



METTLER TOLEDO Service

Congratulazioni per aver scelto la qualità e l'accuratezza di METTLER TOLEDO. Il corretto utilizzo degli strumenti nel rispetto delle indicazioni del presente manuale utente e la regolarità degli interventi di taratura e manutenzione, eseguiti dai nostri tecnici dell'assistenza qualificati, garantiscono un funzionamento affidabile e accurato e, di conseguenza, la protezione dell'investimento. Contattateci per avere informazioni sui nostri contratti di assistenza su misura per ogni esigenza e budget. Ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo ► www.mt.com/service.

Le prestazioni del vostro investimento possono essere ottimizzate in diversi modi:

- 1 **Registrate il vostro prodotto:** vi invitiamo a registrare il prodotto su www.mt.com/productregistration per potervi fornire informazioni focalizzate sulle vostre specifiche esigenze. Inoltre, riceverete promozioni di cui potrete beneficiare quando preferite in qualità di titolari di un prodotto METTLER TOLEDO.
- 2 **Contattate METTLER TOLEDO per ricevere assistenza:** il valore di una misura è proporzionale alla sua accuratezza; una bilancia fuori specifica può compromettere la qualità, ridurre i profitti e far sorgere responsabilità a vario titolo. La tempestiva assistenza di METTLER TOLEDO garantisce accuratezza e ottimizzazione dell'operatività e della durata dello strumento.
 - ➔ **Installazione, configurazione, integrazione e formazione:** i nostri esperti dell'assistenza sono tecnici formati nelle nostre sedi in merito agli strumenti di pesatura. Verifichiamo che i vostri strumenti di pesatura siano pronti per una produzione tempestiva ed efficiente dal punto di vista dei costi, ma anche che il vostro personale sia adeguatamente preparato.
 - ➔ **Documentazione sulla taratura iniziale:** l'ambiente di installazione e i requisiti delle applicazioni sono unici per ogni bilancia industriale; di conseguenza, le prestazioni devono essere testate e certificate. I nostri servizi e certificati di taratura documentano l'accuratezza per garantire la qualità in produzione e documentano le prestazioni grazie a un sistema di controllo qualità.
 - ➔ **Manutenzione periodica della taratura:** un contratto di assistenza per la taratura garantisce l'affidabilità del vostro processo di pesatura nel tempo e ne documenta la conformità ai requisiti. Offriamo diversi piani di assistenza personalizzati in base alle vostre esigenze e al vostro budget.

Nota sulla FCC

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle normative FCC e ai requisiti sulle interferenze radio del Dipartimento delle comunicazioni canadese. Il suo funzionamento è soggetto alle seguenti condizioni: (1) il dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) il dispositivo deve poter accettare qualsiasi tipo di interferenza, incluse quelle che potrebbero provocare un funzionamento indesiderato.

Questo strumento è stato testato e ritenuto conforme ai limiti previsti per i sistemi digitali di Classe B, secondo le specifiche del paragrafo 15 delle normative FCC. Tali limiti hanno lo scopo di garantire un livello di protezione adeguato contro le interferenze pericolose in un'installazione domestica. Questo strumento genera, utilizza e può diffondere energia a radiofrequenza e, se non installato e utilizzato in conformità a quanto indicato nelle istruzioni, può dare luogo a interferenze pericolose per le comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Qualora lo strumento dovesse causare interferenze dannose alla ricezione radiofonica o televisiva, eventualità che può essere determinata accendendo e spegnendo lo strumento, l'utente è invitato a cercare di correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra lo strumento e il ricevitore.
- Collegare lo strumento a una presa di corrente su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Per ricevere assistenza, rivolgersi al rivenditore o a un tecnico radiotelevisivo esperto.

Questo strumento è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni FCC stabiliti per gli strumenti non controllati e alle linee guida FCC sull'esposizione alle radiofrequenze (RF). Questo strumento deve essere installato e utilizzato mantenendo almeno 2 cm di distanza tra il radiatore e le mani della persona.

Eventuali alterazioni o modifiche non espressamente approvate dall'ente responsabile della conformità renderanno nulla la facoltà dell'utente di utilizzare il sistema.

Nota sull'IC

Questo strumento contiene trasmettitori/ricevitori esenti da licenza conformi agli standard RSS canadesi per l'innovazione, la scienza e lo sviluppo economico. Il suo funzionamento è soggetto alle due seguenti condizioni:

(1) Questo dispositivo non può causare interferenze.

(2) Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza, incluse quelle che potrebbero provocare il funzionamento indesiderato del dispositivo.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans la présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

(1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage ;

(2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Questo strumento è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni IC stabiliti per gli strumenti non controllati e alle linee guida IC sull'esposizione alle radiofrequenze (RF). Questo strumento deve essere installato e utilizzato mantenendo almeno 2 cm di distanza tra il radiatore e le mani della persona.

Avis: Pour répondre à la IC d'exposition pour les besoins de base et mobiles dispositifs de transmission de la station, sur une distance de separation de 2 cm o plus doit être maintenue entre l'antenne de cet appareil et les personnes en cours de fonctionnement . Pour assurer le respect, l'exploitation de plus près à cette distance n'est pas recommandée. L'antenne(s) utilisé pour cet émetteur ne doit pas être localisés ou fonctionner conjointement avec une autre antenne ou transmetteur.

Solo per uso in ambienti chiusi.

Attenzione:

1) il dispositivo per il funzionamento nella banda 5150-5250 MHz è destinato esclusivamente all'uso in ambienti chiusi per ridurre il rischio di interferenze dannose con i sistemi mobili co-canale via satellite;

2) riguardo ai dispositivi con antenne rimovibili, il massimo guadagno di antenna consentito per i dispositivi nelle bande 5250-5350 MHz e 5470-5725 MHz deve essere tale per cui lo strumento si mantiene conforme al limite EIRP;

3) riguardo ai dispositivi con antenne rimovibili, il massimo guadagno di antenna consentito per i dispositivi nella banda 5725-5850 MHz deve essere tale per cui lo strumento si mantiene conforme ai limiti EIRP specifici per il funzionamento punto a punto e non punto a punto a seconda delle necessità;

e i prodotti DFS (Dynamic Frequency Selection) che funzionano nelle bande 5250-5350 MHz, 5470-5600 MHz e 5650-5725 MHz.

Avertissement:

1) Le dispositif fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz est réservé uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux;

2) Le gain maximal d'antenne permis pour les dispositifs avec antenne(s) amovible(s) utilisant les bandes 5250-5350 MHz et 5470-5725 MHz doit se conformer à la limitation P.I.R.E.;

3) Le gain maximal d'antenne permis pour les dispositifs avec antenne(s) amovible(s) utilisant la bande 5725-5850MHz doit se conformer à la limitation P.I.R.E spécifiée pour l'exploitation point à point et nonpoint à point, selon le cas.

Les produits utilisant la technique d'atténuation DFS (sélection dynamique des fréquences) sur les bandes 5250-5350 MHz, 5470-5600 MHz et 5650-5725MHz.

Istruzioni di sicurezza

- Leggere il presente manuale PRIMA di utilizzare o sottoporre a manutenzione questo dispositivo e SEGUIRE attentamente queste istruzioni.
- Conservare questo manuale per future consultazioni.

Informazioni sulla conformità

Le certificazioni nazionali, come la Dichiarazione di conformità del fornitore FCC, sono disponibili online e/o incluse nell'imballo. ► www.mt.com/ComplianceSearch

Download dei manuali

Utilizzare il link ► www.mt.com/IND400-downloads o scansionare il codice QR riportato di seguito per scaricare altri manuali.



Feedback

Ci sforziamo sempre di fornire informazioni di alta qualità e apprezziamo i vostri feedback. Se trovate informazioni ambigue o errori in questo manuale, non esitate a farcelo sapere via e-mail.

► feedback.manuals.Industry@mt.com



AVVISO

- 1 **Accendere il terminale alimentato a batteria tramite l'adattatore per attivare la batteria al primo avvio.**
- 2 **Non utilizzare il caricabatterie in ambienti umidi o polverosi o con una temperatura ambiente inferiore a 0 °C (32 °F).**
- 3 **Utilizzare il dispositivo esclusivamente in ambienti chiusi. Evitare l'esposizione alla luce diretta del sole.**
- 4 **Evitare di coprire gli strumenti con materiali in plastica. Utilizzare solo coperture di protezione approvate ufficialmente da METTLER TOLEDO.**
- 5 **La sostituzione dei componenti degli strumenti con ricambi non originali può portare a cali della prestazione e danni materiali. Utilizzare solo ricambi e accessori originali o compatibili con METTLER TOLEDO.**
- 6 **Assicurarsi che i circuiti di comunicazione siano collegati esattamente come illustrato nella sezione relativa all'installazione nel rispettivo manuale utente. Se i cavi non sono collegati correttamente, gli strumenti o la scheda interfaccia potrebbero subire danni.**
- 7 **Utilizzare il dispositivo esclusivamente per operazioni di pesatura in conformità al relativo manuale utente. Non sono previsti altri tipi di utilizzo e di funzionamento oltre i limiti delle specifiche tecniche.**



AVVERTENZA

- 1 **Il collegamento alla rete elettrica principale dell'unità di alimentazione deve essere eseguito da un elettricista esperto autorizzato dal proprietario e in conformità al relativo schema della morsetteria, alle istruzioni di installazione allegate e alle normative specifiche del Paese.**
- 2 **Prima di ogni intervento, scollegare l'alimentazione dal dispositivo.**
- 3 **Dopo ogni intervento di manutenzione, controllare il collegamento di messa a terra protettiva. Eseguire il controllo tra il contatto di messa a terra protettiva sulla spina dell'alimentazione e lo chassis. Questo test deve essere documentato nel report di manutenzione.**



AVVERTENZA

- 1 **Attenersi alle precauzioni relative alla gestione di dispositivi sensibili alle cariche elettrostatiche.**
- 2 **Tenere lo strumento lontano da processi in grado di generare un potenziale di carica elevato, ad esempio processi di rivestimento elettrostatico, trasferimento rapido di materiali non conduttivi, air jet rapidi e aerosol ad alta pressione.**



AVVERTENZA

- 1 **La manutenzione dello strumento deve essere affidata solo a personale qualificato. Prestare attenzione durante controlli, test e regolazioni da eseguire ad alimentazione attiva. La mancata osservanza di queste precauzioni può provocare lesioni alle persone e/o danni materiali.**
- 2 **Accertarsi che strumenti, accessori di montaggio e base del sistema di pesatura siano dotati di un'adeguata messa a terra equipotenziale.**
- 3 **In caso di danni alla tastiera, alla lente del display o all'alloggiamento, è necessario riparare immediatamente il componente difettoso. Disconnettere immediatamente l'alimentazione e non ricollegarla prima che la lente dello schermo, la tastiera o l'alloggiamento siano stati riparati da personale di assistenza qualificato. La mancata osservanza delle precedenti indicazioni può provocare lesioni fisiche e/o danni materiali.**
- 4 **Utilizzare unicamente i componenti specificati nel manuale utente del dispositivo. Tutti gli strumenti devono essere installati in conformità alle istruzioni di installazione specificate nel manuale utente. L'utilizzo di componenti non idonei o sostitutivi e/o la mancata osservanza delle istruzioni possono compromettere la sicurezza intrinseca degli strumenti e provocare lesioni fisiche e/o danni materiali.**
- 5 **Collegare l'attrezzatura esclusivamente a una fonte di alimentazione provvista di adeguata messa a terra, per garantire una protezione continua da scosse elettriche. Non rimuovere il collegamento a terra.**
- 6 **Qualora questi strumenti venissero inclusi come componente in un sistema, l'insieme risultante dovrà essere sottoposto a verifica da personale qualificato che abbia familiarità con la costruzione e il funzionamento di tutti i componenti in esso presenti e con i potenziali rischi correlati. La mancata osservanza di queste precauzioni può provocare lesioni alle persone e/o danni materiali.**
- 7 **Tutti gli strumenti devono essere installati in conformità alle istruzioni di installazione specificate nel relativo manuale utente. La mancata osservanza delle istruzioni può compromettere la sicurezza intrinseca degli strumenti e annullare l'approvazione dell'ente.**
- 8 **Prima di collegare o scollegare qualsiasi componente elettronico interno o di collegare fra loro gli strumenti elettronici mediante cavi, staccare sempre l'alimentazione e attendere almeno trenta (30) secondi prima di eseguire collegamenti o disconnessioni. La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe causare danni allo strumento, distruggerlo e/o provocare lesioni alle persone.**
- 9 **Le batterie devono essere correttamente smaltite in conformità alle leggi ambientali locali e a tutti gli altri requisiti normativi applicabili. Non smaltire insieme ai normali rifiuti domestici.**
- 10 **Una manipolazione impropria delle batterie può causare perdite, incendi o esplosioni che possono causare lesioni gravi o danni materiali.**

In conformità a quanto stabilito dalla Direttiva Europea 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), questa apparecchiatura non può essere smaltita tra i rifiuti domestici. Tale presupposto resta valido anche per i Paesi al di fuori dei confini della UE, conformemente alle norme nazionali vigenti.



