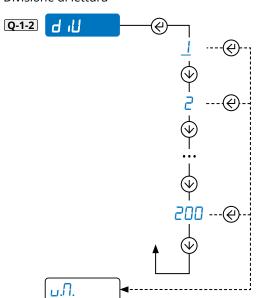


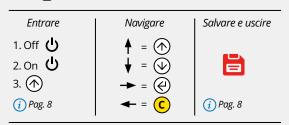
CAL .PAr Parametri di calibrazione MA

Configurazione del punto decimale (□...∃)



Divisione di lettura





ELAYOUE

G SCrEEn

[™] bAEE ¥ECo.bAE

Putoff

K(rENotE

L An.out

inPuE5

N outPut

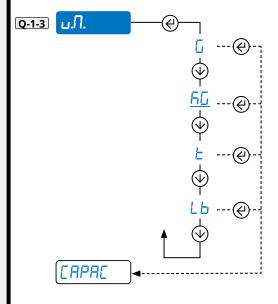
<u>rESEt</u>

P(d AC

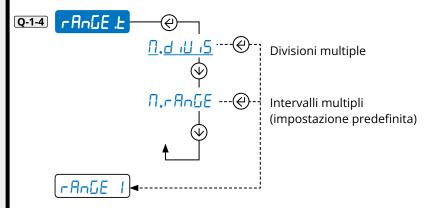
Q AdUAnE



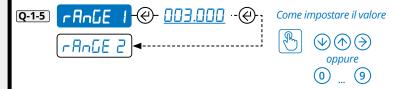
Unità di misura



Selezione del tipo di range



Portata della bilancia. Impostare Max o Range 1 (Range max = 800.000)



A CAL

B O.CAL

C G.AU

D SEr AL

E LAYOUL

F ILER

G SCREEN

H BALL

I ECOBAL

I AULOFF

Krenote

Lanout

Minputs

Noutput

Oreset

Pdiago

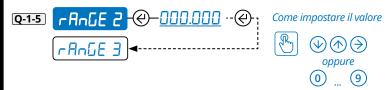


dFLL.E

☆

Range 2

Per bilance multirange, impostare il secondo range di pesatura.



Range 3

Per bilance multirange, impostare il terzo range di pesatura.

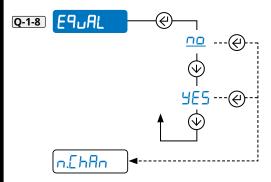


Esempio di configurazione multirange a 1500/3000 kg, divisione 0,5/1 kg.

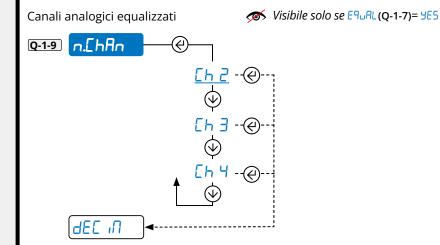
Impostare:
$$dEC_{i} = 0.0$$

 $d_{i}U = 5$
 $rRnGE_{i} = 1500.0$
 $rRnGE_{i} = 3000.0$

Funzione di equalizzazione



Schema di collegamento a pag. 11.
Procedura di equalizzazione a pag. 41.



Come entrare

1. Off 🔱

2. On **U**

3. 🔨

(i) Pag. 8

Come navigare

♦ = **♦**

♦ = (**4**)

→ = (C

Come salvare e uscire



(i) Pag. 8

ACAL

B O.CAL

C G-AU

DSEr AL

E LAYout

FF ILEE

G SErEEn

НЬЯЕЕ

TECo.bAt

HULOFF

K LEUOFE

L An.out

NoutPut

O rESEL

Pd AG

Q AdUAnE

TCAL.PA-

²E9uAL.P

3 [AL.Adu

1 E9.D

4 NEtroL

² E9.1

5 REYB

3 E 9.2

6 E ILE

4 E9.3

⁷(rEACL

5 E9.4

<u>* LoEF.Fb</u>

9 AL 1b 1.r

10 P IN.LEC

11 P IN.USE

12 dFLL.L

Equalizzazione

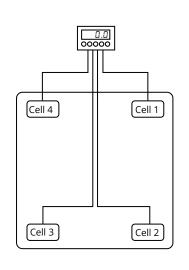


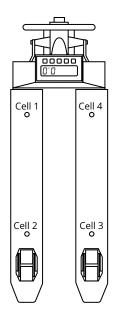
(i)

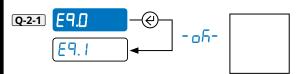
Equal. P è visibile solo se attivata la funzione Equal. (Q-1-7) nel menu EAL. PAr (Q-1).

