

Istruzioni per l'uso

Basic PR 5900/80



Traduzione delle istruzioni per l'uso originali

9499 050 59103

Edizione 2.4.0

28/08/2020

Versione 1.11

Prefazione

Attenzione.

Se non prescritto diversamente dalla legge, tutte le indicazioni contenute in questo documento sono fornite da Minebea Intec allo scopo puramente indicativo e possono essere soggette a modifica. L'utilizzo e l'installazione del prodotto devono essere eseguiti esclusivamente da personale tecnico addestrato ed esperto. Per qualsiasi comunicazione scritta relativa al presente prodotto, si prega di specificare tipo, descrizione e numero di versione/numero di serie oltre ai numeri di licenza relativi al prodotto.

Nota

Il presente documento è parzialmente protetto dal diritto di autore. Non sono concesse la modifica o la copia e l'utilizzo senza il consenso o l'autorizzazione scritta del titolare del diritto d'autore (Minebea Intec). Con l'utilizzo del prodotto l'utente accetta le disposizioni indicate sopra.

Indice

1	Introduzione	4
1.1	Lettura del manuale	4
1.2	Aspetto delle istruzioni operative	4
1.3	Aspetto degli elenchi	4
1.4	Aspetto del menu e Softkey	4
1.5	Aspetto delle istruzioni di sicurezza	4
1.6	Hotline	5
2	Panoramica	6
2.1	Informazioni generali	6
2.2	Confezione del sistema	6
2.2.1	Componenti	6
2.2.2	Accessori (non compresi nella confezione del sistema)	6
2.2.3	Schede a innesto	6
2.3	Funzioni dell'applicazione "Basic"	8
3	Comando	10
3.1	Elementi di visualizzazione e comando	10
3.1.1	Panoramica	10
3.1.2	Display interfaccia utente TFT	11
3.1.3	LED	13
3.1.4	Elementi di comando	14
4	Composizione del menu applicazione	21
4.1	Configurazione	21
4.1.1	Ingressi e uscite	21
4.1.2	Funzioni/Applicazioni/Processi	22
4.1.3	Stampa	26
4.1.4	Database	27
4.1.5	Visualizza punti di pesatura	28
4.1.6	Stampa	28
5	Messa in servizio	29
5.1	Istruzioni di sicurezza	29
5.2	Accensione strumento	29
5.3	Login utente	30
5.4	Configurazione	32
5.4.1	Informazioni generali	32
5.4.2	Configurazione degli ingressi	32
5.4.3	Configurazione delle uscite	37
5.4.4	Test schede I/O	42

5.4.5	Configurare il Master ModBus-TCP	42
5.4.6	Configurazione del processo di pesatura	45
5.4.7	Configurazione del processo della pesata di controllo.....	46
5.4.8	Configurare i valori limite di	48
5.4.9	Configurazione delle finestre di dialogo.....	52
5.4.10	Configurazione dell'output del peso binario	54
5.4.11	Configurazione della stampa	56
5.4.12	Configurazione del database	59
5.4.13	Visualizza punti di pesatura	65
5.5	Spegnimento dispositivo	68
6	Applicazione	69
6.1	Indicazioni generali	69
6.2	Memoria alibi.....	69
6.3	Pesata	69
6.4	Pesata di controllo.....	70
6.5	Funzione terminale.....	71
6.5.1	Informazioni generali	71
6.5.2	Unità di comando.....	71
6.5.3	Funzioni predefinite	73
6.5.4	Funzioni predefinite con test predefiniti.....	78
7	Interfaccia bus di campo	80
7.1	Indicazioni generali	80
7.2	Protocollo bilancia.....	80
7.2.1	Indicazioni generali	80
7.2.2	Numeri funzione	80
8	SPM	87
8.1	Indicazioni generali	87
8.2	Tipi di dati elementari	87
8.3	Indirizzamento	88
8.4	Dati di sistema Punto di pesatura A	88
8.5	Dati di sistema punto di pesatura B.....	94
8.6	Dati di sistema punto di pesatura C.....	100
8.7	Dati di sistema punto di pesatura D	105
8.8	Ingressi e uscite digitali e analogici	111
8.9	Moduli ModBus-TCP	112
8.10	Indirizzi SPM comuni	113
8.11	Campi liberamente configurabili	114
8.12	Stato della memoria alibi.....	116
9	Correzione errori di inclinazione	117
9.1	Informazioni generali.....	117

9.2	Esecuzione della correzione errori di inclinazione	118
10	Stampe.....	122
10.1	Indicazioni generali	122
10.2	Dati di configurazione di Basic	122
10.3	Ticket	122
10.3.1	Indicazioni generali	122
10.3.2	Ticket ed etichette senza NLE (NiceLabelExpress)	123
10.3.3	Ticket ed etichette con NLE (NiceLabelExpress)	123

1 Introduzione

1.1 Lettura del manuale

- Leggere il manuale con attenzione e in modo completo prima di lavorare con il prodotto.
- Questo manuale fa parte del prodotto. Conservarlo in un luogo accessibile e sicuro.

1.2 Aspetto delle istruzioni operative

- 1. - n. precedono i passi operativi in sequenza.
 - ▶ precede un passo operativo.
 - ▷ descrive il risultato di un passo operativo.

1.3 Aspetto degli elenchi

- indica una numerazione.

1.4 Aspetto del menu e Softkey

[] racchiudono voci di menu e softkey.

Esempio:

[Start]- [Programmi]- [Excel]

1.5 Aspetto delle istruzioni di sicurezza

Le parole di segnalazione identificano la gravità del pericolo che si verifica qualora non vengano rispettate le misure precauzionali.

PERICOLO

Avvertimento per i danni alle persone

PERICOLO imminente e che può provocare morte o lesioni gravi irreversibili se non vengono osservate le necessarie misure precauzionali.

- ▶ Adottare le necessarie misure precauzionali.

AVVERTENZA

Avvertimento per zona di pericolo e/o danni alle persone

AVVERTIMENTO che segnala una situazione che si può verificare con conseguente morte e/o lesioni gravi e irreversibili se non vengono osservate le necessarie misure precauzionali.

- ▶ Adottare le necessarie misure precauzionali.

ATTENZIONE

Avvertimento per i danni alle persone.

PRECAUZIONE di fronte ad una situazione che si può verificare con conseguenti lesioni leggere e reversibili se non vengono osservate le necessarie misure precauzionali.

- ▶ Adottare le necessarie misure precauzionali.

AVVISO**Avvertimento per danni a cose e/o all'ambiente.**

ATTENZIONE che segnala una situazione che si può verificare con conseguente danni a cose e/o all'ambiente se non vengono osservate le necessarie misure precauzionali.

► Adottare le necessarie misure precauzionali.

Nota:

Consigli per l'uso, informazioni utili e indicazioni

1.6 Hotline

Telefono: +49.40.67960.444

Fax: +49.40.67960.474

E-mail: help@minebea-intec.com

2 Panoramica

2.1 Informazioni generali

Nelle presenti istruzioni per l'uso è descritta la configurazione e l'uso dell'applicazione "Basic".

Per l'installazione, la configurazione di base e la regolazione dell'apparecchio fare riferimento al manuale di installazione e alle istruzioni per l'uso di PR 5900.

2.2 Confezione del sistema

2.2.1 Componenti

Il prodotto Basic è composto dai seguenti elementi:

- Dispositivo base Maxxis 5 con software "BIOS", "firmware" e applicazione "Basic"
- CD-ROM con manuali in formato PDF

L'applicazione "Basic" richiede nel dispositivo i seguenti programmi:

- BIOS
- Firmware
- Applicazione "Basic"

Sono supportate le schede bus di campo PR 1721/5x o PR 1721/7x, si veda il capitolo [2.2.3](#).

L'applicazione supporta la memoria alibi, si veda il capitolo [2.2.2](#).

2.2.2 Accessori (non compresi nella confezione del sistema)

- Schede a innesto per opzione-1, opzione-2 e opzione-FB, si veda il capitolo [2.2.3](#)
- Software (Licenza):
 - PR 1792/13 OPC-Server comunicazione
 - Memoria alibi
 - Correzione errori di inclinazione
- Bilance:

Possono essere comandate e visualizzate massimo 4 bilance.

- PR 5900/10 (W1) Elettronica di pesatura interna (max. 2)
- PR 5900/10 (WE1) Elettronica di pesatura interna per applicazioni ex (max. 1)
- Piattaforma/Bilancia con protocollo xBPI (max. 3)

Il collegamento delle celle di carico digitali (tipo Pendeco) viene prodotto mediante max. 2 interfacce seriali RS-485 e una scatola di giunzione digitale.

2.2.3 Schede a innesto

Prodotto	Descrizione	Posizione
PR 5900/04 2 interfacce seriali RS-485	L'interfaccia può essere configurata tramite software. Per ulteriori informazioni, si veda il manuale di installazione di PR 5900.	Opzione 1 e/o opzione 2

Prodotto	Descrizione	Posizione
PR 5900/07 1 ingresso analogico 1 uscita analogica	Ingresso analogico: interno 14 Bits binario = 20.000 parti, @ ades. 0...20 mA/0...10 V Uscita analogica: interno 16 Bits = 65536 parti, risoluzione di 20.000 @ 20 mA Per ulteriori informazioni, si veda il manuale di installazione di PR 5900.	Opzione 1 e/o opzione 2
PR 5900/10 (W1) Elettronica di pesatura	L'elettronica di pesatura interna per il collegamento di celle di carico o piattaforme di pesatura in campi non Ex. Possono essere collegate max. due elettroniche di pesatura interne. Per ulteriori informazioni, si veda il manuale di installazione di PR 5900.	PP A e/o PP B
PR 5900/10 (WE1) Elettronica di pesatura con approvazioni Ex	Elettronica di pesatura interna per il collegamento di celle di carico o piattaforme di pesatura in campi Ex. Può essere collegata max. un'elettronica di pesatura interna. Per ulteriori informazioni si vedano le informazioni aggiuntive Opzione WE1.	PP A
PR 5900/12 4 ingressi digitali 4 uscite digitali	4 ingressi optodisaccoppiati passivi 4 uscite relé con contatti a due vie a potenziale zero Per ulteriori informazioni, si veda il manuale di installazione di PR 5900.	Opzione 1 e/o opzione 2
PR 5900/13 4 ingressi digitali 4 uscite digitali	4 ingressi optodisaccoppiati attivi 4 uscite relé con contatti a due vie a potenziale zero Per ulteriori informazioni, si veda il manuale di installazione di PR 5900.	Opzione 1 e/o opzione 2
PR 5900/17 6 ingressi digitali 8 uscite digitali	6 ingressi optodisaccoppiati passivi 8 uscite optodisaccoppiate passive Per ulteriori informazioni, si veda il manuale di installazione di PR 5900.	Opzione 1 e/o opzione 2
PR 5900/32 2 interfacce seriali RS-232	L'interfaccia può essere configurata tramite software. Per ulteriori informazioni, si veda il manuale di installazione di PR 5900.	Opzione 1 e/o opzione 2
CX1 Modulo con approvazioni Ex	Collegamento per il terminale di comando PR 5900/6x, PR 5900/7x Ulteriori informazioni si veda Opzione CX1 delle informazioni aggiuntive.	Remote Terminal

Prodotto	Descrizione	Posizione
PR 1721/51 Profibus-DP	Profibus-DP-V0 Slave con 9,6 kbit/sec...12 Mbit/sec, riconoscimento baudrate automatico Per ulteriori informazioni, si veda il manuale di installazione di PR 5900.	Opzione FB
PR 1721/54 DeviceNet	DeviceNet Master-Slave con 125, 250 e 500 kbit/sec Per ulteriori informazioni, si veda il manuale di installazione di PR 5900.	Opzione FB
PR 1721/55 CC-Link	CC-Link Master-Slave con 10 kbit/sec Per ulteriori informazioni, si veda il manuale di installazione di PR 5900.	Opzione FB
PR 1721/56 ProfiNet I/O	ProfiNet I/O con 10 Mbit/sec e 100 Mbit/sec, autoriconoscimento (10/100, HalfDX/FullDX) Per ulteriori informazioni, si veda il manuale di installazione di PR 5900.	Opzione FB
PR 1721/57 EtherNet-IP	EtherNet-IP con 10 Mbit/sec e 100 Mbit/sec, autoriconoscimento (10/100, HalfDX/FullDX) Per ulteriori informazioni, si veda il manuale di installazione di PR 5900.	Opzione FB
PR 1721/76 ProfiNet I/O 2-Port	ProfiNet I/O con 10 Mbit/sec e 100 Mbit/sec, autoriconoscimento (10/100, HalfDX/FullDX) Per ulteriori informazioni, si veda il manuale di installazione di PR 5900.	Opzione FB
PR 1721/77 EtherNet-IP 2-Port	EtherNet-IP con 10 Mbit/sec e 100 Mbit/sec, autoriconoscimento (10/100, HalfDX/FullDX) Per ulteriori informazioni, si veda il manuale di installazione di PR 5900.	Opzione FB

2.3 Funzioni dell'applicazione "Basic"

L'applicazione "Basic" rappresenta la funzione indicatore per il dispositivo Maxxis 5.

I valori di peso possono essere stampati e contemporaneamente archiviati in una memoria alibi interna.

I dati memorizzati possono essere esaminati e stampati.

Attraverso la comunicazione possono essere letti e scritti dal controller Basic non solo valori e segnali. Esso può anche essere usato come un efficiente terminale remoto. In questo modo è possibile visualizzare messaggi di un sistema di livello superiore, gestire le finestre di dialogo dell'operatore nonché modificare testi o valori.

Un PC può comunicare con il controller Basic tramite OPC. La trasmissione avviene tramite Ethernet.

Un PLC può comunicare con il controller Basic tramite un bus di campo.

In un controller Basic possono essere installate internamente due elettroniche di pesatura.

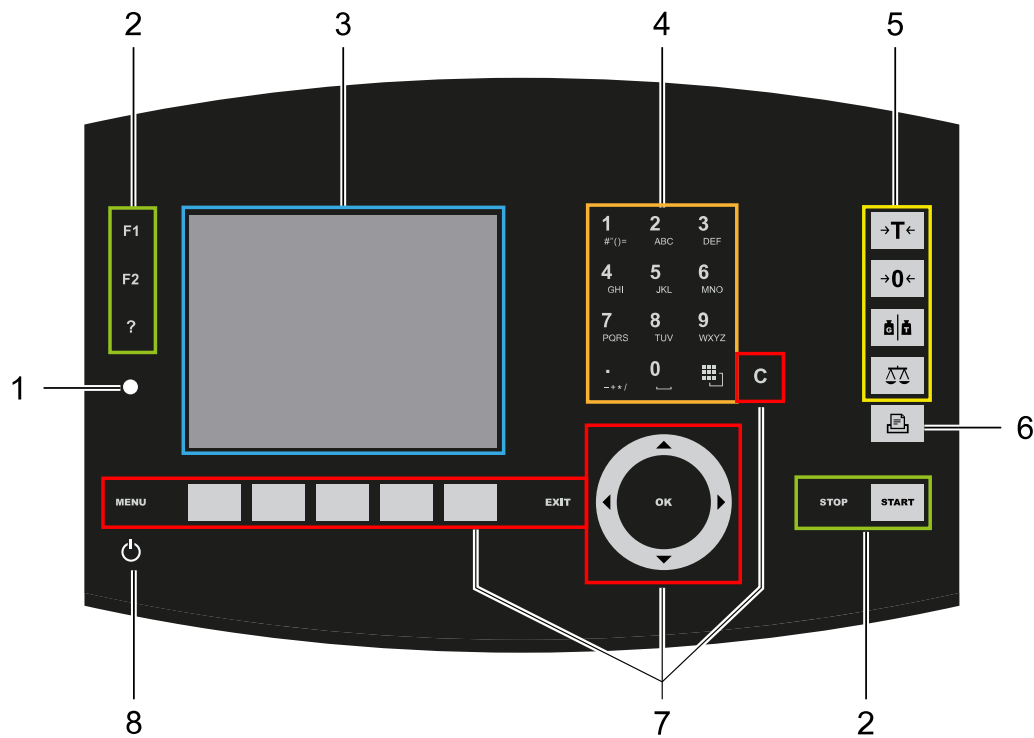
Panoramica delle funzioni aggiuntive:

- È possibile salvare i valori predefiniti della tara
- Immissione di testi definiti per la funzione terminale
- Memoria alibi interna (attivazione tramite licenza); non è possibile con un punto di pesatura definito dall'utente
- Stampa del peso tramite report configurabile
- Finecorsa configurabili (3 valori limite per bilancia che possono essere combinati con condizione e azioni)
- Ingressi e uscite digitali e analogici configurabili (richiedono schede a innesto aggiuntive)
- Finestra di dialogo operatore comandabile da remoto tramite display grafico a colori e tastierino
- Correzione errori di inclinazione (attivazione tramite licenza)

3 Comando

3.1 Elementi di visualizzazione e comando

3.1.1 Panoramica



Pos.	Denominazione
Elementi di visualizzazione	
1	Visualizzazione stato LED, si veda il capitolo 3.1.3
3	Display grafico a colori TFT da 5,7", si veda il capitolo 3.1.2
Elementi di comando si veda il capitolo 3.1.4.1	
2	Tasti funzione
4	Tastierino alfanumerico
5	Tasti indicatori
6	Tasti applicazione
7	Tasti navigazione/menu incl. tasti funzione
8	Tasti accensione/spegnimento

3.1.2 Display interfaccia utente TFT

Il display grafico a colori TFT può visualizzare valori di peso a 7-cifre con punto decimale e segno iniziale. Come unità di massa, sono possibili t, kg, g, mg, lb o oz.
lb o oz non sono autorizzate per l'uso legale per il commercio all'interno di UE e SEE.
Sotto la visualizzazione del peso, viene mostrato il peso attualmente visualizzato come barra grafica in relazione al carico massimo (Max). Al 100% del massimo la barra grafica si trova sull'apertura a destra.



Pos.	Descrizione
1	Barra delle informazioni
2	Barra grafica
3	Tipo di peso/Segno iniziale/Arresto
4	Visualizzazione dello stato
5	Valore di peso
6	Incorniciare il numero decimale
7	Simboli/Unità di massa

Tipo di peso/Segno iniziale	Descrizione
B	Peso lordo
G	Peso lordo (Gross) con modo NTEP o NSC
N	Peso netto (Netto = Lordo - Tara)
T	Peso di tara

Tipo di peso/Segno iniziale	Descrizione
PT	Tara fissa, non tarato
Nessuna visualizzazione	- Valore di test - Lordo, non tarato
User	visualizzazione del peso aggiuntiva, dipendente da applicazione
Setp	visualizzazione del peso aggiuntiva, dipendente da applicazione
Diff	visualizzazione del peso aggiuntiva, dipendente da applicazione
+	Valore positivo
-	Valore negativo
Arresto/Zero/Dosaggio/Monitoraggio.	Descrizione
	Arresto del valore di peso
	Il valore di peso lordo è $\pm 1/4$ d rispetto a zero
	Modo dosaggio: lampeggiante con "Arresto", lampeggianterapido con "Stato di errore"
	Celle di carico Pendeo: Monitoraggio plausibilità; deviazione media delle singole celle di carico
	Celle di carico Pendeo: Controllo della temperatura; 1...n celle di carico sopra o sotto la temperatura consentita
Simboli/Unità di massa	Descrizione
	Nessun peso calibrabile (ad es. risoluzione x10, correzione errori di inclinazione attiva)
R1	Campo 1
R2	Campo 2
R3	Campo 3
PP-A	Punto di pesatura A
PP-B	Punto di pesatura B
PP-C	Punto di pesatura C
PP-D	Punto di pesatura D
Max	Carico massimo (campo di pesata)
Min	Peso minimo

Simboli/Unità di massa	Descrizione
	Solo se selezionato W&M: Incorniciare il numero decimale non approvato.
t, kg, g, mg, lb, oz	Sono possibili queste unità di massa.

Simboli di stato nella barra delle informazioni

Simbolo	Descrizione
	È attivo il comando remoto mediante VNC (Virtual Network Computing).
	Avvertenza generale
	- La batteria dell'orologio è scarica. - La batteria stand-by è scarica.
	La batteria stand-by è troppo calda e non viene caricata. Con la visualizzazione permanente la temperatura ambiente deve essere controllata, si veda il manuale di installazione di PR 5900 in [Technische Daten (Dati tecnici)] - [Umwelteinflüsse (Influenze ambientali)] - [Umgebungsbedingungen (Condizioni ambientali)] .
	- È collegato uno strumento USB non supportato. - La corrente massima di $i_{\max} = 200 \text{ mA}$ è stata superata.
	Controllare nuovi strumenticollegati.
	La chiavetta USB è stata riconosciuta ed è pronta all'uso.
	La chiavetta è in uso e non deve essere rimossa.
	Conflitto tra impostazioni di rete e indirizzo IP
	Interfaccia (CX1) è stata riconosciuta. Tuttavia non esiste alcuna connessione al terminale di comando.

3.1.3 LED

Stato operativo	Colore	Stato LED	Descrizione
Funzionamento normale		spento	
Disponibilità (stand-by)	rosso	Acceso fisso	La visualizzazione è disattivata.

Stato operativo	Colore	Stato LED	Descrizione
Interruzione di corrente <5 secondi	rosso	Lampeggiamento lento	Dopo 5 secondi lo strumento riprende a funzionare normalmente.
Interruzione di corrente >5 secondi	rosso	Lampeggiamento veloce	Lo strumento crea una copia di backup dei dati. Se successivamente viene ripristinata l'alimentazione, lo strumento riprende il normale funzionamento (LED spento).
Dopo il backup dei dati sussiste l'interruzione di corrente.		spento	Lo strumento si spegne.
		spento	Viene eseguito un avvio a caldo dello strumento, si vedano le istruzioni per l'uso di PR 5900.

3.1.4 Elementi di comando

- Uso tramite tasti frontali, si veda il capitolo [3.1.4.1](#)
- Uso tramite tasti funzione, si veda il capitolo [3.1.4.2](#)
- Uso tramite tasti di navigazione, si veda il capitolo [3.1.4.3](#)
- Uso tramite tasti PC, si veda il capitolo [3.1.4.4](#)

3.1.4.1 Funzionamento mediante tasti frontali

La seguente tabella mostra il significato di base dei simboli sui tasti frontali. A seconda delle applicazioni, i tasti potrebbero avere anche altri significati.

Tasti indicatori

Tasto	Descrizione
	Imposta tara Il valore di peso lordo attuale viene creato nella memoria tara, se: - il peso è stabile. - il dispositivo non si trova in stato di errore. (La funzione dipende dalla configurazione)
	Azzeramento peso lordo , se: - il peso è stabile. - il peso si trova in campo di azzeramento. (La funzione dipende dalla configurazione)
	Visualizza peso lordo/tara Premendo il tasto si passa al tipo di peso successivo (solo con bilancia tarata). In fase di regolazione è possibile visualizzare, premendo questo tasto, il peso a risoluzione 10x per 5 secondi.

Tasto	Descrizione
	Cambio visualizzazione tra i punti di pesatura: - PP-A - PP-B - PP-C - PP-D

Tasti applicazione

Tasto	Descrizione
	Avvia una stampa specifica per applicazione.

Tasti di navigazione

Tasto	Descrizione
▲	Scorrere indietro le funzioni menu.
▼	Scorrere avanti le funzioni menu.
◀	- Cursore verso sinistra - Selezione - Uscire da finestra menu.
▶	- Cursore verso destra - Selezione - Confermare immissione/selezione.

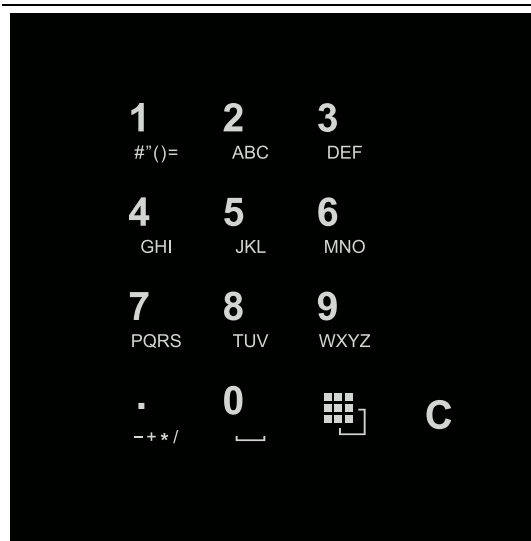
Tasti menu

Tasto	Descrizione
OK	Confermare immissione/selezione.
EXIT	- Annullare immissione/selezione (dopo una domanda di sicurezza) senza salvare la modifica. - Uscire dalla finestra dei parametri/dal menu.
C	Premere il tasto Cancella per cancellare i singoli caratteri (all'interno di una voce) o l'intera stringa.
Tasto funzione 1...5	Selezionare la funzione menu corrispondente, si veda anche il capitolo 3.1.4.2.
MENU	Commutare nel menu di controllo.

Tasti funzione

Tasto	Descrizione
F1	Assegnato con la funzione definita (si veda menu di sistema [Installazione sistema] - [Parametri operativi]).
F2	Assegnato con la funzione definita (si veda menu di sistema [Installazione sistema] - [Parametri operativi]).
?	Mostra la finestra di aiuto.
	- Spegne il display. - Ignora tutti gli input dai tasti. - Il LED è rosso. Premendo di nuovo si accende nuovamente il display.
	Avvia una stampa con la visualizzazione della finestra precedente, si veda il capitolo 5.4.9 .
	Stesse funzioni del tasto indicatore EXIT .

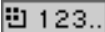
Tastierino alfanumerico





Tasto di commutazione

Premendo il tasto si commuta tra le seguenti funzioni:

-  ABC..
Lettere maiuscole
-  abc..
Lettere minuscole
-  IME..
Pinyin
Quando è stato selezionato cinese o è stato impostato in [Parametri operativi] - [Metodo di immissione].
- Hepburn
Quando è stato selezionato giapponese o è stato impostato in [Parametri operativi] - [Metodo di immissione].
-  123..
Numeri
-  Unità
Unità
Con i tasti cursore ▲/▼ selezionare l'unità e con il tasto **OK** confermare.

Nota:

É possibile selezionare le unità anche premendo rapidamente due volte (doppio clic) il tasto di commutazione.



Immissione senza tabella caratteri

Premere una volta per visualizzare il rispettivo primo carattere, ades. "A", nella posizione del cursore. Premere due volte per visualizzare "B" nella posizione del cursore e premere tre volte per visualizzare "C"

Premere i tasti cursore ▼/▲ o dopo circa 2 secondi per terminare l'immissione di un carattere.

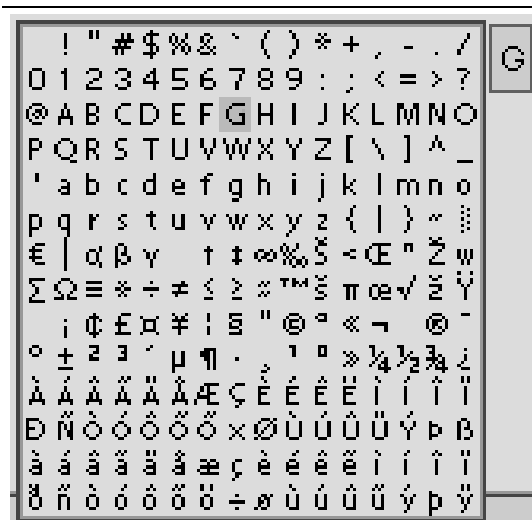
Se sono previsti solo valori numerici per una voce, non vengono abilitate le lettere.

All'interno di una voce premere il tasto cursore ◀ per tornare al carattere precedente.

All'interno di una voce premere il tasto cursore ▶ per evidenziare il carattere successivo.

All'interno di una voce premere il tasto Cancella **C** per cancellare il carattere a sinistra del cursore.

Al di fuori di una voce premere il tasto Cancella **C** per cancellare l'intera stringa.



Immissione con tabella caratteri

Fare doppio clic sul tasto per visualizzare la tabella dei caratteri. Vengono visualizzati solo i caratteri abilitati per questa voce.

Nota:

Ciò è valido soltanto per l'inserimento del testo e non per l'immissione di numeri/del peso.

La funzione di commutazione è disattivata.

Procedura:

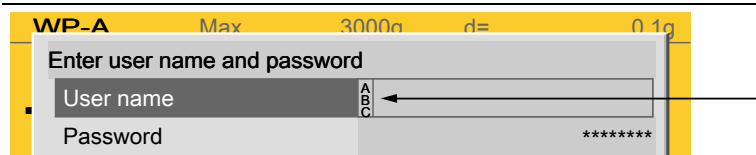
- Evidenziare il carattere desiderato con il cursore.
- Il carattere selezionato viene ingrandito nel campo in alto a destra.
- Premere il tasto **OK** per scrivere il carattere nel campo di inserimento.
- Fare nuovamente doppio clic sul tasto Shift e inserire ulteriori caratteri come descritto in precedenza.

Campo d'inserimento

In sostanza:

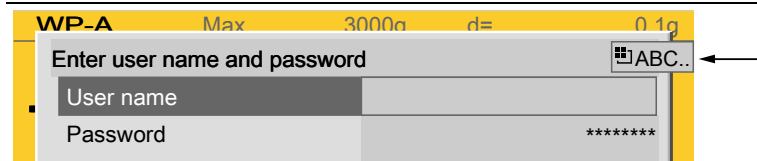
Se i caratteri alfanumerici sono già presenti nel campo d'inserimento della riga selezionata, questi saranno completamente sovrascritti dopo l'immissione immediata.

Se i caratteri alfanumerici sono già presenti nel campo d'inserimento della riga selezionata, il carattere da sovrascrivere può essere evidenziato e sovrascritto premendo il tasto cursore ►.



Davanti al campo d'inserimento viene visualizzato se possono essere inseriti caratteri numerici e/o alfanumerici (si veda freccia).

Con il tasto cursore ► muoversi nel campo d'inserimento.



Viene visualizzata la rispettiva commutazione (si veda freccia).

Nota:

La tabella caratteri è disattivata.

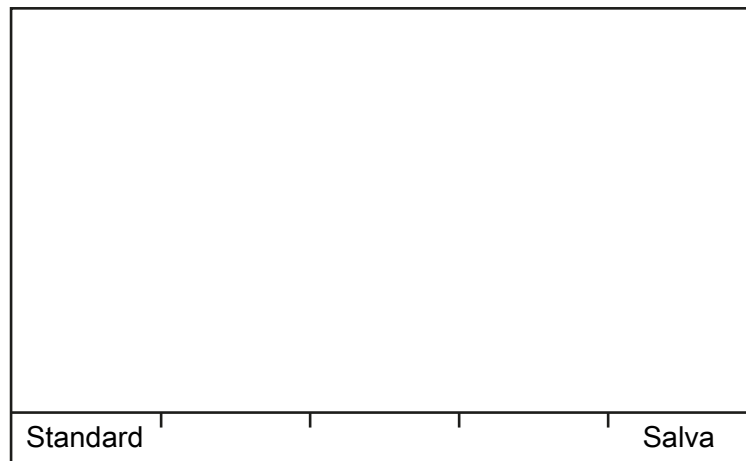
Combinazioni di tasti



Azionare l'avvio a freddo, si veda anche PR 5900 - Istruzioni per l'uso.

+
EXIT

3.1.4.2 Comando mediante tasti funzione



I cinque tasti funzione sotto lo schermo hanno la funzione descritta nella riga di testo al di sotto del display. Le funzioni rappresentate in grigio non possono essere selezionate in questo livello di menu o con i diritti attuali.