Smaltire l'apparecchiatura in conformità con le disposizioni locali, presso un punto di raccolta specifico per apparecchiature elettriche ed elettroniche. Per qualsiasi chiarimento, rivolgersi agli enti preposti o al rivenditore dell'apparecchiatura stessa. In caso di cessione di questo strumento a terzi, anche il contenuto della presente direttiva deve essere trasmesso all'altra parte.

Smaltimento delle batterie

Le batterie contengono metalli pesanti e pertanto non devono essere smaltite con i normali rifiuti.

- Attenersi alle normative locali sullo smaltimento di materiali pericolosi per l'ambiente.

Sommario

1	Introduzione	5
1.1	Presentazione	5
1.1.1	Panoramica del dispositivo	5
1.1.2	Schermata principale	6
1.1.3	Tasti softkey e hardkey	7
1.1.4	Data Integrity	8
1.1.5	Menu di impostazioni rapide	8
1.2	Specifiche	9
1.2.1	Dati tecnici	9
1.2.2	Dimensioni fisiche	12
1.2.3	Dimensioni apertura pannello	13
1.2.4	Requisiti di alimentazione	13
1.3	Configurazione modello	14
1.3.1	Versione in acciaio inox	14
1.3.2	Versione in alluminio pressofuso	15
1.4	Connessioni	16
1.4.1	Porte di collegamento	16
1.4.1.1	Versione in acciaio inox	16
1.4.1.2	Versione in alluminio pressofuso	16
1.4.2	Collegamenti, porte e interruttori della scheda madre	17
1.4.3	Collegamento della piattaforma di pesatura	17
1.5	Ispezione e lista di controllo dei contenuti	18
2	Funzionamento	19
2.1	Funzionamento non in modalità di pesata	19
2.1.1	Accensione / spegnimento	19
2.1.2	Login/logout	19
2.1.3	Login/logout con Data Integrity	19
2.1.4	Effettuare l'accesso come Utente dominio	20
2.1.5	Password dimenticata	21
2.1.6	Tabelle dati	21
2.1.6.1	Funzioni Info/Registro	22
2.1.6.2	Richiamo della tabella delle transazioni	26
2.1.6.3	Richiamo del file di registro Alibi	27
2.1.6.4	Filtraggio di registri e tabelle	28
2.1.7	Test di verifica	31
2.1.8	Selezione della lingua	31
2.1.9	Trasferire file tramite VNC	33
2.1.10	Configurazione del modulo Wi-Fi tramite server web	35
2.1.10.1	Installazione dei certificati su xPico 250	36
2.1.11	Configurazione di righe ausiliarie	38
2.2	Funzionamento in modalità pesata base	41
2.2.1	Impostazioni pesatura di base	41
2.2.1.1	Come configurare una stampante	46
2.2.1.2	Come stampare le etichette	47
2.2.1.3	Come configurare un lettore di codici a barre	48
2.2.2	Pesatura diretta	48
2.2.3	Cambio dell'unità di misura	48
2.2.4	Azzeramento/centro del punto zero	49
2.2.5	Pesata con tara	49
2.2.5.1	Detrazione della tara con un contenitore	49
2.2.5.2	Cancellazione della tara	49
2.2.5.3	Cancellazione automatica della tara	49
2.2.5.4	Detrazione automatica tara	49
2.2.5.5	Tara in sequenza	49
2.2.5.6	Preimpostazione tara	50
2.2.7	Utilizzo dello strumento con una risoluzione più elevata	51
2.2.8	Stampa/trasferimento dei risultati	52
2.2.9	Utilizzo delle identificazioni	52

2.2.10	Utilizzo della Data Integrity	52
2.2.10.1	Firma elettronica	52
2.2.10.2	Tabella transazioni.....	56
2.2.10.3	Registro di audit	57
2.3	Controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso	58
2.3.1	Attivazione controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso	58
2.3.2	Impostazioni controllo prodotti sovrappeso/sottopeso	58
2.3.3	Funzionamento controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso	61
2.3.3.1	Visualizzazione nel controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso	61
2.3.3.2	Impostazione dei valori target.....	62
2.3.3.3	Controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso.....	62
2.3.3.4	Controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso in modalità Sottrazione	63
2.3.3.5	Totalizzazione nel controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso.....	63
2.3.3.6	Tabella transazioni del controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso	64
2.4	Conteggio.....	65
2.4.1	Attivazione dell'applicazione Conteggio	65
2.4.2	Impostazioni Conteggio	66
2.4.3	Funzionamento Conteggio	70
2.4.3.1	Conteggio con numero di riferimento fisso	70
2.4.3.2	Conteggio con numero di riferimento variabile.....	70
2.4.3.3	Conteggio con peso medio dei pezzi noto.....	71
2.4.3.4	Passaggio tra numero di pezzi e peso.....	71
2.4.3.5	Conteggio con ottimizzazione APW.....	71
2.4.3.6	Conteggio in modalità Sottrazione.....	71
2.4.3.7	Conteggio con bilancia di riferimento	72
2.4.3.8	Totalizzazione in conteggio.....	72
2.4.3.9	Conteggio tabella delle transazioni.....	73
2.4.4	Funzionamento Controllo conteggio	74
2.4.4.1	Visualizzazione in Controllo conteggio	74
2.4.4.2	Impostazione dei valori target.....	74
2.4.4.3	Controllo conteggio.....	75
2.5	Riempimento/dosaggio manuale.....	75
2.5.1	Attivazione dell'applicazione Riempimento/dosaggio manuale	75
2.5.2	Impostazioni Riempimento/dosaggio manuale	76
2.5.3	Funzionamento Riempimento/dosaggio manuale	77
2.5.3.1	Visualizzazione nel riempimento/dosaggio manuale	78
2.5.3.2	Impostazione dei valori target.....	78
2.5.3.3	Riempimento/dosaggio manuale	79
2.5.3.4	Riempimento/dosaggio manuale in modalità Sottrazione.....	79
2.5.3.5	Totalizzazione in riempimento/dosaggio manuale	80
2.5.3.6	Tabella delle transazioni riempimento/dosaggio manuale.....	80
2.6	Totalizzazione.....	82
2.6.1	Attivazione dell'applicazione Totalizzazione	82
2.6.2	Impostazioni Totalizzazione	82
2.6.3	Funzionamento Totalizzazione	84
2.6.3.1	Totalizzazione in modalità Standard.....	84
2.6.3.2	Totalizzazione in modalità Sottrazione.....	85
2.6.3.3	Totalizzazione secondo target	85
2.6.3.4	Totalizzazione con subtotali	86
2.6.3.5	Tabella Transazioni totalizzazione	87
2.7	Pesatura animali.....	88
2.7.1	Attivazione dell'applicazione Pesatura animali	88
2.7.2	Impostazioni Pesatura animali	89
2.7.3	Funzionamento Pesatura animali.....	90
2.7.3.1	Campione singolo: operazioni manuali	90
2.7.3.2	Campione multiplo: operazioni manuali	90
2.7.3.3	Campione singolo: avvio e trasferimento automatici	91
2.7.3.4	Tabella transazioni Pesatura animali.....	91
2.8	Classificazione.....	91
2.8.1	Attivazione dell'applicazione Classificazione	92
2.8.2	Impostazioni di classificazione	92

2.8.3	Operazione di classificazione	95
2.8.3.1	Impostazione del target attivo	95
2.8.3.2	Cancellazione delle informazioni sul materiale e sul target	96
2.8.3.3	Processo di classificazione in modalità standard	96
2.8.3.4	Classificazione in modalità Take Away	96
2.8.3.5	Salvataggio e trasferimento dei risultati di classificazione	97
2.8.3.6	Totalizzazione nella classificazione	97
2.8.3.7	Tabella delle transazioni in Classificazione	98
2.8.4	Uscita dall'applicazione Classificazione	99
2.9	SQC remoto	100
2.9.1	Configurazione della connessione	100
2.9.2	Configurazione di IND400 in FreeWeigh.net	101
2.9.3	Esecuzione di un campionamento dei dati	102
2.10	Bilancia remota	103
2.10.1	Configurazione della connessione	103
2.10.2	Funzionamento della funzione Bilancia remota	104
3	Configurazione	105
3.1	Esecuzione della configurazione	105
3.2	Configurazione della bilancia	106
3.2.1	Configurazione metrologia	106
3.2.1.1	Codice GEO esatto	107
3.2.2	Configurazione della bilancia SICSpro/analogica/POWERCELL	108
3.2.3	Impostazioni predefinite	118
3.3	Configurazione dell'applicazione	120
3.3.1	Applicazione -> Usa ultima app attiva	120
3.3.2	Applicazione -> Memoria	120
3.3.3	Applicazione -> Pesatura base	120
3.3.4	Applicazione -> Sopra/Sotto	121
3.3.5	Applicazione -> Riempimento/dosaggio manuale	121
3.3.6	Applicazione -> Conteggio	121
3.3.7	Applicazione -> Classificazione	121
3.3.8	Applicazione -> Totalizzazione	121
3.3.9	Applicazione -> Pesatura animali	122
3.3.10	Applicazione -> ID	122
3.3.11	Applicazione -> Data Integrity	122
3.4	Impostazione del terminale	122
3.4.1	Terminale -> Dispositivo	122
3.4.1.1	Terminale -> Dispositivo -> Nazione	122
3.4.1.2	Terminale -> Dispositivo -> Gestione licenza	124
3.4.1.2.1	Esempio: passare dalla licenza DI alla licenza Multi App	124
3.4.1.2.2	Esempio: unire due licenze diverse	127
3.4.1.2.3	Come aggiungere e attivare una licenza	129
3.4.1.3	Terminale -> Dispositivo -> Salvaschermo	130
3.4.1.4	Terminale -> Dispositivo -> Retroilluminazione	130
3.4.1.5	Terminale -> Dispositivo -> Identificazione	130
3.4.2	Terminale -> Gestione utenti	130
3.4.2.1	Terminale -> Gestione utenti -> Definizione ruolo	130
3.4.2.2	Terminale -> Gestione utenti -> Definizione utente	133
3.4.2.3	Terminale -> Gestione utenti -> Criteri password	134
3.4.2.4	Terminale -> Gestione utenti -> Importa/Esporta	134
3.5	Configurazione Comunicazione	135
3.5.1	Comunicazione -> Modello	135
3.5.2	Comunicazione -> Collegamento	141
3.5.3	Comunicazione -> Seriale	142
3.5.4	Comunicazione -> Ethernet	142
3.5.5	Comunicazione -> WLAN	143
3.5.5.1	Impostazione WLAN	143
3.5.5.1.1	Configurazione del modulo Wi-Fi tramite server web	144
3.5.5.2	Impostazioni rete	145
3.5.6	Comunicazione -> I/O discreto	145
3.5.7	Comunicazione -> Server VNC	147

3.5.8	Comunicazione -> Server API Web.....	147
3.5.9	Comunicazione -> Client MQTT	149
3.5.10	Comunicazione -> Client LDAP.....	153
3.5.11	Comunicazione -> Server FTP/FTPs.....	154
3.5.12	Comunicazione -> Gestione delle certificazioni.....	155
3.6	Impostazione Manutenzione	156
3.6.1	Manutenzione > Test bilancia.....	156
3.6.1.1	Manutenzione -> Test bilancia -> Ripristina taratura di fabbrica	156
3.6.2	Manutenzione -> Diagnosi.....	157
3.6.2.1	Manutenzione -> Diagnosi -> Bilancia 1	157
3.6.2.2	Manutenzione -> Diagnosi -> Batteria.....	157
3.6.2.3	Manutenzione -> Diagnosi -> Dispositivo.....	158
3.6.2.3.1	Test.....	158
3.6.2.3.2	Gestore dispositivi USB.....	159
3.6.3	Manutenzione > Statistiche	160
3.6.4.1	Impostazione dei test	161
3.6.4.2	Esecuzione di un test di routine	163
3.6.5	Manutenzione -> Abilita registri	163
3.6.6	Manutenzione -> Conteggi celle.....	164
3.6.7	Manutenzione -> Zero e sovraccarico.....	164
3.6.8	Manutenzione -> Valori taratura.....	165
3.6.9	Manutenzione -> Backup.....	165
3.6.10	Manutenzione -> Ripristino	166
3.6.11	Manutenzione -> Reset.....	166
4	Manutenzione e assistenza	168
4.1	Condizioni di errore	168
4.2	Errori e avvisi.....	168
4.3	Eventi e allarmi SMART5™	169
4.3.1	Classificazione degli allarmi/avvisi NAMUR	169
4.3.2	Messaggi di errore	170
4.4	Manutenzione	173
4.5	Manutenzione regolare.....	173
4.5.1	Valvola di compensazione della pressione.....	173
4.6	Uso e manutenzione della versione a batteria	173
4.6.1	Specifiche della batteria	174
4.6.2	Simboli della batteria.....	174
4.6.3	Informazioni e stato della batteria	174
4.6.4	Tempo di Scarica della Batteria per Configurazione	175
4.6.5	Requisiti di stoccaggio della batteria	175
4.6.6	Sostituzione della batteria	175
4.6.6.1	Versione in acciaio inox.....	176
4.6.6.2	Versione in alluminio pressofuso	176
5	Appendice	178
5.1	Tabella dei valori Geo	178
5.1.1	Codice GEO esatto	180
5.2	Comandi SICS disponibili	181
5.3	Protocolli di connessione disponibili.....	182
5.4	Codici di controllo e standard ASCII	190
5.4.1	Caratteri di controllo	191
5.5	Matrice di accesso ai menu.....	193
5.6	Messaggi MQTT	196
5.6.1	Comandi.....	196
5.6.2	Leggere la misurazione	201
5.6.3	Iscriversi	203
5.7	Registro modifiche per condivisione dati	204

1 Introduzione

1.1 Presentazione

IND400 è un terminale di pesatura transazionale con touchscreen e tasti fisici aggiuntivi per una maggiore facilità di azionamento, ad esempio quando si lavora con i guanti.

