

## AVVIO VELOCE

## GUIDA

### IMBALLAGGIO

① 1 x adattatore principale 220 V/12 VDC  
1A.

⊕ Documentazione di  
accompagnamento

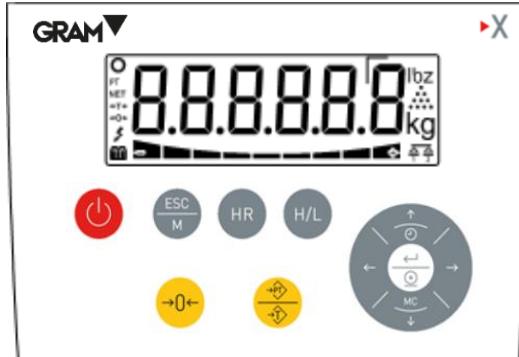
② 1 x indicatore del peso K3X

# TASTIERA E DISPLAY

## DISPLAY LCD

	Mostra il peso sul piatto di pesata.
<b>kg/g</b>	Unità di misura con la quale si indica il peso.
	Indicazione del peso stabile: C'è un peso sulla piattaforma che non varia. Intermittente o spento per indicare che c'è un movimento sulla bilancia.
	Segno negativo. Questa indicazione può essere negativa se è attivata una tara o per indicare un problema quando l'impostazione è su zero.
<b>NET</b>	Indica il peso netto. Il peso netto è il peso attuale sulla bilancia meno la tara. Si accende solo se è stata usata una tara.
	Tara attivata. L'indicazione lampeggia quando è stata attivata la modalità tara "normal" (normale). Viene mantenuta una tara "pre-set" (pre-impostata) anche dopo aver rimosso il peso dalla piattaforma della bilancia.
<b>PT</b>	Memoria tara pre-impostata. La tara attuale è un valore registrato nella memoria dell'indicatore; non è necessariamente un valore misurato.
	La bilancia è impostata su zero (il peso è inferiore a 1/4 della divisione)
	Modalità alta risoluzione. Cifra aggiuntiva per mostrare il peso con una risoluzione di 1/10 della divisione della bilancia.
	Modalità doppio range, quando si usa il range 1 della bilancia.
	Modalità doppio range, quando si usa il range 2 della bilancia.
	Il peso è sotto il limite inferiore. I 4 segmenti di questo indicatore sono attivati proporzionalmente alla differenza tra il peso sul piatto e il valore del limite inferiore. Il segmento più spesso indica che il peso è inferiore al valore impostato come limite inferiore in una proporzione del 100% o più.
	Il peso è entro l'intervallo tra il limite inferiore e il limite superiore (alto).
	Il peso è sopra il limite superiore (alto). I 4 segmenti di questo indicatore sono attivati proporzionalmente alla differenza tra il peso sulla bilancia e il valore del limite superiore. Il segmento più spesso indica che il peso supera il valore impostato come limite superiore in una proporzione del 100% o più.
	Funzionamento con batteria. Quando non è collegata all'alimentatore, mostra il livello di carica della batteria.
	Collegata all'alimentatore.

## TASTIERA E DISPLAY



 **On / Off.** Premere una volta per accendere l'indicatore. Mantenere il tasto premuto per 2 secondi per spegnere il terminale.

 **Esc / Menu.** Entra nella modalità menu delle impostazioni. Quando è già nella modalità menu delle impostazioni, esce dalla precedente opzione menu o ritorna alla modalità pesatura.

 **Alta risoluzione.** Attiva la modalità alta risoluzione. È aggiunta un'ulteriore cifra al valore del peso per 4 secondi.

 **Limiti Alto (H) / Basso (L):** attiva / disattiva la modalità del controllo del peso. Cliccare due volte per accedere alle impostazioni della modalità "H/L".