Durante la descrizione dei processi operativi con l'utilizzo mediante i tasti funzione il simbolo non viene elencato, ma viene visualizzata solo la funzione da selezionare tra parentesi quadre, ad es.: [Salva].

3.1.4.3 Comando mediante tasti di navigazione

Menu

Con i tasti cursore, i tasti **OK** e **EXIT** si naviga nei menu.

Parametri

Con i tasti cursore ▼/▲ vengono selezionati i singoli parametri.

Con il tasto **OK** viene confermata la selezione.

Con i tasti alfanumerici vengono inseriti i valori/testi necessari.

Con il tasto **OK** viene selezionata la casella di controllo ☒.

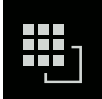
Se la lista dei parametri è lunga, viene visualizzata una barra grafica verticale a sinistra (nero/grigio) in cui si trova parte della lista.

Una lista di selezione esistente viene visualizzata con una freccia successiva ►.

Con il tasto **OK** viene selezionato il parametro nella lista di selezione.

3.1.4.4 Funzionamento mediante tasti del PC

Il dispositivo può anche essere utilizzato con una tastiera per PC. L'assegnazione dei tasti è indicata nella seguente tabella.

Tastiera PC	Tastiera frontale
F1	F1
F2	F2
F3	?
F4	MENU
F5...F9	Tasto funzione 1...5
F10	
F11	
F12	
ESC	EXIT
Tasti cursore: ↑, ↓, ←, →	▲, ▼, ◀, ▶
Tasto invio: ↵	OK
Tasto Backspace: ←	C
Bloc num	Tastierino alfanumerico

4 Composizione del menu applicazione

- Pesata
Visualizzare valori di peso e parametri impostati da [Configurazione] - [Funzioni/ Applicazioni/Processi] - [Pesatura]
- Pesata di controllo +/-
Visualizzare valori di peso e parametri impostati da [Configurazione] - [Funzioni/ Applicazioni/Processi] - [Pesatura di controllo]
- Il dispositivo viene usato come terminale
Visualizzazione del peso

4.1 Configurazione

Configurazione	
— Ingressi e uscite	Si veda il capitolo 4.1.1 .
— Funzioni/Applicazioni/Processi	Si veda il capitolo 4.1.2 .
— Stampa	Si veda il capitolo 4.1.3 .
— Database	Si veda il capitolo 4.1.4 .
— Visualizzare i punti di pesatura	Si veda il capitolo 4.1.5 .
— Stampa	Stampare configurazione, si veda il capitolo 4.1.6 .

4.1.1 Ingressi e uscite

Configurazione	
— Ingressi e uscite	
— Ingressi	Assegnazione funzione per schede di ingresso installate, si veda il capitolo 4.1.1.1 .
— Uscite	Assegnazione funzione per schede di uscita installate, si veda il capitolo 4.1.1.2 .
— Master ModBus-TCP	Si veda il capitolo 4.1.1.3

4.1.1.1 Ingressi

Configurazione	
— Ingressi e uscite	
— Ingressi	Assegnazione funzione per schede di ingresso installate.
Ingressi	
— Opzione	Selezione: Opzione-1, opzione-2, interno, eventualmente terminale di comando solo vista
— Tipo	secondo tipo di ingresso
— ulteriori righe	1...4
— Ingresso	Si veda tabella SPM nel capitolo 8 .
— Indirizzo SPM %MX	Vengono ripristinate le impostazioni di fabbrica.
— Standard	Per passare all'ingresso precedente.
— Ingresso-	Per passare all'ingresso successivo.
— Ingresso+	Le impostazioni vengono memorizzate.
— Salva	

4.1.1.2 Uscite**Configurazione**— **Ingressi e uscite**— **Uscite**

Assegnazione funzione per schede di uscita installate.

Uscite— **Opzione**

Selezione: Opzione-1, opzione-2, interno, eventualmente terminale di comando solo vista

— **Tipo**

a seconda del tipo di uscita

— **ulteriori righe**

1...4

— **Uscita**

Si veda tabella SPM nel capitolo [8](#).

— **Indirizzo SPM %MX**

Vengono ripristinate le impostazioni di fabbrica.

— **Standard**— **Uscita -**

Per passare all'uscita precedente.

— **Uscita +**

Per passare all'uscita successiva.

— **Salva**

Le impostazioni vengono memorizzate.

4.1.1.3 Master ModBus-TCP**Configurazione**— **Ingressi e uscite**— **Master ModBus-TCP****Master ModBus-TCP**— **Errore di comunicazione**

Selezione: Annulla, visualizza messaggio

— **Modulo ModBus-TCP**

Selezione: Phoenix 1...8

— **Attivazione modulo**

Selezionare il campo ☒ per attivare il modulo. Il menu si estende.

— **Indirizzo IP**

Immettere indirizzo IP del modulo.

— **Tipo I/O**

Selezione: Ingresso digitale, uscita digitale

— **Ingresso**

1...16

— **Indirizzo SPM %MX**

Si veda tabella SPM nel capitolo [8](#).

— **Standard**

Vengono ripristinate le impostazioni di fabbrica.

— **Ingresso/uscita -**

Per passare al precedente Ingresso/Uscita.

— **Ingresso/uscita +**

Per passare al successivo Ingresso/Uscita.

— **Salva**

Le impostazioni vengono memorizzate.

4.1.2 Funzioni/Applicazioni/Processi**Configurazione**— **Funzioni/Applicazioni/Processi**— **Pesata**

Si veda il capitolo [4.1.2.1](#)

— **Pesata di controllo**

Si veda il capitolo [4.1.2.2](#)

— **Valori limite**

Si veda il capitolo [4.1.2.3](#)

— **Finestre di dialogo**

Si veda il capitolo [4.1.2.4](#)

— **Correzione errori di inclinazione**

Si veda il capitolo [4.1.2.5](#)

— **Ouput del peso binario**

Si veda il capitolo [4.1.2.6](#)

4.1.2.1 Pesata

Configurazione
 └─ **Funzioni/Applicazioni/Processi**
 └─ **Pesata**

Pesata

└─ **Punto di pesatura**
 └─ **Istruzione**
 └─ **Ad es. cliente**
 └─ **Utilizza tara predefinita**
 └─ **Salva alibi**
 └─ **Standard**
 └─ **Salva**

Punto di pesatura A...D

Inserire testo (20 caratteri)

Recupero dal database dell'applicazione:

Selezionare il record di dati.

Selezionare il campo ☒ per utilizzare la tara predefinita.Selezionare il campo ☒ per attivare il salvataggio dei valori di peso stampati nella memoria alibi.

Vengono ripristinate le impostazioni di fabbrica.

Le impostazioni vengono memorizzate.

4.1.2.2 Pesata di controllo

Configurazione
 └─ **Funzioni/Applicazioni/Processi**
 └─ **Pesata di controllo**

Pesata di controllo

└─ **Punto di pesatura**
 └─ **Istruzione**
 └─ **Ad es. cliente**
 └─ **Modalità di pesata**
 └─ **Visualizza solo valore nominale**
 └─ **Valore nominale**
 └─ **Valore nominale min.**
 └─ **Valore nominale max**
 └─ **Salva alibi**
 └─ **Visual. finestra prima della stampa**
 └─ **Standard**
 └─ **Salva**

Punto di pesatura A...D

Inserire testo (20 caratteri)

Recupero dal database dell'applicazione:

Selezionare il record di dati.

Lordo, Netto

Selezionare il campo ☒ per confermare la selezione. I valori nominali non possono più subire modifiche nella modalità di pesata.

Immettere valore

Inserire valore < valore nominale

Inserire valore > valore nominale

Selezionare il campo ☒ per attivare il salvataggio dei valori di peso stampati nella memoria alibi.Selezionare il campo ☒ per confermare la selezione.

Vengono ripristinate le impostazioni di fabbrica.

Le impostazioni vengono memorizzate.

4.1.2.3 Valori limite

Configurazione
 └─ **Funzioni/Applicazioni/Processi**
 └─ **Valori limite**

Valori limite

— Punto di pesatura	Punto di pesatura A...D
— Valore limite 1...3 acceso/spento	Immettere 0 ... max (carico massimo); rilevare l'unità prima della regolazione.
— Azione 1...3 accesa	<Nessuno>, impostare indicatore 1...3, eliminare indicatore 1...3
— Azione 1...3 spenta	<Nessuno>, impostare indicatore 1...3, eliminare indicatore 1...3
— Condizione 1...3 accesa	<Nessuna condizione>, non attivo: Ingresso digitale interno 1...4, valore limite attuale 1...3, errore C. A/D, AI di sopra MAX, sovraccarico, sotto zero, precisamente zero, all'interno del campo di azzeramento, arresto, non calibrabile (dimmed), errore interno = command error, comando eseguito, caduta di tensione, test è attivo, regolazione è attiva, taratura è attiva, indicatore Bit 1...3 attivo: Ingresso digitale interno 1...4, valore limite attuale 1...3, errore C. A/D, AI di sopra MAX, sovraccarico, sotto zero, precisamente zero, all'interno del campo di azzeramento, arresto, errore interno = command error, comando eseguito, caduta di tensione, test è attivo, regolazione è attiva, taratura è attiva, indicatore Bit 1...3 attivo, non calibrabile (dimmed)
— Condizione 1...3 spenta	<Nessuna condizione>, non attivo: Ingresso digitale interno 1...4, valore limite attuale 1...3, errore C. A/D, AI di sopra MAX, sovraccarico, sotto zero, precisamente zero, all'interno del campo di azzeramento, arresto, non calibrabile (dimmed), errore interno = command error, comando eseguito, caduta di tensione, test è attivo, regolazione è attiva, taratura è attiva, indicatore Bit 1...3 attivo: Ingresso digitale interno 1...4, valore limite attuale 1...3, errore C. A/D, AI di sopra MAX, sovraccarico, sotto zero, precisamente zero, all'interno del campo di azzeramento, arresto, errore interno = command error, comando eseguito, caduta di tensione, test è attivo, regolazione è attiva, taratura è attiva, indicatore Bit 1...3 attivo, non calibrabile (dimmed)
— Standard	Vengono ripristinate le impostazioni di fabbrica.
— Salva	Le impostazioni vengono memorizzate.

4.1.2.4 Finestre di dialogo**Configurazione**

- **Funzioni/Applicazioni/Processi**
 - **Finestre di dialogo**

Finestre di dialogo— **Messaggio finestra di dialogo 1...10**— **Modelli**

Testo libero senza limitazione di tempo, Testo libero con limitazione di tempo, Testo con unità definita dall'utente, Peso, Risposta dial.: Sì o No, impostare tara prima della stampa
Vengono ripristinate le impostazioni di fabbrica.

— **Standard**

Le impostazioni vengono memorizzate.

— **Salva****4.1.2.5 Correzione errori di inclinazione****Configurazione**— **Funzioni/Applicazioni/Processi**— **Correzione errori di inclinazione**

La funzione può essere eseguita soltanto con licenza valida, si veda il capitolo [9](#).

Correzione errori di inclinazione— **Punto di pesatura**— **Attivato**

Punto di pesatura A...D

Selezionare il campo ☒. Con la correzione errori di inclinazione attiva, viene visualizzato il peso attuale per semplificare la configurazione.

— **Numero di punti di calcolo**

Inserire 0...99 per determinare il numero di punti di calcolo compreso il punto iniziale e finale.

— **Posizione iniziale**

Definire manualmente la posizione iniziale ad es. del recipiente e trasferirla al strumento utilizzando il tasto funzione "Applica".

— **Posizione finale**

Definire manualmente la posizione finale ad es. del recipiente e trasferirla al strumento utilizzando il tasto funzione "Applica".

— **Standard**

Vengono ripristinate le impostazioni di fabbrica.

— **Modifica**

Modificare i punti calcolati.

— **Start**

Iniziare il calcolo. La procedura di inclinazione avviata manualmente deve essere eseguita molto lentamente, in quanto le singole posizioni del recipiente possono essere calcolate soltanto in fase di arresto.

— **Applica**

Trasferire la posizione iniziale e finale del recipiente al strumento.

— **Salva**

Le impostazioni vengono memorizzate.

4.1.2.6 Ouput del peso binario**Configurazione**— **Funzioni/Applicazioni/Processi**— **Ouput del peso binario**

Con l'output del peso binario viene generato il peso lordo attuale di un punto di pesatura mediante un valore binario a 12 bit.

Ouput del peso binario— **Punto di pesatura**

Punto di pesatura A...D

— Attivato	Selezionare il campo ☒ per attivare l'output del peso binario per il punto di pesatura selezionato.
— Peso per valore numerico	Immettere il valore. Questo valore corrisponde al peso con il quale viene scalato l'output binario.
— Valore di output	Lordo, Netto
— Standard	Vengono ripristinate le impostazioni di fabbrica.
— Salva	Le impostazioni vengono memorizzate.

4.1.3 Stampa

Configurazione

— Stampa

Stampa

— Parametri	
— Nome strumento	Inserire caratteri alfanumerici.
— Utilizza NLE	Selezionare il campo ☒ per attivare la stampa con NiceLabelExpress. Si veda il capitolo 10.3.3 .
— Numero stampe	Immettere valore.
— Formato di stampa "Pesata"	
— Stampante	Nessuna, Stampante, Stampante ticket, Stampante 2 Le stampanti vengono assegnate al strumento da [Installazione sistema] - [Strumenti collegati]
— Riga 1...99	Interlinea, -----, Avanzamento laterale, Nome strumento, Punto di pesatura, Numero sequenza, Data, Ora, Lordo, Netto, Tara, Titolo, Mod. pesata; Risposta dial. 1...10, Numero libero 1...3, Peso inserito, Stringa inserita, Edited int, Edited real, Nome chiave campo, Nome campo 1...6, Nome utente
— Standard	Vengono ripristinate le impostazioni di fabbrica.
— Inserisci	Inserire righe. È possibile inserire un totale di 99 righe.
— Cancella	Eliminare le righe selezionate.
— Salva	Le impostazioni vengono memorizzate.
— Formato di stampa "Pesata di controllo"	
— Stampante	Nessuna, Stampante, Stampante ticket, Stampante 2 Le stampanti vengono assegnate al strumento da [Installazione sistema] - [Strumenti collegati]
— Riga 1...99	Interlinea, -----, Avanzamento laterale, Nome strumento, Punto di pesatura, Numero sequenza, Data, Ora, Lordo, Netto, Tara, Titolo,

		Mod. pesata; Risposta dial. 1...10, Numero libero 1...3, Peso inserito, Stringa inserita, Edited int, Edited real, Valore nom. min., Valore nom., Valore nom. max., Non nell'intervallo, Nome chiave campo, Nome campo 1...6, Nome utente
	Standard	Vengono ripristinate le impostazioni di fabbrica.
	Inserisci	Inserire righe. È possibile inserire un totale di 99 righe.
	Cancella	Eliminare le righe selezionate.
	Salva	Le impostazioni vengono memorizzate.

4.1.4 Database

Configurazione

Database

Database

Tara predefinita

- ID (1...999)
- Nome tara
- Peso tara

- Nuovo
- Modifica
- Cancella

Testi predefiniti

- ID (1...999)
- Nome tara
- Peso tara

- Nuovo
- Modifica
- Cancella

Database dell'applicazione - Nomi campo

- Nome chiave campo
- Nome campo 1...6
- Salva

Database dell'applicazione - Inserimenti

- Nome chiave campo
- Nuovo
- Modifica
- Cancella

Memorizzare i record di dati per i valori di tara definiti.

Record di dati n.

Immettere caratteri alfanumerici (max 20).

Visualizzazione del valore di peso applicato e acquisito.

Creare un nuovo record di dati.

Modificare il record di dati selezionato.

Eliminare le righe selezionate.

Creare record di dati per i testi che devono essere visualizzati sul terminale.

Record di dati n.

Immettere caratteri alfanumerici (max 20).

Visualizzazione del valore di peso applicato e acquisito.

Creare un nuovo record di dati.

Modificare il record di dati selezionato.

Eliminare le righe selezionate.

Nota:

Prima di apportare delle modifiche, salvare il database aggiornato sulla scheda SD o sulla chiavetta USB.

Creare un nuovo database (ad. es.: database materiali, database cliente).

Immettere caratteri alfanumerici (max 20).

Le immissioni vengono memorizzate.

Aggiungere, elaborare ed eliminare le voci del database.

Creare un nuovo database (ad. es.: database materiali, database cliente).

Creare un nuovo record di dati.

Modificare il record di dati selezionato.

Eliminare le righe selezionate.

4.1.5 Visualizza punti di pesatura

Configurazione

└ Visualizza punti di pesatura

Visualizza punti di pesatura

└ Tutti i punti di pesatura

└ Visual. tutti punti pesatura

└ Riga 1...10

└ Standard

└ Salva

└ Punto di pesatura singolo

└ Riga -

└ Riga +

└ Dimensioni -

└ Dimensioni +

└ Salva

└ Pesata di controllo

└ Riga -

└ Riga +

└ Dimensioni -

└ Dimensioni +

└ Salva

Selezionare il campo ☒ per visualizzare tutti i punti di pesatura.

Interlinea, Lordo, Netto, Tara, Val. limite 1...3, uscita analogica 1+2, Nome chiave campo

Vengono ripristinate le impostazioni di fabbrica.

Le impostazioni vengono memorizzate.

Eliminare la riga.

Inserire righe 1...8.

Selezione: Lordo, Netto, Tara, Val. limite 1...3, uscita analogica 1+2, Nome chiave campo, Campo 1...6

Ridurre le dimensioni della visualizzazione del peso.

Aumentare le dimensioni della visualizzazione del peso.

Le impostazioni vengono memorizzate.

Eliminare la riga.

Inserire righe 1...8.

Selezione: Lordo, Netto, Tara, Val. limite 1...3, uscita analogica 1+2, Nome chiave campo, Campo 1...6

Ridurre le dimensioni della visualizzazione del peso.

Aumentare le dimensioni della visualizzazione del peso.

Le impostazioni vengono memorizzate.

4.1.6 Stampa

Configurazione

└ Stampa

Stampare configurazione.

5 Messa in servizio

5.1 Istruzioni di sicurezza

AVVERTENZA

Indica un pericolo generico.

- Le istruzioni di sicurezza nel capitolo 2 del manuale di installazione di PR 5900 devono assolutamente essere lette prima dell'installazione e della messa in funzione.

5.2 Accensione strumento

La messa in funzione dello strumento è possibile nel modo seguente:

- tramite i tasti sul lato frontale dello strumento
- tramite tastiera esterna per PC
- tramite Notebook/PC con il programma VNC (sul CD allegato)

Se lo strumento viene collegato alla tensione di rete, sul display e/o notebook/PC viene mostrato:

Checking... Booting... Restore...	Lo strumento va su di giri.
PR 5900	- Messaggio del tipo di strumento, PR 5900 - Versione del Bios - Versione del firmware - Test display automatico - Visualizzazione del peso
No signal	Messaggio di errore, quando non è collegata nessuna cella di carico, si vedano anche le istruzioni per l'uso di PR 5900.
No values from scale	Messaggio di errore, se non vi è alcuna comunicazione con la bilancia xBPI, si vedano anche le istruzioni per l'uso di PR 5900. Messaggio di errore, quando non è possibile leggere nessun valore di peso di C. A/D (Convertitore Analogico-Digitale), si vedano anche le istruzioni per l'uso di PR 5900.
Scale not ready	Messaggio di errore, quando non è collegata nessuna cella di carico o nessuna bilancia, si vedano anche le istruzioni per l'uso di PR 5900.



Compare la visualizzazione del peso.

Dopo la prima accensione è necessario impostare data e ora, si vedano le istruzioni per l'uso di PR 5900.

5.3 Login utente

La gestione utenti **non** è abilitata di default.

Attivare la gestione utenti dalla voce di menu [Installazione sistema] - [Gestione utenti], si vedano anche le istruzioni per l'uso di PR 5900.

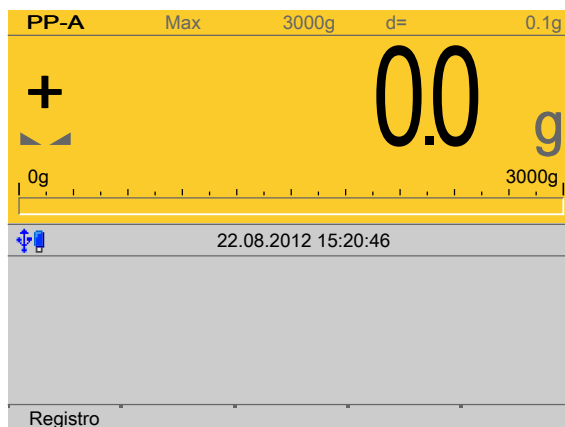
I diritti dell'applicazione "Amministratore", "Caporeparto" e "Operatore" sono creati di default e non possono essere modificati.

I diritti dell'applicazione sono definiti come segue:

- L'amministratore è autorizzato a modificare firmware, impostazioni dell'applicazione e i dati specifici degli ordini.
- L'amministratore può creare nuovi utenti con tutti i diritti, si vedano le istruzioni per l'uso di PR 5900.
- Il caporeparto ha il diritto di modificare le impostazioni dell'applicazione e i dati specifici degli ordini.
- L'operatore è autorizzato ad avviare la pesatura e a modificare i dati specifici degli ordini.

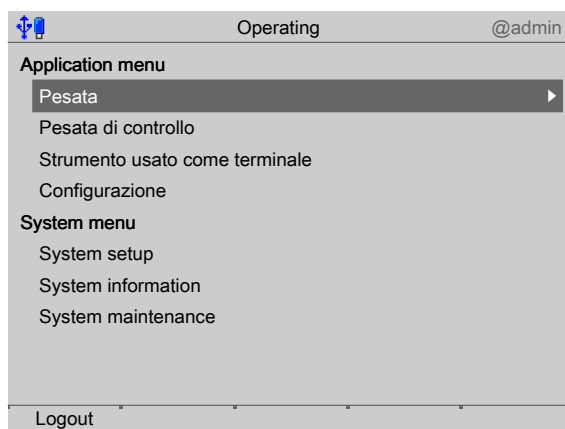
Nota:

Per l'avvio dell'impiego o la configurazione dell'applicazione è necessario che l'accesso venga effettuato da un utente autorizzato.



1. Premere il tasto funzione [Login].
2. Inserire la password mediante tastiera e confermare. Se la gestione utenti non è attivata, è necessario solo confermare.
 - ▷ Comparire il menu di controllo.

Qui vengono selezionati i menu applicazione e sistema.



3. Con il cursore, selezionare la voce di menu desiderata e confermare.

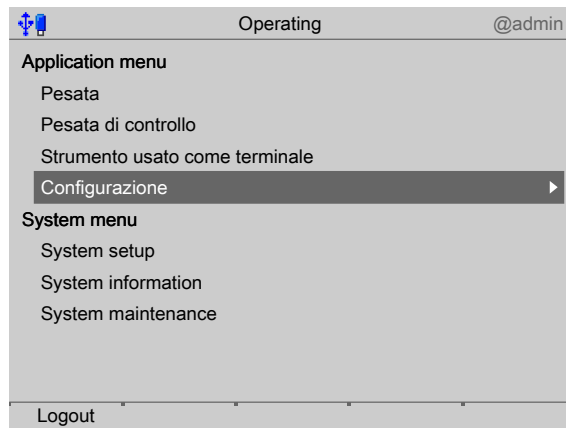
5.4 Configurazione

5.4.1 Informazioni generali

In questa voce di menu viene configurata l'applicazione.

Nota:

Con la gestione utenti attivata è possibile eseguire la configurazione solo quando un utente è collegato con i diritti dell'applicazione "Caporeparto" o "Amministratore".



- Con il cursore selezionare [Configurazione] e confermare.

5.4.2 Configurazione degli ingressi

Questa funzione è necessaria per configurare gli ingressi analogici e digitali.

- Ingresso analogico, si veda il capitolo [5.4.2.1](#)
- Ingressi digitali, si veda il capitolo [5.4.2.2](#)
- Test schede I/O, si vedano le istruzioni per l'uso di PR 5900.

Cambiando il tipo di scheda ingresso/uscita i dati di configurazione vengono mantenuti. È possibile selezionare funzioni per una bilancia non installata, ma non hanno alcun effetto.

Gli indirizzi SPM liberi e occupati sono documentati nel capitolo [8](#).

Se a un indirizzo SPM sono assegnati diversi ingressi, prevale l'ingresso con il numero più elevato.

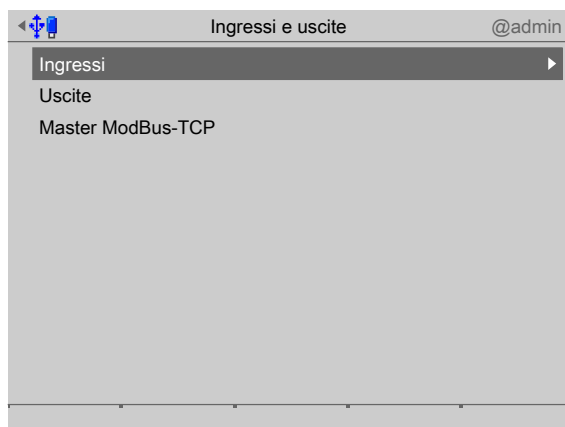
Opzione 1 = N. 1

Opzione 2 = N. 2

Interno = N. 3

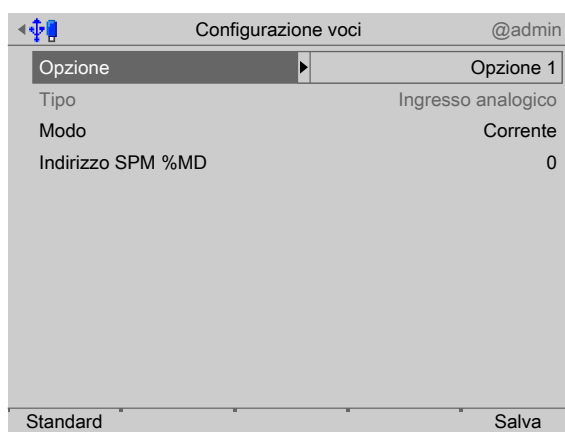
Gli ingressi non utilizzati vengono ignorati.

Il tipo di scheda e gli ingressi/le uscite a disposizione vengono riconosciuti automaticamente.

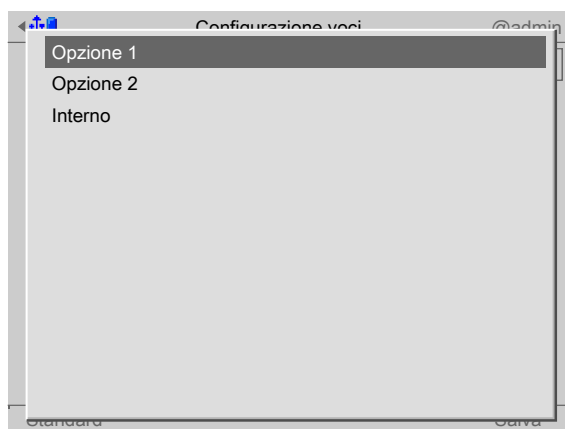


- Nel menu di controllo selezionare [Configurazione] - [Ingressi e uscite] - [Ingressi] e confermare.

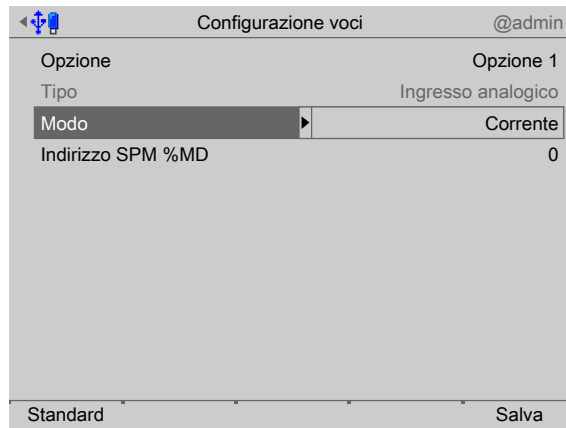
5.4.2.1 Ingresso analogico



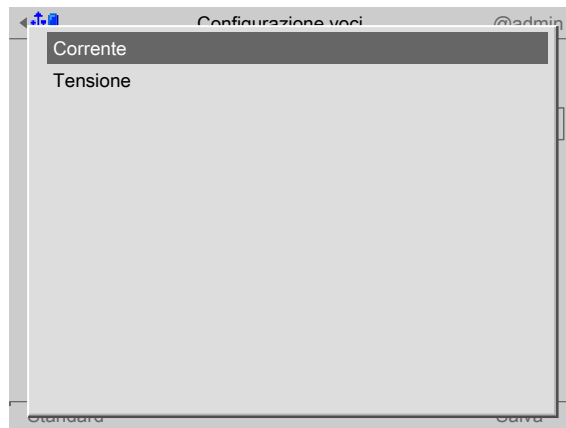
1. Con il cursore, selezionare [Opzione] e confermare.
 - ▷ Compare una finestra di selezione.



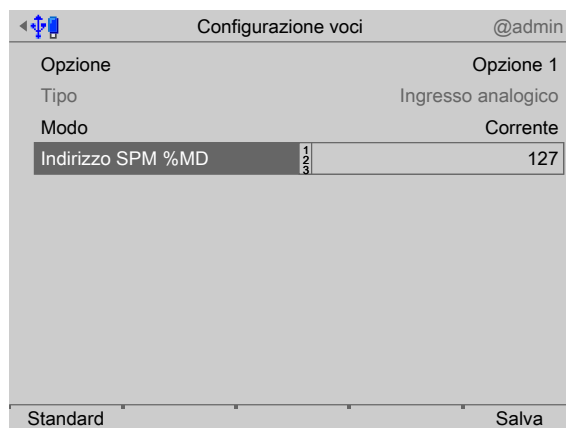
2. Con il cursore, selezionare l'interfaccia corrispondente e confermare.



3. Con il cursore, selezionare [Modo] e confermare.
 ► Compare una finestra di selezione.



4. Con il cursore, selezionare il corrispondente tipo di ingresso (si vedano anche le istruzioni per l'uso di PR 5900) e confermare.



5. Con il cursore, selezionare [Indirizzo SPM %MD].
6. Inserire tramite la tastiera un indirizzo %MD libero (si veda il capitolo 8) e confermare.
7. Eventualmente premere il tasto funzione [Standard] per ripristinare le impostazioni di fabbrica.
8. Premere il tasto funzione [Salva] per memorizzare le impostazioni.

Nota:

Se l'indirizzo SPM è uguale a 0, il valore analogico non viene scritto in SPM.

Generale:

Non sono supportati indirizzi SPM riservati di ingressi analogici.

5.4.2.2 Ingressi digitali

Opzione	Interno
Tipo	Ingressi digitali
Ingresso	1
Indirizzo SPM %MX	-1

Standard Ingresso- Ingresso+ Salva

1. Con il cursore, selezionare [Opzione] e confermare.
▷ Compare una finestra di selezione.

Opzione 1
Opzione 2
Interno

2. Con il cursore, selezionare l'interfaccia corrispondente e confermare.

Opzione	Interno
Tipo	Ingressi digitali
Ingresso	1
Indirizzo SPM %MX	-1

Standard Ingresso- Ingresso+ Salva

3. Con il cursore, selezionare [Ingresso].

4. Confermare l'ingresso "1".

Opzione	Interno
Tipo	Ingressi digitali
Ingresso	Punto di pesatura A: Bit SPM liberi 1
Indirizzo SPM %MX	4011

Standard Ingresso- Ingresso+ Salva

5. Selezionare con il cursore [Indirizzo SPM %MX].

6. Inserire tramite la tastiera un indirizzo %MX libero (si vedano anche le istruzioni per l'uso di PR 5900) e confermare.