Il terminale IND400 include un'interfaccia della bilancia e due o tre interfacce dati opzionali.

1.1.1 Panoramica del dispositivo



1.1.2 Schermata principale



- | | | | |
|---|--|---|----------------------------|
| 1 | Pulsante di accesso al menu di impostazioni rapide | 2 | Barra di sistema |
| 3 | Linea metrologica | 4 | Valore e unità di pesatura |
| 5 | Riga di stato | | |

Barra di sistema

Nella barra di sistema possono essere visualizzati i seguenti simboli:



Stampante APR320/APR220 collegata



Stato della finestra di messaggio



Stato della batteria, solo per le versioni con batteria

hh:mm

Ora

Riga di stato

Nella riga di stato possono essere visualizzati i seguenti simboli:

>0<

Centro del punto zero



Valore del peso calcolato, ad esempio nella pesatura di animali

B/G

Peso lordo

T

Indica la tara corrente

NET

Peso netto

PT

Indica la tara corrente preimpostata



Monitoraggio della stabilità



Lampeggiante: errore MinWeigh

>|1|<

Intervallo/range di pesatura corrente, solo per bilance a range multiplo/multi-intervallo



Indica che la visualizzazione del peso ha una risoluzione maggiore

>|2|<

>|3|<

1.1.3 Tasti softkey e hardkey

Tasti fisici

Sono disponibili i seguenti tasti fisici:



Tasto di accensione/spegnimento



Cancella



Tara



Azzera



Trasferimento/Stampa dei dati:

Tasti softkey

Per le applicazioni di pesatura di base sono indicati di seguito alcuni dei tasti softkey disponibili, suddivisi in un massimo di 3 barre multifunzione.



Seleziona applicazione



Tara manuale



Maggiore risoluzione



Cambia unità



Passa alla barra multifunzione successiva



Informazioni



Apri tabella transazioni



Apri tabella tare



Apri impostazioni di base



Apri il menu di impostazioni rapide

Inserimento di testo o numeri

Per inserire numeri o testo, toccare il campo di immissione corrispondente: sullo schermo viene visualizzato un tastierino.

User ID	EN	Preset Tare
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	<input type="text"/>	7 8 9
q w e r t y u i o p	<input type="text"/>	4 5 6
a s d f g h j k l -	<input type="text"/>	1 2 3
↑ z x c v b n m , . !#	<input type="text"/>	← 0 . ✓

Inserimento di caratteri speciali

- Per inserire un carattere speciale, toccare e tenere premuto un carattere, ad esempio "a".
 - ➔ Vengono visualizzate le varianti disponibili del carattere "a".



1.1.4 Data Integrity

La funzione Data Integrity (DI) garantisce l'accuratezza, la completezza, la coerenza e la sicurezza dei dati. Viene mantenuta attraverso processi standardizzati per assicurare l'affidabilità dei dati e la conformità normativa durante l'intero ciclo di vita.

IND400 è disponibile in due configurazioni: con o senza la funzione Data Integrity. Le avanzate funzionalità software di Data Integrity possono essere attivate tramite un processo con licenza. Queste funzionalità sono pienamente allineate ai principi ALCOA++ e conformi a CFR21 parte 11 della FDA, a cGMP e alle normative pertinenti dell'OMS sui dati elettronici.

Funzionalità DI di IND400

Le funzionalità DI garantiscono la Data Integrity di pesatura per l'intero ciclo di vita, incluso:

- Definizione utente
- Definizione ruolo utente
- Criteri password locale
- Memoria dati crittografati Sha-256
- Esportazione dati crittografati Sha-256
- Esportazione in formato PDF
- Report Data Integrity
- Report lotti elettronici
- Registro audit trail
- Firma elettronica

La Data Integrity su IND400 funziona con le seguenti applicazioni:

- Pesatura base
- Controllo prodotti sovrappeso/sottopeso
- Riempimento/dosaggio manuale
- Totalizzazione
- Classificazione

Nota

La Data Integrity non è disponibile per le applicazioni di pesatura, conteggio e SQC remoto di animali.

Per le istruzioni operative relative a DI, vedere [Utilizzo della Data Integrity ► pagina 52]. Per le impostazioni DI, vedere [Applicazione -> Data Integrity ► pagina 122].

1.1.5 Menu di impostazioni rapide

Aprire il menu di impostazioni rapide

Toccare il tasto funzione di scorrimento verso il basso  nella barra di sistema o il tasto funzione  per aprire il seguente menu:





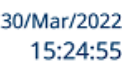





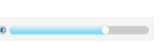
Mostra lo stato della batteria (disponibile solo nella versione a batteria)



Mostra stato Wi-Fi



- Visualizza dell'utente corrente.
- Apri login/logout

-  • Visualizza lingua corrente
-  • Apri impostazioni lingua utente
-  30/Mar/2022 15:24:55 Data e ora nel formato definito nella configurazione del terminale
-  Apri finestra di messaggio
-  Apri configurazione, fare riferimento a [Configurazione ► pagina 105]
-  Attiva/disattiva una stampante
-  Apri il menu delle informazioni, vedere [Funzioni Info/Registro ► pagina 22]
-  Attiva/disattiva Wi-Fi
-  Imposta luminosità display

Casella dei messaggi

- A seconda dell'ultimo messaggio e dello stato della finestra di messaggio, la barra di sistema include diverse icone per aprire la finestra di messaggio.
- I messaggi sono classificati con le seguenti icone:



Errore



Manutenzione necessaria



Allarme



Fuori specifica




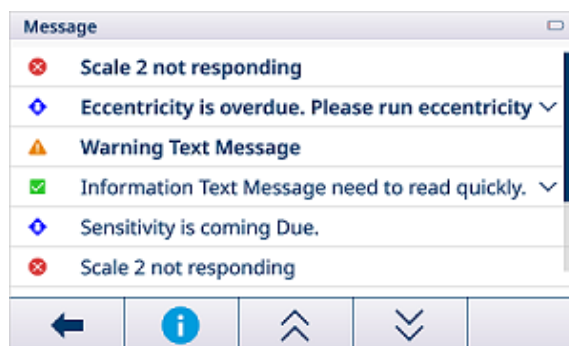
Condizioni normali



Nessun nuovo messaggio dall'ultimo richiamo della finestra di messaggio

Uscita dal menu di impostazioni rapide

- Toccare  nella parte inferiore per uscire dal menu di impostazioni rapide.
 - ➔ Viene visualizzata la schermata principale.



1.2 Specifiche

1.2.1 Dati tecnici

Tipologie di alloggiamento	Acciaio inox tipo 304; alluminio pressofuso
Dimensioni (L × A × P)	<ul style="list-style-type: none"> Acciaio inox: 239 mm × 155 mm × 77 mm (9,41" × 6,10" × 3,03") Alluminio pressofuso: 246 mm × 164 mm × 77 mm (9,68" × 6,45" × 3,03")
Dimensioni dell'imballo	351 mm × 221 mm × 202 mm (13,82" × 8,70" × 7,95")
Peso	Peso netto: 2 kg; peso lordo: 2,5 kg
Protezione dall'ambiente	<ul style="list-style-type: none"> Acciaio inox: IP68/IP69K Alluminio pressofuso: IP65
Ambiente	Fino a 2.000 m (6.500 piedi) sul livello del mare; solo per uso interno

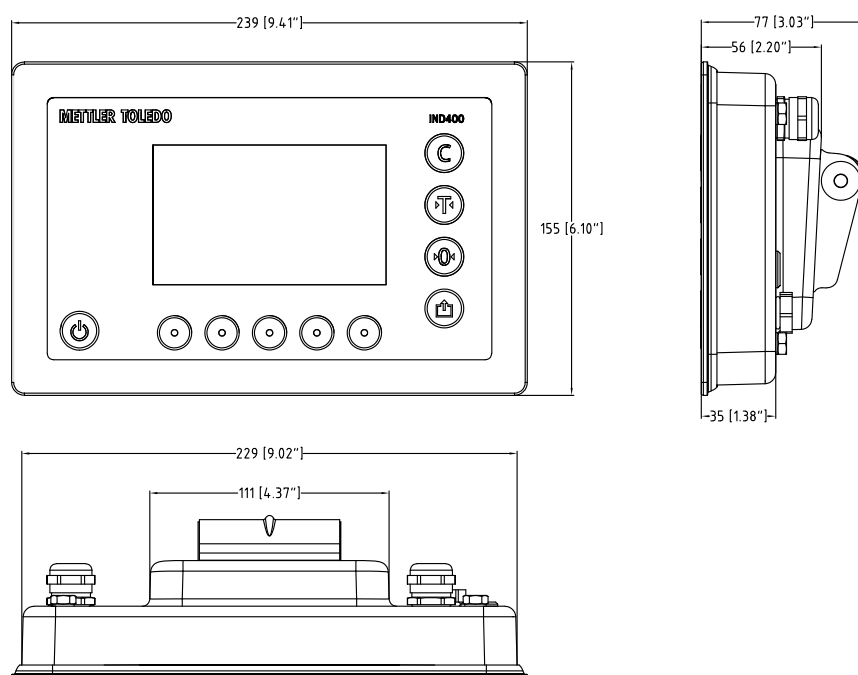
Ambiente di stoccaggio	Da -20 °C a 60 °C (da -4 °F a 140 °F); umidità relativa dal 10% al 95% (senza condensa)
Ambiente operativo	Da -10 °C a 40 °C; umidità relativa dal 10% al 95% (senza condensa)
Alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> Alimentazione CA: 100-240 V CA, 50/60 Hz, 370 mA-200 mA Alimentazione CC: 12-30 V CC, 667 mA-267 mA Versione batteria: 12 V CC, 2,5 A (alimentazione tramite adattatore esterno: ingresso 100-240 V CA, 50/60 Hz, 0,8 A; uscita 12 V CC, 2,5 A o batteria interna 7,2 V)
Grado di inquinamento	2
Categoria di sovratensione	II
Display	Display grafico touch ad alta risoluzione; 5 pollici; 800 x 480 px
Altezza dei caratteri	<ul style="list-style-type: none"> Massimo: 20 mm Modalità di controllo peso: 12 mm (modalità grafico a barre); 15 mm (modalità colore, inclusa altezza sfondo)
Tastierino	Tastiera a membrana
Interfaccia per bilance	Analogica, SICSpro, POWERCELL (supporta fino a 12 POWERCELL PDX)
Interfacce opzionali	<ul style="list-style-type: none"> I/O discreto: 4 ingressi, 4 uscite Porta seriale RS-232 (da 300 a 115.200 baud) RS-232 con porta seriale 5 V (da 300 a 115.200 baud) + uscita 5 V CC Porta seriale RS-485 (da 300 a 115.200 baud) USB OTG (USB 2.0 fino a 12 Mbit/s): supporta chiavetta USB, chiave USB, scanner, PC Host USB (USB 2.0 fino a 12 Mbit/s): supporta chiavetta USB, chiave USB, scanner Ethernet TCP/IP (auto-negoziazione 10/100 Mbps) Wi-Fi 4 (2,4 GHz/5 GHz, 802.11 a/b/g/n)
Protocolli	<ul style="list-style-type: none"> Comandi ASCII (CTPZ: cancellazione, tara, stampa, zero), comandi SICS, accesso a server di dati condivisi Modalità continua/trasferimento (massimo dieci modelli di stampa configurabili o protocolli di pesatura remoti) PSCP (per bioreattori farmaceutici) Modbus TCP/Modbus RTU (dati di pesatura + comandi CTPZ) Client MQTT (connessioni cloud), API aperto (sistemi esterni) Client FTP/FTP (trasferimento file); supportato server VNC LDAP (accesso utenti remoto)
Parametri elettrici (interfaccia bilancia analogica)	<ul style="list-style-type: none"> Eccitazione: 5 V Sensibilità: 2 mV/V o 3 mV/V Impedenza: da 40 a 3.000 Ohm Risoluzione max: 10.000e (OIML) Intervallo di verifica minimo: 0,3 µV/e
Applicazioni	Pesatura semplice, conteggio, controllo prodotti sovrappeso/sottopeso, pesatura di animali, riempimento manuale, totalizzazione, classificazione, Data Integrity, REM a Feeweigh.Net