 **Zero.** Pulsante zero. Imposta la bilancia sullo zero.

 **Tara.** Premere brevemente per attivare la funzione tara. Può essere "Normal tare" (tara normale) o "Preset tare" (tara pre-impostata) secondo la modalità di funzionamento selezionata nel menu delle impostazioni. Se c'è una tara pre-impostata nella memoria e la piattaforma è vuota, premere questo pulsante per disattivare la tara. Quando si clicca due volte (doppio click), la modalità tara passa da "preset tare" (tara pre-impostata) a "measured tare" (tara misurata).

 **Freccia sinistra / Destra.** Seleziona e modifica una registrazione della tara nella memoria.

 **Stampare / Enter.** Premendo questo pulsante quando si trova nella "Weighing mode" (Modalità pesatura), stampere i dati attuali del peso (modalità biglietto semplice). Quando si clicca due volte, inizia a stampare il biglietto del totale. Quando si preme per 2 secondi, termina il biglietto del totale attuale. Quando si trova nella **modalità menu delle impostazioni**, conferma la selezione/modifica fatta.

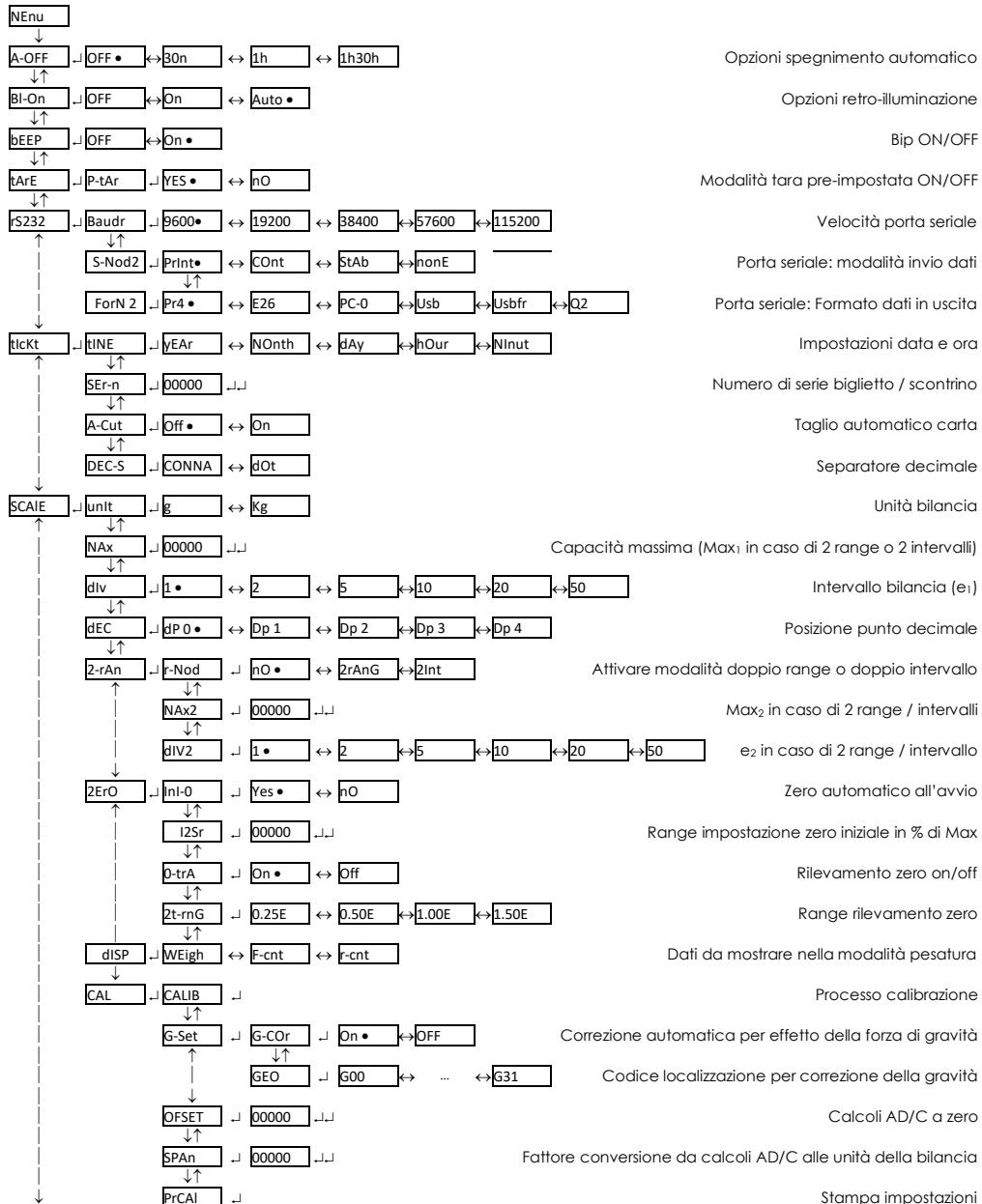
 **Orologio e freccia verso l'alto.** Nella modalità pesatura, premere per mostrare il valore totale. Quando si preme per 2", mostrerà la data e l'ora. Nella modalità menu, quando si modifica un valore, aumenta il valore (cifra) del display.