Nota:

Un indirizzo negativo inverte la funzione.

Opzione	Interno
Tipo	Ingressi digitali
Ingresso	Punto di pesatura A: Bit SPM liberi 2
Indirizzo SPM %MX	-1

Standard Ingresso- Ingresso+ Salva

7. Premere il tasto funzione [Ingresso+] per configurare l'ingresso successivo.

Opzione	Interno
Tipo	Ingressi digitali
Ingresso	Punto di pesatura A: Bit SPM liberi 2
Indirizzo SPM %MX	4012

Standard Ingresso- Ingresso+ Salva

8. Selezionare con il cursore [Indirizzo SPM %MX].

9. Inserire tramite la tastiera un indirizzo %MX libero (si vedano anche le istruzioni per l'uso di PR 5900) e confermare.
10. Configurare gli ingressi 3+4 allo stesso modo.
11. Eventualmente premere il tasto funzione [Standard] per ripristinare le impostazioni di fabbrica.
12. Infine premere il tasto funzione [Salva] per memorizzare le impostazioni.

Nota:

Il valore dell'ingresso digitale non scritto in SPM quando l'indirizzo è = 0 (inattivo).

5.4.3 Configurazione delle uscite

Questa funzione è necessaria per configurare le uscite analogiche e digitali.

- Uscita analogica, si veda il capitolo [5.4.3.1](#).
- Adattare l'uscita analogica, si vedano le istruzioni per l'uso di PR 5900.
- Uscite digitali, si veda il capitolo [5.4.3.3](#).
- Test schede I/O, si vedano le istruzioni per l'uso di PR 5900.

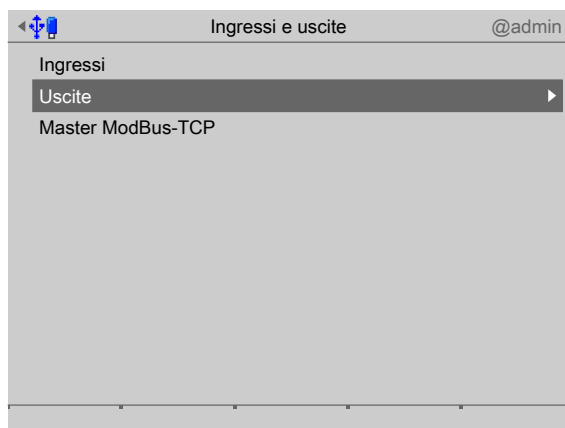
Cambiando il tipo di scheda ingresso/uscita i dati di configurazione vengono mantenuti. È possibile selezionare funzioni per una bilancia non installata, ma non hanno alcun effetto.

Gli indirizzi SPM liberi e occupati sono documentati nel capitolo [8](#).

L'assegnazione di indirizzi SPM ad una bilancia è valida solo se anche la bilancia esiste.

Le uscite non assegnate vengono disattivate.

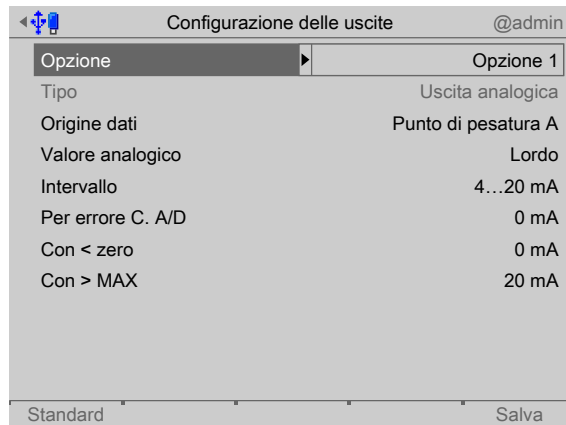
Il tipo di scheda e gli ingressi/le uscite a disposizione vengono riconosciuti automaticamente.



- Nel menu di controllo selezionare [Configurazione] - [Ingressi e uscite] - [Uscite] e confermare.

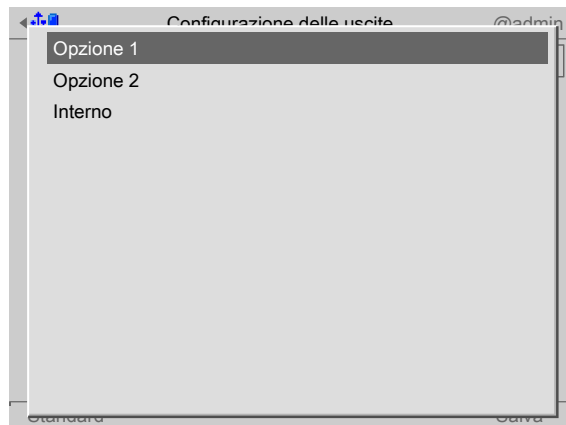
5.4.3.1 Uscita analogica

Il valore di peso del punto di pesatura selezionato viene trasmesso all'uscita.



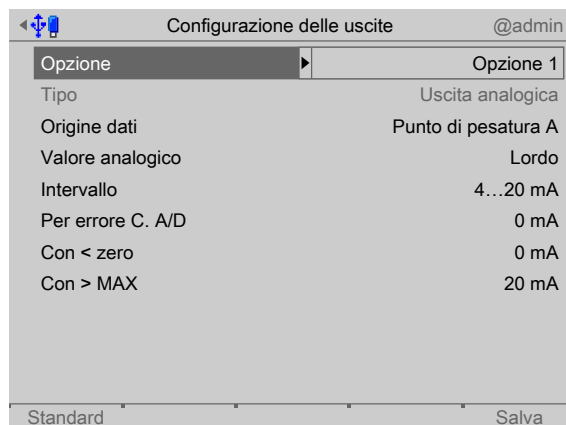
1. Con il cursore, selezionare [Opzioni] e confermare.

▷ Compare una finestra di selezione.



2. Con il cursore selezionare l'interfaccia corrispondente e confermare.

▷ Vengono visualizzate le impostazioni di fabbrica.



3. Configurare l'uscita analogica secondo la seguente tabella.
4. Eventualmente premere il tasto funzione [Standard] per ripristinare le impostazioni di fabbrica.
5. Premere il tasto funzione [Salva] per memorizzare le impostazioni.

Uscita analogica

Voce di menu	Selezione	Descrizione
[Origine dati]	Punto di pesatura A...D	Output del valore di peso delle bilance A, B, C o D. 0...max vengono trasformati a 0/4 mA...20 mA.
[Valore analogico]	Lordo	Output del valore lordo
	Netto/Lordo	Output del valore netto se tarato, altrimenti lordo
	Netto/0 mA	Output del valore netto se tarato, altrimenti 0 mA
	Netto/4 mA	Output del valore netto se tarato, altrimenti 4 mA
[Intervallo]	Netto/20 mA	Output del valore netto se tarato, altrimenti 20 mA
	0...20 mA	Output di 0...max come 0...20 mA
[Per errore C. A/D]	4...20 mA	Output di 0...max come 4...20 mA
	0 mA	Impostare uscita su 0 mA.
	4 mA	Impostare uscita su 4 mA.
	20 mA	Impostare uscita su 20 mA.
[Con < zero]	arresta	Resta l'ultimo valore di uscita.
	0 mA	Impostare uscita su 0 mA.
	4 mA	Impostare uscita su 4 mA.
	20 mA	Impostare uscita su 20 mA.
	arresta	Resta l'ultimo valore di uscita.
[Con > max]	lineare	Solo per [4...20 mA]: L'uscita va sotto 4 mA fino a limitazione.
	0 mA	Impostare uscita su 0 mA.
	4 mA	Impostare uscita su 4 mA.
	20 mA	Impostare uscita su 20 mA.
	arresta	Resta l'ultimo valore di uscita.
	lineare	L'uscita va sopra 20 mA fino a limitazione.

5.4.3.2 Adattare l'uscita analogica

La corrente dell'uscita analogica viene condotta dal lato di ricezione (PLC) principalmente attraverso una resistenza, misurata come tensione e poi digitalizzata. È possibile adattare la corrente di uscita in piccoli campi. Ciò è poi necessario se si presentano piccole variazioni dal valore nominale in un PLC collegato.

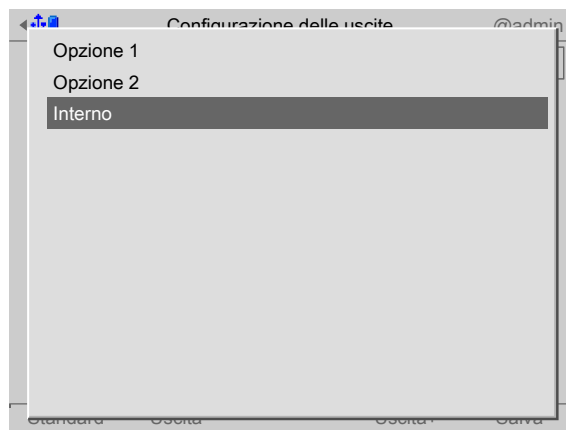
Nota:

Adattamento dell'uscita analogica si vedano le istruzioni per l'uso di PR 5900.

5.4.3.3 Uscite digitali



1. Con il cursore, selezionare [Opzioni] e confermare.
▷ Compare una finestra di selezione.



2. Con il cursore selezionare l'interfaccia corrispondente e confermare.



3. Con il cursore selezionare [Uscita] e confermare.
4. Confermare l'uscita "1".

Configurazione delle uscite		@admin
Opzione	Interno	
Tipo	Uscite digitali	
Uscita	Punto di pesatura A: Bit SPM liberi	1
Indirizzo SPM %MX	1 2 3	4032
Standard Uscita- Uscita+ Salva		

5. Selezionare [Indirizzo SPM %MX] con il cursore.
6. Inserire tramite la tastiera l'indirizzo %MX fisso corrispondente per il punto di pesatura o uno libero (si vedano anche le istruzioni per l'uso di PR 5900) e confermare.

Nota:

L'indirizzo SPM %MX per un'uscita digitale **non** usata = 0

Un indirizzo negativo inverte la funzione.

Configurazione delle uscite		@admin
Opzione	Interno	
Tipo	Uscite digitali	
Uscita	1 2 3	2
Indirizzo SPM %MX		-1
Standard Uscita- Uscita+ Salva		

7. Premere il tasto funzione [Uscita+] per configurare l'uscita successiva.

Configurazione delle uscite		@admin
Opzione	Interno	
Tipo	Uscite digitali	
Uscita	Punto di pesatura A: Bit SPM liberi	2
Indirizzo SPM %MX	1 2 3	4033
Standard Uscita- Uscita+ Salva		

8. Selezionare [Indirizzo SPM %MX] con il cursore.

9. Inserire tramite la tastiera l'indirizzo %MX fisso corrispondente per il punto di pesatura o uno libero (si vedano anche le istruzioni per l'uso di PR 5900) e confermare.
10. Configurare le uscite 3+4 allo stesso modo.
11. Eventualmente premere il tasto funzione [Standard] per ripristinare le impostazioni di fabbrica.
12. Infine premere il tasto funzione [Salva] per memorizzare le impostazioni.

5.4.4 Test schede I/O

Si vedano le istruzioni per l'uso di PR 5900.

5.4.5 Configurare il Master ModBus-TCP

Il Master Modbus supporta in questa applicazione fino a 8 moduli ModBus predefiniti.

- Moduli supportati, si veda il capitolo [5.4.5.1](#)
- Strumenti di configurazione, si veda il capitolo [5.4.5.2](#)
- Configurazione sul dispositivo, si veda il capitolo [5.4.5.3](#)

Nel menu di controllo selezionare [Configurazione] - [Ingressi e uscite] - [Master ModBus-TCP] e confermare.

5.4.5.1 Moduli supportati

Moduli 1 - 4

Con i moduli 1-4 si tratta per ciascun caso del seguente modulo:

Phoenix Contact Inline Block IO (ILB ETH 24 DI16 DIO16-2TX)

Ciascuno di essi offre 16 ingressi digitali e 16 uscite digitali.

Moduli 5 - 6

Con i moduli 5-6 si tratta dei seguenti moduli:

- Modulo Phoenix Contact Inline (IL ETH BK DI8 DO4 2-TX-PAC)
- Modulo uscita Phoenix Contact (IB IL 24 DO16-PAC)
- Modulo uscita Phoenix Contact (IB IL 24 DO16-PAC)

In totale essi offrono 8 ingressi digitali e 36 uscite digitali.

Moduli 7 - 8

Con i moduli 7-8 si tratta per ciascun caso dei seguenti moduli:

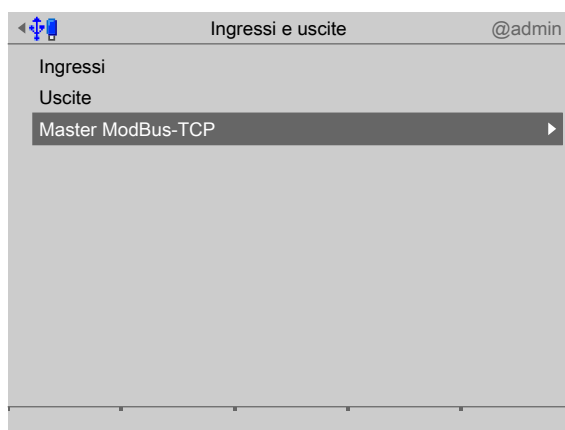
- Modulo Phoenix Contact Inline (IL ETH BK DI8 DO4 2-TX-PAC)
- Modulo uscita Phoenix Contact (IB IL 24 DO16-PAC)
- Modulo uscita Phoenix Contact (IB IL 24 DO16-PAC)
- Alimentazione Phoenix Contact (IB IL 24 PWR IN-PAC)
- Modulo uscita Phoenix Contact (IB IL 24 DO16-PAC)

In totale essi offrono 8 ingressi digitali e 52 uscite digitali.

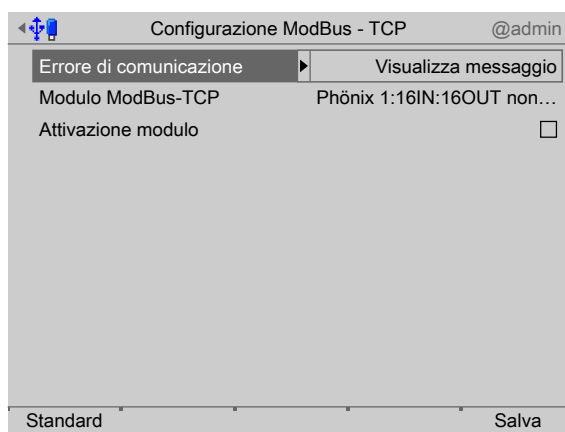
5.4.5.2 Strumenti di configurazione

I moduli devono essere configurati per quanto riguarda l'hardware secondo le istruzioni di Phoenix. Inoltre deve essere assegnato un indirizzo IP a ciascun morsetto. Phoenix ha predisposto lo strumento di configurazione (Tool) "IPAssign.exe".

5.4.5.3 Configurazione sul dispositivo



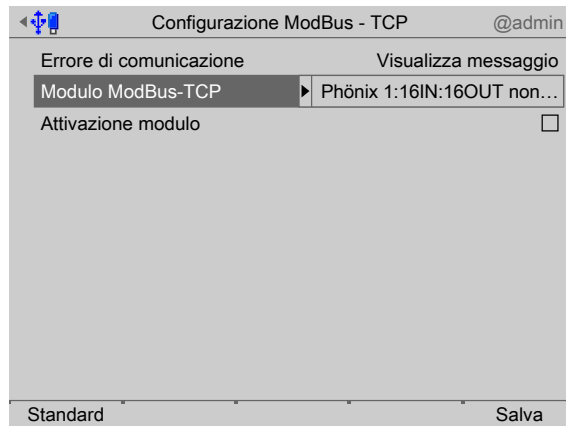
1. Nel menu di controllo selezionare [Configurazione] - [Ingressi e uscite] - [Master ModBus-TCP] e confermare.



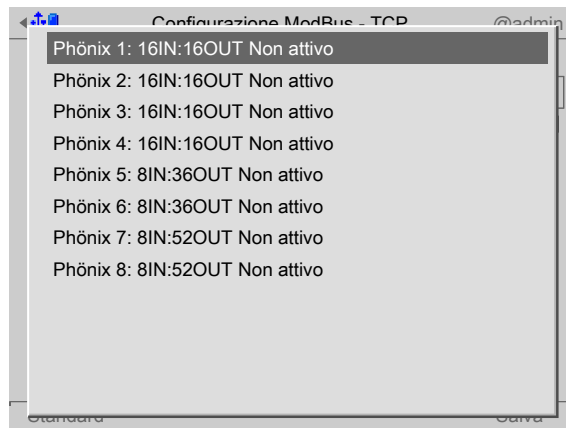
2. Selezionare [Errore di comunicazione] e confermare.
▷ Compare una finestra di selezione.



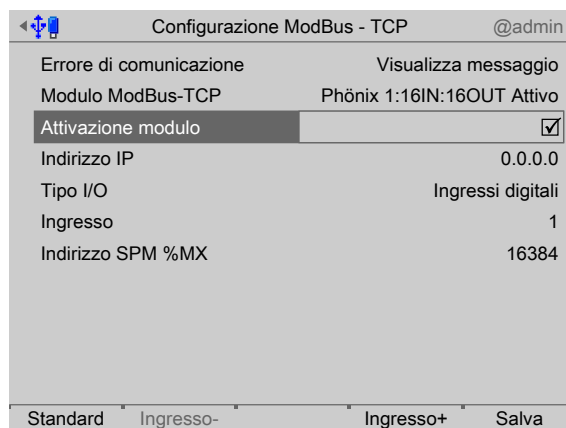
3. Con il cursore, selezionare la funzione corrispondente (qui: "Visualizza messaggio") e confermare.



4. Con il cursore, selezionare [Modulo ModBus-TCP] e confermare.
 ► Compare una finestra di selezione.



5. Con il cursore, selezionare il modulo corrispondente (qui: "Phoenix 1: ...") e confermare.



6. Selezionare il campo ☒ per attivare il modulo.
 7. Con il cursore, selezionare le singole impostazioni e confermare.

[Indirizzo IP]

Selezione: in accordo con l'amministratore di sistema responsabile

[Tipo I/O]

Selezione: Ingresso digitale, uscita digitale

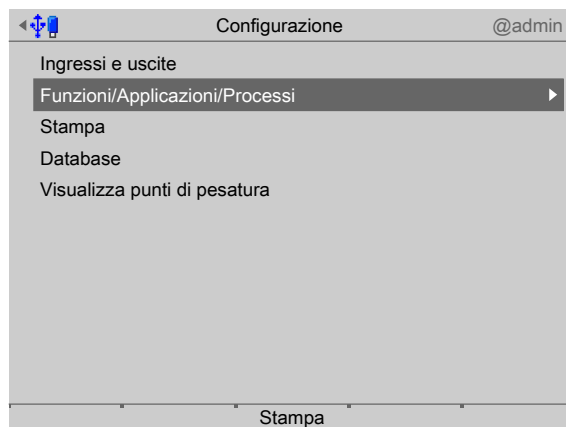
[Ingresso/uscita]

Selezione: Ingresso+/uscita+ (superiore), ingresso-/uscita- (inferiore)

[Indirizzo SPM %MX]

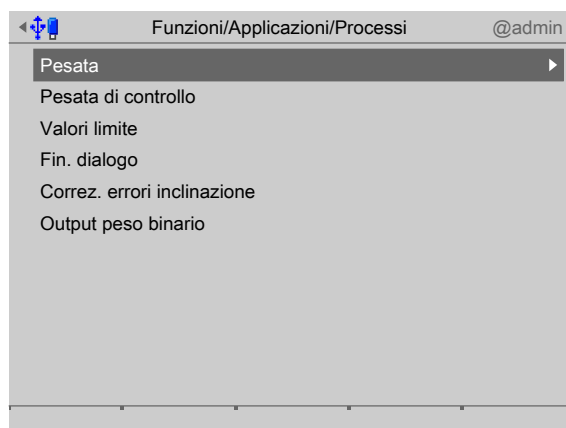
Input: indirizzo SPM fisso, si veda il capitolo 8.

8. Eventualmente premere il tasto funzione [Standard] per ripristinare le impostazioni di fabbrica.
9. Infine premere il tasto funzione [Salva] per memorizzare le impostazioni.

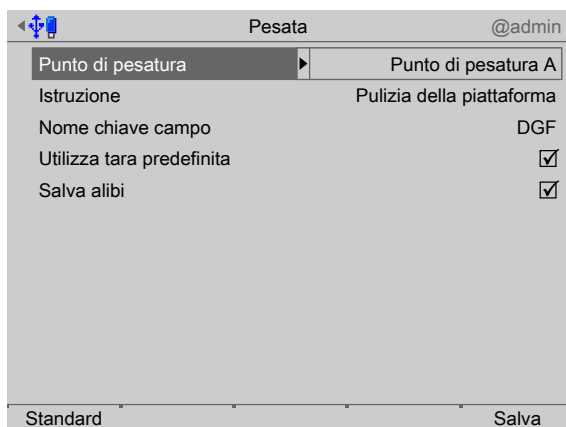
5.4.6 Configurazione del processo di pesatura

Appare il menu di configurazione.

1. Con il cursore, selezionare [Funzioni/Applicazioni/Processi] e confermare.



2. Con il cursore, selezionare ades. [Pesata] e confermare.



3. Con il cursore, selezionare le singole impostazioni e confermare.

[Punto di pesatura]

Selezione: Punto di pesatura A...D

[Istruzione]

Immissione: Max 20 caratteri mediante tastiera

[Nome chiave campo]: ad. es.: [Nome del cliente] (qui: DGF)

Selezione: Voci di database, si veda il capitolo [5.4.12.3](#).

[Utilizza tara predefinita]

Selezionare il campo ☒, per poter utilizzare la tara predefinita durante la pesatura. La tara predefinita viene definita nel capitolo [5.4.12.1](#).

[Salva alibi]

Selezionare il campo ☒ per scrivere i valori nella memoria alibi.

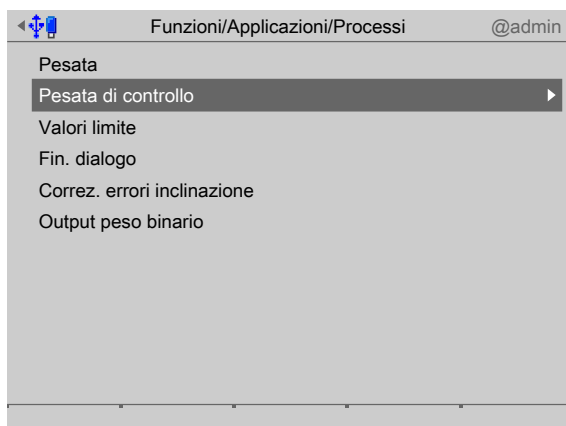
Nota:

La funzione "Salva alibi" è disattivata: Indirizzo SPM = 0

Non è più possibile eseguire la funzione "Salva alibi" per il punto di pesatura definito dall'utente!

4. Infine premere il tasto funzione [Salva] per memorizzare le impostazioni.

5.4.7 Configurazione del processo della pesata di controllo



1. Con il cursore, selezionare e confermare, ad es. [Pesata di controllo].

Pesata di controllo		@admin
Punto di pesatura	Punto di pesatura A	
Istruzione	Pulizia della piattaforma	
Nome chiave campo	DGF	
Mod. pesata	Lordo	
Visualizza solo val. nom.	☐	
Valore nom.	2500.0 g	
Valore nom. min.	2490.0 g	
Valore nom. max.	2510.0 g	
Salva alibi	☒	
Visual. finestra prima della stampa	☒	
Standard		Salva

2. Con il cursore, selezionare le singole impostazioni e confermare.

[Punto di pesatura]

Selezione: Punto di pesatura A...D

[Istruzione]

Immissione: Max 20 caratteri mediante tastiera

[Nome chiave campo]: ad. es.: [Nome del cliente] (qui: DGF)

Selezione: Voci di database, si veda il capitolo [5.4.12.3](#).

[Modalità di pesata]

Selezione: Lordo, Netto

[Visualizza solo valore nominale]

Selezionare il campo ☒ per visualizzare solo il valore nominale. Non è pertanto più possibile modificare i valori nominali.

[Valore nominale]

Immissione: Valore di peso mediante tastiera

[Valore nominale min.]

Immissione: Valore di peso mediante tastiera

[Valore nominale max]

Immissione: Valore di peso mediante tastiera

[Salva alibi]

Selezionare il campo ☒ per scrivere i valori nella memoria alibi.

Nota:

La funzione "Salva alibi" è disattivata: Indirizzo SPM = 0

Non è più possibile eseguire la funzione "Salva alibi" per il punto di pesatura definito dall'utente!

[Visual. finestra prima della stampa]

Selezionare il campo ☒ per visualizzare la finestra di dialogo prima di stampare. È possibile eseguire questa funzione solo se il processo di stampa viene azionato con il tasto **START**. Per definire la finestra di dialogo, si veda il capitolo [5.4.9](#).

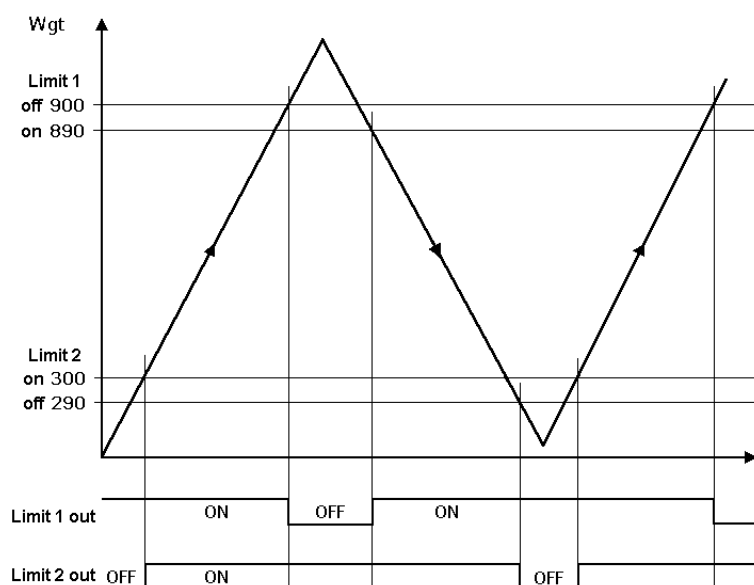
3. Infine premere il tasto funzione [Salva] per memorizzare le impostazioni.

5.4.8 Configurare i valori limite di

Ogni valore limite è composto da un punto di inserzione e un punto di interruzione per poter definire una isteresi.

Le 3 coppie di valori vengono inserite secondo lo stesso schema. I valori limite sono sempre riferiti al peso lordo.

Indirizzi SPM per i valori limite, si veda il capitolo [8](#).

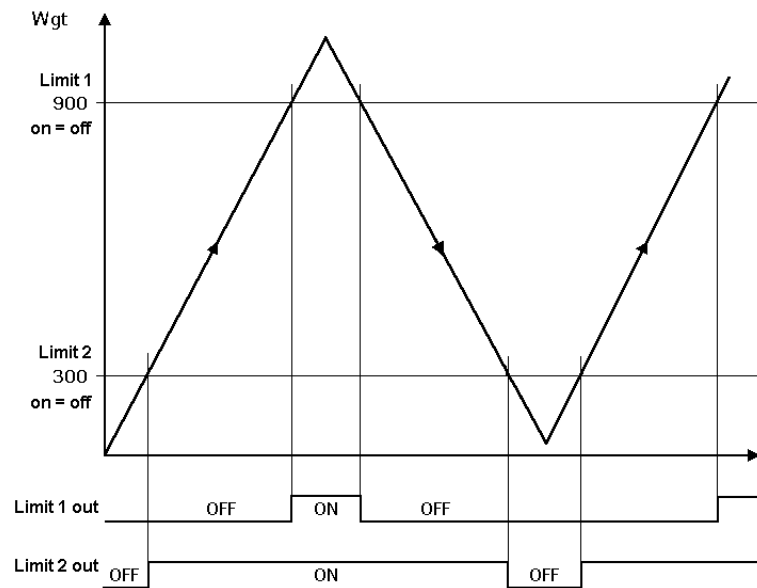
Esempio 1:

Il segnale d'uscita (Limit 1 out) del valore limite 1 (Limit 1) si disattiva al di sopra del peso (Wgt) di 900 g (OFF).

Il segnale d'uscita (Limit 2 out) del valore limite 2 (Limit 2) si disattiva al di sotto del peso (Wgt) di 290 g (OFF).

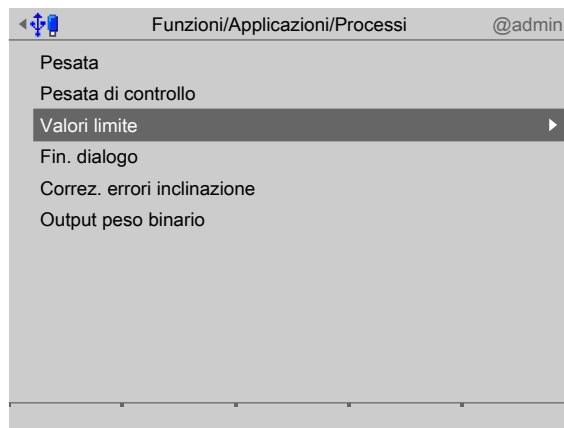
Entrambi i valori limite hanno una isteresi di 10 g.

In caso di interruzione dell'alimentazione entrambe le uscite passano su "Aus" (OFF) e mostrano allo stesso tempo riempimento non sufficiente e riempimento eccessivo.

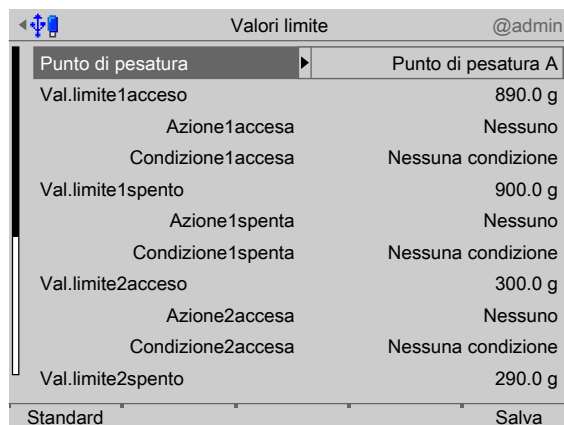
Esempio 2:

I valori limite 1 e 2 (Limit 1 e Limit 2) sono uguali per "Ein" e "Aus" (on = off),

- L'uscita 1 (Limit 1 out) passa su "Ein" (ON) se il peso (Wgt) del valore aumenta eccessivamente.
- L'uscita 2 (Limit 2 out) passa su "Aus" (OFF) se il peso scende al di sotto del valore.