La procedura guidata di equalizzazione richiede di acquisire il punto di zero con bilancia scarica e in seguito di posare un peso pari a circa 1/8 della portata massima (Max) su ogni singola cella, nell'ordine richiesto. Al termine della procedura comparirà il messaggio E9.of.

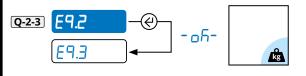
Procedere con la calibrazione.

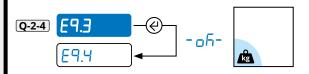


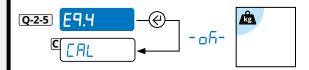












Come entrare

1. Off (b)

2. On Ů 3. 🕥

(i) Pag. 8

Come navigare

Come salvare e uscire

(i) Pag. 8

EAL

O.CAL

GHAU

SEr IAL

LAYout

iLEEr

SEREER

БЯЕЕ

ECo.bAt

Rutoff

KrEnote

4 An.out

inPuE5

outPut

rESEL

a iAC

Q AdUAnE

TEAL.PA-

2 Equal.P

CAL.Adu

NEtroL

1_{2Ero}

RE46

-EACL

LoEF.Fib

P 10.05E

dFLL.E

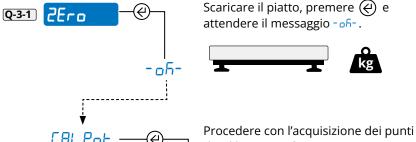
[AL_Adl] Calibrazione completa



(i) Prima di calibrare configurare i decimali (dE[, - Q-1-1), la divisione

(ป เป - Q-1-2) e la portata (<u>- ศิกษ</u>ิE - Q-1-4,5,6).

Inizio della procedura di calibrazione:



[AL.Pnb di calibrazione (fino a 3): I. Impostare i punti di

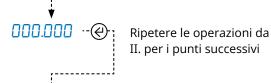
> calibrazione (...∃) Come impostare il valore

000.000 -- (2)--II. Digitare il peso di calibrazione

Come impostare il valore



III. Caricare il peso e attendere





- oh-



• MENU

Come entrare
1. Off (1)
2. On (1)
3. (1)
(i) Pag. 8

Come navigare | Come salvare e uscire

i Pag. 8

ACAL

B O.CAL

C G-AU

SEr iAL

E LAYout

F iller G SCrEEn

H bALL

LECo.bAF

TAULOFF

K rE∏otE

L An.out

M inPuES

NoutPut

C_ESEL

Pd AG

Q AdUAnC

1[CAL.PAr

²(Equal.P

3[AL.Adu

7Etrol 1 pp. 5

5 FEAR 1 O'SEL

E ILE 2 d IU.SEB C CERCE 3 D.E.C.F.

Lo[h.hb] 4 on.2Ero

9 AL .b .r 5 [AL.AdJ

10 P IN.LEE 6 [AL.MAN

P muse 7 d.SALE

12 dFLL.L

NEErol Parametri metrologici

Percentuale di azzeramento tramite tasto

Con bilancia omologata (0...2)

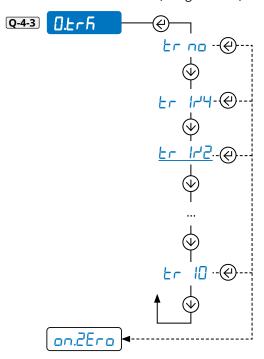
Con bilancia non omologata (0...50)

MA

Sensibilità del controllo di stabilità del peso



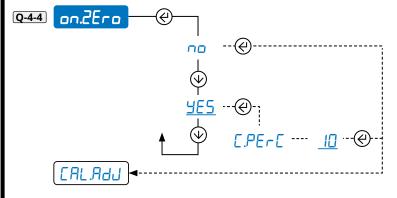
Funzione di mantenimento (inseguimento) di zero