Certificazioni W&M	<p>Analogica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stati Uniti: NTEP classe III/IIIL - 10.000d • Canada: classe III/IIHD 10.000d • Europa: classe OIML III/IIII 10.000d • Cina: CPA classe III 10.000e, 0,3 $\mu\text{V/e}$ <p>Digitale (POWERCELL, SICSpro)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stati Uniti: Classe II, 100.000d; Classe III/IIIL, 10.000d • Canada: classe II, 100.000d; Classe III/IIHD, 10.000d • Europa: Classe OIML II, 100.000d; Classe III/IIII, 10.000d • Cina: CPA classe III, 10.000e (POWERCELL)
--------------------	---

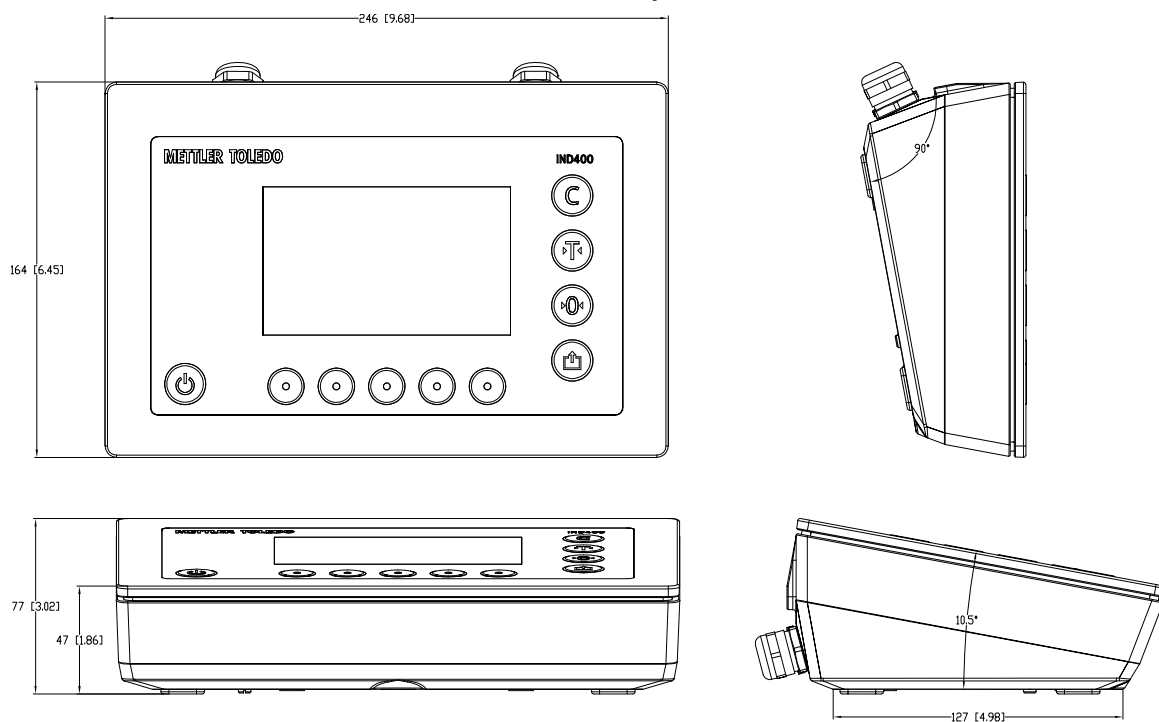
1.2.2 Dimensioni fisiche

Le dimensioni fisiche del terminale IND400 sono mostrate nelle figure seguenti in mm [pollici].

Versione in acciaio inox



Versione in alluminio pressofuso



1.2.3 Dimensioni apertura pannello

Le dimensioni dell'apertura per il pannello del terminale IND400 in acciaio inox sono indicate di seguito in mm [pollici].

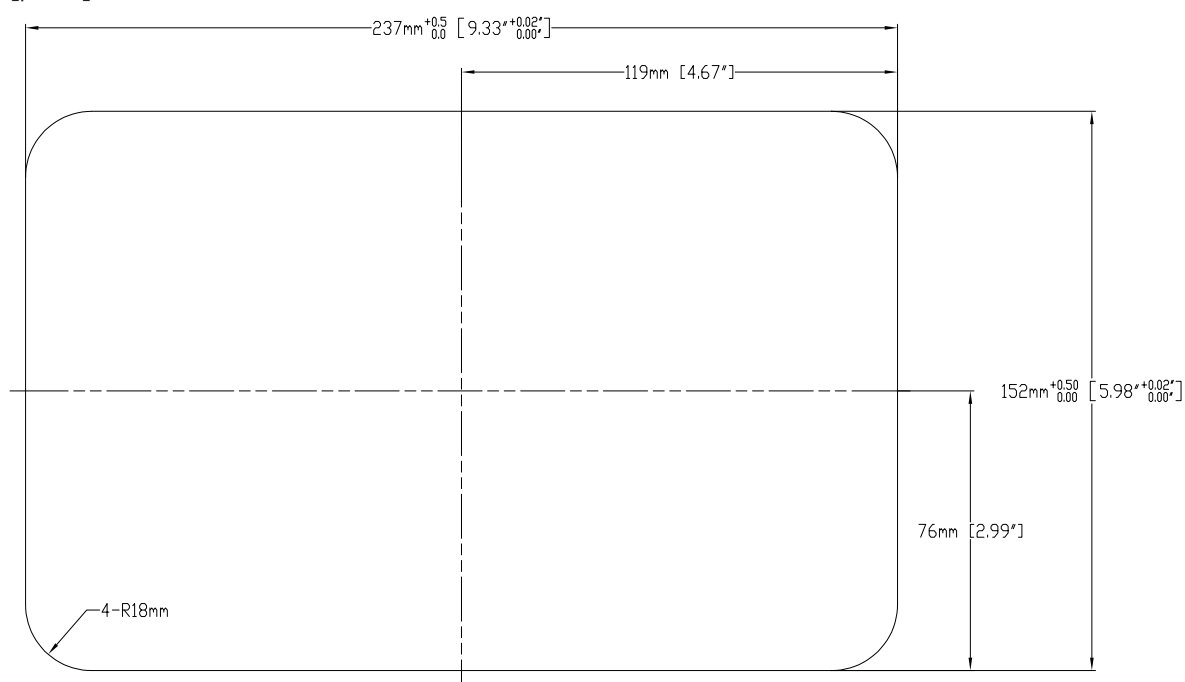


Figura 1: Vista frontale

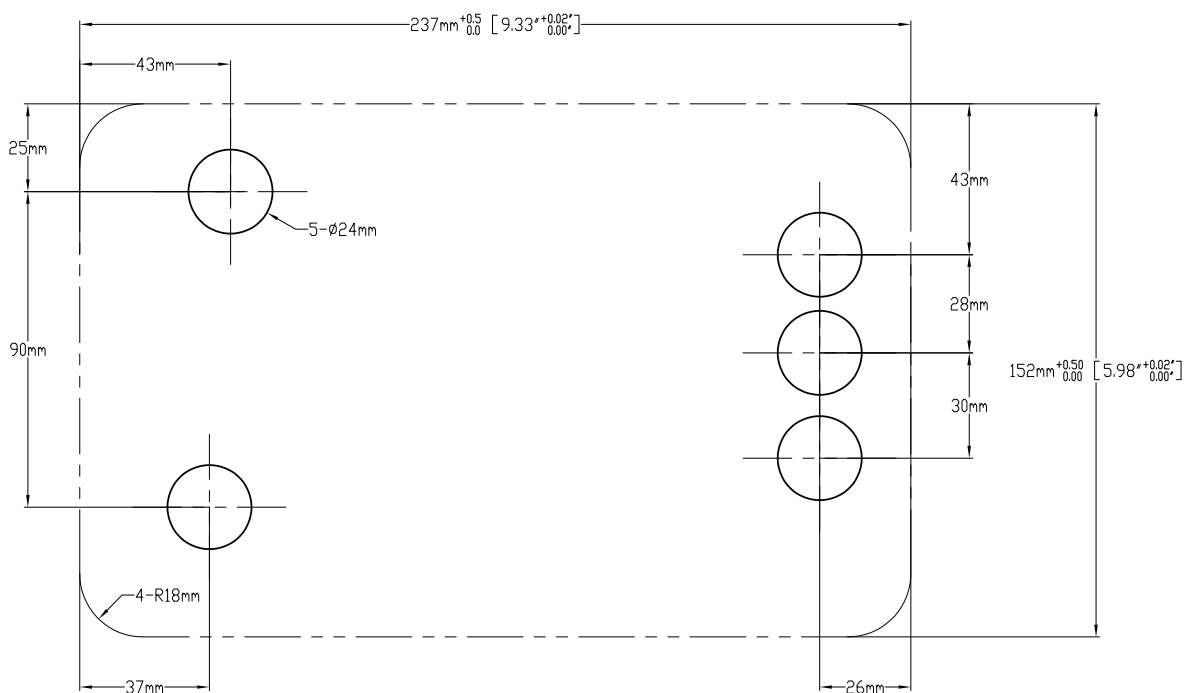


Figura 2: Vista posteriore

[i] Nota

La profondità dell'apertura deve essere superiore a 80 mm [3,15 pollici].

1.2.4 Requisiti di alimentazione

Il terminale IND400 include un cavo di alimentazione CA da 2,5 m installato in fabbrica e funziona a 100-240 V CA, 50-60 Hz, assorbendo 200-370 mA, con una tolleranza di tensione compresa tra -15% e +10%.