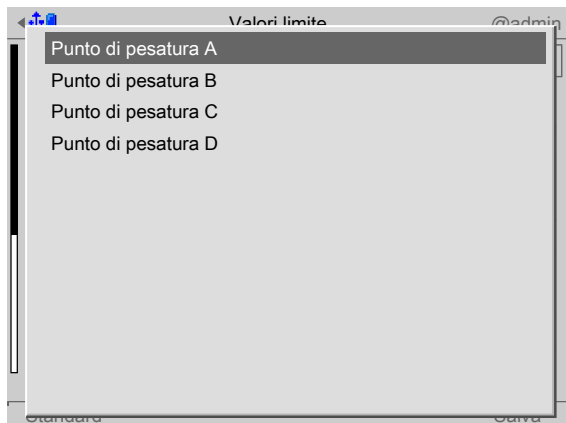


1. Con il cursore, selezionare [Valori limite] e confermare.

Selezionare il punto di pesatura

2. Con il cursore, selezionare [Punto di pesatura] e confermare.

▷ Compare una finestra di selezione.



3. Con il cursore, selezionare punto di pesatura corrispondente e confermare.

Definire valori limite secondo l'esempio 1

Valori limite		@admin
Punto di pesatura	Punto di pesatura A	
Val.limite1acceso	890.0 g	
Azione1accesa	Nessuno	
Condizione1accesa	Nessuna condizione	
Val.limite1spento	900.0 g	
Azione1spenta	Nessuno	
Condizione1spenta	Nessuna condizione	
Val.limite2acceso	300.0 g	
Azione2accesa	Nessuno	
Condizione2accesa	Nessuna condizione	
Val.limite2spento	290.0 g	
Standard	Salva	

4. Con il cursore, selezionare righe corrispondenti.
5. Inserire tramite la tastiera i valori desiderati (qui: si veda l'esempio 1) e confermare.
6. Eventualmente premere il tasto funzione [Standard] per ripristinare le impostazioni di fabbrica.

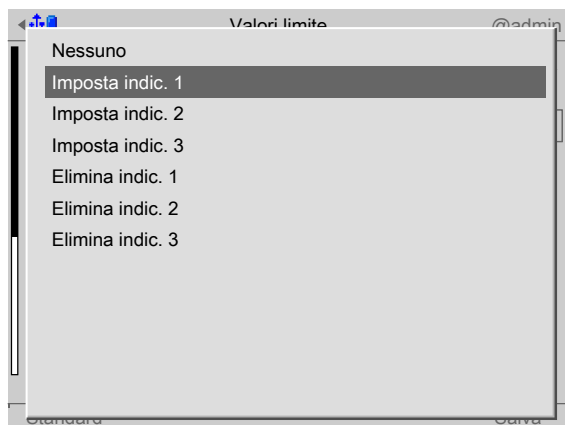
Definire l'azione

Per tutti i valori limite è possibile impostare degli indicatori (qui: si veda l'esempio 2):

Valori limite		@admin
Punto di pesatura	Punto di pesatura A	
Val.limite1acceso	900.0 g	
Azione1accesa	Nessuno	
Condizione1accesa	Nessuna condizione	
Val.limite1spento	900.0 g	
Azione1spenta	Nessuno	
Condizione1spenta	Nessuna condizione	
Val.limite2acceso	300.0 g	
Azione2accesa	Nessuno	
Condizione2accesa	Nessuna condizione	
Val.limite2spento	300.0 g	
Standard	Salva	

7. Evidenziare la riga di azione del valore limite corrispondente e confermare.

▷ Compare una finestra di selezione.



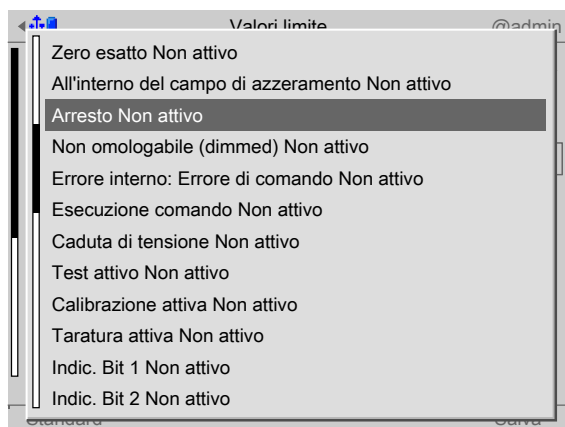
8. Selezionare la riga corrispondente e confermare per impostare l'indicatore per il valore limite 1 (qui: Se vengono superati 900 g viene impostato l'indicatore 1).
9. Eventualmente impostare anche altri indicatori.

Definire la condizione

Valori limite		@admin
Punto di pesatura	Punto di pesatura A	
Val.limite1acceso	900.0 g	
Azione1accesa	Nessuno	
Condizione1accesa	Nessuna condizione	
Val.limite1spento	900.0 g	
Azione1spenta	Nessuno	
Condizione1spenta	Nessuna condizione	
Val.limite2acceso	300.0 g	
Azione2accesa	Nessuno	
Condizione2accesa	Nessuna condizione	
Val.limite2spento	300.0 g	
Standard		Salva

10. Con il cursore, evidenziare la riga di condizione del valore limite corrispondente e confermare.

▷ Compare una finestra di selezione.



11. Selezionare la riga corrispondente e confermare.
12. Eventualmente selezionare anche altre condizioni per gli altri valori limite.

Salvare le impostazioni

Valori limite		@admin
Punto di pesatura	Punto di pesatura A	
Val.limite1acceso	900.0 g	
Azione1accesa	Nessuno	
Condizione1accesa	Arresto Non attivo	
Val.limite1spento	900.0 g	
Azione1spenta	Nessuno	
Condizione1spenta	Nessuna condizione	
Val.limite2acceso	300.0 g	
Azione2accesa	Nessuno	
Condizione2accesa	Nessuna condizione	
Val.limite2spento	300.0 g	
Standard	Salva	

13. Infine premere il tasto funzione [Salva] per memorizzare le impostazioni.

5.4.9 Configurazione delle finestre di dialogo

Le finestre di dialogo comprendono messaggi che compaiono sullo schermo dopo aver premuto il tasto START e attendono una conseguente immissione e conferma. Successivamente può essere stampata la finestra di dialogo, laddove sia stata adeguatamente configurata la stampa, si veda il capitolo [5.4.11](#).

È possibile configurare 10 messaggi finestra di dialogo.

Qualora non fosse stata inserito alcun messaggio finestra di dialogo, non verrà emesso alcun messaggio/richiesta alcuna immissione.

Funzioni/Applicazioni/Processi		@admin
Pesata		
Pesata di controllo		
Valori limite		
Fin. dialogo		
Correz. errori inclinazione		
Output peso binario		

1. Con il cursore, selezionare [Fin. dialogo] e confermare.

Fin. dialogo		@admin
Risposta dial. 1	N° ordine	
Risposta dial. 2	Tipo	Testo libero
Risposta dial. 3	Tipo	Testo libero
Risposta dial. 4	Tipo	Testo libero
Risposta dial. 5	Tipo	Testo libero
Risposta dial. 6	Tipo	Testo libero
Standard	Salva	

2. Con il cursore, selezionare la riga corrispondente.
3. Utilizzando la tastiera inserire la finestra di dialogo e confermare.

Tipo	Testo libero
Risposta dial. 1	N° ordine
Risposta dial. 2	
Risposta dial. 3	
Risposta dial. 4	
Risposta dial. 5	

Mostra messaggio [sec] 0

Standard Salva

4. Con il cursore, selezionare la riga "Tipo" e confermare.
 5. Ades. se si seleziona il tipo "Testo libero con limitazioni di tempo" compare un'ulteriore riga.
 6. Utilizzando la tastiera, inserire la durata di visualizzazione del messaggio e confermare.
- ▷ Viene visualizzata una finestra di selezione.

Fin. dialogo

- Testo libero senza limitazioni di tempo
- Testo libero con limitazioni di tempo
- Testo con unità definita dall'utente
- Peso
- Risposta dial.: Sì o No
- Tara prima della stampa

Standard Salva

7. Selezionare la riga corrispondente e confermare.

[Testo libero senza limitazioni di tempo]

Appare il messaggio finestra di dialogo e scompare soltanto con l'intervento dell'operatore.

[Testo libero con limitazioni di tempo]

Il messaggio finestra di dialogo viene visualizzato per un determinato periodo di tempo e scompare senza l'intervento dell'operatore.

[Testo con unità definita dall'utente]

Il messaggio finestra di dialogo compare con l'unità definita dall'utente (ades.: pz, °C ecc.) e scompare soltanto con l'intervento dell'operatore.

[Peso]

Viene visualizzato il valore di peso attuale del relativo punto di pesatura che scompare soltanto con l'intervento dell'operatore.

[Risposta dialogo: Sì o No]

Appare il messaggio finestra di dialogo e scompare soltanto con l'intervento dell'operatore.

[Tara prima della stampa]

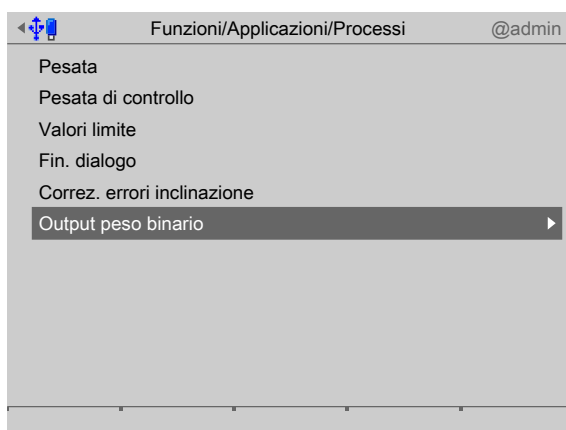
Appare il messaggio finestra di dialogo e scompare soltanto con l'intervento dell'operatore.

8. Infine premere il tasto funzione [Salva] per memorizzare le impostazioni.

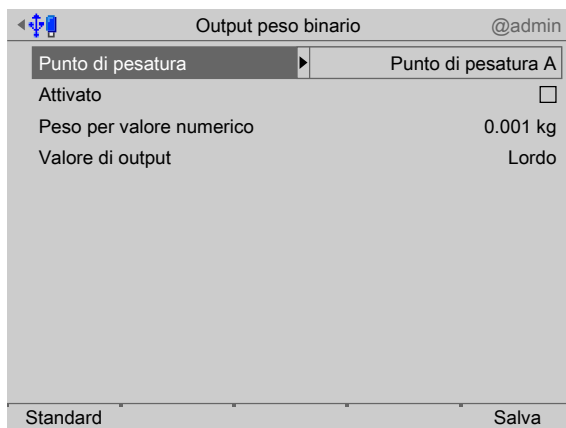
5.4.10 Configurazione dell'output del peso binario

Con l'output del peso binario viene generato il peso lordo attuale di un punto di pesatura mediante un valore binario a 12 bit (max 4095).

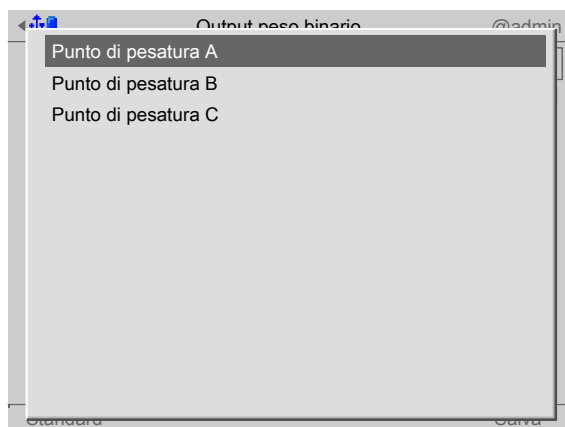
È possibile, quindi, attivare 12 uscite digitali. Le uscite vengono configurate mediante indirizzi SPM fissi, si veda il capitolo 8.



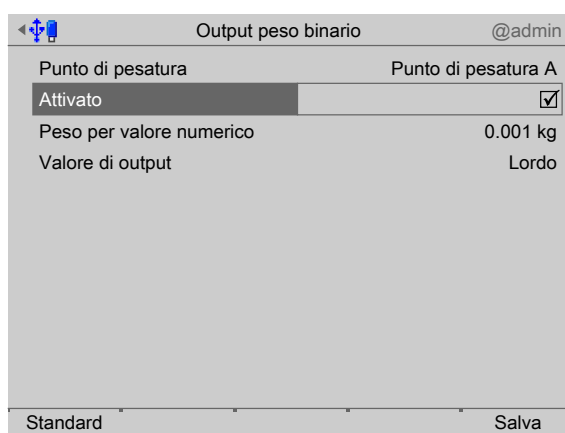
1. Con il cursore, selezionare [Output peso binario] e confermare.



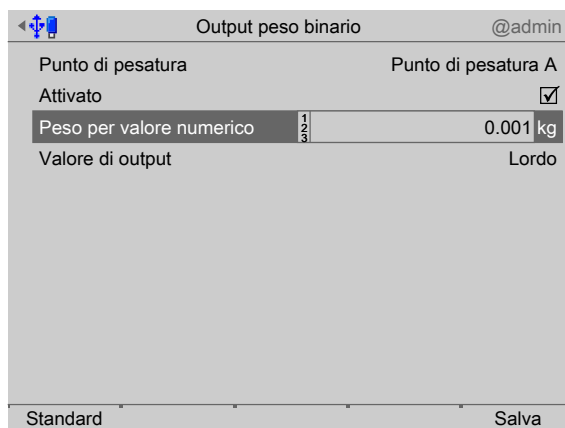
2. Con il cursore, selezionare [Punto di pesatura] e confermare.
 ▷ Compare una finestra di selezione.



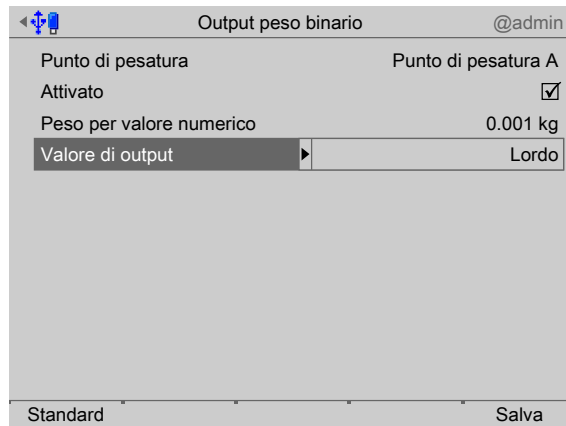
3. Con il cursore, selezionare il punto di pesatura corrispondente e confermare.



4. Selezionare il campo ☒ per attivare l'output del peso binario per il punto di pesatura selezionato.



5. Immettere il peso per valore numerico. Questo valore corrisponde al peso con il quale viene scalato l'output binario.



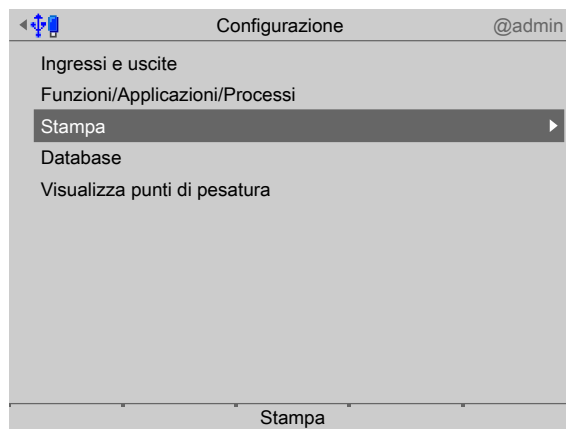
6. Con il cursore, selezionare [Valore di output] e confermare.
▷ Compare una finestra di selezione.



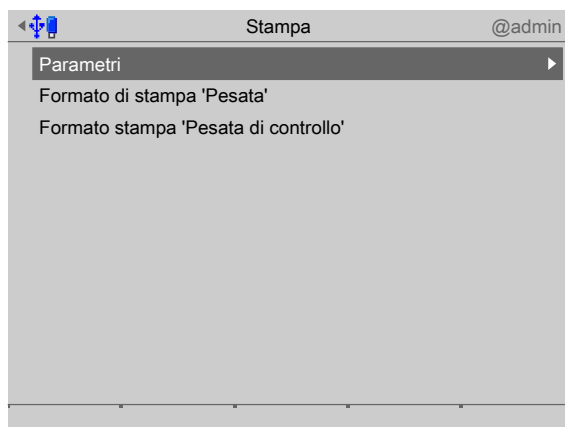
7. Selezionare la riga corrispondente e confermare.
8. Infine premere il tasto funzione [Salva] per memorizzare le impostazioni.

5.4.11 Configurazione della stampa

Questa funzione è necessaria per configurare il protocollo delle pesature e delle pesature di controllo.

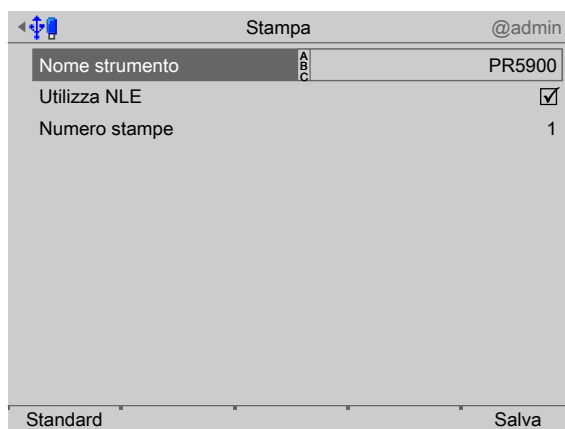


1. Con il cursore, selezionare [Stampa] e confermare.



2. Con il cursore, selezionare [Parametri] e confermare.

▷ Viene visualizzata una finestra di selezione.



3. Con il cursore, selezionare le singole impostazioni e confermare.

[Nome strumento]

Immissione: Max 20 caratteri mediante tastiera

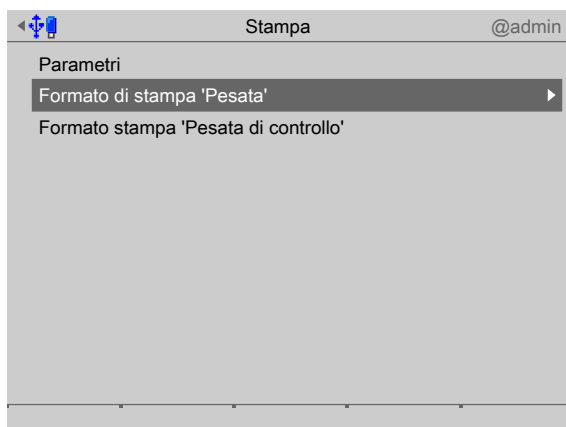
[Utilizza NLE]

Selezionare il campo ☒ per utilizzare NLE (NiceLabelExpress) per l'organizzazione delle stampe, si veda anche il capitolo [10.3.3](#).

[Numero stampe]

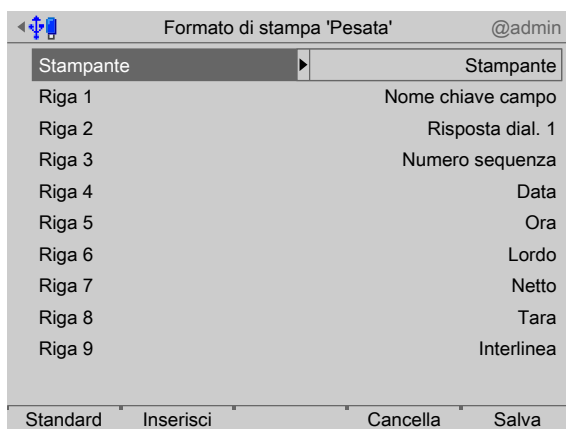
Immissione: Numeri mediante tastiera

4. Infine premere il tasto funzione [Salva] per memorizzare le impostazioni.



5. Con il cursore, selezionare [Formato di stampa "Pesata"] e confermare.

▷ Viene visualizzata una finestra di selezione.



6. Premere il tasto funzione [Inserisci] per inserire una nuova riga al di sotto delle righe evidenziate. Possono essere definite max 99 righe.
7. Premere il tasto funzione [Cancella] per eliminare le righe evidenziate.
8. Con il cursore, selezionare le singole impostazioni e confermare.

[Stampante]

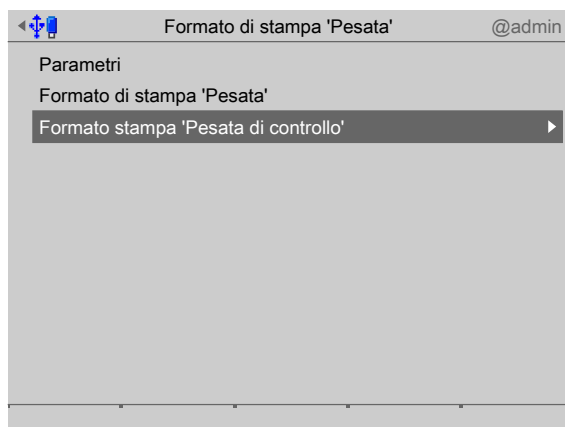
Selezione: Nessuna, Stampante, Stampante ticket, Stampante 2

Condizione è l'installazione nel menu di sistema da [Installazione sistema] - [Strument collegati]

[Riga 1...99]

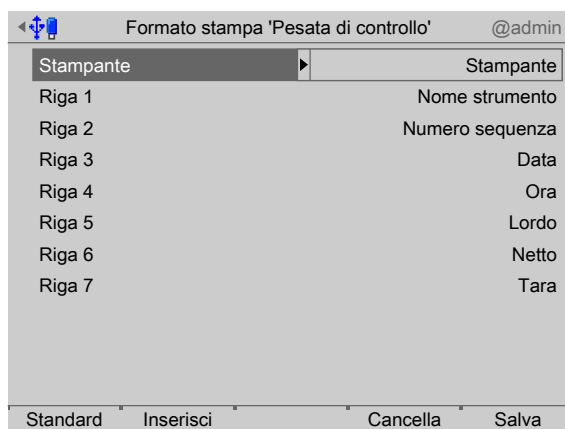
Selezione: Interlinea, -----, Avanzamento laterale, Nome strumento, Punto di pesatura, Numero sequenza, Data, Ora, Lordo, Netto, Tara, Titolo, Mod. pesata; Risposta dial. 1...10, Numero libero 1...3, Peso inserito, Stringa inserita, Edited int, Edited real, Nome chiave campo, Nome campo 1...6

9. Infine premere il tasto funzione [Salva] per memorizzare le impostazioni.



10. Con il cursore, selezionare [Formato di stampa "Pesata di controllo"] e confermare.

▷ Viene visualizzata una finestra di selezione.



11. Premere il tasto funzione [Inserisci] per inserire una nuova riga al di sotto delle righe evidenziate. Possono essere definite max 99 righe.
12. Premere il tasto funzione [Cancella] per eliminare le righe evidenziate.
13. Con il cursore, selezionare le singole impostazioni e confermare.

[Stampante]

Selezione: Nessuna, Stampante, Stampante ticket, Stampante 2

Condizione è l'installazione nel menu di sistema da [Installazione sistema] - [Strument collegati]

[Riga 1...99]

Selezione: Interlinea, -----, Avanzamento laterale, Nome strumento, Punto di pesatura, Numero sequenza, Data, Ora, Lordo, Netto, Tara, Titolo, Mod. pesata; Risposta dial. 1...10, Numero libero 1...3, Peso inserito, Stringa inserita, Edited int, Edited real, Nome chiave campo, Nome campo 1...6

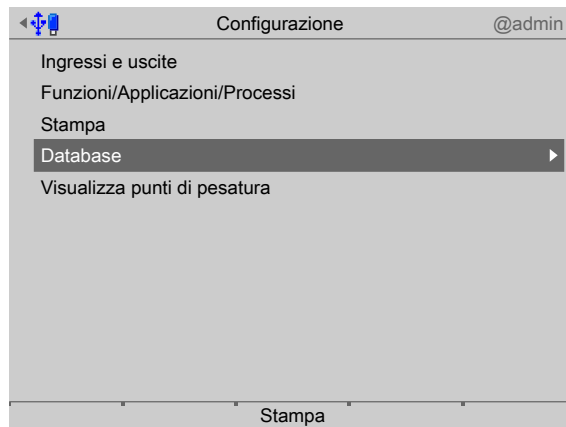
14. Infine premere il tasto funzione [Salva] per memorizzare le impostazioni.

5.4.12 Configurazione del database

In questa applicazione sono a disposizione i seguenti database:

- Tare predefinite, si veda il capitolo [5.4.12.1](#)
- Testi predefiniti per la funzione terminale, si veda il capitolo [5.4.12.2](#)

- Database dell'applicazione, si veda il capitolo [5.4.12.3](#)



- Con il cursore, selezionare [Database] e confermare.

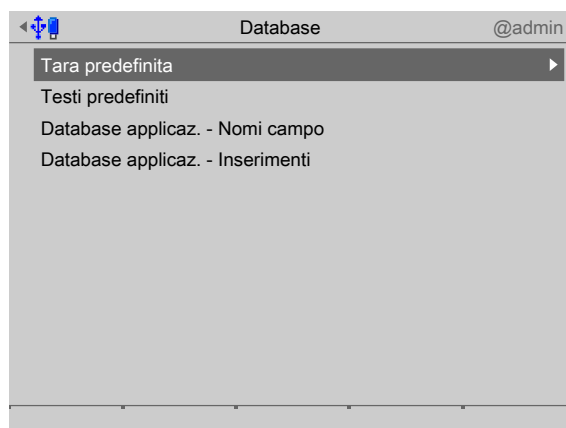
5.4.12.1 Creazione/modifica/eliminazione della tara predefinita

In questo database è possibile salvare le preimpostazioni della tara e assegnarle ad ogni punto di pesatura.

In caso di ID già esistente, è possibile modificare con [Modifica] i rispettivi nomi e pesi.

Il nome della tara può essere scelto liberamente e può comparire più volte. È possibile selezionare l'unità del peso di tara. Qualora l'unità della bilancia e la tara predefinita dovessero differenziarsi, durante la taratura il valore di tara predefinita viene convertito nell'unità della bilancia.

Il valore di tara predefinita non deve superare il valore massimo di una bilancia.



1. Con il cursore, selezionare [Tara predefinita] e confermare.

ID	Nome tara	Peso tara

Nuovo

2. Premere il tasto funzione [Nuovo] per creare un nuovo record di dati.

▷ Viene visualizzata una finestra di selezione.

ID	Nome tara	Peso tara
1	Scatola-500g	500.6 g

Standard Applica Salva

3. Con il cursore, selezionare le singole impostazioni e confermare.

[ID]

Immissione: Numerazione automatica o manuale mediante tastiera di 1...999

[Nome tara]

Immissione: Max 20 caratteri mediante tastiera

[Peso tara]

Collocare il relativo peso e premere il tasto funzione [Applica].

4. Infine premere il tasto funzione [Salva] per memorizzare i parametri nel database.

ID	Nome tara	Peso tara
1	Scatola-500g	500.6 g
2	Scatola-22g	22.4 g

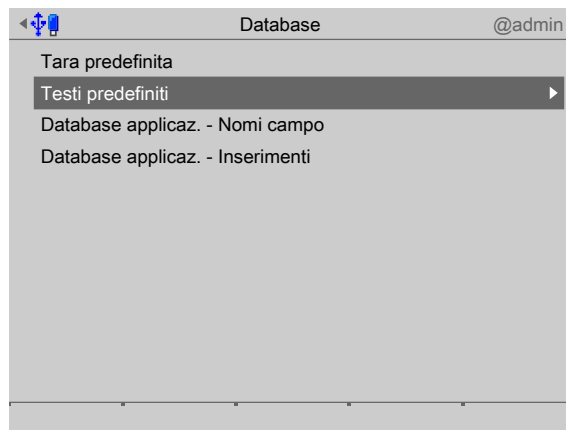
Nuovo Modifica Cancella

5. Premere eventualmente il tasto funzione [Modifica] per modificare il record di dati selezionato.
6. Premere eventualmente il tasto funzione [Cancella] per cancellare il record di dati selezionato.

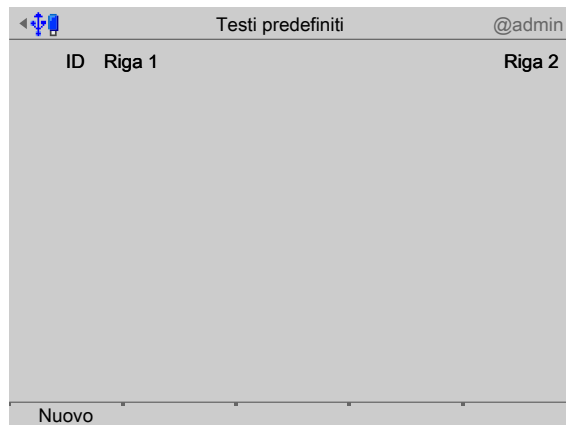
5.4.12.2 Creazione di testi predefiniti

In questo database è possibile salvare i testi predefiniti. Questi testi verranno utilizzati per la funzione terminale. È possibile visualizzare i testi predefiniti tramite bus di campo oppure OPC. È necessario inserire almeno un testo nella riga 1, si veda anche il capitolo [6.5](#).

Se esiste già un ID, con [Modifica] è possibile modificare i relativi testi.



1. Con il cursore, selezionare [Testi predefiniti] e confermare.



2. Premere il tasto funzione [Nuovo] per creare un nuovo record di dati.
 - ▷ Viene visualizzata una finestra di selezione.

ID	Riga 1	Riga 2
1	Non dimenticare:	Tara predefinita

Standard Salva

3. Con il cursore, selezionare le singole impostazioni e confermare.

[ID]

Immissione: Numerazione automatica o manuale mediante tastiera di 1...999

[Riga 1]

Immissione: Max 20 caratteri mediante tastiera

[Riga 2]

Immissione: Max 20 caratteri mediante tastiera.

4. Infine premere il tasto funzione [Salva] per memorizzare le impostazioni nel database.

ID	Riga 1	Riga 2
1	Non dimenticare:	Tara predefinita

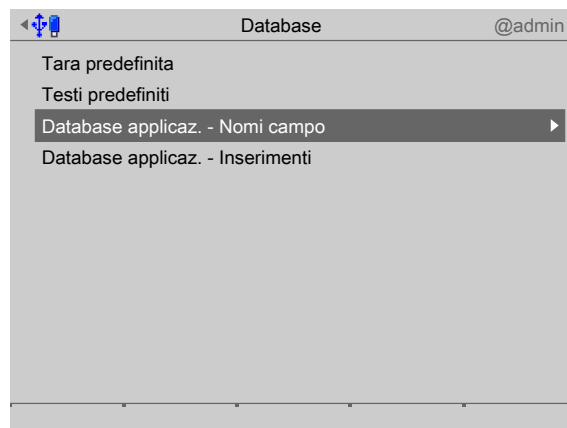
Nuovo Modifica Cancella

5. Premere eventualmente il tasto funzione [Modifica] per modificare il record di dati selezionato.
6. Premere eventualmente il tasto funzione [Cancella] per cancellare il record di dati selezionato.

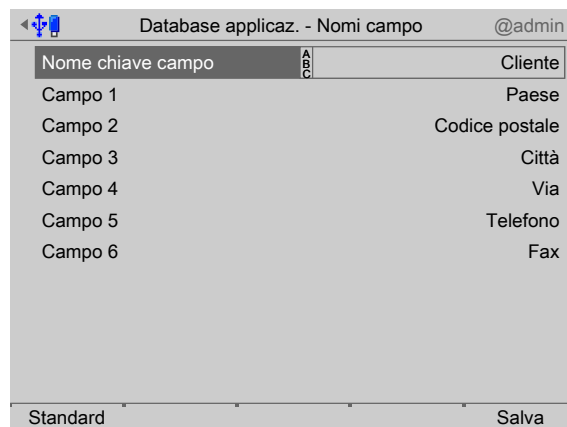
5.4.12.3 Database dell'applicazione

É possibile creare solo un database dell'applicazione per volta (ad es.: Database clienti • database materiale • database ricette ecc.).