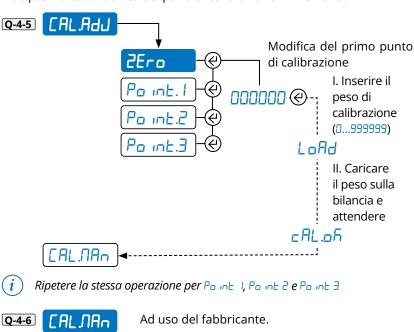


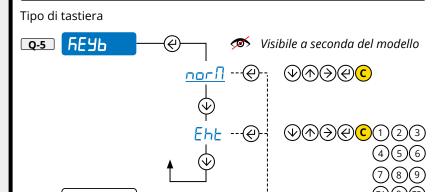
dFLL.E

Azzeramento all'accensione e percentuale di azzeramento



Riacquisizione / modifica dei punti di calibrazione in memoria.



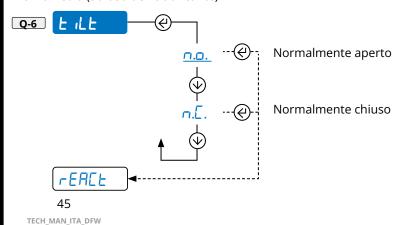


Ad uso del fabbricante.

Inclinometro (ad uso del fabbricante)

E ILE

Q-4-7 d.5ALE





• MENU

Come entrare
1. Off (1)

2. On **(**)
3. (↑)

(i) Pag. 8

♦ = **♦ ♦** = **♦ ♦** = **♦**

Come navigare

Come salvare e uscire



(i) Pag. 8

ACAL

B O.CAL

CG-AU

DET IAL

E LAYout

F iLEEr

<u>G</u>SErEEn

H BALL

4 ECo.bAt

Rutoff

K -ENotE

L An.out

Nout Put

<u>rESEL</u>

P(d iAC

Q AdUAnC

1[CAL.PAr

²(E9uAL.P

INP. THE

4 NEtroL

5 REYB

6 E 1 L E

7 rEACE

8 Lo[h.hb

9 AL 1b 1.r

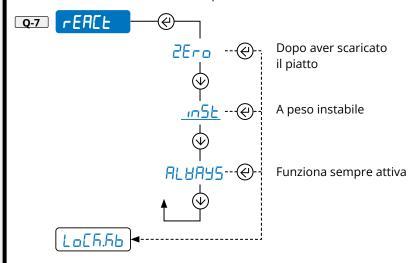
10 P IN.LEC

11 P 10.05E

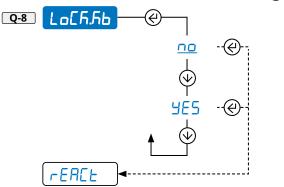
12 dFLL.E



Riattivazione della funzione di stampa o totalizzazione



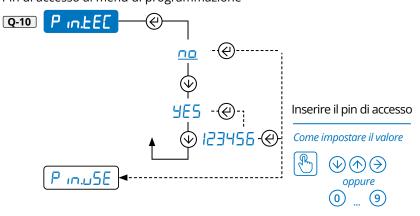
Blocco permanente della tastiera (escluso tasto (C))



Reset della memoria fiscale (alibi memory, opzionale)



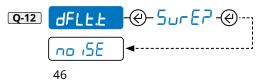
Pin di accesso al menu di programmazione



Pin di accesso ai menu per l'utente

Q-11 Pin.u5E Vedi Pin.EEC

Azzeramento totale della memoria e della calibrazione, con ripristino delle impostazioni di fabbrica.