⚠ AVVERTENZA

Rischio di folgorazione

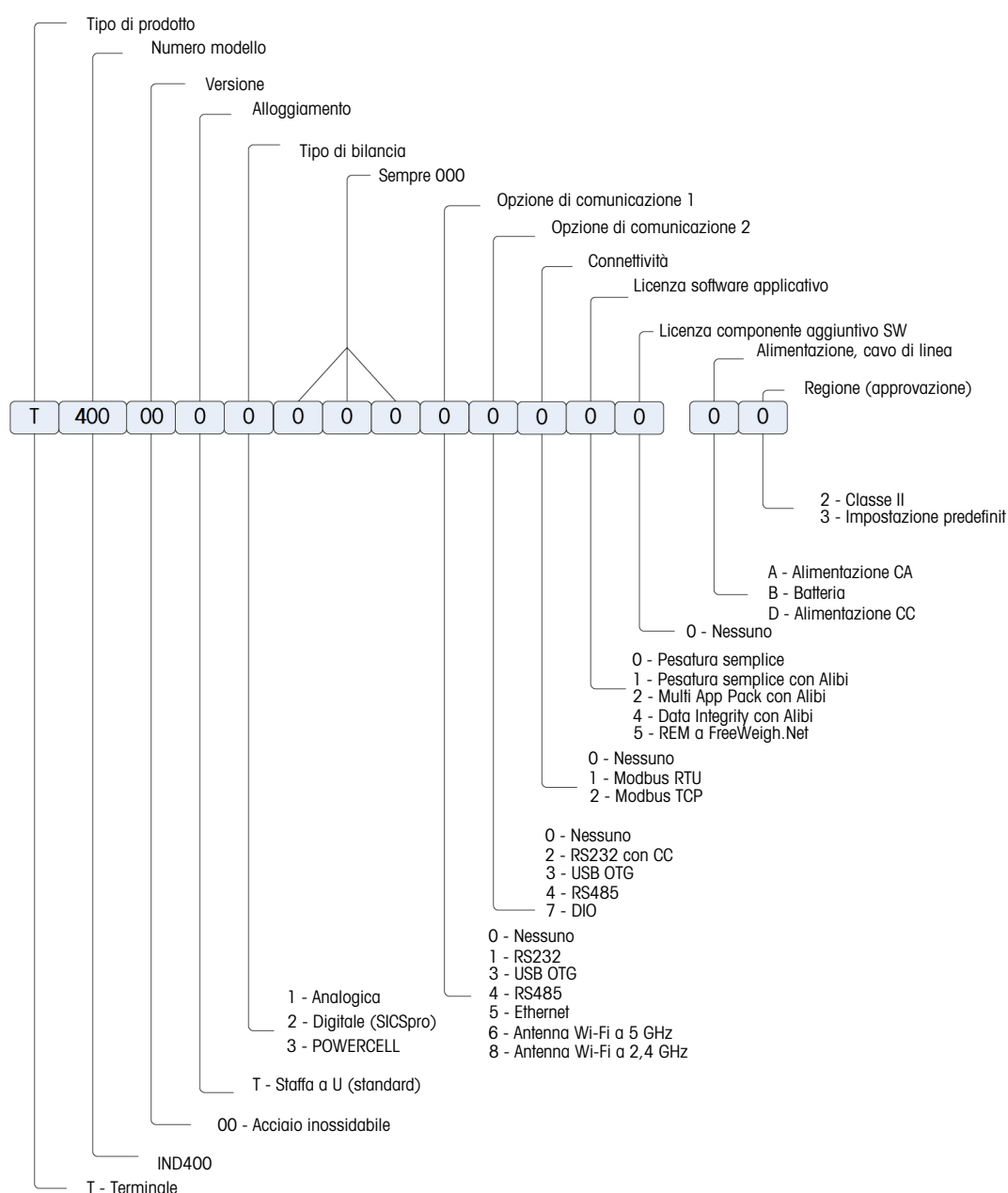
- 1 Prima di collegare l'alimentazione, verificare che il valore di tensione riportato sull'etichetta corrisponda alla tensione del sistema locale.
- 2 Non collegare in nessun caso lo strumento se il valore di tensione riportato sull'etichetta si discosta da quello del sistema locale.
- 3 Assicurarsi che la piattaforma di pesatura abbia raggiunto la temperatura ambiente prima di accenderla.

- Inserire la spina di alimentazione nella presa di corrente.
- ➔ Per la procedura di avvio, fare riferimento a [Accensione / spegnimento ► pagina 19].

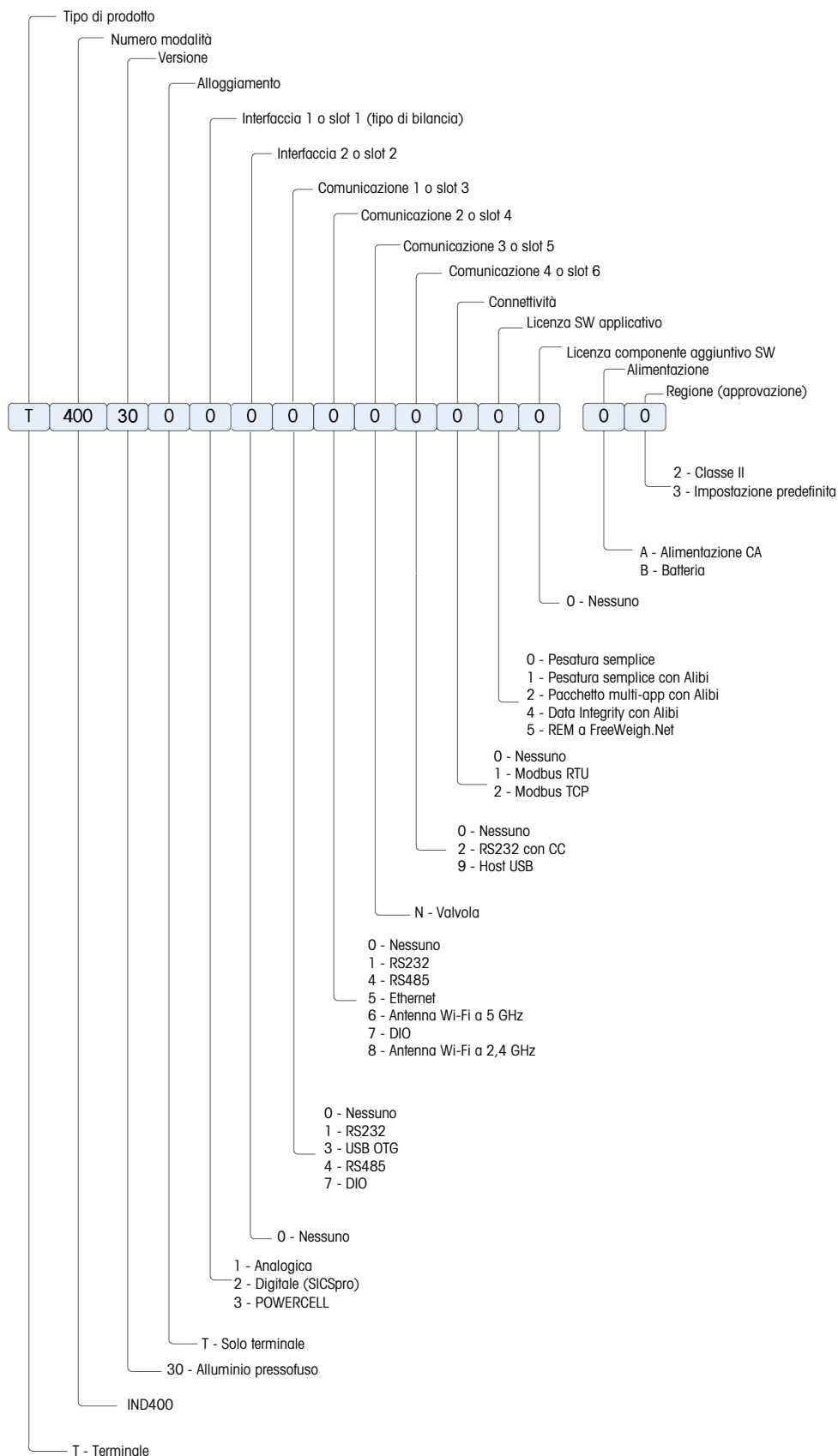
1.3 Configurazione modello

La figura seguente mostra le opzioni di configurazione del terminale.

1.3.1 Versione in acciaio inox



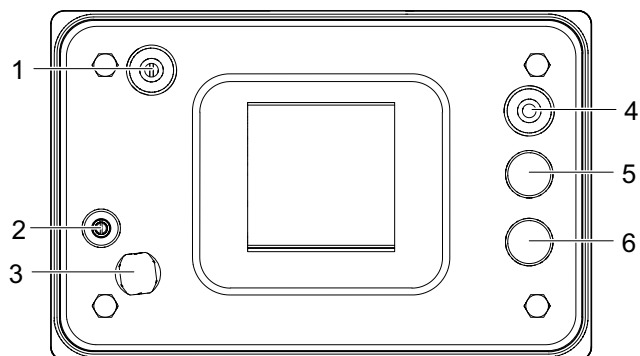
1.3.2 Versione in alluminio pressofuso



1.4 Connessioni

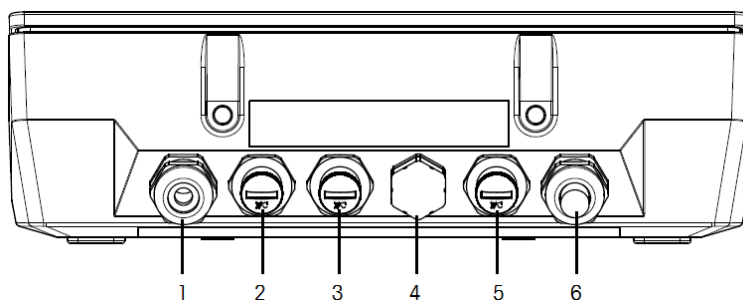
1.4.1 Porte di collegamento

1.4.1.1 Versione in acciaio inox



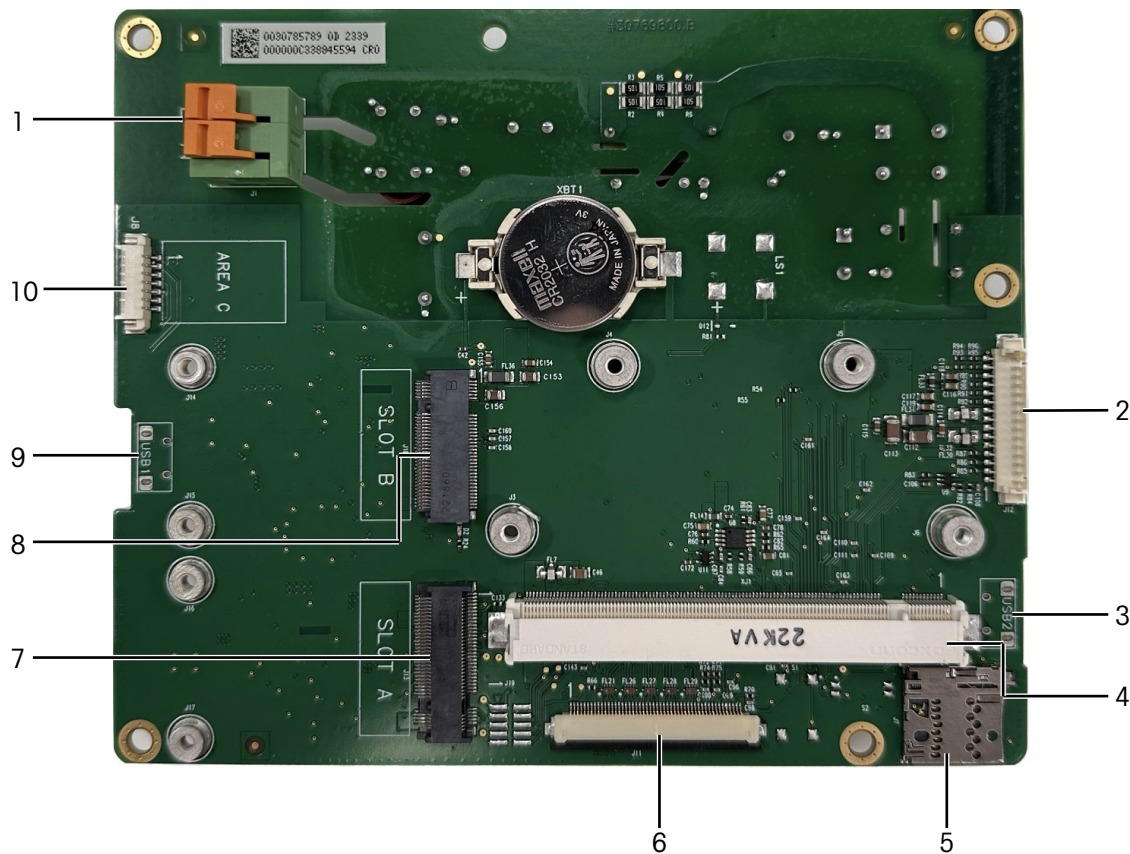
- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | Interfaccia della bilancia | 2 | Adesivo/vite metrologia |
| 3 | Valvola di compensazione della pressione | 4 | Alimentazione CA/CC o carica tramite batteria |
| 5 | Interfaccia dati opzionali | 6 | Interfaccia dati opzionali |

1.4.1.2 Versione in alluminio pressofuso



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Alimentazione CA o carica tramite batteria | 2 | Interfaccia dati opzionali |
| 3 | Interfaccia dati opzionali | 4 | Valvola di compensazione della pressione |
| 5 | Interfaccia dati opzionali | 6 | Interfaccia della bilancia |

1.4.2 Collegamenti, porte e interruttori della scheda madre



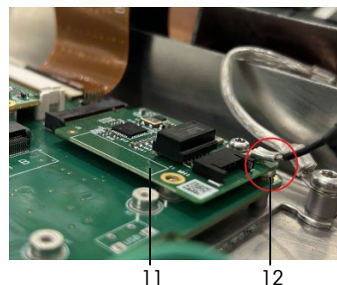
1	Alimentazione	2	Interfaccia della scheda della bilancia
3	USB 2 (host disponibile solo nella versione in alluminio pressofuso).	4	Interfaccia della scheda cuore
5	Slot per scheda MicroSD	6	Interfaccia HMI
7	Interfaccia della scheda opzionale A (slot A)	8	Interfaccia della scheda opzionale B (slot B)
9	includono "OTG" per USB 1	10	RS232 con 5 V

Nota

1 Di seguito sono elencati i dettagli per le schede opzionali in ogni slot.

N.	Posiz. inst.	Tipi di schede opzionali disponibili
1	Interfaccia della scheda opzionale A (slot A)	Wi-Fi, Ethernet, RS232, RS485
2	Interfaccia della scheda opzionale B (slot B)	I/O discreto, RS232, RS485

2 Una vite (12) della scheda madre è coperta dalla scheda Ethernet (11). Quando si sostituisce la scheda madre, è necessario rimuovere prima la scheda Ethernet (11).