 **MC e freccia verso il basso.** Quando si trova nella modalità pesatura, premere per 2" per avviare la funzione "Clear" (cancellare): Cancella la tara e resetta il peso totale. Nella modalità menu, quando si modifica un valore, diminuisce il valore (cifra) mostrato sul display.

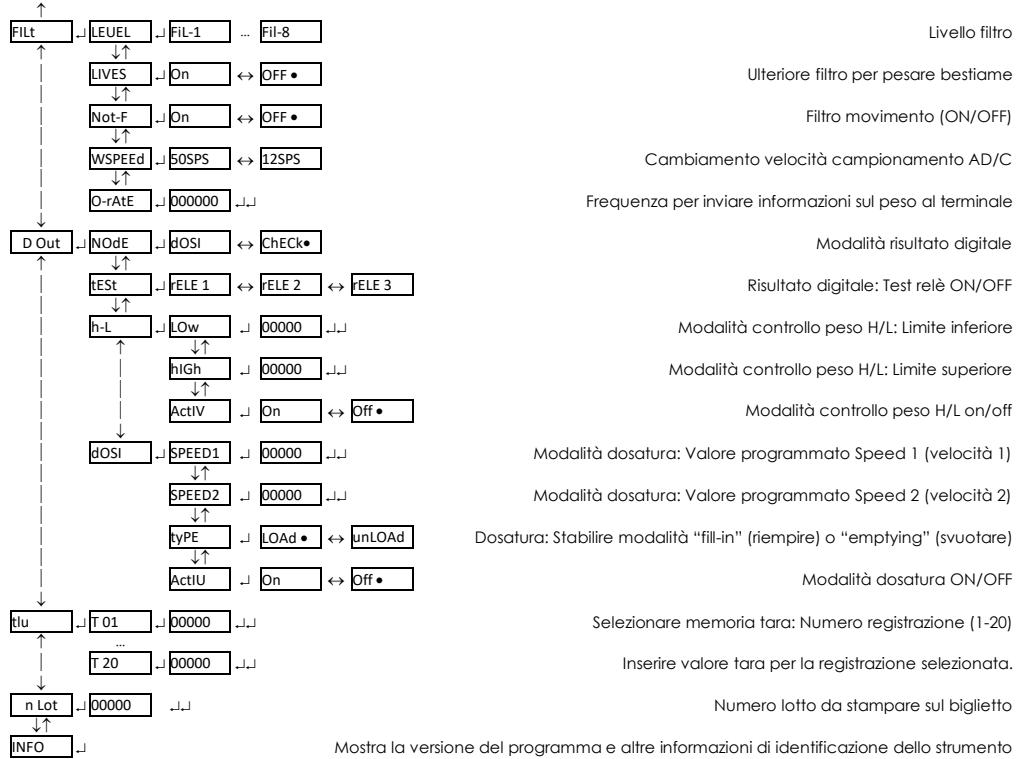
# IMPOSTAZIONI BILANCIA - OPZIONI MENU

Per accedere al menu delle impostazioni premere il pulsante Esc / M.