Definizione dei nomi campo



1. Con il cursore, selezionare [Database applicaz. - Nomi campo] e confermare.



2. Con il cursore, selezionare le singole righe e confermare.

[Nome chiave campo]

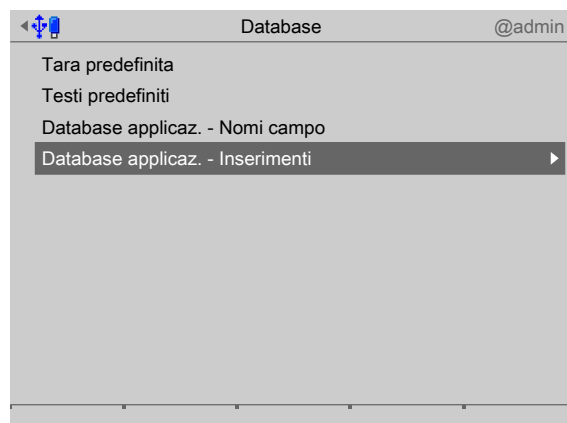
Inserimento del nome del database: Max 20 caratteri mediante tastiera (qui: Cliente)

[Nome campo 1...6]

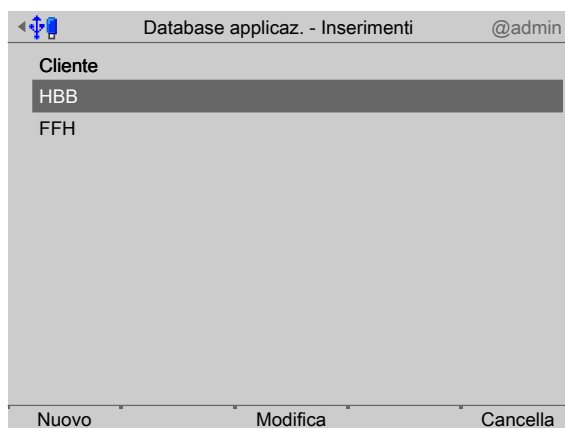
Immissione: Max 20 caratteri mediante tastiera

3. Infine premere il tasto funzione [Salva] per memorizzare le impostazioni nel database.

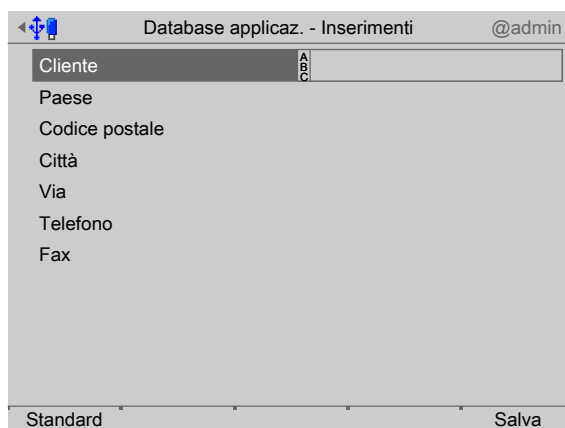
Modifica/eliminazione/creazione delle voci del database



4. Con il cursore, selezionare [Database applicaz. - Inserimenti] e confermare.



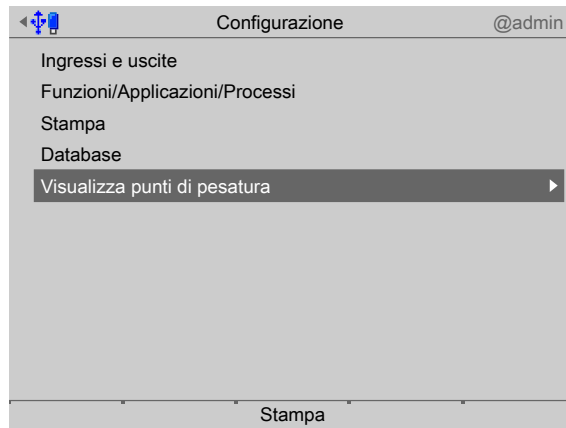
5. Premere il tasto funzione [Nuovo] per creare una nuova voce di database.
6. Premere eventualmente il tasto funzione [Modifica] per modificare il record di dati selezionato.
7. Premere eventualmente il tasto funzione [Cancella] per cancellare il record di dati selezionato.



8. Con il cursore, selezionare le singole righe, inserire max 20 caratteri mediante tastiera e confermare.
9. Infine premere il tasto funzione [Salva] per memorizzare le impostazioni nel database.

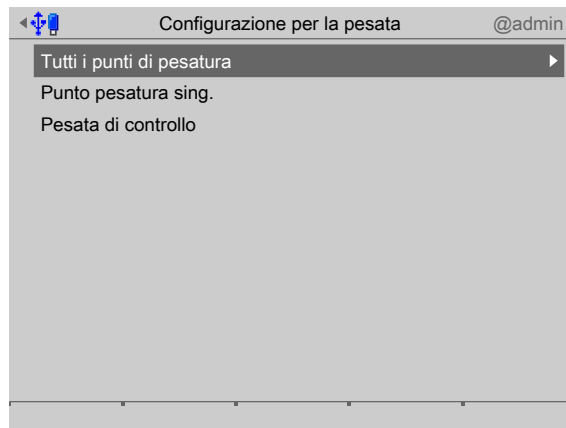
5.4.13 Visualizza punti di pesatura

Questa funzione è necessaria per configurare la visualizzazione di produzione.



1. Con il cursore, selezionare [Visualizza punti di pesatura] e confermare.

▷ Viene visualizzata una finestra di selezione.



2. Con il cursore, selezionare le singole impostazioni e confermare.

[Tutti i punti di pesatura]

Selezionare il campo ☒ per visualizzare tutti i punti di pesatura in una panoramica.

Selezione: Lordo, Netto, Tara, Val. limite 1...3, Uscita analogica 1+2, Nome chiave campo, Interlinea

[Punto di pesatura singolo]

Ogni punto di pesatura è rappresentato singolarmente.

Selezione: Lordo, Netto, Tara, Val. limite 1...3, Uscita analogica 1+2, Nome chiave campo, Campo 1...6

[Pesata di controllo]

Ogni punto di pesatura è rappresentato singolarmente.

Selezione: Lordo, Netto, Tara, Val. limite 1...3, Uscita analogica 1+2, Nome chiave campo, Campo 1...6

5.4.13.1 Esempio: Pesata di controllo



1. Premere il tasto funzione [Riga +] per aggiungere una riga. Si possono inserire max 8 righe.

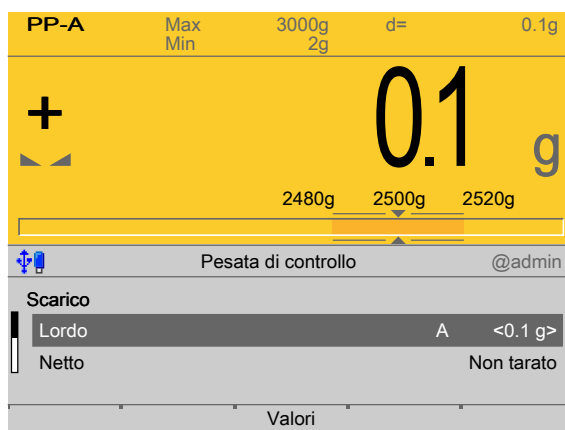
Se sono definite più righe, vi è spazio disponibile (in funzione della misura selezionata), è possibile scorrere tra le righe nella visualizzazione.

2. Premere eventualmente il tasto funzione [Riga -] per eliminare una riga.
3. Premere il tasto funzione [Dimensioni -] o [Dimensioni +] per ridurre o aumentare la visualizzazione del peso (5 livelli). L'impostazione standard è 4 (3 righe sono visualizzabili contemporaneamente.).

Con l'impostazione 1, la visualizzazione del peso risulta al minimo: è possibile quindi visualizzare contemporaneamente 5 righe.

Con l'impostazione 5 la visualizzazione del peso è al massimo: può essere visualizzata soltanto una riga.

4. Infine premere il tasto funzione [Salva] per memorizzare le impostazioni.



Di seguito un esempio di un display configurato della bilancia.

5.5 Spegnimento dispositivo

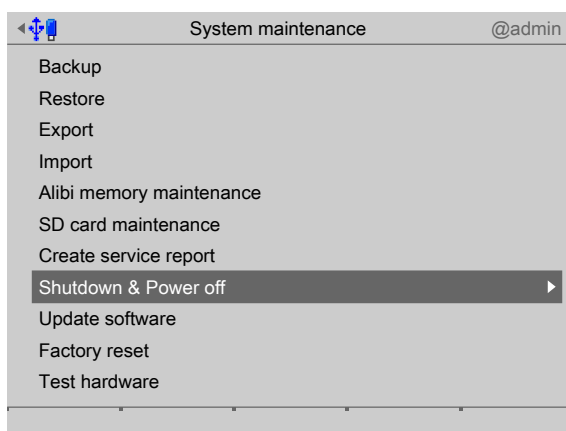
Questa funzione è necessaria per scollegare immediatamente il dispositivo, ad es. per il montaggio di una scheda opzionale. Anche la batteria si spegne immediatamente.

Nota:

Con l'arresto guidato dal menu l'intero contenuto della SD-RAM non viene memorizzato in una memoria NAND flash.

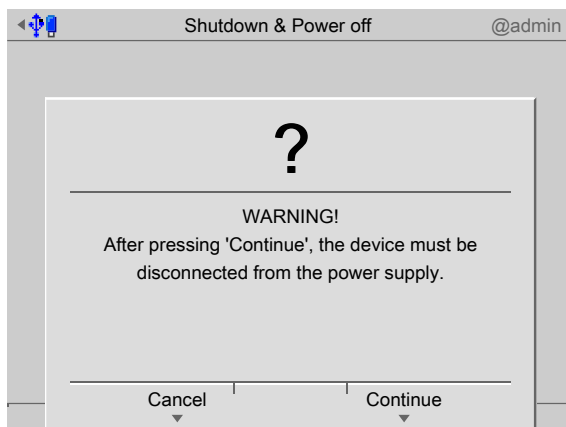
Al riavvio viene forzato un avvio a freddo. Ad es. le voci del database **non** sono più presenti.

Si consiglia di memorizzare in anticipo un backup sulla scheda SD e/o di esportare i dati sulla chiavetta USB, si vedano le istruzioni per l'uso di PR 5900.



1. Nel menu di controllo selezionare [System maintenance (Manutenzione sistema)] - [Shutdown & Power off (Arresto & spegnimento)] e confermare.

▷ Compare una finestra di conferma.



2. Premere il tasto funzione [Continue (Continua)].
3. Staccare la spina.

6 Applicazione

6.1 Indicazioni generali

Il controllo avviene dal menu applicazioni, si veda anche il capitolo [4](#).

Sono disponibili le seguenti funzioni:

- Pesata, si veda il capitolo [6.3](#)
- Selezionatrici ponderali, si veda il capitolo [6.4](#)
- Funzione terminale, si veda il capitolo [6.5](#)

6.2 Memoria alibi

Per la memoria alibi è necessario un numero di licenza che deve essere registrato sotto [Installazione sistema] - [Impostazioni licenza] nel dispositivo.

Nota:

Non è possibile scrivere i valori del punto di pesatura definito dall'utente nella memoria alibi.

Per ogni valore di peso viene creato un record di dati. Ciò significa che quando vengono memorizzati in un istante peso lordo, netto e tara, vengono salvati 3 record di dati con numero di sequenza identico.

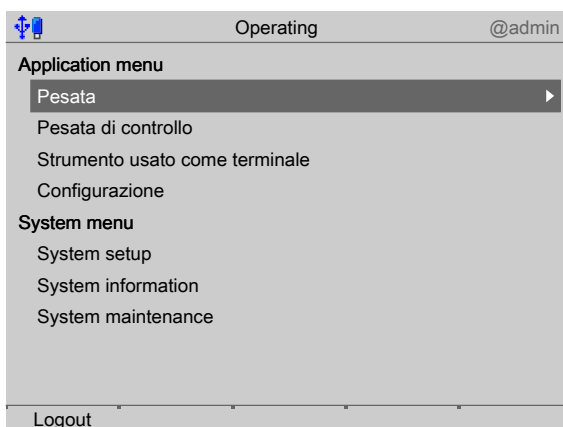
Per tutte le pesature viene memorizzato il peso lordo.

Sono possibili le seguenti funzioni:

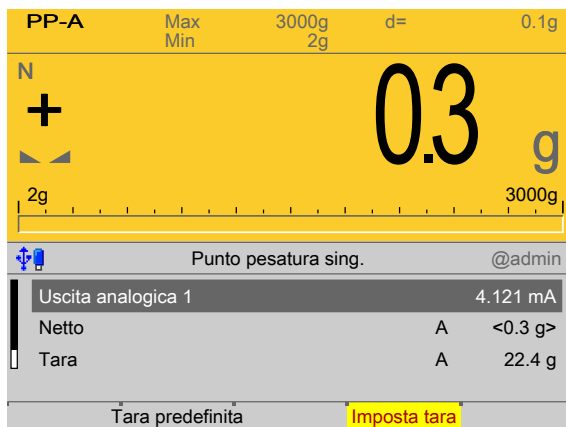
- Eseguire ricerche nella memoria alibi sulla pagina WEB, si vedano le istruzioni per l'uso di PR 5900.
- Eseguire ricerche nella memoria alibi tramite [Informazioni di sistema] - [Ricerca nella memoria alibi], si vedano le istruzioni per l'uso di PR 5900.
- Eliminare la memoria alibi tramite [Installazione sistema] - [Memoria alibi], si vedano le istruzioni per l'uso di PR 5900.

6.3 Pesata

La configurazione del display della bilancia viene eseguita nel menu [Configurazione] - [Visualizza punti di pesatura], si veda il capitolo [5.4.6](#).



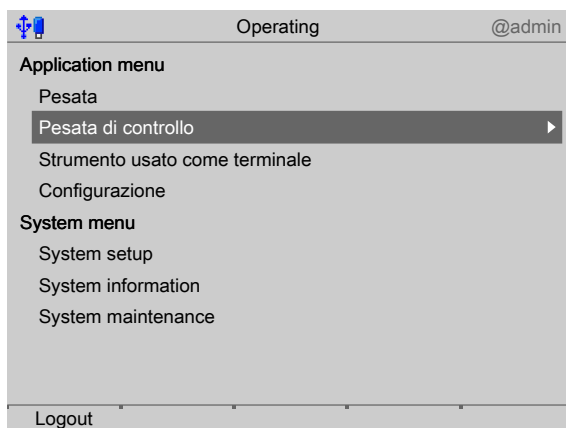
1. Con il cursore, selezionare [Pesata] e confermare.
 ▷ Comparare la vista della bilancia (in questo caso: il singolo punto di pesatura).



2. Premere eventualmente il tasto funzione [Tara predefinita] per selezionare la tara, si veda anche il capitolo [5.4.6](#) e il capitolo [5.4.12.1](#).
3. Eseguire il processo di pesatura.
4. Premere il tasto **START** (con la visualizzazione della finestra di dialogo prima della stampa) o il tasto  per azionare un processo di stampa.
 ▷ In base alla configurazione i valori vengono trascritti e/o stampati nella memoria alibi (si vedano le istruzioni per l'uso di PR 5900), si veda il capitolo [5.4.6](#), [5.4.9](#), [5.4.11](#) e [10.3](#).

6.4 Pesata di controllo

La configurazione del display della bilancia viene eseguita nel menu [Configurazione] - [Visualizza punti di pesatura], si veda il capitolo [5.4.13](#).

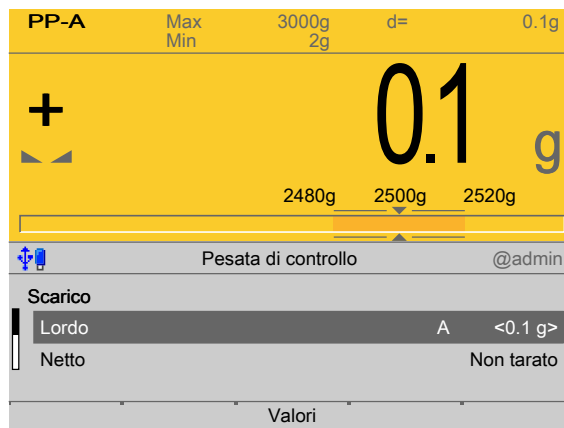


1. Con il cursore, selezionare [Pesata di controllo] e confermare.

Requisiti per la pesata di controllo

- Prima della collocazione del peso, la bilancia si trova in condizione di carico nullo, ovvero < peso min.
- Dopo la collocazione del peso, la bilancia si trova in condizione di carico, ovvero > peso min. ed è stabile.

- ▷ Compare la vista delle selezionatrici ponderali.



2. Premere eventualmente il tasto funzione [Valori] per modificare i valori nominali e le tolleranze.
3. Eseguire la procedura relativa alla pesata di controllo.
 - ▷ In base alla configurazione i valori vengono trascritti e/o stampati nella memoria alibi (si vedano le istruzioni per l'uso di PR 5900), si veda il capitolo [5.4.7](#), [5.4.9](#), [5.4.11](#) e [10.3](#).

6.5 Funzione terminale

6.5.1 Informazioni generali

Con la funzione terminale (selezionare nel menu applicazione: la voce di menu "Strumento usato come terminale") è possibile controllare a distanza la visualizzazione attraverso la comunicazione. Premendo i tasti, l'operatore può ripetere l'operazione.

Al fine di semplificare il comando a distanza, è possibile modificare testi, numeri e valori di peso sul strumento. Occorre soltanto leggere il risultato ottenuto.

Tutti i testi possono essere salvati anche localmente all'interno del strumento e richiamati con un numero di testo.

La funzione terminale può essere annullata in qualsiasi momento con il tasto **EXIT** o "termfun" = -1 (anche con la finestra di dialogo aperta). Viene visualizzata una richiesta.

6.5.2 Unità di comando

Le funzioni terminali sono comandate da due variabili:

- termfun
- termstat

Queste variabili possono essere lette e scritte tramite DDE/OPC (si veda il capitolo [8](#)) o bus di campo (si veda il capitolo [7](#)).

termfun	indica la funzione che deve essere eseguita (MD 94 per PP A, si veda il capitolo 8 o scrivere l'indirizzo del bus di campo 225).
0	Nessuna funzione
1...	Esegui funzione
-1	Annulla funzione, corrisponde al tasto EXIT

termstat	ripristina lo stato dell'esecuzione (MD 95 per PP A, si veda il capitolo 8 o leggere l'indirizzo del bus di campo 219)
0	Terminale a riposo (idle)
1, ...	Funzione terminata
-1	Il terminale è occupato (busy)
-2	Errore generale
-3	Numero testo sconosciuto (database)

Le funzioni acquisiscono i testi di input per la "riga 1" (riga superiore del display) e per la "riga 2" (riga inferiore del display) dalle variabili "dsp1" o "dsp2".

Se al numero della funzione (in "termfun") viene sommato il numero di testo $N * 256$, "dsp1" e "dsp2" vengono acquisite dalla tabella dei testi predefiniti.

La procedura generale tra la comunicazione master (PC o master del bus di campo) e la comunicazione slave (strumento) è riportata nella seguente tabella.

Master	Slave
	Dopo l'inizializzazione, le variabili "termfun" e "termstat" sono impostate su 0. Il strumento è pronto ad eseguire una funzione.
Scrive il testo nelle variabili "dsp1" e "dsp2"	Non ha alcuna conseguenza.
Scrive il numero della funzione (ad. es. 2) dopo "termfun". Attende fin quando la variabile di stato "termstat" non risulti > 0.	Imposta lo stato "termstat" su -1 (occupato). La funzione predefinita (in questo caso: Nr. 2) viene eseguita: - Rappresenta il testo di "dsp1" nella riga 1. - Rappresenta il testo di "dsp2" nella riga 2 permettendo all'operatore di modificare "dsp2" nella riga 2.
	Premendo il tasto OK , l'operatore termina la modifica.
	Descrive "dsp2" con immissione. Imposta "termstat" su 1 (OK, la finestra di dialogo viene chiusa). Attende che "termfun" venga reimpostato su "0".
Legge "termstat" = 1 Legge il testo di input di "dsp2"	Non ha alcuna conseguenza.
Scrive la funzione "0" dopo "termfun".	Imposta "termstat" su "0" (Idle) ed è di nuovo disponibile per una nuova funzione. La visualizzazione testo su 2-righe è nuovamente vuota.

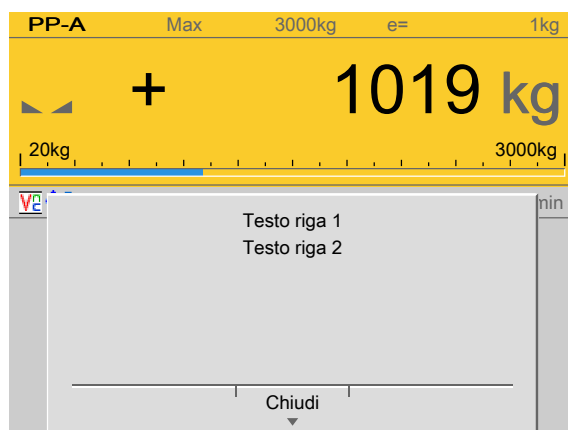
6.5.3 Funzioni predefinite

- Funzione di visualizzazione, si veda il capitolo [6.5.3.1](#)
- Funzioni di immissione, si veda il capitolo [6.5.3.2](#)
- Funzioni di segnalazione, si veda il capitolo [6.5.3.3](#)

Oltre alla semplice funzionalità del terminale è possibile inserire localmente nel strumento un valore o un testo o visualizzare messaggi tramite funzioni predefinite.

Questa operazione viene controllata dal parametro "Funzione-Tipo" su "termfun".

6.5.3.1 Funzione di visualizzazione



"termfun" = 1: Visualizzazione del testo

I testi nella riga 1 e nella riga 2 sono aggiornati costantemente. In questo modo il contenuto delle celle di memoria "dsp1" e "dsp2" viene copiato rispettivamente nella riga 1 e nella riga 2. Con "termfun" = -1 o il tasto **EXIT** è possibile terminare la funzione. termstat = 2, dopo aver fatto clic sul tasto funzione [Termina] o premuto il tasto **EXIT**.

6.5.3.2 Funzioni di immissione

Il contenuto del testo della cella di memoria di "dsp1" viene visualizzato nelle righe superiori. Durante l'inserimento numerico, il contenuto del testo della cella di memoria "dsp2" viene visualizzato dopo il numero come unità.

Gli spazi prima del primo carattere e dopo l'ultimo vengono troncati.

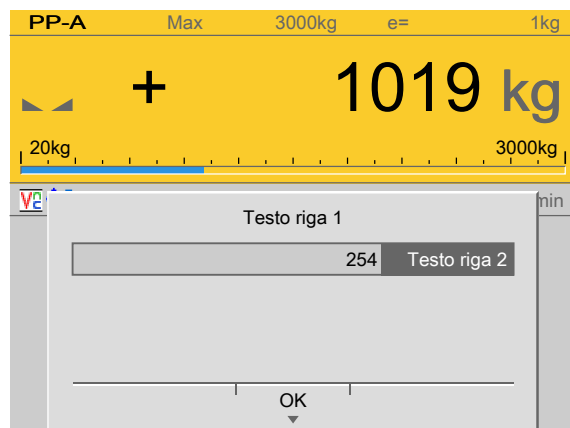


"termfun" = 2: Immissione del testo

Immissione del testo: "dsp2" è visualizzabile nella riga 2 e può essere modificata dall'operatore.

termstat = 1 dopo aver fatto clic sul tasto funzione [OK].

termstat = 2 dopo aver premuto il tasto **EXIT**.



"termfun" = 3: Immissione di un numero del tipo di dati "Integer" (numero intero)

Il valore della cella di memoria "editint" è visualizzabile nella riga 2 e può essere modificato dall'operatore.

termstat = 1 dopo aver fatto clic sul tasto funzione [OK].

termstat = 2 dopo aver premuto il tasto **EXIT**.

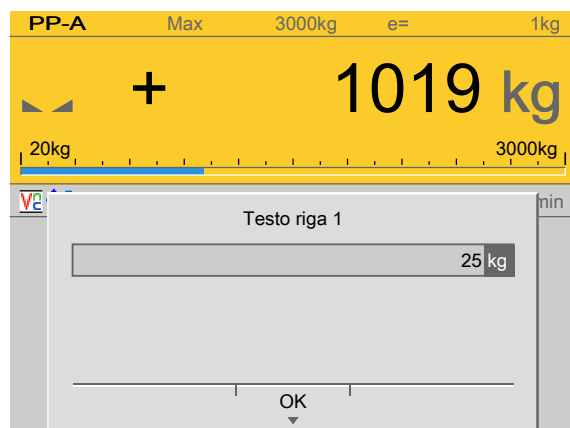


"termfun" = 4: Immissione di un numero del tipo di dati "Real" (virgola mobile)

Il valore della cella di memoria "editreal" è visualizzabile nella riga 2 e può essere modificato dall'operatore.

termstat = 1 dopo aver fatto clic sul tasto funzione [OK].

termstat = 2 dopo aver premuto il tasto **EXIT**.



"termfun" = 5: Immissione di un valore di peso

Il valore della cella di memoria "editwgt" è visualizzabile nel formato del peso del punto di pesatura alla riga 2 e può essere modificato dall'operatore.

termstat = 1 dopo aver fatto clic sul tasto funzione [OK].

termstat = 2 dopo aver premuto il tasto **EXIT**.

6.5.3.3 Funzioni di segnalazione

Il contenuto del testo della cella di memoria "dsp1" viene visualizzato nella riga superiore. Le scritte del tasto funzione sono predefinite ma traducibili con l'ausilio del programma per PC "PoEdit". La funzione di segnalazione sollecita la risposta dell'utente premendo un tasto funzione. La risposta compare in "termstat" come valore di ritorno della funzione di segnalazione dopo aver premuto uno dei seguenti tasti:

- [OK] = 1

- Exit = 2

termstat = 2, quando viene premuto il tasto **EXIT** o quando viene eseguita la funzione Exit attraverso termfun = -1.

- Tasto funzione2 = 3

- Tasto funzione3 = 4

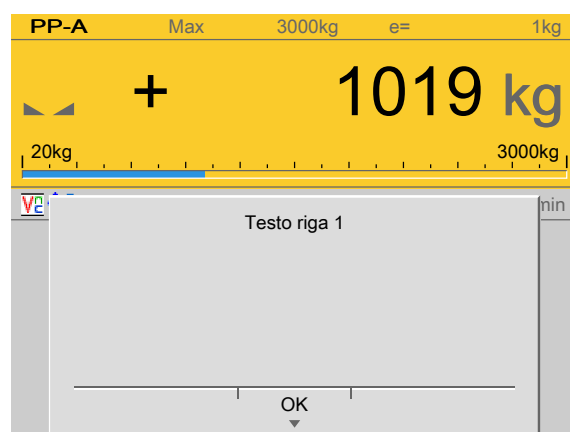
- Tasto funzione4 = 5

Nota:

A tal proposito occorre osservare che ad es. con il "tasto funzione2" non si intende la posizione del tasto funzione bensì il numero dei tasti funzione presenti.

Con il "tasto funzione2" è possibile visualizzare inoltre due tasti funzione, ad es. [OK] e [No].

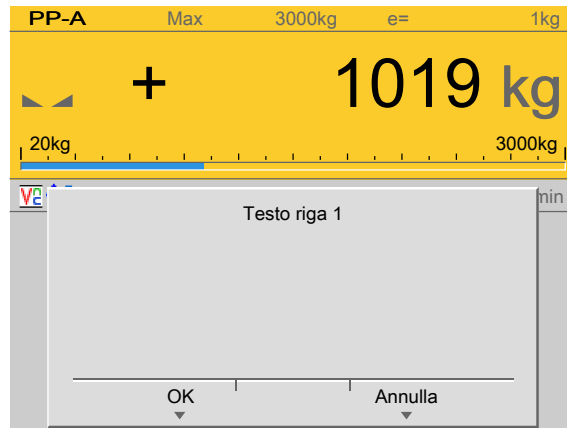
termstat = 3 dopo aver premuto il tasto funzione [No].

**"termfun" = 10**

La funzione rappresenta il testo della riga 1.

termstat = 1 dopo aver fatto clic sul tasto funzione [OK].

termstat = 2 dopo aver premuto il tasto **EXIT**.



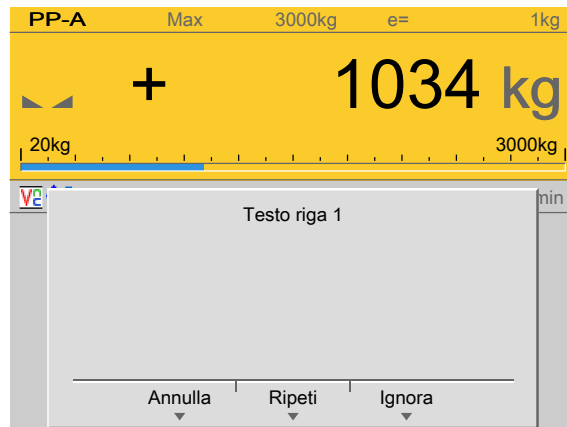
"termfun" = 11

La funzione rappresenta il testo della riga 1.

termstat = 1 dopo aver fatto clic sul tasto funzione [OK].

termstat = 2 dopo aver premuto il tasto **EXIT**.

termstat = 3 dopo aver fatto clic sul tasto funzione [Annulla].



"termfun" = 12

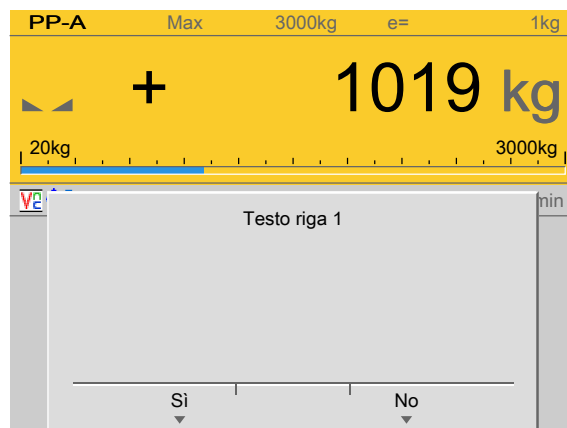
La funzione rappresenta il testo della riga 1.

termstat = 2 dopo aver premuto il tasto **EXIT**.

termstat = 3 dopo aver fatto clic sul tasto funzione [Annulla].

termstat = 4 dopo aver fatto clic sul tasto funzione [Ripeti].

termstat = 5 dopo aver fatto clic sul tasto funzione [Ignora].