TECH_MAN_ITA_DFW

6. STRINGHE DI COMUNICAZIONE

Stringa breve

01ST,GS, 0.0,kg<CR><LF>

dove

O1 Codice 485 dello strumento (2 caratteri), solo se abilitato il modo di comunicazione 485

ST Stato della bilancia (2 caratteri):

<u>US</u> - Peso instabile <u>ST</u> - Peso stabile

<u>OL</u> - Peso overload (fuori range) <u>UL</u> - Peso underload (fuori range)

IL - Bilancia non a livello (inclinometro attivo)

Carattere ASCII 044

GS Tipo di dato di peso (2 caratteri)

GS - Lordo NT - Netto

, Carattere ASCII 044

0.0 Peso (8 caratteri compreso il punto decimale)

, Carattere ASCII 044

kg Unità di misura (2 caratteri)

<CR><LF> Terminatore di trasmissione, caratteri ASCII 013 e ASCII 010

Stringa estesa

011, ST, 0.0, PT 20.8, 0, kg < CR > < LF >

dove

O1 Codice 485 dello strumento (2 caratteri), solo se abilitato il modo di comunicazione 485

1 Carattere ASCII 049
Carattere ASCII 044

Stato della bilancia (2 caratteri):

<u>US</u> - Peso instabile <u>ST</u> - Peso stabile

<u>OL</u> - Peso overload (fuori range) <u>UL</u> - Peso underload (fuori range)

<u>TL</u> - Bilancia non a livello (inclinometro attivo)

Carattere ASCII 044

0.0 Peso netto (10 caratteri compreso il punto decimale)

, Carattere ASCII 044

PT Indicazione di tara manuale preimpostata (2 caratteri)
20.8 Peso tara (10 caratteri compreso il punto decimale)

, Carattere ASCII 044

0 Numero di pezzi (10 caratteri)

, Carattere ASCII 044

kg Unità di misura (2 caratteri)

CR><LF> Terminatore di trasmissione, caratteri ASCII 013 e ASCII 010

7. COMANDI DI COMUNICAZIONE

Premessa:

nei comandi seriali e nelle relative risposte

nn Indirizzo 485 dello strumento (2 caratteri) (solo se attivato il modo di comunicazione 485

<CR> Carattere terminatore ASCII 13 (0D) (1 carattere) <LF> Carattere terminatore ASCII 10 (0A) (1 carattere)

Lettura del peso semplice

Comando nnREAD<CR><LF>

Risposta Stringa breve (vedi pag. 46)

Lettura del peso completa

Comando nnREXT<CR><LF>

Risposta Stringa estesa (vedi pag. 46)

Esecuzione di una tara semiautomatica

Comando nnTARE<CR><LF>

Risposta OK<CR><LF> indica che il comando è stato ricevuto correttamente

Impostazione del valore di tara (PT)

Comando nnTMANttttttttt<CR><LF>

Dove **t...t** è il valore di tara, con punti decimali, max 8 caratteri.

Risposta OK<CR><LF> indica che il comando è stato ricevuto correttamente

Esempi TMAN1.56<CR><LF>

imposta una tara di valore 1.56

TMAN100<CR><LF>

imposta una tara di valore 100

Cancellazione della tara in memoria

Comando nnCLEAR<CR><LF>

Risposta OK<CR><LF> indica che il comando è stato ricevuto correttamente

Azzeramento bilancia (funzione del tasto di ZERO)

Comando nnZERO<CR><LF>

Risposta OK<CR><LF> indica che il comando è stato ricevuto correttamente

COMANDI SPECIFICI PER ALIBI MEMORY (OPZIONALE)

Richieste di memorizzazione

Comando nnPID<CR><LF> richiesta di memorizzazione della pesata

Risposta registrazione avvenuta con successo

nnPIDss,c,wwwwwwwwwwwwuu,pptttttttttttuu,xxxxx-yyyyyy<CR><LF>

nessuna registrazione

nnPIDss,c,wwwwwwwwwwwuu,ppttttttttttuu,NO<CR><LF>

dove:

ss stato del peso (2 caratteri)

TL Errore di condizione di L iLL (NESSUNA REGISTRAZIONE)

OL Condizione di aller La Ad (NESSUNA REGISTRAZIONE)

UL Condizione di under La Ad (NESSUNA REGISTRAZIONE)

ST Peso stabile

US Peso instabile (NESSUNA REGISTRAZIONE)

c Numero di bilancia (1 carattere)

w...w Peso lordo (10 caratteri)

uu Unità di misura (2 caratteri)

pp Tipo di tara: doppio spazio "" se semi-automatica, "PT" se preimpostata (2 caratteri)

t...t Valore di tara (10 caratteri)

Numero di riscrittura (5 caratteri)

yyyyyy Progressivo pesata (6 caratteri)

Esempio PIDST,1, 1500,0kg,PT 2,8kg,00000-000158<CR><LF>

PIDUS,1, 1500,0kg,PT 2,8kg,NO<CR><LF>

(i)

Se è presente l'opzione alibi memory, la stringa inviata alla pressione del tasto 🕘 è la stessa in risposta al comando "PID" preceduta dal carattere STX.