- ↳ Convalidare le attuali impostazioni / passare alla seguente cifra quando si modifica un valore numerico
- ↳ Convalidare un valore di inserimento manuale.
- ESC ritorna al precedente livello del menu senza eseguire nessun cambiamento.
- ← → Passare alla seguente / precedente opzione.
- ↓↑ Passare tra i diversi valori che possono essere assegnati a una specifica opzione.
- Impostazioni di fabbrica



## IMPOSTAZIONI BILANCIA - OPZIONI MENU



Per accedere al menu delle impostazioni premere il pulsante Esc/M.

- ↳ Convalidare le attuali impostazioni / passare alla seguente cifra quando si modifica un valore numerico.
- ↳ Convalidare un valore di inserimento manuale.
- ESC** ritorna al precedente livello del menu senza eseguire nessun cambiamento.
- ← → Passare alla seguente / precedente opzione.
- ↓↑ Passare tra i diversi valori che possono essere assegnati a una specifica opzione.

# CALIBRAZIONE BILANCIA

---

Nel menu SCAIE troverai le impostazioni necessarie per definire e regolare la bilancia di misurazione dello strumento: Unità di misurazione, capacità massima, intervallo della bilancia (divisione), punto decimale, differenti opzioni relative al funzionamento del dispositivo zero automatico.

L'accesso a queste opzioni di configurazione è riservato al personale tecnico ed è protetto da una parola chiave per evitare cambiamenti accidentali che potrebbero causare il malfunzionamento dello strumento.

È possibile accedere direttamente alla funzione di regolazione (calibrazione) dello strumento quando l'indicatore è acceso.

Per fare questo, accendi l'indicatore, e mentre appare il test LCD con tutti i segmenti accesi, premi i pulsanti  e  nello stesso momento (premere brevemente, non prolungato).

Dopo aver inserito il codice di accesso nel menu delle impostazioni della bilancia, con la bilancia vuota, seleziona l'opzione CALIB.

1. Il display mostrerà che l'acquisizione del valore zero iniziale è in corso con il messaggio lampeggiante "CAL 0".
2. Dopo aver regolato il valore dello zero, inserisci un peso di regolazione (un peso standard) sul piatto di pesata.
3. Inserisci il valore del peso nell'indicatore, incluso le posizioni dei punti decimali. Usa i tasti di movimento del cursore per spostarti nelle differenti posizioni sul display.
4. Dopo aver inserito il valore del peso, clicca due volte il tasto  per convalidare e passare al passaggio successivo. Il display mostrerà il messaggio lampeggiante "-CAL-" mentre acquisisce il valore di regolazione.
5. Infine, mostrerà il messaggio "GEO" per pochi secondi, chiedendo il codice di localizzazione geografica in cui hai realizzato la regolazione.

Il codice di localizzazione geografica è un valore da 0 a 31, che devi scegliere dalla tabella allegata. Usa i tasti  e  per cambiare il valore e convalida cliccando sul tasto .

6. Infine, apparirà brevemente il messaggio "SAVE", indicando che la regolazione è stata salvata nella memoria non volatile. L'indicatore ritorna alla modalità di uso normale, mostrando il peso sul piatto di pesata.

Se la correzione automatica del peso secondo la quota e la latitudine geografica (opzione "G-COR") è impostata su ON, alla successiva accensione della bilancia dopo una regolazione, e dopo che il test del display e il messaggio di benvenuto iniziale sono terminati, all'utente sarà chiesto di inserire il valore corrispondente all'area geografica in cui la bilancia sarà usata.

Dopo aver inserito il valore dell'area geografica in cui si sta utilizzando la bilancia, viene registrato nella memoria non volatile dell'indicatore, e all'utente non verrà chiesto di inserirlo di nuovo.

L'area geografica in cui è usata la bilancia può essere modificata successivamente quando lo desideri entrando nel menu con NEnU →SCALE → CAL → G-SET → GEO → G nn (essendo nn {0-31}).