1.4.3 Collegamento della piattaforma di pesatura

Piattaforme di pesata analogica

- Contattare il tecnico dell'assistenza METTLER TOLEDO per collegare una piattaforma di pesata analogica al terminale di pesata.

Piattaforme di pesata con interfaccia per bilance digitali

- Collegare il connettore della piattaforma di pesata al terminale di pesata.



- Potete scollegare la piattaforma di pesata dal terminale di pesata di un sistema di pesata omologato senza violare l'omologazione.
Se un'altra piattaforma di pesata viene collegata al terminale di pesata, il sistema è non omologato.
Se la piattaforma di pesata del sistema omologato viene nuovamente collegata, l'omologazione è di nuovo valida.
- Se avete collegato una piattaforma di pesata non omologata e desiderate far omologare il sistema, contattate il tecnico dell'assistenza METTLER TOLEDO.

1.5 Ispezione e lista di controllo dei contenuti

Ispezione

1. Verificare il contenuto della confezione e ispezionare la spedizione subito dopo la consegna.
2. Se il contenitore di spedizione è danneggiato, verificare con attenzione la presenza di danni interni; se necessario, presentare un reclamo al vettore.
3. Se il contenitore è intatto, rimuovere il terminale IND400 dall'involucro protettivo (prendere nota del metodo di confezionamento), quindi ispezionare accuratamente tutti i componenti per individuare eventuali segni di danni.

Spedizione

- Utilizzare il contenitore originale per la spedizione del terminale (fortemente consigliato) per garantire una protezione adeguata.
- Imballare correttamente il terminale IND400 in modo da garantire un trasporto sicuro.

Contenuto della confezione

- Terminale IND400
- Istruzioni di sicurezza multilingue
- Borsa per parti di installazione (può includere occhielli, guarnizioni di tenuta e altri componenti)

2 Funzionamento

2.1 Funzionamento non in modalità di pesata

2.1.1 Accensione / spegnimento


Accensione

- Premere .
- ➔ Per alcuni secondi lo strumento mostra una schermata di avvio con i dati più rilevanti.



Nota

Per i sistemi di pesatura omologati si avvierà un conto alla rovescia per il riscaldamento.

Spegnimento

- Tenere premuto  per circa 2 secondi.
- ➔ Lo strumento si spegne.

Nota





- Se l'alimentazione viene interrotta scollegando l'alimentatore quando il terminale è acceso, il terminale si accenderà automaticamente al ripristino dell'alimentazione dopo circa 2 secondi.
- Se l'alimentazione viene interrotta dopo avere premuto il pulsante di accensione  e successivamente scollegato l'alimentatore, il terminale può essere avviato premendo  al ripristino dell'alimentazione entro 2 minuti; il terminale si accenderà automaticamente al ripristino dell'alimentazione dopo 2 minuti.

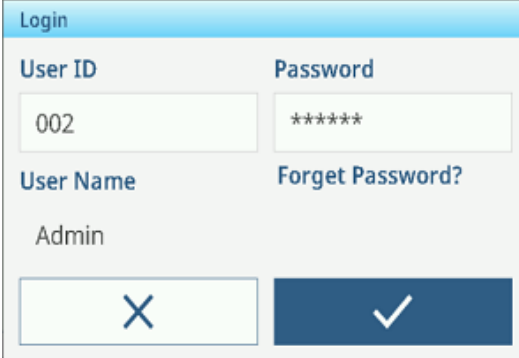
2.1.2 Login/logout

All'avvio del dispositivo o dopo un logout, l'operatore predefinito con ID utente "005" effettua l'accesso. È necessario creare gli utenti nella configurazione; fare riferimento a [Terminale -> Gestione utenti ▶ pagina 130].

Login




Per accedere con un utente diverso da quello predefinito, procedere come indicato di seguito:

- 1 Aprire il menu di impostazione rapide, fare riferimento a [Menu di impostazioni rapide ▶ pagina 8].
- 2 Toccare il simbolo .
- ➔ Viene richiesto se si desidera effettuare il logout.
- 3 Toccare il simbolo  per disconnettersi.
- 4 Confermare il logout dell'operatore predefinito con .
- ➔ Viene visualizzata la finestra per inserire l'ID utente e la password.
- 5 Immettere il proprio User ID e password e confermare con . Se si dimentica la password Admin, vedere [Password dimenticata ▶ pagina 21].
- ➔ Il nuovo utente esegue l'accesso e viene visualizzata la schermata principale.



The image shows a login screen with a light blue header labeled 'Login'. Below the header, there are two input fields: 'User ID' containing '002' and 'Password' containing '*****'. Below these fields are two links: 'User Name' and 'Forget Password?'. At the bottom, there is a text label 'Admin' and two large buttons: a light blue button with a blue 'X' and a dark blue button with a white checkmark.

Logout

- 1 Aprire il menu di impostazione rapide, fare riferimento a [Menu di impostazioni rapide ▶ pagina 8].
- ➔ Sotto il simbolo  viene visualizzato il nome dell'utente corrente.
- 2 Toccare il simbolo .
- ➔ Viene visualizzato un messaggio di sicurezza.
- 3 Confermare il logout con .
- ➔ L'utente corrente viene disconnesso e l'operatore predefinito è connesso.



2.1.3 Login/logout con Data Integrity

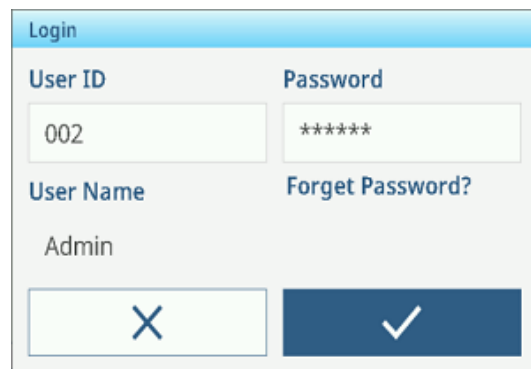
All'avvio del dispositivo o dopo un logout, viene eseguito il login dell'utente predefinito "Visualizzatore". Questo utente non dispone dei diritti di accesso, ad eccezione della visualizzazione del peso.

È necessario creare gli utenti nella configurazione; fare riferimento a [Terminale -> Gestione utenti ▶ pagina 130].

Login

Per eseguire il login, procedere come indicato di seguito:




- 1 Aprire il menu di impostazione rapide, fare riferimento a [Menu di impostazioni rapide ▶ pagina 8].
- 2 Toccare il simbolo .
- ➔ Viene visualizzata la finestra per inserire l'ID utente e la password.
- 3 Immettere l'ID utente e la password e confermare con . Se si dimentica la password Admin, vedere [Password dimenticata ▶ pagina 21].
- ➔ Il nuovo utente esegue l'accesso e viene visualizzata la schermata principale.



Nota

Quando si esegue il login per la prima volta, viene richiesto di modificare la password.

Logout

- 1 Aprire il menu di impostazione rapide, fare riferimento a [Menu di impostazioni rapide ▶ pagina 8].
- 2 Toccare il simbolo .
- 3 Toccare il simbolo .
- ➔ Viene visualizzato un messaggio di sicurezza.
- 4 Confermare il logout con .
- ➔ Viene eseguito il logout dell'utente corrente e viene eseguito il login dell'operatore predefinito "Visualizzatore".


Nota

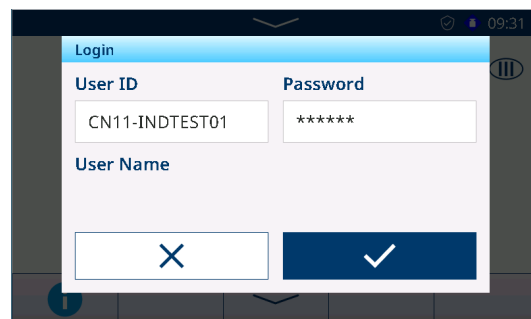
Nell'applicazione Data Integrity, il Visualizzatore rimane connesso in modalità di sola visualizzazione. In questo stato, l'utente può leggere il valore del peso e visualizzare il numero di serie in IND400, ma non è possibile eseguire alcuna operazione. Qualsiasi operazione richiede l'accesso con un account.


2.1.4 Effettuare l'accesso come Utente dominio

Con la funzione LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), IND400 supporta l'accesso come utente dominio per ottenere una gestione centralizzata degli utenti, una maggiore sicurezza, ecc. all'interno di un'organizzazione.

Prima che l'utente dominio esegua l'accesso, assicurarsi che siano soddisfatte le seguenti condizioni:

- La comunicazione di rete viene stabilita tramite Wi-Fi o Ethernet.
 - La funzione LDAP è abilitata e configurata. Vedere [Comunicazione -> Client LDAP ▶ pagina 153]
 - Il certificato LDAP viene importato nel terminale. Vedere [Comunicazione -> Gestione delle certificazioni ▶ pagina 155]
 - Il ruolo definito a livello locale viene associato al gruppo LDAP dell'utente dominio. Vedere [Mappatura dei ruoli sul DN di LDAP ▶ pagina 133].
- 1 Aprire il menu di impostazioni rapide Fare riferimento a [Menu di impostazioni rapide ▶ pagina 8].
 - 2 Toccare il simbolo .
 - ➔ Viene visualizzata la finestra per inserire l'ID utente e la password.




- 3 Immettere l'ID utente e la password e confermare con .
- ➔ L'utente dominio esegue l'accesso e viene visualizzata la schermata principale.

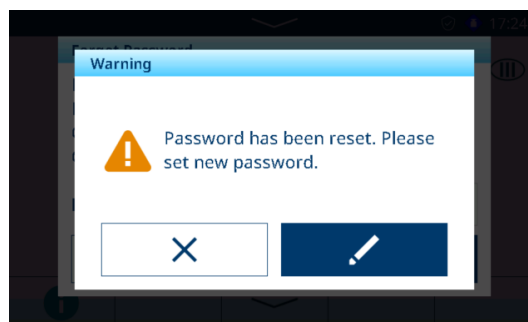


2.1.5 Password dimenticata

Password admin dimenticata

002 è l'utente Admin predefinito con una password vuota. Una volta modificata, la password deve essere conservata correttamente.

- **Soluzione:** immettere 002 nella schermata di accesso e fare clic su Password dimenticata? per reimpostare la password tramite OTP. Vedere Accesso all'assistenza MT con password monouso (OTP)
 - Dopo aver immesso il codice di risposta, fare clic sul tasto funzione  nella finestra popup per impostare una nuova password.



Password utente comune dimenticata

Soluzione: accedere al terminale con un livello di accesso superiore per reimpostare la password dell'utente nella pagina Definizione utente. Vedere [Terminale -> Gestione utenti -> Definizione utente ▶ pagina 133].

2.1.6 Tabelle dati

IND400 dispone di tre tipi di tabelle di dati. La tabella che segue indica i dettagli di ciascun tipo di tabella dati.

Tipo	Descrizione	Nome tabella	Capacità (numero max. di record)
Registro	<ul style="list-style-type: none"> • Si tratta di una tabella di dati di sola lettura. • Il terminale genera le righe di dati e i ruoli utente possono cercare, leggere e stampare le tabelle di dati. • I ruoli Supervisore, QA e Admin possono cancellare queste tabelle di registro. 	Registro taratura	10.000
		Registro eventi	60.000
		Registro Errori	5.000
		Regist. modifiche	5.000
		Reg. manutenzione	5.000
		Registro audit (solo per IND400 senza Data Integrity)	<ul style="list-style-type: none"> • Versione software 1.XX.YYYY: 300.000 • Versione software 2.XX.YYYY e successive: 1.000.000

Tipo	Descrizione	Nome tabella	Capacità (numero max. di record)
Configurabile	<ul style="list-style-type: none"> Questo tipo di tabelle di dati viene utilizzato per memorizzare i dati utilizzati in alcune applicazioni. Questi dati rappresentano la configurazione dinamica per le applicazioni. Supervisore o Admin possono essere mantenuti mentre l'operatore può richiamare i dati di queste tabelle di dati. 	Tab. target	5.000
		Tabella tare	
		Tabella materiali	
Transazione	<ul style="list-style-type: none"> Questo tipo di tabelle di dati registra i risultati dei dati generati da diverse applicazioni. 	Tabella Alibi	300.000
		Tabella Transazioni	

[i] Nota

- I formati di esportazione dei dati per la tabella delle transazioni e il registro di audit sono CSV e PDF, mentre tutti gli altri record di tabella sono disponibili solo in formato CSV.
- Se DI è attivo, tutti i registri possono essere ripristinati (eliminare tutti) solo tramite un ripristino principale.