Lettura di una pesata in memoria

Comando nnALRDxxxxx-yyyyyy<CR><LF>

Dove **xxxxx** è il numero di riscrittura, **yyyyyy** è il progressivo di pesata.

Risposta s, w w w w w w w w w u u, p p tttttttttttu u<CR><LF>

dove:

s Numero di bilance (sempre 1)

w...w Peso lordo (10 caratteri)

uu Unità di misura ("g", "kg", " t", "lb")

pp Tipo di tara: doppio spazio "" se semi-automatica, "PT" se preimpostata (2 caratteri)

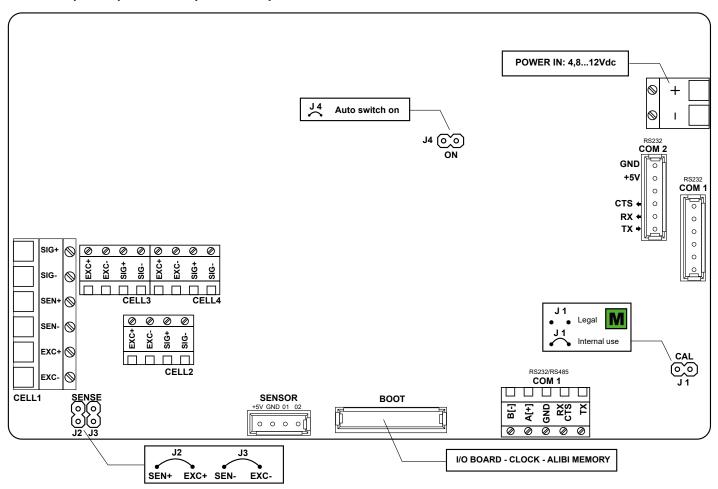
t...t Valore di tara (10 caratteri)