La correzione automatica dell'impostazione secondo l'area geografica può essere disabilitata entrando nel menu con NEnU →SCALE → CAL → G-SET → G-Cor → OFF

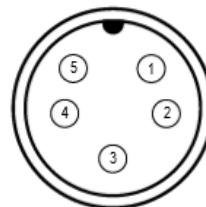
# TABELLA DEI VALORI GEOGRAFICI DI

Latitudine geografica nell'emisfero nord e sud in gradi e minuti.	Altezza sopra il livello del mare in metri											
	0 325	325 650	650 975	975 1300	1300 1625	1625 1950	1950 2275	2275 2600	2600 2925	2925 3250	3250 3575	
	Altezza sopra il livello del mare in piedi											
	0 1060	1060 2130	2130 3200	3200 4260	4260 5330	5330 6400	6400 7460	7460 8530	8530 9600	9600 10660	10660 11730	
00°00' - 05°46'	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0	0	
05°46' - 09°52'	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0	
09°52' - 12°44'	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1	
12°44' - 15°06'	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	
15° 06' - 17°10'	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	
17°10' - 19°02'	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	
19°02' - 20°45'	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	
20°45' - 22°22'	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	
22°22' - 23°54'	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	
23°54' - 25°21'	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	
25°21' - 26°45'	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	
26°45' - 28°06'	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	
28°06' - 29°25'	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	
29°25' - 30°41'	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	
30°41' - 31°56'	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	
31°56' - 33°09'	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	
33°09' - 34°21'	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	
34°21' - 35°31'	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	
35°31' - 36°41'	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	
36°41' - 37°50'	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	
37°50' - 38°58'	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	
38°58' - 40°05'	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	
40°05' - 41°12'	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	
41°12' - 42°19'	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	
42°19' - 43°26'	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	
43°26' - 44°32'	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	
44°32' - 45°38'	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	
45°38' - 46°45'	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	
46°45' - 47°51'	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	
47°51' - 48°58'	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	
48°58' - 50°06'	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	
50°06' - 51°13'	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	
51°13' - 52°22'	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	
52°22' - 53°31'	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	
53°31' - 54°41'	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	
54°41' - 55°52'	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	
55°52' - 57°04'	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	
57°04' - 58°17'	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	
58°17' - 59°32'	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	
59°32' - 60°49'	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	
60°49' - 62°09'	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	
62°09' - 63°30'	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	
63°30' - 64°55'	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	
64°55' - 66°24'	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	
66°24' - 67°57'	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	
67°57' - 69°35'	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	
69°35' - 71°21'	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	
71°21' - 73°16'	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	
73°16' - 75°24'	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	
75°24' - 77°52'	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	
77°52' - 80°56'	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	
80°56' - 85°45'	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	
85°45' - 90°00'	31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	

## COLLEGAMENTI

### Modulo Xtrem ADPD

PIN N.	SEGNALE
PIN 1	+VCC
PIN 2	TxD
PIN 3	RxD
PIN 4	Non collegato
PIN 5	GND



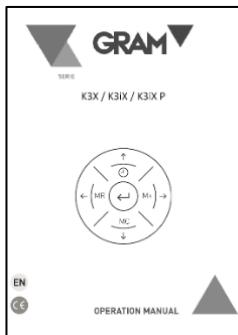
### RS-232 serial interface

PIN No.	SIGNAL
PIN 4	+VCC
PIN 5	TxD
PIN 6	RxD



## ULTERIORI INFORMAZIONI

Scarica il manuale completo dal seguente link:



[https://gram-group.com/wp-content/uploads/2023/04/MU\\_K3X\\_V6\\_001\\_ITA.pdf](https://gram-group.com/wp-content/uploads/2023/04/MU_K3X_V6_001_ITA.pdf)

Gram Precision S.L.

Travesía Industrial, 11 · 08907

Hospitalet de Llobregat · Barcellona (Spagna)

Tel. +34 902 208 000 · +34 93 300 33 32

Fax +34 93 300 66 98

[comercial@gram.es](mailto:comercial@gram.es)

[www.gram-group.com](http://www.gram-group.com)