[i] Nota

I registri non possono essere sovrascritti. Di seguito è riportato il meccanismo di gestione dei registri:

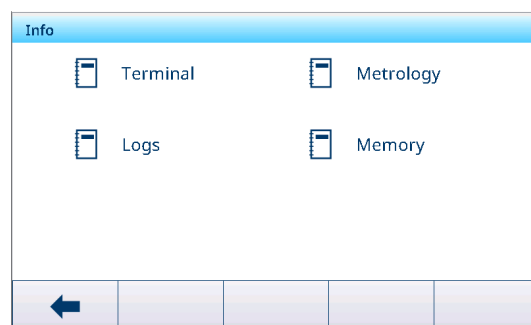
- Al 75% della portata, viene visualizzato un avviso.
- Al 90% della portata, vengono visualizzati più avvisi.
- Al 100% della portata, vengono visualizzati avvisi e le operazioni correlate sono vietate.

Ad esempio, i trasferimenti non sono consentiti quando il registro delle transazioni è pieno finché non viene ripristinato.

2.1.6.1 Funzioni Info/Registro


Toccare **[i]** nel menu di impostazioni rapide per accedere alle seguenti informazioni:

- Toccare la categoria di informazioni desiderata.



Info terminale


Se si desidera contattare il servizio di assistenza METTLER TOLEDO, è possibile visualizzare un codice QR con le informazioni utili per il tecnico dell'assistenza.

- Selezionare Terminale o Configurazione.
- Toccare il tasto funzione  per visualizzare un codice QR, che contribuisce a semplificare la raccolta delle informazioni di base.

Elenco dei contenuti del codice QR per il terminale:

1. Informazioni di manutenzione che possono essere modificate nelle impostazioni del menu
2. Numero di telefono dell'assistenza che può essere modificato nelle impostazioni del menu
3. Numero di serie del terminale
4. Versione firmware terminale
5. Codice errore Smart5

Elenco dei contenuti del codice QR per la configurazione:

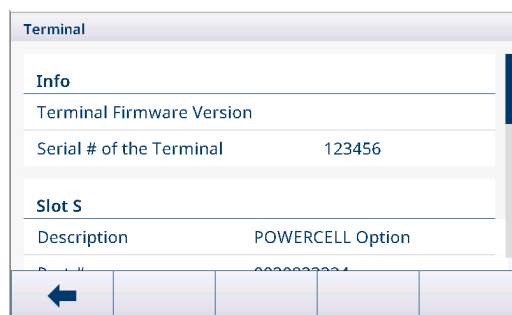
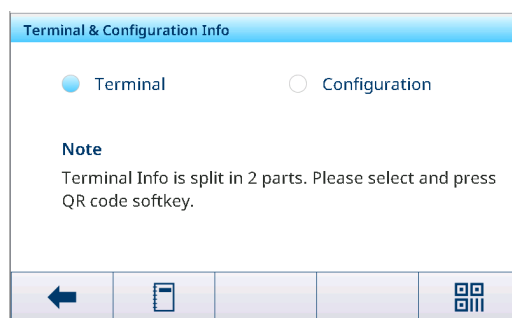
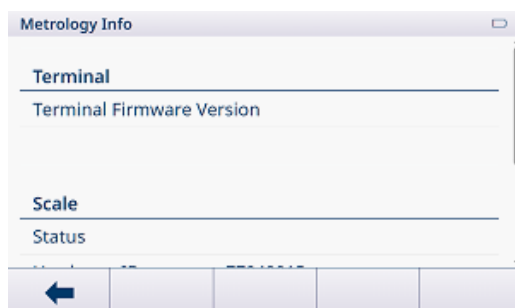
1. Configurazione (comprende tutte le opzioni con la versione firmware corrispondente)
 2. Configurazione dell'interfaccia (ad esempio, configurazione di RS232, RS422/485, Ethernet)
- Per informazioni dettagliate sul dispositivo, toccare il tasto funzione .

Elenco dei contenuti di Terminal Info:

1. Versione firmware terminale
2. Numero di serie del terminale
3. Configurazione (comprende tutte le opzioni con la versione firmware corrispondente)

Info metrologia (solo per bilance omologate)

Analogico Bilancia - Visualizza 1



SICSpro Bilancia - Visualizza 1



Analogico Bilancia - Visualizza 2

Metrology Info	
Status	
Hardware ID	
Log Time	20/Aug/2023 10:19:19
Name	
Version	

SICSpro Bilancia - Visualizza 2

Metrology Info	
Status	
Hardware ID	77040015
Log Time	06/Jan/2023 17:20:16
Name	Rainbow(AP:1.0.1 RB:2.13.0 WP:2.0.16 SP:2.2.8)
Version	1.0.1.20201229 0.0.0.0.0

Powercell Bilancia

Visualizza 1

Metrology Info	
Terminal	
Terminal Firmware Version	
Scale	
Status	
Hardware ID	

Visualizza 2

Metrology Info	
Log Time	09/Apr/2024 15:35:32
Name	C020220103
Loadcell1 Serial Number	007284539905
Loadcell1 Node Address	1
Loadcell1 Version	1.05
Loadcell2 Serial Number	007284539906

Visualizza 3

Metrology Info	
Loadcell2 Node Address	2
Loadcell2 Version	1.05
Loadcell3 Serial Number	007284539907
Loadcell3 Node Address	3
Loadcell3 Version	1.05
Loadcell4 Serial Number	007292509901

Visualizza 4

Metrology Info	
Loadcell3 Node Address	3
Loadcell3 Version	1.05
Loadcell4 Serial Number	007292509901
Loadcell4 Node Address	4
Loadcell4 Version	1.05
Version	

Nota

- Il nome visualizzato nelle informazioni sulla metrologia corrisponde al numero di serie indicato in Configurazione -> Bilancia -> Identificazione.
- Dopo la sostituzione della bilancia, del sensore o della scheda di pesatura nelle applicazioni di metrologia legale, è fondamentale che gli utenti impostino prima Approvazione come Ness nella pagina Bilancia -> Metrologia, quindi impostino nuovamente il tipo corretto di Approvazione per garantire che Ora registrazione le informazioni siano autentiche ed efficaci.
- La rottura del sigillo e la rimozione della vite di chiusura sono necessarie anche per consentire al menu della bilancia di ripristinare i parametri LFT.

Registri

Logs	
Event Log	Calibration Log
Maintenance Log	Error Log
Change Log	

L'utente può selezionare un registro per visualizzare i rispettivi record.

Registro eventi

Test Result	Date & Time	Technician
✓	14/Nov/2023 10:27:24	Admin
✓	14/Nov/2023 10:23:39	Admin

Il registro eventi registra tutte le azioni pianificate derivanti dai test di routine, tra cui taratura, sensibilità, eccentricità e ripetibilità, ecc.

Registro di taratura

ID	Date & Time	Unit	Gross
7	14/Nov/2023 09:38:55	kg	17.00
6	14/Nov/2023 09:38:46	kg	19.70
5	14/Nov/2023 09:38:39	kg	22.35
4	14/Nov/2023 09:38:32	kg	27.65
3	14/Nov/2023 09:38:24	kg	17.45

Nel registro di taratura vengono registrate tutte le operazioni di taratura, inclusi data e ora dell'operazione, tipo, nome dell'operatore, risultato dell'operazione, ecc.




Registro di manutenzione

Maintenance Log		
Date & Time	User Name	Scale ID
14/Nov/2023 09:48:21	Admin	1
14/Nov/2023 09:47:23	Admin	1
14/Nov/2023 09:45:55	Admin	1
14/Nov/2023 09:45:12	Admin	1
14/Nov/2023 09:44:25	Admin	1

Nel registro di manutenzione vengono registrate automaticamente tutte le attività di manutenzione di routine, come acquisizioni di portata e cattura zero.

Registro errori

Error Log			
Date & Time	Severity	Error Code	




1/2

Nel registro errori vengono riportati tutti gli eventi e gli allarmi per aiutare i clienti e i tecnici a tenere traccia delle operazioni e di eventuali problemi.

Registro di audit (solo per IND400 con Data Integrity)

Audit Log			
ID	Date & Time	User Name	User
38	20/Sep/2023 08:59:34	Admin	002
37	20/Sep/2023 08:57:29	Admin	002
36	20/Sep/2023 08:56:48	Admin	002
35	20/Sep/2023 08:56:25	Admin	002
34	20/Sep/2023 08:43:32	Admin	002

Il registro di audit riporta tutte le operazioni dell'utente relative agli audit.

Registro modifiche

Change Log		
Date & Time	User Name	Object
01/Aug/2023 09:41:26	MT	xs0105

Nel registro modifiche vengono registrate tutte le modifiche alla configurazione, tenendo traccia di chi ha effettuato gli aggiornamenti e quando, incluse impostazioni dei parametri, modifiche alle tabelle HMI e aggiornamenti FTP.

Ulteriori azioni per i registri



Evidenziare il record del registro, quindi premere il pulsante Info per visualizzare le informazioni dettagliate.



Filtra i registri in base alle rispettive intestazioni delle colonne, ad esempio Data, Tecnico
Per ulteriori dettagli, fare riferimento a [Filtraggio di registri e tabelle ► pagina 28]



Esporta i dati su un computer/una stampante
Per ulteriori dettagli, fare riferimento a [Importazione/esportazione dei dati ► pagina 30]



Reimposta i dati

Nota

Verranno eliminati tutti i dati.

2.1.6.2 Richiamo della tabella delle transazioni

Ogni transazione viene memorizzata nella tabella delle transazioni specifica per l'applicazione.

- Toccare il tasto funzione .
- ➔ Vengono visualizzate le ultime transazioni di pesatura.
- ➔ Scorrendo orizzontalmente verranno visualizzate le informazioni complete sulle transazioni.
- ➔ Scorrendo verticalmente verranno visualizzate altre transazioni.

Basic Weighing Transactions			
ID	Date & Time	Unit	Gross
2	12/Sep/2024 11:31:43	kg	25.75
1	12/Sep/2024 11:27:29	kg	26.70

Per ogni transazione nell'applicazione Pesatura base vengono memorizzate le seguenti informazioni:

ID Numero di serie della transazione

Data/Ora	Data e ora della transazione
Unità	Unità di peso della transazione
Lordo	Peso lordo
Tara	Peso tara
Netto	Peso netto
Tipo tara	"PT" per una tara preimpostata, altrimenti vuoto
Bilancia #	
ID materiale	ID del materiale selezionato
Descrizione materiale	Descrizione del materiale selezionato
ID1 ... ID3	Identificazioni
Nome utente	Nome dell'utente che ha eseguito l'accesso

Nella tabella delle transazioni sono disponibili le seguenti operazioni:



Mostra le informazioni di cui sopra per la transazione selezionata



Filtra le transazioni, vedere [Filtraggio di registri e tabelle ► pagina 28]



Stampa la transazione, solo se è collegata una stampante APR320/APR220



Trasferire transazione



Reimpostare la tabella delle transazioni

Nota

Quando si lavora con la Data Integrity, vengono visualizzati campi aggiuntivi relativi allo stato della revisione e al revisore. Il trasferimento della tabella delle transazioni è possibile solo per i dati rivisti. Per ulteriori informazioni, consultare [Utilizzo della Data Integrity ► pagina 52].

2.1.6.3 Richiamo del file di registro Alibi

Se richiesto dalle normative nazionali, la memoria Alibi è disponibile per tracciare tutte le attività di pesatura sulla bilancia. Ogni stampa viene automaticamente archiviata nella memoria Alibi con i dati obbligatori. Nella memoria Alibi è possibile memorizzare fino a 300.000 record dati.

- 1 Aprire il menu di impostazioni rapide e toccare .
- 2 Selezionare Applicazioni -> Memoria -> Tabella Alibi.
 - ➔ Vengono visualizzati i record Alibi delle ultime pesature.
 - ➔ Scorrere orizzontalmente per visualizzare le informazioni complete sulle transazioni.
 - ➔ Scorrere verticalmente per visualizzare altri record.