Esempio ALRD00000-000158<CR><LF>

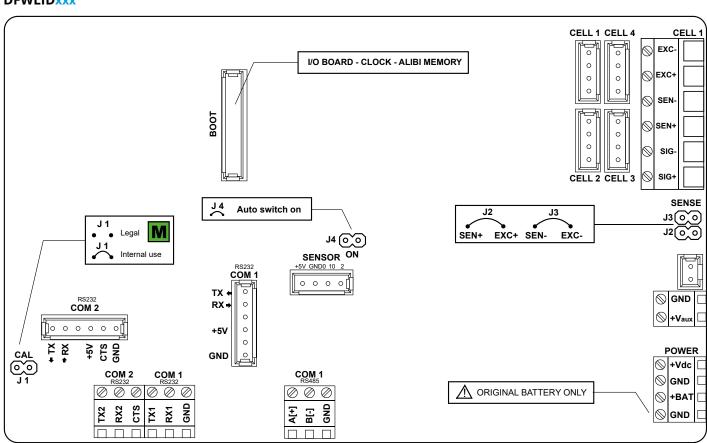
1, 1500,0kg, 2,8kg<CR><LF>

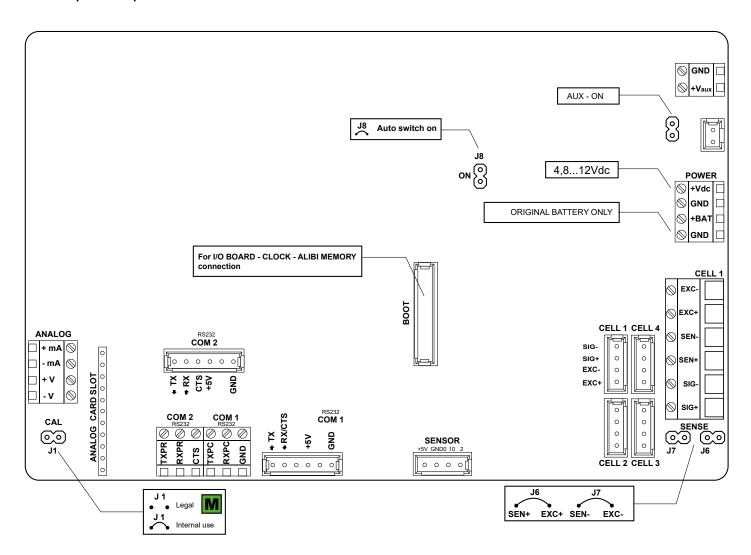
8. SCHEMI ELETTRICI

DFWLxxx, WLB, TPWNxxx, TPWLxxx, MCWNxxx.

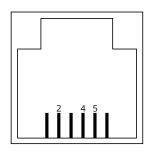


DFWLIDxxx



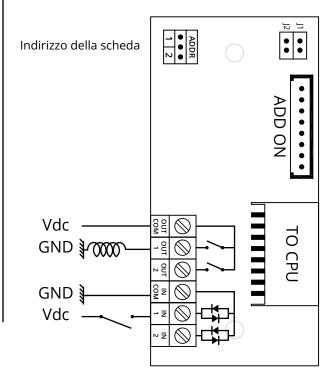


Porta seriale RS232 con connettore RJ11

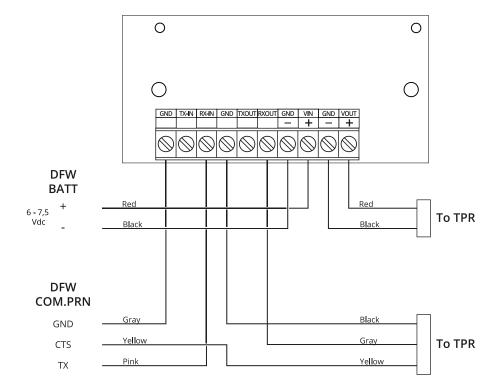


PIN	SIGNIFICATO
2	RX
4	GND
5	TX

Scheda IN/OUT opzionale DFIO



Scheda Battery switch



9. ERRORI DI PROGRAMMAZIONE

MESSAGGIO	D ESCRIZIONE	SOLUZIONE		
AL.Err	Scheda "alibi memory" (opzionale) non rilevata.	Verificare la presenza della scheda all'interno dell'indicatore. Se presente verificare che non sia danneggiata e che sia installata correttamente.		
Er. I.b.H	Scheda "ingressi / uscite" (opzionale) non	Verificare la presenza della scheda all'interno dell'indicatore. Se assente disattivare eventuali ingressi o uscite (parametro " ""P"" to """ u"", vedi pag. 36-37). Se presente verificare che non sia danneggiata e che sia installata correttamente.		
Er.r.b.H	rilevata.			
E9.Err	Impossibile eseguire l'equalizzazione.	Verificare la corretta connessione delle celle. Verificare il segnale di ogni cella nel menu di diagnostica (menu d 186, parametro 8dE.uU, vedi pag. 38).		
PrEC.	Errore di calibrazione.	Eseguire prima la calibrazione del punto di zero, poi procedere con i punti successivi.		
Err.PnE	Errore di calibrazione.	Verificare il collegamento della cella di carico. Verificare che il segnale della cella sia sta- bile, valido e maggiore di quello del punto precedentemente acquisito.		
Er II	Errore di calibrazione.	Aumentare il peso di calibrazione.		
Er 12	Errore di calibrazione.	Verificare che il segnale proveniente dalla cella aumenti all'aumentare del peso caricato sulla bilancia. In fase di acquisizione dei punti di calibrazione, utilizzare pesi di calibrazione crescenti.		
Er 37	Errore di calibrazione.	Ripetere la calibrazione, verificando che portata e divisione siano state impostate correttamente.		
Er 39	Strumento non configurato.	Eseguire il ripristino delle configurazioni di fabbrica (menu RdURnE, parametro dFLE.E, vedi pag. 46).		
Er 85	Strumento configurato ma non calibrato.	Eseguire la calibrazione.		
C.Er. 36	Errore di calibrazione.	Verificare che il segnale proveniente dalla cella di carico non sia negativo.		
ЕггЛоЕ	Peso instabile	Verificare nel menu d (AL), parametro (RdL) (vedi pag. 38) che il segnale sia stabile e riprovare. Se il collegamento delle celle è a 4 fili, verificare che i jumper di sense siano inseriti.		