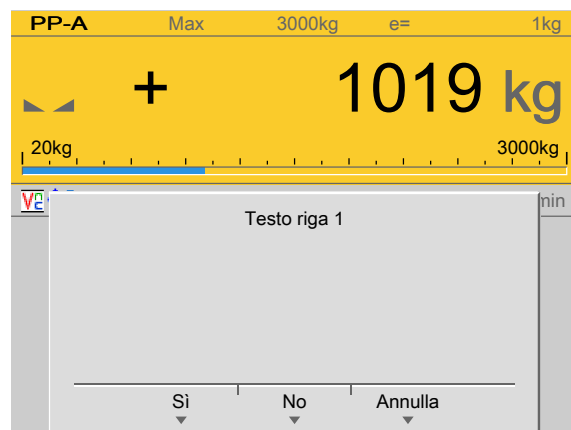
"termfun" = 13

La funzione rappresenta il testo della riga 1.

termstat = 2 dopo aver premuto il tasto **EXIT**.

termstat = 3 dopo aver fatto clic sul tasto funzione [Si].

termstat = 4 dopo aver fatto clic sul tasto funzione [No].

**"termfun" = 14**

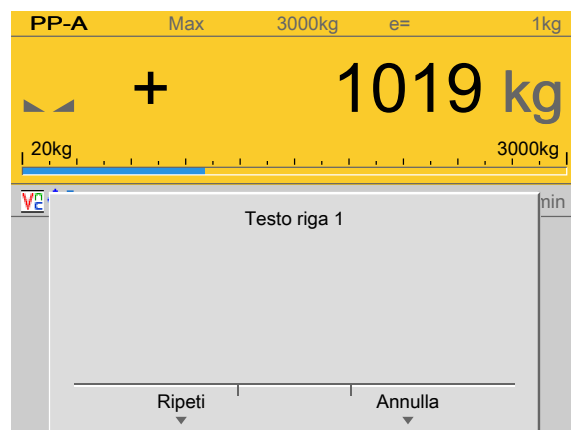
La funzione rappresenta il testo della riga 1.

termstat = 2 dopo aver premuto il tasto **EXIT**.

termstat = 3 dopo aver fatto clic sul tasto funzione [Si].

termstat = 4 dopo aver fatto clic sul tasto funzione [No].

termstat = 5 dopo aver fatto clic sul tasto funzione [Annulla].

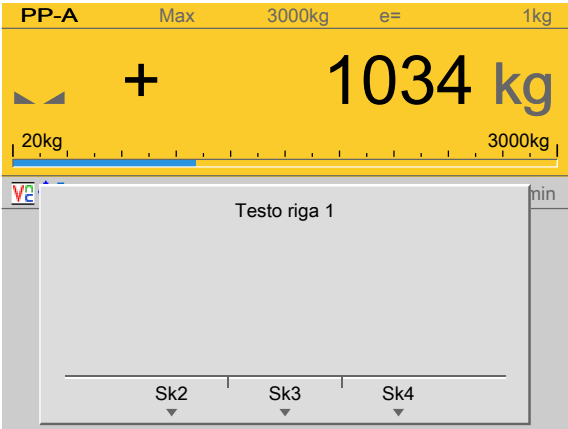
**"termfun" = 15**

La funzione rappresenta il testo della riga 1.

termstat = 2 dopo aver premuto il tasto **EXIT**.

termstat = 3 dopo aver fatto clic sul tasto funzione [Ripeti].

termstat = 4 dopo aver fatto clic sul tasto funzione [Annulla].



"termfun" = 16

"dsp2" fornisce le informazioni per i tasti funzione.

"dsp2" ha una lunghezza di 20 caratteri.

Tasto funzione 2 (Sk2)	Tasto funzione 3 (Sk3)	Tasto funzione 4 (Sk4)
Caratteri 1...6	Caratteri 8...13	Caratteri 15...20

termstat = 2 dopo aver premuto il tasto **EXIT**.

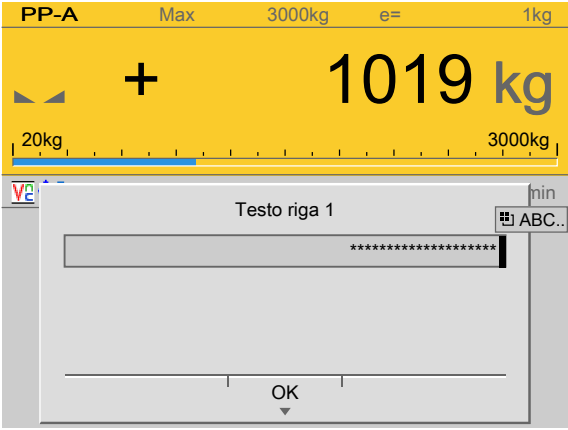
termstat = 3 dopo aver fatto clic sul tasto funzione [Sk2].

termstat = 4 dopo aver fatto clic sul tasto funzione [Sk3].

termstat = 5 dopo aver fatto clic sul tasto funzione [Sk4].

Voci nascoste

(come l'inserimento, i caratteri vengono rappresentati con *)



"termfun" = 20

"dsp2" è visualizzabile nella riga 2 e può essere modificata dall'operatore.

"termfun" = 21

Il valore della cella di memoria "editint" è visualizzabile nella riga 2 e può essere modificato dall'operatore.

termstat = 1 dopo aver fatto clic sul tasto funzione [OK].

termstat = 2 dopo aver premuto il tasto **EXIT**.

6.5.4 Funzioni predefinite con testi predefiniti

Per le funzioni predefinite del capitolo precedente (6.5.3), i testi per la riga 1 in "dsp1" e per la riga 2 in "dsp2" devono essere trasmessi attraverso la comunicazione. In alternativa

è possibile memorizzare i test anche nel database "Testi predefiniti" del strumento e non occorre più trasferirli attraverso la comunicazione. I test nel database dispongono di un ID di 1...999 che indirizza entrambi i test di visualizzazione. La comunicazione consente di inviare soltanto una combinazione tra questo numero e il numero di funzione.

Se al numero di funzione (in "termfun") viene sommato l'ID del testo $N * 256$, "dsp1" e "dsp2" verranno rilevati dalla tabella del database dei test predefiniti.

Esempio:

Tipo di funzione 1 (il testo della riga 1 e della riga 2 è in continuo aggiornamento) e ID del testo 2 (dei test predefiniti all'interno del database)

"termfun" = tipo di funzione + ID del testo * 256

"termfun" = $1 + 2 * 256$

"termfun" = 513

7 Interfaccia bus di campo

7.1 Indicazioni generali

La configurazione dell'interfaccia viene eseguita nello strumento in [Systemeinrichtung (Installazione sistema)] - [Feldbusparameter (Parametri del bus di campo)] .

Ci sono due diversi protocolli di accesso.

Protocollo bilancia

8 byte per funzioni di scala semplici: Leggere i pesi e gli stati.

Protocollo SPM

Questa interfaccia più ampia può essere utilizzata per accedere a tutti i dati descritti nella tabella SPM.

Il protocollo e le funzioni del firmware sono descritti nelle istruzioni per l'uso PR 5900.

Spiegazione dei termini

Termine/acronimo	Descrizione
Master	Feldbus-Master, per lo più un PLC
Slave	Strumento bus di campo
MOSI	Master Out Slave In = i dati vengono scritti dal PLC tramite il bus di campo nello strumento.
MISO	Master In Slave Out = i dati vengono rimandati dallo strumento tramite il bus di campo nel PLC.

7.2 Protocollo bilancia

7.2.1 Indicazioni generali

Il protocollo e le funzioni del firmware sono descritti nelle istruzioni per l'uso PR 5900.

Le funzioni supplementari di questa applicazione vengono descritte di seguito.

7.2.2 Numeri funzione

I numeri funzione vengono scritti da Master (PLC) su MOSI e riflessi da PR 5900 in MISO.

- Numero funzione 24...29: Valori limite (lettura/scrittura), si veda il capitolo [7.2.2.1](#)
- Numero funzione 31, 34...36: Valori fissi (lettura/scrittura), si veda il capitolo [7.2.2.2](#)
- Numero funzione 45...49: Funzione terminale: "dsp1" (lettura/scrittura), si veda il capitolo [7.2.2.3](#)
- Numero funzione 50...54: Funzione terminale: "dsp2" (lettura/scrittura), si veda il capitolo [7.2.2.4](#)
- Numero funzione 130...134: Messaggio finestra di dialogo 1 (lettura/scrittura), si veda il capitolo [7.2.2.5](#)
- Numero funzione 135...139: Messaggio finestra di dialogo 2 (lettura/scrittura), si veda il capitolo [7.2.2.6](#)
- Numero funzione 141...145: Messaggio finestra di dialogo 3 (lettura/scrittura), si veda il capitolo [7.2.2.7](#)

- Numero funzione 146...150: Messaggio finestra di dialogo 4 (lettura/scrittura), si veda il capitolo [7.2.2.8](#)
- Numero funzione 151...155: Messaggio finestra di dialogo 5 (lettura/scrittura), si veda il capitolo [7.2.2.9](#)
- Numero funzione 156...160: Messaggio finestra di dialogo 6 (lettura/scrittura), si veda il capitolo [7.2.2.10](#)
- Numero funzione 161...165: Messaggio finestra di dialogo 7 (lettura/scrittura), si veda il capitolo [7.2.2.11](#)
- Numero funzione 166...170: Messaggio finestra di dialogo 8 (lettura/scrittura), si veda il capitolo [7.2.2.12](#)
- Numero funzione 171...175: Messaggio finestra di dialogo 9 (lettura/scrittura), si veda il capitolo [7.2.2.13](#)
- Numero funzione 176...180: Messaggio finestra di dialogo 10 (lettura/scrittura), si veda il capitolo [7.2.2.14](#)
- Numero funzione 190, 191: Uscite (scrittura), si veda il capitolo [7.2.2.15](#)
- Numero funzione 192...195: SPM libero (lettura/scrittura), si veda il capitolo [7.2.2.16](#)
- Numero funzione 205...207: Valori report (lettura/scrittura), si veda il capitolo [7.2.2.17](#)
- Numero funzione 208...210: Valori alibi interni (lettura), si veda il capitolo [7.2.2.18](#)
- Numero funzione 211...213: Valori alibi esterni (lettura), si veda il capitolo [7.2.2.19](#)
- Numero funzione 214...218: Ingressi (lettura), si veda il capitolo [7.2.2.20](#)
- Numero funzione 119: Terminale (lettura), si veda il capitolo [7.2.2.21](#)
- Numero funzione 220...222: Terminale (lettura/scrittura), si veda il capitolo [7.2.2.22](#)
- Numero funzione 224: Report (scrittura), si veda il capitolo [7.2.2.23](#)
- Numero funzione 225: Terminale (scrittura), si veda il capitolo [7.2.2.24](#)
- Numero funzione 226: Stato alibi (scrittura), si veda il capitolo [7.2.2.25](#)

7.2.2.1 Numero funzione 24...29: Dati peso (Lettura/Scrittura)

Numero funzione 24	Valore limite 1 on
Numero funzione 25	Valore limite 1 off
Numero funzione 26	Valore limite 2 on
Numero funzione 27	Valore limite 2 off
Numero funzione 28	Valore limite 3 on
Numero funzione 29	Valore limite 3 off

7.2.2.2 Numero funzione 31, 34...36: Valori fissi (lettura/scrittura)

Numero funzione 31	Valore fisso per tara fissa, si veda anche SetFixTare, Get-FixTare .
Numero funzione 34	Valore fisso per valore nominale con tolleranza negativa
Numero funzione 35	Valore fisso per valore nominale
Numero funzione 36	Valore fisso per valore nominale con tolleranza positiva

7.2.2.3 Numero funzione 45...49: Funzione terminale: "dsp1" (lettura/scrittura)

Numero funzione 45	Riga di testo 1; [Caratteri 1...4]
Numero funzione 46	Riga di testo 1; [Caratteri 5...8]
Numero funzione 47	Riga di testo 1; [Caratteri 9...12]
Numero funzione 48	Riga di testo 1; [Caratteri 13...16]
Numero funzione 49	Riga di testo 1, [Caratteri 17...20]

7.2.2.4 Numero funzione 50...54: Funzione terminale: "dsp2" (lettura/scrittura)

Numero funzione 50	Riga di testo 2; [Caratteri 1...4]
Numero funzione 51	Riga di testo 2; [Caratteri 5...8]
Numero funzione 52	Riga di testo 2; [Caratteri 9...12]
Numero funzione 53	Riga di testo 2; [Caratteri 13...16]
Numero funzione 54	Riga di testo 2; [Caratteri 17...20]

7.2.2.5 Numero funzione 130...134: Messaggio finestra di dialogo 1 (lettura/scrittura)

Numero funzione 130	Testo 1; [Caratteri 1...4]
Numero funzione 131	Testo 1; [Caratteri 5...8]
Numero funzione 132	Testo 1; [Caratteri 9...12]
Numero funzione 133	Testo 1; [Caratteri 13...16]
Numero funzione 134	Testo 1; [Caratteri 17...20]

7.2.2.6 Numero funzione 135...139: Messaggio finestra di dialogo 2 (lettura/scrittura)

Numero funzione 135	Testo 2; [Caratteri 1...4]
Numero funzione 136	Testo 2; [Caratteri 5...8]
Numero funzione 137	Testo 2; [Caratteri 9...12]
Numero funzione 138	Testo 2; [Caratteri 13...16]
Numero funzione 139	Testo 2; [Caratteri 17...20]

7.2.2.7 Numero funzione 141...145: Messaggio finestra di dialogo 3 (lettura/scrittura)

Numero funzione 141	Testo 3; [Caratteri 1...4]
Numero funzione 142	Testo 3; [Caratteri 5...8]
Numero funzione 143	Testo 3; [Caratteri 9...12]
Numero funzione 144	Testo 3; [Caratteri 13...16]
Numero funzione 145	Testo 3; [Caratteri 17...20]

7.2.2.8 Numero funzione 146...150: Messaggio finestra di dialogo 4 (lettura/scrittura)

Numero funzione 146	Testo 4; [Caratteri 1...4]
Numero funzione 147	Testo 4; [Caratteri 5...8]
Numero funzione 148	Testo 4; [Caratteri 9...12]
Numero funzione 149	Testo 4; [Caratteri 13...16]
Numero funzione 150	Testo 4; [Caratteri 17...20]

7.2.2.9 Numero funzione 151...155: Messaggio finestra di dialogo 5 (lettura/scrittura)

Numero funzione 151	Testo 5; [Caratteri 1...4]
Numero funzione 152	Testo 5; [Caratteri 5...8]
Numero funzione 153	Testo 5; [Caratteri 9...12]
Numero funzione 154	Testo 5; [Caratteri 13...16]
Numero funzione 155	Testo 5; [Caratteri 17...20]

7.2.2.10 Numero funzione 156...160: Messaggio finestra di dialogo 6 (lettura/scrittura)

Numero funzione 156	Testo 6; [Caratteri 1...4]
Numero funzione 157	Testo 6; [Caratteri 5...8]
Numero funzione 158	Testo 6; [Caratteri 9...12]
Numero funzione 159	Testo 6; [Caratteri 13...16]
Numero funzione 160	Testo 6; [Caratteri 17...20]

7.2.2.11 Numero funzione 161...165: Messaggio finestra di dialogo 7 (lettura/scrittura)

Numero funzione 161	Testo 7; [Caratteri 1...4]
Numero funzione 162	Testo 7; [Caratteri 5...8]
Numero funzione 163	Testo 7; [Caratteri 9...12]
Numero funzione 164	Testo 7; [Caratteri 13...16]
Numero funzione 165	Testo 7; [Caratteri 17...20]

7.2.2.12 Numero funzione 166...170: Messaggio finestra di dialogo 8 (lettura/scrittura)

Numero funzione 166	Testo 8; [Caratteri 1...4]
Numero funzione 167	Testo 8; [Caratteri 5...8]
Numero funzione 168	Testo 8; [Caratteri 9...12]
Numero funzione 169	Testo 8; [Caratteri 13...16]
Numero funzione 170	Testo 8; [Caratteri 17...20]

7.2.2.13 Numero funzione 171...175: Messaggio finestra di dialogo 9 (lettura/scrittura)

Numero funzione 171	Testo 9; [Caratteri 1...4]
Numero funzione 172	Testo 9; [Caratteri 5...8]
Numero funzione 173	Testo 9; [Caratteri 9...12]
Numero funzione 174	Testo 9; [Caratteri 13...16]
Numero funzione 175	Testo 9; [Caratteri 17...20]

7.2.2.14 Numero funzione 176...180: Messaggio finestra di dialogo 10 (lettura/scrittura)

Numero funzione 176	Testo 10; [Caratteri 1...4]
Numero funzione 177	Testo 10; [Caratteri 5...8]
Numero funzione 178	Testo 10; [Caratteri 9...12]
Numero funzione 179	Testo 10; [Caratteri 13...16]
Numero funzione 180	Testo 10; [Caratteri 17...20]

7.2.2.15 Numero funzione 190, 191: Uscite (scrittura)

Numero funzione 190	Uscita analogica opzione-1; 0...20.000
Numero funzione 191	Uscita analogica opzione-2; 0...20.000

7.2.2.16 Numero funzione 192...195: SPM libero (lettura/scrittura)

Numero funzione 192	Primo DWORD, si veda il capitolo 8
Numero funzione 193	Secondo DWORD, si veda il capitolo 8
Numero funzione 194	Terzo DWORD, si veda il capitolo 8
Numero funzione 195	Quarto DWORD, si veda il capitolo 8

Nota:

I numeri funzione sono sempre riferiti al punto di pesatura attuale.

7.2.2.17 Numero funzione 205...207: Valori report (lettura/scrittura)

Numero funzione 205	Numero libero 1 per stampa "Num_1"
Numero funzione 206	Numero libero 2 per stampa "Num_2"
Numero funzione 207	Numero libero 3 per stampa "Num_3"

7.2.2.18 Numero funzione 208...210: Valori alibi interni (lettura)

Numero funzione 208	Numero sequenza alibi
Numero funzione 209	Data alibi
Numero funzione 210	Tempo alibi

7.2.2.19 Numero funzione 211...213: Valori alibi esterni (lettura)

Numero funzione 211	Valore del peso lordo stampato
Numero funzione 212	Valore del peso netto stampato
Numero funzione 213	Valore del peso tarato stampato

7.2.2.20 Numero funzione 214...218: Ingressi (lettura)

Numero funzione 214	Ingresso analogico opzione-1
Numero funzione 215	Ingresso analogico opzione-2
Numero funzione 216	Ingressi digitali opzione-1
Numero funzione 217	Ingressi digitali opzione-2
Numero funzione 218	Ingressi digitali interni

7.2.2.21 Numero funzione 219: Terminale (lettura)

Numero funzione 219	Stato terminale "termstat" "termstat" è contenuto nella finestra di lettura (MISO) 3 byte. Valori per "termstat", ad. es.: D100 per il punto di pesatura A si veda il capitolo 8 .
---------------------	--

7.2.2.22 Numero funzione 220...222: Terminale (lettura/scrittura)

Numero funzione 220	Funzione terminale "editint": inserimento di numeri interi per la stampa
Numero funzione 221	Funzione terminale "editreal": Inserimento di numeri a virgola mobile
Numero funzione 222	Funzione terminale "editwgt": Inserimento del valore di peso

7.2.2.23 Numero funzione 224: Report (scrittura)

Numero funzione 224	Variabile "repofun": avvia il lavoro di stampa da remoto. Trascrivere il valore "repofun" secondo il capitolo 8 (ad. es. D100 per il punto di pesatura A) nella finestra di scrittura (MOSI) 0 byte...3.
---------------------	--

7.2.2.24 Numero funzione 225: Terminale (scrittura)

Numero funzione 225	Variabile "termfun": avvia la funzione terminale. Trascrivere il valore "termfun" secondo il capitolo 6.5 nella finestra di scrittura (MOSI) byte 0...3.
---------------------	--

7.2.2.25 Numero funzione 226: Stato alibi (lettura)

Numero funzione 226	Finestra di lettura MISO 3 byte comprende lo stato alibi, si veda il capitolo 8.12 .
---------------------	--

8 SPM

8.1 Indicazioni generali

La memoria accessibile dall'utente è la cosiddetta SPM (Scratch Pad Memory). Essa contiene molti dati interni mediante i quali possono essere letti pesi, stati e report e possono essere scritti dati di controllo.

- I dati di sistema vengono sono definiti dal firmware e dalla rispettiva applicazione.
- Il campo utente libero può ad es. essere liberamente utilizzato configurando i collegamenti logici.

È possibile accedere alla tabella SPM tramite la comunicazione OPC e ModBus e il bus di campo con interfaccia SPM.

Tramite la configurazione I/O vengono copiati inoltre singoli bit tra ingressi e uscite digitali e SPM.

Nota:

Se un testo è definito ades. a partire dall'indirizzo SPM B401, questo deve essere definito nel server OPC a partire dall'indirizzo SPM B400 in modo che il contenuto inizi realmente da B401.

8.2 Tipi di dati elementari

I tipi di dati elementari vengono caratterizzati mediante la loro dimensione in bit e i campi di valore possibili.

Tutti i comandi del tipo di dati BOOL vengono eseguiti con un fronte in ascesa.

Tipo di dati	Descrizione	Campo dei valori
BOOL	bool	0 (FALSO) o 1 (VERO)
SINT	short integer	da -128 a 127
INT	integer	da -32768 a 32767
DINT	double integer	da -2^{31} a $2^{31}-1$
LINT	long integer	da -2^{63} a $2^{63}-1$
USINT	unsigned short integer	da 0 a 255
UINT	unsigned integer	da 0 a 65535
UDINT	unsigned double integer	da 0 a $2^{32}-1$
ULINT	unsigned long integer	da 0 a $2^{64}-1$
REAL	real number	da $\pm 1.18E-38$ a $3.4E38$ (con ca. 7 cifre importanti)
LREAL	long real number	da $\pm 1.18E-308$ a $3.4E308$ (con ca. 16 cifre importanti)
TIME	time duration	da 1 ms a $\pm 2^{47}$ ms
DATE	date (only)	da 1.1.1900 a 31.12.2099

Tipo di dati	Descrizione	Campo dei valori
TIME_OF_DAY	time of day (only)	da 00:00:00.00 a 23:59:59.99
DATE_AND_TIME	date and time of day	si veda DATE e TIME_OF_DAY
STRING	variable-long character string	max. 255 caratteri (ISO)
WSTRING	variable-long wide character string	max. 255 caratteri (Unicode)
BYTE	bit-sequence 8	...
WORD	bit-sequence 16	...
DWORD	bit-sequence 32	...
LWORD	bit-sequence 64	...

8.3 Indirizzamento

La tabella SPM può essere indirizzata mediante diversi conteggi. Mediante l'indirizzamento bit vengono contati i singoli bit (MX). Mediante l'indirizzamento byte vengono contati i singoli byte (MB), in cui ad es. i bit MX0...MX7 sono identici al byte MB0. Di conseguenza ad es. gli indirizzi ML20, MD40-41, MW80-83, MB160-167 e MX1280-1343 contengono gli stessi dati, si veda il capitolo [8.11](#).

Sigla	Tipo di dati	Esempio indirizzamento
%ML	LWORD	L21
%MD	DINT	D42...43
%MW	WORD	W84...87
%MB	BYTE	B168...175
%MX	BOOL (Bit)	X1344...1407

8.4 Dati di sistema Punto di pesatura A

Indirizzo SPM	Tipo di dati	R/W	Funzione
X0...X3	BOOL	R	Ingresso digitale interno 1...4
X8...11	BOOL	R	Uscita digitale interna 1...4
X16...18	BOOL	R	Valore limite uscita 1...3

Indirizzo SPM	Tipo di dati	R/W	Funzione
B4	BYTE	R	Stato indicatore
X32	BOOL	R	Errore C. A/D
X33	BOOL	R	sopra max (SKE = valore fine scala)
X34	BOOL	R	sopra max + intervallo ancora perm. (OVL)
X35	BOOL	R	sotto zero
X36	BOOL	R	Zero $\pm 1/4$ d
X37	BOOL	R	all'interno del campo di azzeramento (ZSR)
X38	BOOL	R	Il peso è stabile
X39	BOOL	R	Peso sotto zero o sopra max (SKE = valore fine scala)
B5	BYTE	R	Stato C. A/D
X40	BOOL	R	Segnale di misura negativo (Error 7)
X41	BOOL	R	Segnale di misura >36 mV (Error 3)
X42	BOOL	R	Errore di calcolo interno, eventualm. Dati CAL falsi (Error 1)
X43	BOOL	R	Nessuna o troppo bassa pressione rivelatore (Error 6)
X44	BOOL	R	Nessuna comunicazione con la bilancia xBPI (Error 9)
B6	BYTE	R	Stato comando
X48	BOOL	R	Errore comando
X49	BOOL	R	Comando attivo
X50	BOOL	R	Segnale interruzione di corrente
B7	BYTE	R	Stato attivo
X56	BOOL	R	Modo test attivo
X57	BOOL	R	Regolazione attiva
X58	BOOL	R	Strumento tarato
X59	BOOL	R	Solo Pendeo: Parametri [Abw. Gleichgewichtsprüfung]
X60	BOOL	R	Solo Pendeo: funzionamento con una cella di carico simulata
X64	BOOL	R/W	indicatore Bit 1 lettura/scrittura
X65	BOOL	R/W	indicatore Bit 2 lettura/scrittura
X66	BOOL	R/W	indicatore Bit 3 lettura/scrittura
X72	BOOL	R/W	D11 passare a netto.
X112	BOOL	W	Azzerare lo strumento.
X113	BOOL	W	Tarare lo strumento
X114	BOOL	W	Starare lo strumento
X115	BOOL	W	Avviare modo test
X116	BOOL	W	Terminare modo test
X117	BOOL	W	Resettare segnale interruzione di corrente
X118	BOOL	W	Impostare il valore tara fisso D31 come tara
X119	BOOL	W	Trasferire peso lordo att. nella memoria di tara fissa (D31).
X121	BOOL	W	Resettare errore B19 = 0.

Indirizzo SPM	Tipo di dati	R/W	Funzione
B16	SINT	R	Esponente Numero di decimali Esempio: Viene visualizzato 1,23 Esponente: 2
B17	SINT	R	Unità di peso 1 = mg, 2 = g, 3 = kg, 4 = t, 5 = lb, 9 = oz
B18	SINT	R	Valore di divisione (con multi-divisione/multi-campo = d1 o e1)
B19	BYTE	R	Ultimo errore punto di pesatura, vedere PR 5900 le istruzioni per l'uso di .
B20	BYTE	R	Byte più significativo del codice prodotto (0x59)
B21	BYTE	R	Byte meno significativo del codice prodotto (0x00)
B22	BYTE	R	Parte più significativa della versione n. (1.0)
B23	BYTE	R	Parte meno significativa della versione n. (1.0)
B31	BYTE	R	Stato C. A/D
D6	UDINT	R	Numero di serie (Numero Board)
W14	INT	R	Il contatore viene aumentato ad ogni valore di misurazione.
D8	DINT	R	Peso lordo attuale
D9	DINT	R	Peso netto attuale
D10	DINT	R	Peso tara attuale
D11	DINT	R	Lordo/Netto attuale scelto con X72
D12	DINT	R	Valore lordo con lente di ingrandimento 100 (centi d)
D13	DINT	R	Valore tara con lente di ingrandimento 100 (centi d)
D14	DINT	R	Peso max (SKE = valore fine scala)
D15	DINT	R	Peso min
D16	DINT	R	Report: Peso lordo
D17	DINT	R	Report: Peso netto
D18	DINT	R	Report: Peso di tara
D19	DINT	R	Report: Numero sequenza
B80	BYTE	R	Stato alibi, si veda il capitolo 8.12 .
D21	DINT	R	Report: Data
D22	DINT	R	Report: Ora
D24	DINT	R/W	Valore limite 1 on
D25	DINT	R/W	Valore limite 1 off
D26	DINT	R/W	Valore limite 2 on

Indirizzo SPM	Tipo di dati	R/W	Funzione
D27	DINT	R/W	Valore limite 2 off
D28	DINT	R/W	Valore limite 3 on
D29	DINT	R/W	Valore limite 3 off
D31	DINT	R/W	Memoria tara fissa (X118, X119)
B128	BYTE		Stato indicatore 1
X1024	BOOL	R	L'applicazione è pronta.
X1025	BOOL	R	L'applicazione pesatura o pesatura di controllo è attiva.
X1026	BOOL	R/W	La finestra di dialogo è attiva.
X1027	BOOL	R/W	Azionare processo di stampa. Esso corrisponde alla stampa del tasto stampa.
X1028	BOOL	R/W	Non è possibile uscire da pesatura, pesatura di controllo o funzione del terminale perché il blocco è attivo.
B129	BYTE		Stato indicatore 2
X1033	BOOL	R	Il punto di pesatura ha la proprietà "W&M".
X1034	BOOL	R	Il punto di pesatura è una bilancia definita dall'utente o un contatore di liquidi.
X1036	BOOL	R	Questo PP è selezionato ed è visibile dalla vista.
B130	BYTE		Stato indicatore: Stati per barra grafica
X1040	BOOL	R	0...-Tolleranza
X1041	BOOL	R	-Tolleranza...+Tolleranza
X1042	BOOL	R	+Tolleranza...Max
X1043	BOOL	R	fuori dalla tolleranza
D33...37	DINT		Funzione terminale "dsp1" (Riga 1)
B132...135	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B136...139	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B140...143	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B144...147	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B148...151	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D38...42	DINT		Funzione terminale "dsp2" (Riga 2)
B152...155	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B156...159	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B160...163	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B164...167	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B168...171	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D43...47	DINT		Testo finestra di dialogo 1
B172...175	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B176...179	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B180...183	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B184...187	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B188...191	BYTE [20]	R/W	Parte 5

Indirizzo SPM	Tipo di dati	R/W	Funzione
D48...52	DINT		Testo finestra di dialogo 2
B192...195	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B196...199	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B200...203	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B204...207	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B208...211	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D53...57	DINT		Testo finestra di dialogo 3
B212...215	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B216...219	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B220...223	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B224...227	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B228...231	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D58...62	DINT		Testo finestra di dialogo 4
B232...235	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B236...239	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B240...243	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B244...247	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B248...251	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D63...67	DINT		Testo finestra di dialogo 5
B252...255	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B256...259	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B260...263	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B264...267	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B268...271	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D68...72	DINT		Testo finestra di dialogo 6
B272...275	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B276...279	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B280...283	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B284...287	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B288...291	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D73...77	DINT		Testo finestra di dialogo 7
B292...295	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B296...299	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B300...303	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B304...307	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B308...311	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D78...82	DINT		Testo finestra di dialogo 8
B312...315	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B316...319	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B320...323	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B324...327	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B328...331	BYTE [20]	R/W	Parte 5

Indirizzo SPM	Tipo di dati	R/W	Funzione
D83...87	DINT		Testo finestra di dialogo 9
B332...335	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B336...339	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B340...343	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B344...347	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B348...351	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D88...92	DINT		Testo finestra di dialogo 10
B352...355	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B356...359	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B360...363	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B364...367	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B368...371	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D94	DINT	R/W	Funzione terminale: Variabile "termfun" Valori per "termfun" secondo il capitolo 6.5 .
D95	DINT	R/W	Stato terminale: Variabile "termstat" Valori per "termstat" secondo il capitolo 6.5 .
D96	DINT	R/W	Numero libero 1 per stampa "Num_1", si veda il capitolo 10.3 .
D97	DINT	R/W	Numero libero 2 per stampa "Num_2", si veda il capitolo 10.3 .
D98	DINT	R/W	Numero libero 3 per stampa "Num_3", si veda il capitolo 10.3 .
D99	DINT	R/W	Funzione terminale "editint": Inserimento di numeri interi
D100	DINT	R/W	Variabile "repofun": Il valore > 0 avvia il lavoro di stampa da remoto per l'applicazione corrente (pesata o pesatura di controllo) con il numero di stampe secondo la configurazione.
D101	DINT	R	Variabile "repostat": Interrogare lo stato della stampa da remoto (-1 = errore, 0 = OK) Il valore > 0 avvia il lavoro di stampa da remoto per l'applicazione corrente (pesata o pesatura di controllo) con il numero di stampe = valore.
D103	DINT	R/W	Funzione terminale "editreal": Inserimento di numeri a virgola mobile
D104	DINT	R/W	Funzione terminale "editwgt": Inserimento del valore di peso
X3472	BOOL	R	Stato taratura per stampa: Bilancia tarata/non tarata
B440	BYTE [12]	R/W	Funzione terminale "edit_wgt_w": Valore di peso
D114	DINT	R/W	Pesata di controllo: Valore nominale min.
D115	DINT	R/W	Pesata di controllo: Valore nominale
D116	DINT	R/W	Pesata di controllo: Valore nominale max.
X3748	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 12 (MSB)
X3749	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 11

Indirizzo SPM	Tipo di dati	R/W	Funzione
X3750	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 10
X3751	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 9
X3752	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 8
X3753	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 7
X3754	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 6
X3755	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 5
X3756	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 4
X3757	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 3
X3758	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 2
X3759	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 1 (LSB)

Nota:

Indirizzi SPM liberamente configurabili D124...D127, si veda il capitolo [8.11](#).