10. SOMMARIO DEI PARAMETRI

EAL	Calibr	azione	14
	۵ ،۱۱	Divisione	14
O.C.AL	Azzera	amento della Pre-Tara (calibrazione di zero)	15
GHAU	Zona	di gravità del luogo di utilizzo	15
SEr if	Config	gurazione delle porte seriali	16
	Соп.РС	Comunicazione con PC, PLC o ripetitore	16
	Пс	Selezione del modo di comunicazione	16
	[[c	Selezione della porta COM per collegamento con PC / PLC	17
	БЕ	Velocità di comunicazione (baud rate)	17
	Ь	Configurazione del protocollo seriale	17
(<u>СоП.Р</u> гл	Comunicazione con stampante o ripetitore o PC	18
·	Пс	Selezione del modo di comunicazione	1818
	БЕ	Velocità di comunicazione (baud rate)	18
	Ь	Configurazione del protocollo seriale	19
	EE	Segnale di controllo della stampante	19
	Po	Alimentazione della stampante / modulo radiofrequenza	19
	AdUAnE	Configurazioni avanzate	20
	Pr	Protocollo di comunicazione	20
		Porta di connessione del modulo radiofrequenza (ad uso del fabbricante)	20
	EE	Porta TTL / Attivazione inclinometro (ad uso del fabbricante)	20
	EE	Carattere di chiusura di ogni linea di stampa	20
	<u></u>	Ignora i comandi sconosciuti	21
LAYou	<u>ı</u> Perso	nalizzazione della stampa	22
	LAnG] Impostazione della lingua di stampa (ւեԶե, Eոնե, dEսե, FոԶո, ESPA, Ըի տES)	23
	[hAr	Impostazioni del carattere	23
	hEAdEr	Intestazione di stampa	24
(dAEA	Scelta dei dati di peso	26
	BE IGHE	Progressivo pesato	26
(E ICREE	Progressivo scontrino / etichetta	26
(ELOER	Data e ora	27
	6Ar[.39	Codice a barre 39	27
(bAr[.uP	Margine superiore barcode (mm)	27
	bAr[.L	Margine sinistro barcode (mm)	27
	bAr[.h	Altezza barcode (mm)	27
	bAr[.db	Selezione del dato di peso	28
	CoP iES	Stampe multicopia	28
	End.t iC	Uscita carta per fine scontrino / etichetta	28
	b.L inE	Linea bianca di preriscaldamento della testina di stampa (solo per stampante termica)28
	LAPET	Configurazione etichetta	29
	Lb.SAUE	Salvataggio delle etichette nella memoria della stampante	29
	EE5E	Salvataggio delle etichette nella memoria della stampante e stampa di prova di tutti i formati	
FILEE	=	li pesatura	
SEREE	n Regol	azioni del display	31
	БЯБ.С 16	Retroilluminazione	31
	br ₁նհե	Luminosità	31
	LoER	Blocco display (ad uso del fabbricante)	31
	CoLour	Colore retroilluminazione (nelle versioni con display a colori)	31

Alimentazione a batteria	32
ELo.bAL Risparmio energetico per funzionamento a batteria	32
Ruboff Autospegnimemento	33
renote Telecomando	33
Hn.out Uscita analogica	34
Ingressi digitali	36
Uscite digitali	37
Ripristino delle configurazioni di fabbrica	38
☐ /AC Diagnostica	38
רביש Convertitore	38
d ·5PLR Display	38
<u>БЕЧЬ</u> Tastiera	38
Avanzate	39
EAL PAr Parametri di calibrazione	39
<u>dEL ₁Π</u> Configurazione del punto decimale	39
d រដ្ឋ Divisione di lettura	39
Unità di misura	39
Portata della bilancia (portata massima / primo rang	·
Per bilance multirange (secondo range di pesatura).	
Per bilance multirange (terzo range di pesatura)	
E9uAL Funzione di equalizzazione	
Canali analogici equalizzati	
Equalizzazione	
CAL Adu Calibrazione completa	
NEtroL Parametri metrologici	
Percentuale di azzeramento tramite tasto 🖤	
<u>d រប.5៤៦</u> Sensibilità del controllo di stabilità del peso	
Funzione di mantenimento (inseguimento) di zero	
Azzeramento all'accensione e percentuale di azzerar	
Riacquisizione / modifica dei punti di calibrazione in	
ERL NAn Ad uso del fabbricante	
d.5ALE Ad uso del fabbricante	
БЕУЬ Tipo di tastiera	
Lilb Inclinometro (ad uso del fabbricante)	
Riattivazione della funzione di stampa o totalizzazione	
Location Blocco permanente della tastiera (escluso tasto C)	
Reset della memoria fiscale (alibi memory, opzionale)	
P IN LECT PIN di accesso al menu di programmazione	
P In.u5E PIN di accesso ai menu per l'utente	
dFLLL Azzeramento totale della memoria e della calibrazione	46

11. FAQ - Domande frequenti

Calibrazione

È possibile modificare la portata massima senza ricalibrare?

Si, occorre modificare il valore dei parametri cance 123 (Q-1-4,5,6). (Vedi pag. 40-41)

È possibile modificare la divisione senza ricalibrare?

Si, occorre modificare il valore del parametro d 🔟 (Q-1-2). (Vedi pag. 40-41)

È possibile modificare la posizione del punto decimale senza ricalibrare?

Si, occorre modificare il valore del parametro dEC in (Q-1-1) e modificare il valore dei punti di calibrazione tramite il passo CRL JIAn (Q-5-6). (Vedi pag. 40-44)

È possibile calibrare lo strumento in modalità "multidivisione"?

Si, tramite configurazione avanzata da PC con programma Dinitools.

Comunicazione

La bilancia non risponde

- Verificare che il cavo sia in buono stato e che non ci siano guasti (utilizzare un multimetro).
- Verificare che la porta di comunicazione del PC o del dispositivo utilizzato non sia compromessa. Eventualmente provare con un altro dispositivo / PC.
- · Verificare di aver collegato il cavo sulla porta seriale corretta.
- Verificare la configurazione dei passi bRud e b ₁Ł. (Vedi pag. 17)
- Attivare temporaneamente la comunicazione continua e riprovare la ricezione della stringa. Se la stringa è stata ricevuta correttamente, verificare con attenzione la sintassi del comando inviato, i timeout di comunicazione e la presenza del terminatore.

Generici

La bilancia non si accende

- Controllare che il livello di tensione in ingresso alla scheda madre sia corretto.
- Possibile guasto della batteria interna ricaricabile (se presente).

Questa pubblicazione, o parte di essa, non potrà essere riprodotta senza autorizzazione scritta da parte della Casa Costruttrice. Tutte le informazioni riportate in questo
manuale sono basate sui dati disponibili al momento della sua pubblicazione; la Casa Costruttrice si riserva il diritto di effettuare modifiche ai propri prodotti in qualsiasi momento, senza preavviso e senza incorrere in alcuna sanzione. Si consiglia pertanto di verificare sempre eventuali aggiornamenti. Il responsabile dell'uso della bilancia deve assicurarsi che tutte le norme di sicurezza vigenti nel paese di utilizzo siano applicate, garantire che l'apparecchio venga

57

utilizzato in conformità con l'uso per il quale si destina ed evitare qualunque situazione di pericolo per l'utilizzatore.

La Casa Costruttrice declina ogni responsabilità derivante da eventuali errori di pesatura.

Note





HEAD OFFICE

Via Della Fisica, 20 41042 Spezzano di Fiorano, Modena - Italy Tel. +39 0536 843418 - Fax +39 0536 843521

SERVICE ASSISTANCE

Via Dell'Elettronica, 15 41042 Spezzano di Fiorano, Modena - Italy Tel. +39 0536 921784 - Fax +39 0536 926654

www.diniargeo.com

Timbro centro assistenza autorizzato

TECH_MAN_ITA_DFW Rev. 15.05.2023