Nota:

Le variabili di sistema (ades.: ST_WGT_A) per la comunicazione tramite OPC vengono descritte nelle istruzioni per l'uso PR 1792 (capitolo 4 + 5).

8.5 Dati di sistema punto di pesatura B

Indirizzo SPM	Tipo di dati	R/W	Funzione
X4096...4099	BOOL	R	Ingresso digitale interno 1...4
X4104...4107	BOOL	R	Uscita digitale interna 1...4
X4112...4114	BOOL	R	Valore limite uscita 1...3
B516	BYTE	R	Stato indicatore
X4128	BOOL	R	Errore C. A/D
X4129	BOOL	R	sopra max (SKE = valore fine scala)
X4130	BOOL	R	sopra max + intervallo ancora perm. (OVL)
X4131	BOOL	R	sotto zero
X4132	BOOL	R	Zero $\pm 1/4$ d
X4133	BOOL	R	all'interno del campo di azzeramento (ZSR)
X4134	BOOL	R	Il peso è stabile
X4135	BOOL	R	Peso sotto zero o sopra max (SKE = valore fine scala)
B517	BYTE	R	Stato C. A/D
X4136	BOOL	R	Segnale di misura negativo (Error 7)
X4137	BOOL	R	Segnale di misura >36 mV (Error 3)
X4138	BOOL	R	Errore di calcolo interno, eventualm. Dati CAL falsi (Error 1)
X4139	BOOL	R	Nessuna o troppo bassa pressione rivelatore (Error 6)
X4140	BOOL	R	Nessuna comunicazione con la bilancia xBPI (Error 9)

Indirizzo SPM	Tipo di dati	R/W	Funzione
B518	BYTE	R	Stato comando
X4144	BOOL	R	Errore comando
X4145	BOOL	R	Comando attivo
X4146	BOOL	R	Segnale interruzione di corrente
B519	BYTE	R	Stato attivo
X4152	BOOL	R	Modo test attivo
X4153	BOOL	R	Regolazione attiva
X4154	BOOL	R	Strumento tarato
X4155	BOOL	R	Solo Pendio: Parametri [Abw. Gleichgewichtsprüfung]
X4156	BOOL	R	Solo Pendio: funzionamento con una cella di carico simulata
X4160	BOOL	R/W	indicatore Bit 1 lettura/scrittura
X4161	BOOL	R/W	indicatore Bit 2 lettura/scrittura
X4162	BOOL	R/W	indicatore Bit 3 lettura/scrittura
X4168	BOOL	R/W	D139 passare a netto.
X4208	BOOL	W	Azzerare lo strumento.
X4209	BOOL	W	Tarare lo strumento
X4210	BOOL	W	Starare lo strumento
X4211	BOOL	W	Avviare modo test
X4212	BOOL	W	Terminare modo test
X4213	BOOL	W	Resettare segnale interruzione di corrente
X4214	BOOL	W	Impostare il valore tara fisso D159 come tara
X4215	BOOL	W	Trasferire peso lordo att. nella memoria di tara fissa (D159).
X4217	BOOL	W	Resettare errore B531 = 0.
B528	SINT	R	Esponente Numero di decimali Esempio: Viene visualizzato 1,23 Esponente: 2
B529	SINT	R	Unità di peso 1 = mg, 2 = g, 3 = kg, 4 = t, 5 = lb, 9 = oz
B530	SINT	R	Valore di divisione (con multi-divisione/multi-campo = d1 o e1)
B531	BYTE	R	Ultimo errore punto di pesatura, si veda PR 5900 istruzioni per l'uso.
B532	BYTE	R	Byte più significativo del codice prodotto (0x59)
B533	BYTE	R	Byte meno significativo del codice prodotto (0x00)
B534	BYTE	R	Parte più significativa della versione n. (1.0)
B535	BYTE	R	Parte meno significativa della versione n. (1.0)
B543	BYTE	R	Stato C. A/D

Indirizzo SPM	Tipo di dati	R/W	Funzione
D134	UDINT	R	Numero di serie (Numero Board)
W270	INT	R	Il contatore viene aumentato ad ogni valore di misurazione.
D136	DINT	R	Peso lordo attuale
D137	DINT	R	Peso netto attuale
D138	DINT	R	Peso tara attuale
D139	DINT	R	Lordo/Netto attuale scelto con X4168
D140	DINT	R	Valore lordo con lente di ingrandimento 100 (centi d)
D141	DINT	R	Valore tara con lente di ingrandimento 100 (centi d)
D142	DINT	R	Peso max (SKE = valore fine scala)
D143	DINT	R	Peso min
D144	DINT	R	Report: Peso lordo
D145	DINT	R	Report: Peso netto
D146	DINT	R	Report: Peso di tara
D147	DINT	R	Report: Numero sequenza
B592	BYTE	R	Stato alibi, si veda il capitolo 8.12 .
D149	DINT	R	Report: Data
D150	DINT	R	Report: Ora
D152	DINT	R/W	Valore limite 1 on
D153	DINT	R/W	Valore limite 1 off
D154	DINT	R/W	Valore limite 2 on
D155	DINT	R/W	Valore limite 2 off
D156	DINT	R/W	Valore limite 3 on
D157	DINT	R/W	Valore limite 3 off
D159	DINT	R/W	Memoria tara fissa (X4214, X4215)
B640	BYTE		Stato indicatore 1
X5120	BOOL	R	L'applicazione è pronta.
X5121	BOOL	R	L'applicazione pesatura o pesatura di controllo è attiva.
X5122	BOOL	R/W	La finestra di dialogo è attiva.
X5123	BOOL	R/W	Azionare processo di stampa. Esso corrisponde alla stampa del tasto stampa.
X5124	BOOL	R/W	Non è possibile uscire da pesatura, pesatura di controllo o funzione del terminale perché il blocco è attivo.

Indirizzo SPM	Tipo di dati	R/W	Funzione
B641	BYTE		Stato indicatore 2
X5129	BOOL	R	Il punto di pesatura ha la proprietà "W&M".
X5130	BOOL	R	Il punto di pesatura è una bilancia definita dall'utente o un contatore di liquidi.
X5132	BOOL	R	Questo PP è selezionato ed è visibile dalla vista.
B642	BYTE		Stato indicatore: Stati per barra grafica
X5136	BOOL	R	0...-Tolleranza
X5137	BOOL	R	-Tolleranza...+Tolleranza
X5138	BOOL	R	+Tolleranza...Max
X5139	BOOL	R	fuori dalla tolleranza
D161...165	DINT		Funzione terminale "dsp1" (Riga 1)
B644...647	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B648...651	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B652...655	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B656...659	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B660...663	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D166...170	DINT		Funzione terminale "dsp2" (Riga 2)
B664...667	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B668...671	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B672...675	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B676...679	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B680...683	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D171...175	DINT		Testo finestra di dialogo 1
B684...687	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B688...691	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B692...695	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B696...699	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B700...703	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D176...180	DINT		Testo finestra di dialogo 2
B704...707	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B708...711	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B712...715	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B716...719	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B720...723	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D181...185	DINT		Testo finestra di dialogo 3
B724...727	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B728...731	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B732...735	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B736...739	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B740...743	BYTE [20]	R/W	Parte 5

Indirizzo SPM	Tipo di dati	R/W	Funzione
D186...190	DINT		Testo finestra di dialogo 4
B744...747	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B748...751	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B752...755	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B756...759	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B760...763	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D191...195	DINT		Testo finestra di dialogo 5
B764...767	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B768...771	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B772...775	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B776...779	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B780...783	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D196...200	DINT		Testo finestra di dialogo 6
B784...787	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B788...791	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B792...795	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B796...799	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B800...803	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D201...205	DINT		Testo finestra di dialogo 7
B804...807	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B808...811	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B812...815	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B816...819	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B820...823	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D206...210	DINT		Testo finestra di dialogo 8
B824...827	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B828...831	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B832...835	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B836...839	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B840...843	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D211...215	DINT		Testo finestra di dialogo 9
B844...847	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B848...851	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B852...855	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B856...859	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B860...863	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D216...220	DINT		Testo finestra di dialogo 10
B864...867	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B868...871	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B872...875	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B876...879	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B880...883	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D222	DINT	R/W	Funzione terminale: Variabile "termfun" Valori per "termfun" secondo il capitolo 6.5 .

Indirizzo SPM	Tipo di dati	R/W	Funzione
D223	DINT	R/W	Stato terminale: Variabile "termstat" Valori per "termstat" secondo il capitolo 6.5.
D224	DINT	R/W	Numero libero 1 per stampa "Num_1", si veda il capitolo 10.3.
D225	DINT	R/W	Numero libero 2 per stampa "Num_2", si veda il capitolo 10.3.
D226	DINT	R/W	Numero libero 3 per stampa "Num_3", si veda il capitolo 10.3.
D227	DINT	R/W	Funzione terminale "editint": Inserimento di numeri interi
D228	DINT	R/W	Variabile "repofun": Il valore > 0 avvia il lavoro di stampa da remoto per l'applicazione corrente (pesata o pesatura di controllo) con il numero di stampe secondo la configurazione.
D229	DINT	R	Variabile "repostat": Interrogare lo stato della stampa da remoto (-1 = errore, 0 = OK) Il valore > 0 avvia il lavoro di stampa da remoto per l'applicazione corrente (pesata o pesatura di controllo) con il numero di stampe = valore.
D231	DINT	R/W	Funzione terminale "editreal": Inserimento di numeri a virgola mobile
D232	DINT	R/W	Funzione terminale "editwgt": Inserimento del valore di peso
X7568	BOOL	R	Stato taratura per stampa: Bilancia tarata/non tarata
B952	BYTE [12]	R/W	Funzione terminale "edit_wgt_w": Valore di peso
D242	DINT	R/W	Pesata di controllo: Valore nominale min.
D243	DINT	R/W	Pesata di controllo: Valore nominale
D244	DINT	R/W	Pesata di controllo: Valore nominale max.
X7844	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 12 (MSB)
X7845	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 11
X7846	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 10
X7847	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 9
X7848	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 8
X7849	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 7
X7850	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 6
X7851	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 5
X7852	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 4
X7853	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 3
X7854	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 2
X7855	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 1 (LSB)

Nota:

Indirizzi SPM liberamente configurabili D252...D255, si veda il capitolo [8.11](#).

Nota:

Le variabili di sistema (ad es.: ST_WGT_A) per la comunicazione tramite OPC vengono descritte nelle istruzioni per l'uso PR 1792 (capitolo 4 + 5).

8.6 Dati di sistema punto di pesatura C

Indirizzo SPM	Tipo di dati	R/W	Funzione
X8192...8195	BOOL	R	Ingresso digitale interno 1...4
X8200...8203	BOOL	R	Uscita digitale interna 1...4
X8208...8210	BOOL	R	Valore limite uscita 1...3
B1028	BYTE	R	Stato indicatore
X8224	BOOL	R	Errore C. A/D
X8225	BOOL	R	sopra max (SKE = valore fine scala)
X8226	BOOL	R	sopra max + intervallo ancora perm. (OVL)
X8227	BOOL	R	sotto zero
X8228	BOOL	R	Zero $\pm 1/4$ d
X8229	BOOL	R	all'interno del campo di azzeramento (ZSR)
X8230	BOOL	R	Il peso è stabile
X8231	BOOL	R	Peso sotto zero o sopra max (SKE = valore fine scala)
B1029	BYTE	R	Stato C. A/D
X8232	BOOL	R	Segnale di misura negativo (Error 7)
X8233	BOOL	R	Segnale di misura >36 mV (Error 3)
X8234	BOOL	R	Errore di calcolo interno, eventualm. Dati CAL falsi (Error 1)
X8235	BOOL	R	Nessuna o troppo bassa pressione rivelatore (Error 6)
X8236	BOOL	R	Nessuna comunicazione con la bilancia xBPI (Error 9)
B1030	BYTE	R	Stato comando
X8240	BOOL	R	Errore comando
X8241	BOOL	R	Comando attivo
X8242	BOOL	R	Segnale interruzione di corrente
B1031	BYTE	R	Stato attivo
X8248	BOOL	R	Modo test attivo
X8249	BOOL	R	Regolazione attiva
X8250	BOOL	R	Strumento tarato
X8251	BOOL	R	Solo Pendeco: Parametri [Abw. Gleichgewichtsprüfung]
X8252	BOOL	R	Solo Pendeco: funzionamento con una cella di carico simulata
X8256	BOOL	R/W	indicatore Bit 1 lettura/scrittura
X8257	BOOL	R/W	indicatore Bit 2 lettura/scrittura
X8258	BOOL	R/W	indicatore Bit 3 lettura/scrittura
X8264	BOOL	R/W	D267 passare a netto.

Indirizzo SPM	Tipo di dati	R/W	Funzione
X8304	BOOL	W	Azzerare lo strumento.
X8305	BOOL	W	Tarare lo strumento
X8306	BOOL	W	Starare lo strumento
X8307	BOOL	W	Avviare modo test
X8308	BOOL	W	Terminare modo test
X8309	BOOL	W	Resettare segnale interruzione di corrente
X8310	BOOL	W	Impostare il valore tara fisso D287 come tara
X8311	BOOL	W	Trasferire peso lordo att. nella memoria di tara fissa (D287).
X8313	BOOL	W	Resettare errore B1043 = 0.
B1040	SINT	R	Esponente Numero di decimali Esempio: Viene visualizzato 1,23 Esponente: 2
B1041	SINT	R	Unità di peso 1 = mg, 2 = g, 3 = kg, 4 = t, 5 = lb, 9 = oz
B1042	SINT	R	Valore di divisione (con multi-divisione/multi-campo = d1 o e1)
B1043	BYTE	R	Ultimo errore punto di pesatura, si veda PR 5900 istruzioni per l'uso.
B1044	BYTE	R	Byte più significativo del codice prodotto (0x59)
B1045	BYTE	R	Byte meno significativo del codice prodotto (0x00)
B1046	BYTE	R	Parte più significativa della versione n. (1.0)
B1047	BYTE	BYTE	Parte meno significativa della versione n. (1.0)
B1055	BYTE	BYTE	Stato C. A/D
D262	UDINT	R	Numero di serie (Numero Board)
W526	INT	R	Il contatore viene aumentato ad ogni valore di misurazione.
D264	DINT	R	Peso lordo attuale
D265	DINT	R	Peso netto attuale
D266	DINT	R	Peso tara attuale
D267	DINT	R	Lordo/Netto attuale scelto con X8264
D268	DINT	R	Valore lordo con lente di ingrandimento 100 (centi d)
D269	DINT	R	Valore tara con lente di ingrandimento 100 (centi d)
D270	DINT	R	Peso max (SKE = valore fine scala)
D271	DINT	R	Peso min
D272	DINT	R	Report: Peso lordo

Indirizzo SPM	Tipo di dati	R/W	Funzione
D273	DINT	R	Report: Peso netto
D274	DINT	R	Report: Peso di tara
D275	DINT	R	Report: Numero sequenza
B1104	BYTE	R	Stato alibi, si veda il capitolo 8.12 .
D277	DINT	R	Report: Data
D278	DINT	R	Report: Ora
D280	DINT	R/W	Valore limite 1 on
D281	DINT	R/W	Valore limite 1 off
D282	DINT	R/W	Valore limite 2 on
D283	DINT	R/W	Valore limite 2 off
D284	DINT	R/W	Valore limite 3 on
D285	DINT	R/W	Valore limite 3 off
D287	DINT	R/W	Memoria tara fissa (X8311, X8312)
B1152	BYTE		Stato indicatore 1
X9216	BOOL	R	L'applicazione è pronta.
X9217	BOOL	R	L'applicazione pesatura o pesatura di controllo è attiva.
X9218	BOOL	R/W	La finestra di dialogo è attiva.
X9219	BOOL	R/W	Azionare processo di stampa. Esso corrisponde alla stampa del tasto stampa.
X9220	BOOL	R/W	Non è possibile uscire da pesatura, pesatura di controllo o funzione del terminale perché il blocco è attivo.
B1153	BYTE		Stato indicatore 2
X9225	BOOL	R	Il punto di pesatura ha la proprietà "W&M".
X9226	BOOL	R	Il punto di pesatura è una bilancia definita dall'utente o un contatore di liquidi.
X9228	BOOL	R	Questo PP è selezionato ed è visibile dalla vista.
B1154	BYTE		Stato indicatore: Stati per barra grafica
X9232	BOOL	R	0...-Tolleranza
X9233	BOOL	R	-Tolleranza...+Tolleranza
X9234	BOOL	R	+Tolleranza...Max
X9235	BOOL	R	fuori dalla tolleranza
D289...293	DINT		Funzione terminale "dsp1" (Riga 1)
B1156...1159	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B1160...1163	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B1164...1167	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B1168...1171	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B1172...1175	BYTE [20]	R/W	Parte 5

Indirizzo SPM	Tipo di dati	R/W	Funzione
D294...298	DINT		Funzione terminale "dsp2" (Riga 2)
B1176...1179	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B1180...1183	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B1184...1187	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B1188...1191	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B1192...1195	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D299...303	DINT		Testo finestra di dialogo 1
B1196...1199	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B1200...1203	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B1204...1207	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B1208...1211	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B1212...1215	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D304...308	DINT		Testo finestra di dialogo 2
B1216...1219	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B1220...1223	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B1224...1227	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B1228...1231	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B1232...1235	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D309...313	DINT		Testo finestra di dialogo 3
B1236...1239	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B1240...1243	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B1244...1247	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B1248...1251	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B1252...1255	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D314...318	DINT		Testo finestra di dialogo 4
B1256...1259	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B1260...1263	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B1264...1267	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B1268...1271	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B1272...1275	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D319...323	DINT		Testo finestra di dialogo 5
B1276...1279	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B1280...1283	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B1284...1287	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B1288...1291	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B1292...1295	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D324...328	DINT		Testo finestra di dialogo 6
B1296...1299	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B1300...1303	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B1304...1307	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B1308...1311	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B1312...1315	BYTE [20]	R/W	Parte 5

Indirizzo SPM	Tipo di dati	R/W	Funzione
D329...333	DINT		Testo finestra di dialogo 7
B1316...1319	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B1320...1323	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B1324...1327	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B1328...1331	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B1332...1335	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D334...338	DINT		Testo finestra di dialogo 8
B1336...1339	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B1340...1343	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B1344...1347	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B1348...1351	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B1352...1355	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D339...343	DINT		Testo finestra di dialogo 9
B1356...1359	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B1360...1363	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B1364...1367	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B1368...1371	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B1372...1375	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D344...348	DINT		Testo finestra di dialogo 10
B1376...1379	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B1380...1383	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B1384...1387	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B1388...1391	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B1392...1395	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D350	DINT	R/W	Funzione terminale: Variabile "termfun" Valori per "termfun" secondo il capitolo 6.5 .
D351	DINT	R/W	Stato terminale: Variabile "termstat" Valori per "termstat" secondo il capitolo 6.5 .
D352	DINT	R/W	Numero libero 1 per stampa "Num_1", si veda il capitolo 10.3 .
D353	DINT	R/W	Numero libero 2 per stampa "Num_2", si veda il capitolo 10.3 .
D354	DINT	R/W	Numero libero 3 per stampa "Num_3", si veda il capitolo 10.3 .
D355	DINT	R/W	Funzione terminale "editint": Inserimento di numeri interi
D356	DINT	R/W	Variabile "repofun": Il valore > 0 avvia il lavoro di stampa da remoto per l'applicazione corrente (pesata o pesatura di controllo) con il numero di stampe secondo la configurazione.
D357	DINT	R	Variabile "repostat": Interrogare lo stato della stampa da remoto (-1 = errore, 0 = OK) Il valore > 0 avvia il lavoro di stampa da remoto per l'applicazione corrente (pesata o pesatura di controllo) con il numero di stampe = valore.
D359	DINT	R/W	Funzione terminale "editreal": Inserimento di numeri a virgola mobile

Indirizzo SPM	Tipo di dati	R/W	Funzione
D360	DINT	R/W	Funzione terminale "editwgt": Inserimento del valore di peso
X11664	BOOL	R	Stato taratura per stampa: Bilancia tarata/non tarata
B1464	BYTE [12]	R/W	Funzione terminale "edit_wgt_w": Valore di peso
D370	DINT	R/W	Pesata di controllo: Valore nominale min.
D371	DINT	R/W	Pesata di controllo: Valore nominale
D372	DINT	R/W	Pesata di controllo: Valore nominale max.
X11940	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 12 (MSB)
X11941	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 11
X11942	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 10
X11943	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 9
X11944	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 8
X11945	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 7
X11946	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 6
X11947	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 5
X11948	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 4
X11949	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 3
X11950	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 2
X11951	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 1 (LSB)

Nota:

Indirizzi SPM liberamente configurabili D380...D383, si veda il capitolo [8.11](#).

Nota:

Le variabili di sistema (ades.: ST_WGT_A) per la comunicazione tramite OPC vengono descritte nelle istruzioni per l'uso PR 1792 (capitolo 4 + 5).

8.7 Dati di sistema punto di pesatura D

Indirizzo SPM	Tipo di dati	R/W	Funzione
X12288...12291	BOOL	R	Ingresso digitale interno 1...4
X12296...12299	BOOL	R	Uscita digitale interna 1...4
X12304...12306	BOOL	R	Valore limite uscita 1...3

Indirizzo SPM	Tipo di dati	R/W	Funzione
B1540	BYTE	R	Stato indicatore
X12320	BOOL	R	Errore C. A/D
X12321	BOOL	R	sopra max (SKE = valore fine scala)
X12322	BOOL	R	sopra max + intervallo ancora perm. (OVL)
X12323	BOOL	R	sotto zero
X12324	BOOL	R	Zero $\pm 1/4$ d
X12325	BOOL	R	all'interno del campo di azzeramento (ZSR)
X12326	BOOL	R	Il peso è stabile
X12327	BOOL	R	Peso sotto zero o sopra max (SKE = valore fine scala)
B1541	BYTE	R	Stato C. A/D
X12328	BOOL	R	Segnale di misura negativo (Error 7)
X12329	BOOL	R	Segnale di misura >36 mV (Error 3)
X12330	BOOL	R	Errore di calcolo interno, eventualm. Dati CAL falsi (Error 1)
X12331	BOOL	R	Nessuna o troppo bassa pressione rivelatore (Error 6)
X12332	BOOL	R	Nessuna comunicazione con la bilancia xBPI (Error 9)
B1542	BYTE	R	Stato comando
X12336	BOOL	R	Errore comando
X12337	BOOL	R	Comando attivo
X12338	BOOL	R	Segnale interruzione di corrente
B1543	BYTE	R	Stato attivo
X12344	BOOL	R	Modo test attivo
X12345	BOOL	R	Regolazione attiva
X12346	BOOL	R	Strumento tarato
X12347	BOOL	R	Solo Pendeco: Parametri [Abw. Gleichgewichtsprüfung]
X12348	BOOL	R	Solo Pendeco: funzionamento con una cella di carico simulata
X12352	BOOL	R/W	indicatore Bit 1 lettura/scrittura
X12353	BOOL	R/W	indicatore Bit 2 lettura/scrittura
X12354	BOOL	R/W	indicatore Bit 3 lettura/scrittura
X12360	BOOL	R/W	D395 passare a netto.
X12400	BOOL	W	Azzerare lo strumento.
X12401	BOOL	W	Tarare lo strumento
X12402	BOOL	W	Starare lo strumento
X12403	BOOL	W	Avviare modo test
X12404	BOOL	W	Terminare modo test
X12405	BOOL	W	Resettare segnale interruzione di corrente
X12406	BOOL	W	Impostare il valore tara fisso D415 come tara
X12407	BOOL	W	Cons. Trasferire peso lordo nella memoria di tara fissa (D415).
X12409	BOOL	W	Resettare errore B1555 = 0.

Indirizzo SPM	Tipo di dati	R/W	Funzione
B1552	SINT	R	Esponente Numero di decimali Esempio: Viene visualizzato 1,23 Esponente: 2
B1553	SINT	R	Unità di peso 1 = mg, 2 = g, 3 = kg, 4 = t, 5 = lb, 9 = oz
B1554	SINT	R	Valore di divisione (con multi-divisione/multi-campo = d1 o e1)
B1555	BYTE	R	Ultimo errore punto di pesatura, si veda PR 5900 istruzioni per l'uso.
B1556	BYTE	R	Byte più significativo del codice prodotto (0x59)
B1557	BYTE	R	Byte meno significativo del codice prodotto (0x00)
B1558	BYTE	R	Parte più significativa della versione n. (1.0)
B1559	BYTE	BYTE	Parte meno significativa della versione n. (1.0)
B1567	BYTE	BYTE	Stato C. A/D
D390	UDINT	R	Numero di serie (Numero Board)
W782	INT	R	Il contatore viene aumentato ad ogni valore di misurazione.
D392	DINT	R	Peso lordo attuale
D393	DINT	R	Peso netto attuale
D394	DINT	R	Peso tara attuale
D395	DINT	R	Lordo/Netto attuale scelto con X12360
D396	DINT	R	Valore lordo con lente di ingrandimento 100 (centi d)
D397	DINT	R	Valore tara con lente di ingrandimento 100 (centi d)
D398	DINT	R	Peso max (SKE = valore fine scala)
D399	DINT	R	Peso min
D400	DINT	R	Report: Peso lordo
D401	DINT	R	Report: Peso netto
D402	DINT	R	Report: Peso di tara
D403	DINT	R	Report: Numero sequenza
B1616	BYTE	R	Stato alibi, si veda il capitolo 8.12 .
D405	DINT	R	Report: Data
D406	DINT	R	Report: Ora
D408	DINT	R/W	Valore limite 1 on
D409	DINT	R/W	Valore limite 1 off
D410	DINT	R/W	Valore limite 2 on

Indirizzo SPM	Tipo di dati	R/W	Funzione
D411	DINT	R/W	Valore limite 2 off
D412	DINT	R/W	Valore limite 3 on
D413	DINT	R/W	Valore limite 3 off
D415	DINT	R/W	Memoria tara fissa (X12406, X12407)
B1664	BYTE		Stato indicatore 1
X13312	BOOL	R	L'applicazione è pronta.
X13313	BOOL	R	L'applicazione pesatura o pesatura di controllo è attiva.
X13314	BOOL	R/W	La finestra di dialogo è attiva.
X13315	BOOL	R/W	Azionare processo di stampa. Esso corrisponde alla stampa del tasto stampa.
X13316	BOOL	R/W	Non è possibile uscire da pesatura, pesatura di controllo o funzione del terminale perché il blocco è attivo.
B1665	BYTE		Stato indicatore 2
X13321	BOOL	R	Il punto di pesatura ha la proprietà "W&M".
X13322	BOOL	R	Il punto di pesatura è una bilancia definita dall'utente o un contatore di liquidi.
X13324	BOOL	R	Questo PP è selezionato ed è visibile dalla vista.
B1666	BYTE		Stato indicatore: Stati per barra grafica
X13328	BOOL	R	0...-Tolleranza
X13329	BOOL	R	-Tolleranza...+Tolleranza
X13330	BOOL	R	+Tolleranza...Max
X13331	BOOL	R	fuori dalla tolleranza
D417...421	DINT		Funzione terminale "dsp1" (Riga 1)
B1668...1671	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B1672...1675	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B1676...1679	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B1680...1683	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B1684...1687	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D422...426	DINT		Funzione terminale "dsp2" (Riga 2)
B1688...1691	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B1692...1695	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B1696...1699	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B1700...1703	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B1704...1707	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D427...431	DINT		Testo finestra di dialogo 1
B1708...1711	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B1712...1715	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B1716...1719	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B1720...1723	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B1724...1727	BYTE [20]	R/W	Parte 5

Indirizzo SPM	Tipo di dati	R/W	Funzione
D432...436	DINT		Testo finestra di dialogo 2
B1728...1731	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B1732...1735	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B1736...1739	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B1740...1743	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B1744...1747	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D437...441	DINT		Testo finestra di dialogo 3
B1748...1751	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B1752...1755	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B1756...1759	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B1760...1763	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B1764...1767	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D442...446	DINT		Testo finestra di dialogo 4
B1768...1771	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B1772...1775	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B1776...1779	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B1780...1783	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B1784...1787	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D447...451	DINT		Testo finestra di dialogo 5
B1788...1791	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B1792...1795	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B1796...1799	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B1800...1803	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B1804...1807	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D452...456	DINT		Testo finestra di dialogo 6
B1808...1811	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B1812...1815	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B1816...1819	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B1820...1823	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B1824...1827	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D457...461	DINT		Testo finestra di dialogo 7
B1828...1831	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B1832...1835	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B1836...1839	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B1840...1843	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B1844...1847	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D462...466	DINT		Testo finestra di dialogo 8
B1848...1851	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B1852...1855	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B1856...1859	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B1860...1863	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B1864...1867	BYTE [20]	R/W	Parte 5

Indirizzo SPM	Tipo di dati	R/W	Funzione
D467...471	DINT		Testo finestra di dialogo 9
B1868...1871	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B1872...1875	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B1876...1879	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B1880...1883	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B1884...1887	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D472...476	DINT		Testo finestra di dialogo 10
B1888...1891	BYTE [20]	R/W	Parte 1
B1892...1895	BYTE [20]	R/W	Parte 2
B1896...1899	BYTE [20]	R/W	Parte 3
B1900...1903	BYTE [20]	R/W	Parte 4
B1904...1907	BYTE [20]	R/W	Parte 5
D478	DINT	R/W	Funzione terminale: Variabile "termfun" Valori per "termfun" secondo il capitolo 6.5 .
D479	DINT	R/W	Stato terminale: Variabile "termstat" Valori per "termstat" secondo il capitolo 6.5 .
D480	DINT	R/W	Numero libero 1 per stampa "Num_1", si veda il capitolo 10.3 .
D481	DINT	R/W	Numero libero 2 per stampa "Num_2", si veda il capitolo 10.3 .
D482	DINT	R/W	Numero libero 3 per stampa "Num_3", si veda il capitolo 10.3 .
D483	DINT	R/W	Funzione terminale "editint": Inserimento di numeri interi
D484	DINT	R/W	Variabile "repofun": Il valore > 0 avvia il lavoro di stampa da remoto per l'applicazione corrente (pesata o pesatura di controllo) con il numero di stampe secondo la configurazione.
D485	DINT	R	Variabile "repostat": Interrogare lo stato della stampa da remoto (-1 = errore, 0 = OK) Il valore > 0 avvia il lavoro di stampa da remoto per l'applicazione corrente (pesata o pesatura di controllo) con il numero di stampe = valore.
D487	DINT	R/W	Funzione terminale "editreal": Inserimento di numeri a virgola mobile
D488	DINT	R/W	Funzione terminale "editwgt": Inserimento del valore di peso
X15760	BOOL	R	Stato taratura per stampa: Bilancia tarata/non tarata
B1976	BYTE [12]	R/W	Funzione terminale "edit_wgt_w": Valore di peso
D498	DINT	R/W	Pesata di controllo: Valore nominale min.
D499	DINT	R/W	Pesata di controllo: Valore nominale
D500	DINT	R/W	Pesata di controllo: Valore nominale max.
X16036	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 12 (MSB)
X16037	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 11

Indirizzo SPM	Tipo di dati	R/W	Funzione
X16038	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 10
X16039	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 9
X16040	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 8
X16041	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 7
X16042	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 6
X16043	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 5
X16044	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 4
X16045	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 3
X16046	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 2
X16047	BOOL	R	Ouput del peso binario, Bit 1 (LSB)

Nota:

Indirizzi SPM liberamente configurabili D508...D511, si veda il capitolo [8.11](#).

Nota:

Le variabili di sistema (ades.: ST_WGT_A) per la comunicazione tramite OPC vengono descritte nelle istruzioni per l'uso PR 1792 (capitolo 4 + 5).

8.8 Ingressi e uscite digitali e analogici

Indirizzo SPM	Tipo di dati	R/W	Funzione
D512	DINT	R	Ingresso digitale 1 (opzione-1)
D513	DINT	R	Ingresso digitale 2 (opzione-2)
D514	DINT	R	Ingresso digitale 3 (interno)
D516	DINT	R/W	Uscita digitale 1 (opzione-1)
D517	DINT	R/W	Uscita digitale 2 (opzione-2)
D518	DINT	R/W	Uscita digitale 3 (interno)
D520	DINT	R	Ingresso analogico 1 (opzione-1)
D521	DINT	R	Ingresso analogico 2 (opzione-2)
D523	DINT	R/W	Uscita analogica 1 (opzione-1)
D524	DINT	R/W	Uscita analogica 2 (opzione-2)

8.9 Moduli ModBus-TCP

Indirizzo SPM	Tipo di dati	R/W	Funzione
W1052	UINT	R	Modulo di ingresso 1
X16832...16847	BOOL	R	Ingressi digitali 1...16
W1053	UINT	R	Modulo di ingresso 2
X16848...16863	BOOL	R	Ingressi digitali 1...16
W1054	UINT	R	Modulo di ingresso 3
X16864...16879	BOOL	R	Ingressi digitali 1...16
W1055	UINT	R	Modulo di ingresso 4
X16880...16895	BOOL	R	Ingressi digitali 1...16
W1056	UINT	R	Modulo di ingresso 5
X16896...16903	BOOL	R	Ingressi digitali 1...8
W1057	UINT	R	Modulo di ingresso 6
X16912...16919	BOOL	R	Ingressi digitali 1...8
W1058	UINT	R	Modulo di ingresso 7
X16928...16935	BOOL	R	Ingressi digitali 1...8
W1059	UINT	R	Modulo di ingresso 8
X16944...16951	BOOL	R	Ingressi digitali 1...8
W1062	UINT	R/W	Modulo di uscita 1
X16992...17007	BOOL	R/W	Uscite digitali 1...16
W1063	UINT	R/W	Modulo di uscita 2
X17008...17023	BOOL	R/W	Uscite digitali 1...16
W1064	UINT	R/W	Modulo di uscita 3
X17024...17039	BOOL	R/W	Uscite digitali 1...16
W1065	UINT	R/W	Modulo di uscita 4
X17040...17055	BOOL	R/W	Uscite digitali 1...16
W1066	UINT	R/W	Modulo di uscita 5-0
X17056...17071	BOOL	R/W	Uscite digitali 1...16
W1067	UINT	R/W	Modulo di uscita 5-1
X17072...17087	BOOL	R/W	Uscite digitali 17...32
W1068	UINT	R/W	Modulo di uscita 5-2
X17100...17103	BOOL	R/W	Uscite digitali 33...36
W1069	UINT	R/W	Modulo di uscita 6-0
X17104...17119	BOOL	R/W	Uscite digitali 1...16
W1070	UINT	R/W	Modulo di uscita 6-1
X17120...17135	BOOL	R/W	Uscite digitali 17...32
W1071	UINT	R/W	Modulo di uscita 6-2
X17148...17151	BOOL	R/W	Uscite digitali 33...36
W1072	UINT	R/W	Modulo di uscita 7-0
X17152...17167	BOOL	R/W	Uscite digitali 1...16

Indirizzo SPM	Tipo di dati	R/W	Funzione
W1073 X17168...17183	UINT BOOL	R/W R/W	Modulo di uscita 7-1 Uscite digitali 17...32
W1074 X17184...17199	UINT BOOL	R/W R/W	Modulo di uscita 7-2 Uscite digitali 33...48
W1075 X17212...17215	UINT BOOL	R/W R/W	Modulo di uscita 7-3 Uscite digitali 49...52
W1076 X17216...17231	UINT BOOL	R/W R/W	Modulo di uscita 8-0 Uscite digitali 1...16
W1077 X17232...17247	UINT BOOL	R/W R/W	Modulo di uscita 8-1 Uscite digitali 17...32
W1078 X17248...17263	UINT BOOL	R/W R/W	Modulo di uscita 8-2 Uscite digitali 33...48
W1079 X17276...17279	UINT BOOL	R/W R/W	Modulo di uscita 8-3 Uscite digitali 49...52

8.10 Indirizzi SPM comuni

Indirizzo SPM	Tipo di dati	R/W	Funzione
X20516	BOOL	R/W	Passare al punto di pesatura successivo.

8.11 Campi liberamente configurabili

Punto di pesatura A

%ML	%MD	%MW	%MB	%MX							
				0	1	2	3	4	5	6	7
62	124	248	496	3968	3969	3970	3971	3972	3973	3974	3975
			497	3976	3977	3978	3979	3980	3981	3982	3983
		249	498	3984	3985	3986	3987	3988	3989	3990	3991
			499	3992	3993	3994	3995	3996	3997	3998	3999
	125	250	500	4000	4001	4002	4003	4004	4005	4006	4007
			501	4008	4009	4010	4011	4012	4013	4014	4015
		251	502	4016	4017	4018	4019	4020	4021	4022	4023
			503	4024	4025	4026	4027	4028	4029	4030	4031
63	126	252	504	4032	4033	4034	4035	4036	4037	4038	4039
			505	4040	4041	4042	4043	4044	4045	4046	4047
		253	506	4048	4049	4050	4051	4052	4053	4054	4055
			507	4056	4057	4058	4059	4060	4061	4062	4063
	127	254	508	4064	4065	4066	4067	4068	4069	4070	4071
			509	4072	4073	4074	4075	4076	4077	4078	4079
		255	510	4080	4081	4082	4083	4084	4085	4086	4087
			511	4088	4089	4090	4091	4092	4093	4094	4095

Punto di pesatura B

%ML	%MD	%MW	%MB	%MX							
				0	1	2	3	4	5	6	7
126	252	504	1008	8064	8065	8066	8067	8068	8069	8070	8071
			1009	8072	8073	8074	8075	8076	8077	8078	8079
		505	1010	8080	8081	8082	8083	8084	8085	8086	8087
			1011	8088	8089	8090	8091	8092	8093	8094	8095
	253	506	1012	8096	8097	8098	8099	8100	8101	8102	8103
			1013	8104	8105	8106	8107	8108	8109	8110	8111
		507	1014	8112	8113	8114	8115	8116	8117	8118	8119
			1015	8120	8121	8122	8123	8124	8125	8126	8127
127	254	508	1016	8128	8129	8130	8131	8132	8133	8134	8135
			1017	8136	8137	8138	8139	8140	8141	8142	8143
		509	1018	8144	8145	8146	8147	8148	8149	8150	8151
			1019	8152	8153	8154	8155	8156	8157	8158	8159
	255	510	1020	8160	8161	8162	8163	8164	8165	8166	8167
			1021	8168	8169	8170	8171	8172	8173	8174	8175
		511	1022	8176	8177	8178	8179	8180	8181	8182	8183
			1023	8184	8185	8186	8187	8188	8189	8190	8191

Punto di pesatura C

%ML	%MD	%MW	%MB	%MX							
				0	1	2	3	4	5	6	7
190	380	760	1520	12160	12161	12162	12163	12164	12165	12166	12167
			1521	12168	12169	12170	12171	12172	12173	12174	12175
		761	1522	12176	12177	12178	12179	12180	12181	12182	12183
			1523	12184	12185	12186	12187	12188	12189	12190	12191
	381	762	1524	12192	12193	12194	12195	12196	12197	12198	12199
			1525	12200	12201	12202	12203	12204	12205	12206	12207
		763	1526	12208	12209	12210	12211	12212	12213	12214	12215
			1527	12216	12217	12218	12219	12220	12221	12222	12223
191	382	764	1528	12224	12225	12226	12227	12228	12229	12230	12231
			1529	12232	12233	12234	12235	12236	12237	12238	12239
		765	1530	12240	12241	12242	12243	12244	12245	12246	12247
			1531	12248	12249	12250	12251	12252	12253	12254	12255
	383	766	1532	12256	12257	12258	12259	12260	12261	12262	12263
			1533	12264	12265	12266	12267	12268	12269	12270	12271
		767	1534	12272	12273	12274	12275	12276	12277	12278	12279
			1535	12280	12281	12282	12283	12284	12285	12286	12287

Punto di pesatura D

%ML	%MD	%MW	%MB	%MX							
				0	1	2	3	4	5	6	7
254	508	1016	2032	16256	16257	16258	16259	16260	16261	16262	16263
			2033	16264	16265	16266	16267	16268	16269	16270	16271
		1017	2034	16272	16273	16274	16275	16276	16277	16278	16279
			2035	16280	16281	16282	16283	16284	16285	16286	16287
	509	1018	2036	16288	16289	16290	16291	16292	16293	16294	16295
			2037	16296	16297	16298	16299	16300	16301	16302	16303
		1019	2038	16304	16305	16306	16307	16308	16309	16310	16311
			2039	16312	16313	16314	16315	16316	16317	16318	16319
255	510	1020	2040	16320	16321	16322	16323	16324	16325	16326	16327
			2041	16328	16329	16330	16331	16332	16333	16334	16335
		1021	2042	16336	16337	16338	16339	16340	16341	16342	16343
			2043	16344	16345	16346	16347	16348	16349	16350	16351
	511	1022	2044	16352	16353	16354	16355	16356	16357	16358	16359
			2045	16360	16361	16362	16363	16364	16365	16366	16367
		1023	2046	16368	16369	16370	16371	16372	16373	16374	16375
			2047	16376	16377	16378	16379	16380	16381	16382	16383

8.12 Stato della memoria alibi

Valore	Funzione
0	Nessun errore
1	La licenza della memoria alibi non è stata inserita.
4	Non vengono indicati dati di peso validi, ad es. per sovraccarico.
5	Nessun arresto per lordo o netto.
6	Alcuni dati sono stati modificati prima del salvataggio.
7	Record dati insufficienti per l'eliminazione della memoria alibi.
8	La memoria alibi è piena e [Riordina record dati] è bloccato.
9	Errore durante il processo di confezionamento della memoria alibi.
10	Errore nella memoria alibi.

9 Correzione errori di inclinazione

9.1 Informazioni generali

Questa funzione è necessaria per evitare influenze esterne riproducibili che potrebbero influire sull'esatta pesatura (ad es.: componenti dell'impianto che effettuano movimenti inclinati).

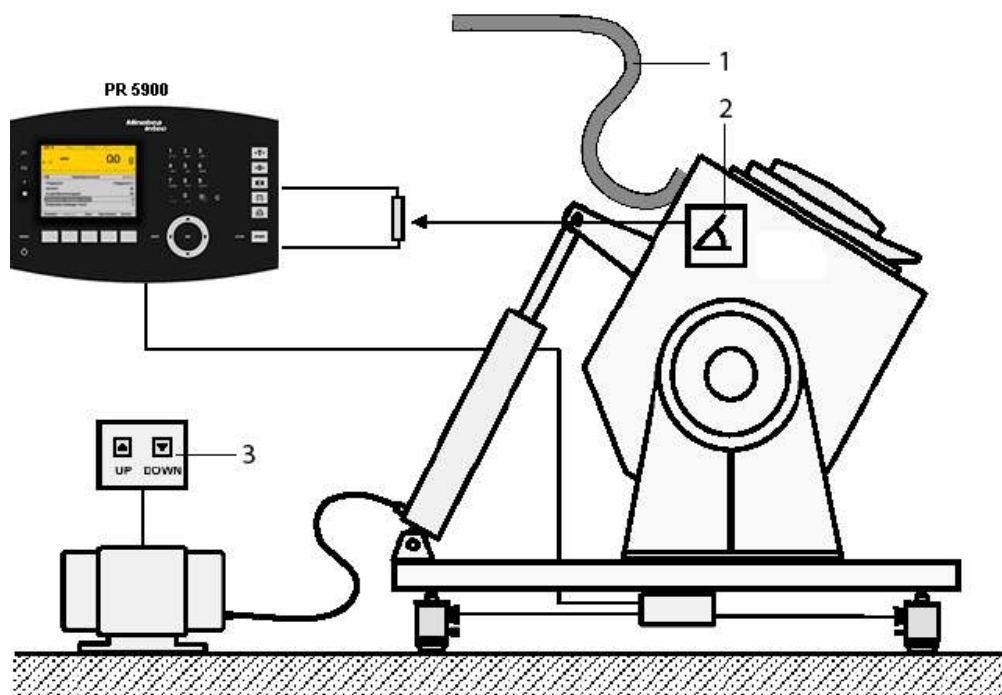
L'encoder rileva il movimento inclinato e lo trasferisce alla bilancia attraverso un segnale analogico (intervalli 0...10 V, 0...20 mA).

Per rilevare lo scarto sistematico occorre calibrare l'intera area in cui viene effettuato il movimento inclinato. Durante la calibrazione, i valori analogici per angolo vengono trascritti in modo automatico unitamente ai valori di peso corrispondenti in una tabella di correzione. La tabella può contenere fino a 99 valori.

Per le operazioni con la funzione "Correz. errori inclinazione" occorre quanto segue:

- ingresso analogico di PR 5900/07 per il collegamento dell'encoder
- licenza valida

Esempio:

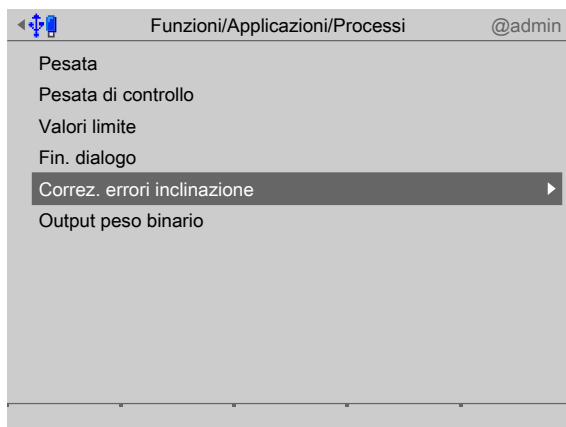


Pos.	Denominazione
1	Alimentazione elettrica
2	Encoder
3	Comando inclinazione

9.2 Esecuzione della correzione errori di inclinazione

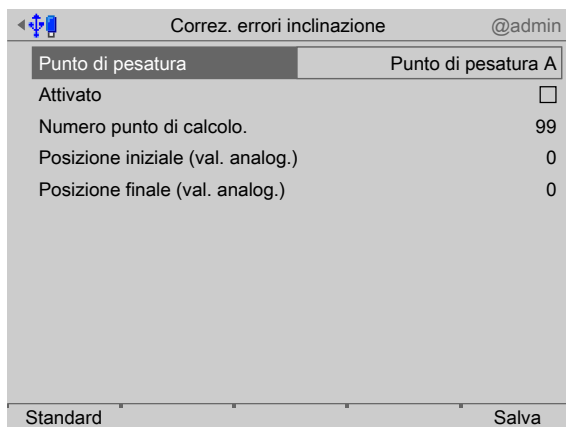
Nota:

La correzione errori di inclinazione può essere eseguita solo se l'utente è collegato come "Caporeparto" o "Amministratore".

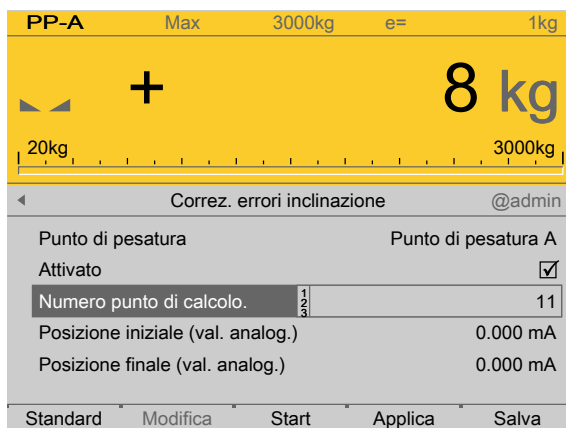


1. Con il cursore, selezionare [Correz. errori inclinazione] e confermare.

► Viene visualizzata una finestra di selezione.



2. Selezionare il punto di pesatura corrispondente e confermare.
3. Selezionare il campo ☒ per attivare la correzione. Appare quindi la visualizzazione del peso con barra grafica per facilitare la configurazione.



4. Inserire il numero dei punti di calcolo mediante la tastiera (qui: 11).

Correz. errori inclinazione		@admin
Punto di pesatura	Punto di pesatura A	
Attivato	☒	
Numero punto di calcolo.	11	
Posizione iniziale (val. analog.)	2.004 mA	
Posizione finale (val. analog.)	0.000 mA	

Standard Modifica Start Applica Salva

Nota:

Le posizioni devono essere inserite con un recipiente vuoto.

5. Portare il recipiente nella posizione iniziale (tendenza di inclinazione max da un lato).
 6. Premere il tasto funzione [Applica] per salvare la posizione iniziale.

Correz. errori inclinazione		@admin
Punto di pesatura	Punto di pesatura A	
Attivato	☒	
Numero punto di calcolo.	11	
Posizione iniziale (val. analog.)	2.000 mA	
Posizione finale (val. analog.)	18.035 mA	

Standard Modifica Start Applica Salva

7. Portare il recipiente nella posizione finale (tendenza di inclinazione max dall'altro lato).
 8. Premere il tasto funzione [Applica] per salvare la posizione finale.

Correz. errori inclinazione		@admin
Punto di pesatura	Punto di pesatura A	
Attivato	☒	
Numero punto di calcolo.	11	
Posizione iniziale (val. analog.)	2.004 mA	
Posizione finale (val. analog.)	18.035 mA	

Standard Modifica Start Applica Salva

9. Riportare il recipiente nella posizione iniziale.

10. Premere il tasto funzione [Start] per avviare la calibrazione.
11. Spostare lentamente il recipiente nella posizione finale in modo che la visualizzazione del periodo di arresto rimanga sempre attiva per poter registrare i valori di peso. Ridurre eventualmente il tempo di misura o impostare il filtro digitale.

Nota:

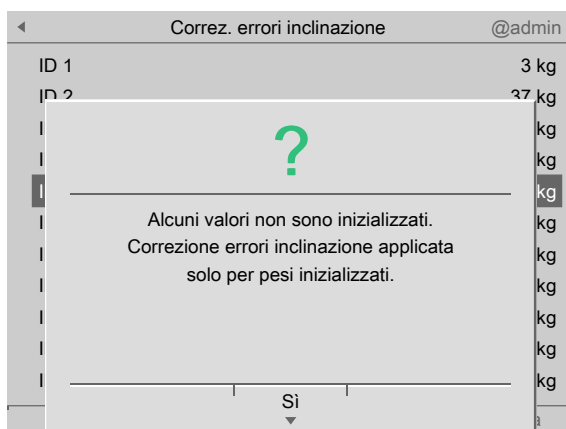
Se note, la posizione iniziale e finale possono essere inserite manualmente.

Qualora la procedura di calibrazione fosse stata interrotta o in caso di mancata inizializzazione o rilevazione di tutti i valori della tabella dovuta al non raggiungimento della stabilità, viene visualizzato un messaggio temporaneo.

12. Premere eventualmente il tasto funzione [Cancella] per cancellare la tabella di correzione.
13. Premere il tasto funzione [Modifica] per modificare i relativi valori in modo adeguato.
 - ▷ Compare la tabella di correzione.

Correz. errori inclinazione		@admin
ID 1	3 kg	
ID 2	37 kg	
ID 3	70 kg	
ID 4	103 kg	
ID 5	0 kg	
ID 6	137 kg	
ID 7	170 kg	
ID 8	203 kg	
ID 9	237 kg	
ID 10	270 kg	
ID 11	0 kg	
		Salva

14. Selezionare i relativi valori, apportare le adeguate modifiche con la tastiera e confermare.
15. Infine premere il tasto funzione [Salva] per memorizzare le impostazioni.
 - ▷ É possibile che venga visualizzata una finestra di conferma.

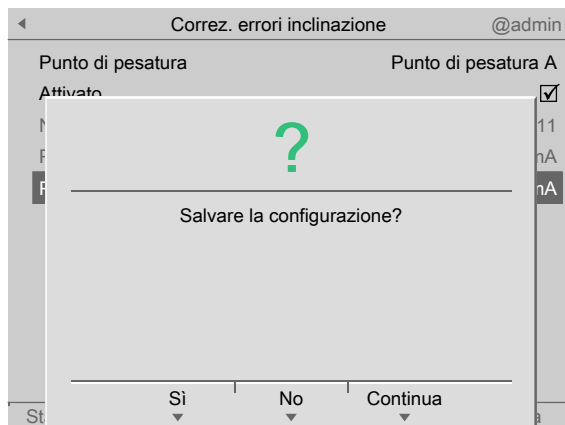


16. Premere il tasto funzione [Si].
17. Infine premere il tasto funzione [Salva] per memorizzare le impostazioni.

o

18. premere il tasto **ESC/EXIT** per uscire dal menu.

▷ Compare una finestra di conferma.



19. Premere il tasto funzione [Sì] per memorizzare le impostazioni.

Nota:

Se il campo angolare consentito dell'encoder viene superato, non viene apportata alcuna correzione. Vengono visualizzati soltanto i valori di peso misurati.



20. Nel menu applicazione, selezionare con il cursore ades. [Pesata] e confermare.

21. Eseguire la pesatura.

▷ Il valore di peso viene visualizzato senza unità di massa e con simbolo di avviso, ovvero: La correzione errori di inclinazione è stata eseguita per questa pesatura.

10 Stampe

10.1 Indicazioni generali

In PR 5900 con l'applicazione Basic vi sono le seguenti stampe:

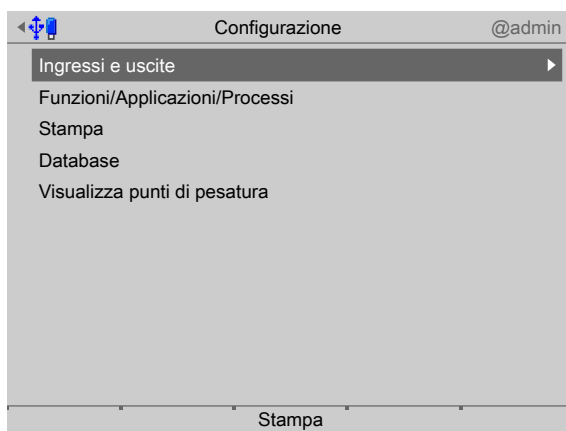
- Dati di configurazione dell'apparecchio, si vedano le istruzioni per l'uso di PR 5900.
- Dati di configurazione di Basic, si veda il capitolo [10.2](#)
- Ticket ed etichette NLE (NiceLabelExpress), si veda il capitolo [10.3.2](#), [10.3.3](#)
- Ticket, si veda il capitolo [10.3](#)

10.2 Dati di configurazione di Basic

È possibile stampare i dati di configurazione di Basic. I dati di configurazione vengono stampati nel menu di sistema da [Installazione sistema] - [Dispositivi collegati] sotto "Dispositivi generali" delle stampanti configurate (si vedano le istruzioni per l'uso di PR 5900).

La larghezza di stampa è allineata a 39 caratteri per riga. In questo modo è possibile utilizzare anche una stampante di ticket. Alla stampa della prima riga si verifica che si possa stampare. Se la stampante durante la stampa dovesse bloccarsi, per ogni riga di stampa trascorre un tempo di controllo di ca. 3 s.

La stampa non è modificabile mediante "NiceLabelExpress". La stampa corrisponde allo stato attuale dei dati.



- Premere il tasto funzione [Stampa] o il tasto  per stampare la configurazione.

10.3 Ticket

10.3.1 Indicazioni generali

La configurazione per i ticket avviene nel menu [Configurazione] - [Stampa] - [Formato di stampa x], si veda il capitolo [5.4.11](#).

Perché si possa azionare una stampa, l'applicazione deve essere avviata.

Una stampa può essere azionata mediante i seguenti segnali:

- Premere il tasto  o 
- Attivare l'ingresso digitale

- Segnale tramite bus di campo (repofun)
- Segnale tramite DDE/OPC (repofun)

Se il valore di pesatura in un campo non ammesso (riguarda principalmente dispositivi legali per il commercio) non viene creata alcuna stampa. Se il valore di pesatura è consentito, il ticket viene stampato come configurato.

I dati per la stampa possono anche essere letti tramite comunicazione DDE/OPC o comunicazione bus di campo. Ulteriori informazioni nei rispettivi capitoli.

10.3.2 Ticket ed etichette senza NLE (NiceLabelExpress)

Esempio:

Cliente		HBB
Numero ordine		23456789
Numero sequenza		6
Data		2012-10-22
Ora		16:23:54
Lordo	A	<2516,7 g>
Netto	A	<2516,7 g>
Tara	A	<0,0 g>

10.3.3 Ticket ed etichette con NLE (NiceLabelExpress)

I ticket possono essere stampati direttamente o con NLE. I nomi dei file NLE sono:

- per la pesata: "WGT.LBL"
- per la pesata di controllo: "CHECK.LBL"

Per generare un ticket definito automaticamente è necessario il programma "NiceLabelExpress". Per questi ticket vengono trasferiti al ticket tutti i contenuti variabili (ades. i pesi) e i testi fissi (ades. "numero di sequenza") attraverso delle variabili. Ciò consente all'utente di creare le proprie personalizzazioni linguistiche in molti casi con "PoEdit" anche per NLE. Non è necessario quindi lanciare "NiceLabelExpress". Per "NiceLabelExpress" viene messa a disposizione una struttura fissa di variabili derivata dall'applicazione.

Se viene caricato un file NLE nel strumento, la stampa avviene sempre con NiceLabelExpress in caso di attivazione della funzione "Utilizza NLE".

Variabile per NLE	Formati dati	Descrizione Contenuto parametro	Pesata	Pesata di controllo
dates	STR10	Data	X	X
time	STR10	Ora	X	X
seqnum	DINT	Numero sequenza	X	X
wp_id	STR2	Punto di pesatura "A", "B"	X	X
gross	WEIGHT	Peso lordo	X	X
net	WEIGHT	Peso netto	X	X

Variabile per NLE	Formati dati	Descrizione Contenuto parametro	Pesata	Pesata di controllo
tare	WEIGHT	Peso di tara	X	X
actual	WEIGHT	Se tarato: Netto, altrimenti lordo	X	X
mode	STR20	Testo tgross o tnet, corrispondente a	X	X
scale	STR20	Nome di identificazione dello strumento	X	X
text1...10	STR20	Testo libero tramite comunicazione o funzione terminale	X	X
editstr	STR20	Testo da modificare tramite comunicazione o funzione terminale	X	X
editint	DINT	Numero intero da modificare tramite comunicazione o funzione terminale	X	X
editreal	REAL	Numero a virgola mobile da modificare tramite comunicazione o funzione terminale	X	X
editwgt	WEIGHT	Peso da modificare tramite comunicazione o funzione terminale	X	X
wp_id	STR1	ID bilancia	X	X
term	STR20	Nome terminale	X	X
IdGrp	STR21	Database dell'applicazione: Nome chiave campo, ades.: Nome cliente	X	X
Id1	STR21	Database dell'applicazione: Nome campo 1, ades.: Luogo di consegna	X	X
Id2	STR21	Database dell'applicazione: Nome campo 2, ades.: Codice postale	X	X
Id3	STR21	Database dell'applicazione: Nome campo 3, ades.: Città	X	X
Id4	STR21	Database dell'applicazione: Nome campo 4, ades.: Via	X	X
Id5	STR21	Database dell'applicazione: Nome campo 5, ades.: Telefono	X	X

Variabile per NLE	Formati dati	Descrizione Contenuto parametro	Pesata	Pesata di controllo
ld6	STR21	Database dell'applicazione: Nome campo 6, ades.: Fax	X	X
num1	DINT	Numero libero da impostare tramite comunicazione	X	X
num2	DINT	Numero libero da impostare tramite comunicazione	X	X
num3	DINT	Numero libero da impostare tramite comunicazione	X	X
setpmin	REAL	Pesata di controllo: Valore nominale min.		X
setp	REAL	Pesata di controllo: Valore nominale		X
setpmax	REAL	Pesata di controllo: Valore nominale max.		X
tterm	STR20	Testo del prompt, nome ter- minale	X	X
thead	STR30	Titolo per stampa	X	X
tseq	STR20	Testo del prompt, sequenza numero	X	X
tdate	STR20	Testo del prompt, data	X	X
ttime	STR20	Testo del prompt, ora	X	X
tgross	STR20	Testo del prompt, lordo	X	X
tnet	STR20	Testo del prompt, netto	X	X
ttare	STR20	Testo del prompt, tara	X	X
twp	STR20	Testo del prompt, ID bilancia	X	X
tmode	STR20	Testo del prompt, testo tgross o tnet, corrispondente ad actual	X	X
ttext1...10	STR20	Testo del prompt, testo libero 1...10	X	X
tnum1	STR20	Testo del prompt, numero li- bero 1	X	X
tnum2	STR20	Testo del prompt, numero li- bero 2	X	X
tnum3	STR20	Testo del prompt, numero li- bero 3	X	X
tactual	STR20	Testo del prompt, actual	X	X

Variabile per NLE	Formati dati	Descrizione Contenuto parametro	Pesata	Pesata di controllo
twgt	STR20	Testo del prompt per il peso da modificare	X	X
twgtA	STR20	Testo del prompt per il peso PP A da modificare	X	X
twgtB	STR20	Testo del prompt per il peso PP B da modificare	X	X
twgtC	STR20	Testo del prompt per il peso PP C da modificare	X	X
twgtD	STR20	Testo del prompt per il peso PP D da modificare	X	X
tstr	STR20	Testo del prompt per il testo da modificare	X	X
tint	STR20	Testo del prompt per il numero intero da modificare	X	X
treal	STR20	Testo del prompt per il numero a virgola mobile da modificare	X	X

Published by
Minebea Intec GmbH | Meiendorfer Strasse 205 A | 22145 Hamburg, Germany
Phone: +49.40.67960.303 | Email: info@minebea-intec.com
www.minebea-intec.com