Per ciascuna transazione vengono memorizzate le seguenti informazioni:

ID	Numero di serie del registro
Data/Ora	Data e ora della transazione
Unità	Unità di peso della transazione
Lordo	Peso lordo
Netto	Peso netto
Tara	Peso tara
Bilancia #	Per IND400: sempre "1"

Alibi Table			
ID	Date & Time	Unit	Gross
12	15/Oct/2024 09:31:30	kg	5.28
11	15/Oct/2024 09:23:00	kg	4.89
10	15/Oct/2024 09:22:43	kg	2.41
9	14/Oct/2024 17:07:16	kg	19.58
8	14/Oct/2024 16:50:17	kg	12.27
>> 1/2			

Tipo tara "PT" per una tara preimpostata, altrimenti vuoto
 Nome utente Nome dell'utente che ha eseguito l'accesso

Nella tabella Alibi sono disponibili le seguenti operazioni:

-  Mostra le informazioni di cui sopra per il record Alibi selezionato
-  Filtrare i record Alibi, vedere [Filtraggio di registri e tabelle ► pagina 28]
-  Stampare il file di registro Alibi, con una stampante APR320/APR220 collegata
-  Trasferire il file di registro Alibi
-  Reimpostare il file di registro Alibi

Nota


Quando si lavora con la Data Integrity, il trasferimento del file di registro Alibi è possibile solo per i dati rivisti.

2.1.6.4 Filtraggio di registri e tabelle

È possibile combinare fino a tre impostazioni di filtro per filtrare registri e tabelle.

È possibile filtrare per tutti i parametri del registro o della tabella correnti.


Attivazione di un filtro

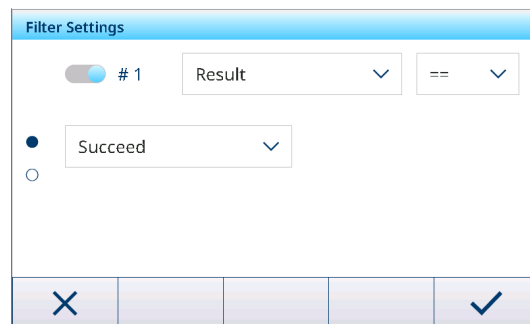
- 1 Selezionare un registro o una tabella.
- 2 Toccare il tasto funzione .
 - ➔ Viene visualizzata una finestra per attivare fino a tre impostazioni di filtro.
- 3 Attivare un'impostazione di filtro.
- 4 Per i passaggi successivi, fare riferimento ai seguenti esempi.



Esempio 1:

Ricerca di risultati positivi, ad es. nel registro di taratura

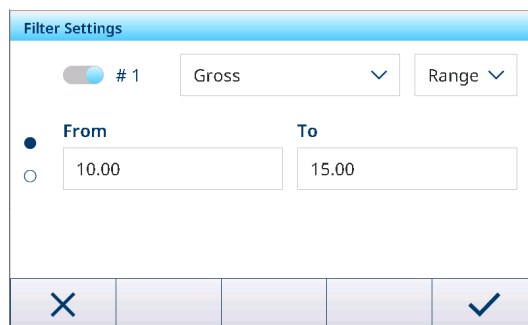
- 1 Selezionare il parametro che si desidera cercare, ad esempio Risultato.
- 2 Selezionare un operatore, ad es. ==.
Operatori consentiti: ==, <, <=, !=, > >= o un intervallo
- 3 Inserire o selezionare il valore del parametro cercato.
- 4 Se necessario, scorrere fino all'impostazione di filtro successiva e procedere come descritto negli esempi.
- 5 Una volta impostati tutti i filtri, confermare le impostazioni di filtro correnti con il tasto funzione .
 - ➔ I risultati vengono visualizzati nel rispettivo registro.



Esempio 2:

Ricerca di pesi lordi nell'intervallo da 10,00 a 15,00 kg, ad es. nella tabella delle transazioni

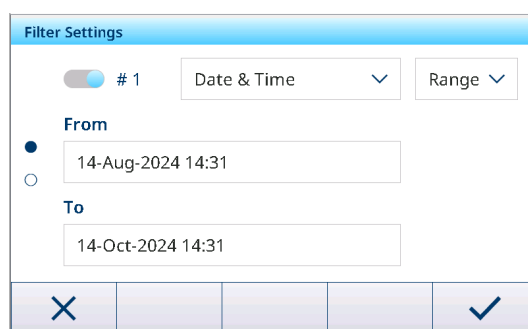
- 1 Selezionare il parametro che si desidera cercare, ad esempio Lordo.
- 2 Selezionare un operatore, ad esempio Intervallo.
Operatori consentiti: ==, <, <=, !=, > >= o un intervallo
- 3 Inserire i valori dell'intervallo nei campi Da e A.
- 4 Se necessario, scorrere fino all'impostazione di filtro successiva e procedere come descritto negli esempi.
- 5 Una volta impostati tutti i filtri, confermare le impostazioni di filtro correnti con il tasto funzione ✓.
➔ I risultati vengono visualizzati nella rispettiva tabella.



Esempio 3:

Ricerca di tutte le pesature in un intervallo di tempo, ad es. nel registro Alibi

- 1 Selezionare il parametro che si desidera cercare, ad esempio Data/Ora.
- 2 Selezionare un operatore, ad esempio Intervallo.
Operatori consentiti: <, <=, !=, > >= o un intervallo
- 3 Inserire i valori dell'intervallo nei campi Da e A.
L'ora corrente è inserita come impostazione predefinita.
- 4 Se necessario, scorrere fino all'impostazione di filtro successiva e procedere come descritto negli esempi.
- 5 Una volta impostati tutti i filtri, confermare le impostazioni di filtro correnti con il tasto funzione ✓.
➔ I risultati vengono visualizzati nel rispettivo registro.



Visualizzazione dei risultati filtrati

Quando vengono visualizzati i risultati filtrati, sono disponibili nuovi tasti funzione.



Indica un elenco filtrato.








Toccare questo tasto funzione per modificare le impostazioni di filtro.

Toccare questo tasto funzione per eliminare le impostazioni di filtro e visualizzare l'elenco completo.

2.1.6.5 Modifica delle tabelle

Quando si apre una tabella, sono disponibili i seguenti tasti funzione aggiuntivi:

	Cerca una voce specifica nella tabella, fare riferimento a [Filtraggio di registri e tabelle ► pagina 28]
	Aggiunge una nuova voce alla tabella
	Modifica la voce tabella selezionata
	Elimina la voce tabella selezionata
	<p>Esegue il reset della tabella. Verranno eliminati tutti i dati.</p> <p>Nota</p> <p>Disponibile solo per IND400 senza Data Integrity. Per IND400 con Data Integrity, un reset per cancellare le tabelle può essere eseguito solo in [Manutenzione -> Reset ► pagina 166].</p>

Aggiungere/modificare una voce tabella, ad esempio nella tabella dei materiali

- 1 Nella vista tabella, toccare il tasto funzione **+** oppure contrassegnare una voce tabella e toccare il tasto funzione **✎**.

➔ Viene visualizzata la (prima) pagina in cui è possibile inserire i dati.

- 2 Immettere o modificare i dati visualizzati.

- 3 Se applicabile, passare alla pagina successiva per inserire/modificare altri dati.

- 4 Al termine dell'immissione di tutti i dati, confermare l'immissione nella tabella con il tasto funzione **✓**.

➔ La voce tabella memorizzata può essere selezionata per ulteriori utilizzi.

2.1.6.6 Importazione/esportazione dei dati

L'uso della funzione di importazione/esportazione tramite le voci di configurazione o i tasti funzione **↕**/**↕** consente di modificare elenchi o tabelle su un computer esterno o di trasferire elenchi o tabelle da un dispositivo a un altro.

Importazione dei dati

Voce di configurazione	Descrizione	Impostazioni possibili/commenti
Dispositivo	Selezionare il dispositivo da cui verranno importati i dati	<ul style="list-style-type: none"> • File interno <p>La scheda SD è installata all'interno del terminale. Per memorizzare i dati sulla scheda SD per l'importazione, gli utenti devono contattare l'assistenza tecnica METTLER TOLEDO per ricevere assistenza.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memoria di massa USB <p>Dopo aver collegato il driver USB alla porta USB, gli utenti possono accedere ai dati nella directory IND400.</p>
Tipo	Selezionare il tipo di dati, solo per l'importazione dei modelli	<ul style="list-style-type: none"> • ASCII <p>Convenzione di denominazione: file CSV il cui nome inizia con "ASCII_Printout_Template"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etichetta <p>Convenzione di denominazione: file PRN il cui nome inizia con "Label_Printout_Template [n]", [n] = 01 ... 10</p>
Percorso	Percorso in cui devono essere archiviati i dati da importare	Assicurarsi che i dati da importare siano memorizzati nella cartella corretta

Esportazione dei dati

Voce di configurazione	Descrizione	Impostazioni possibili/commenti
Dispositivo	Selezionare il dispositivo in cui verranno esportati i dati	<ul style="list-style-type: none"> • File interno <p>La scheda SD è installata all'interno del terminale. Per acquisire i dati esportati sulla scheda SD, gli utenti devono contattare l'assistenza tecnica METTLER TOLEDO per ricevere assistenza.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memoria di massa USB <p>Dopo aver collegato il driver USB alla porta USB, gli utenti possono esportare i dati nella directory IND400 specifica.</p>

Voce di configurazione	Descrizione	Impostazioni possibili/commenti
Tipo	Selezionare il tipo di dati, solo per l'esportazione dei modelli	<ul style="list-style-type: none"> • ASCII Convenzione di denominazione: file CSV il cui nome inizia con "ASCII_Printout_Template" <ul style="list-style-type: none"> • Etichetta Convenzione di denominazione: file PRN il cui nome inizia con "Label_Printout_Template [n]", [n] = 01 ... 10
Percorso	Percorso in cui verranno memorizzati i dati esportati	Assicurarsi che la cartella indicata esista

2.1.7 Test di verifica

Lo strumento di pesatura viene verificato se:

- La classe di accuratezza viene visualizzata nella riga metrologica.
- La risoluzione delle certificazioni viene indicata come "e = risoluzione".
- La validità non è scaduta.

Lo strumento di pesatura viene inoltre verificato se:

- La riga metrologica mostra "Bilancia approvata".
- Le etichette con i dati metrologici sono posizionate accanto alla visualizzazione del peso.
- Il sigillo di sicurezza non è stato manomesso.
- La validità non è scaduta.

Nota

Il periodo di validità dipende dal Paese. È responsabilità del proprietario rinnovare la verifica nei tempi previsti.

Bilancia analogica (bilancia estensimetrica)

La bilancia analogica (bilancia estensimetrica) utilizza un codice Geo per compensare l'influenza gravitazionale. Il produttore dello strumento di pesatura utilizza un valore di codice Geo definito per la verifica.

- 1 Verificare che il codice Geo nello strumento corrisponda al valore del codice Geo definito per la posizione dell'utente.
 - ➔ Il codice Geo viene visualizzato nelle [Impostazioni di metrologia ▶ pagina 106].
 - ➔ Il valore del codice Geo per la posizione è mostrato in [Tabella dei valori Geo ▶ pagina 178].
- 2 Se i valori del codice Geo non corrispondono, contattare il tecnico dell'assistenza METTLER TOLEDO.

Visualizzazione su schermo di sigillo rotto

Quando il sigillo è rotto, sullo schermo si aprirà automaticamente il menu Bilancia. La visualizzazione effettiva del menu dipende dal diritto di accesso dell'utente. Le seguenti schermate rientrano nel diritto di accesso Amministratore.

Bilancia analogica	Bilancia SICSpro	Sistema di pesatura POWERCELL
		

2.1.8 Selezione della lingua

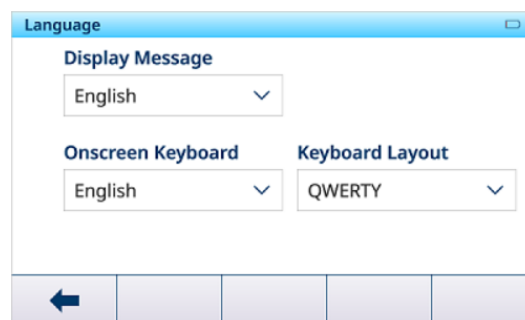
IND400 supporta la configurazione di due tipi di lingue. Una è la lingua del terminale e l'altra è la lingua dell'utente.

Lingua del terminale

La lingua del terminale viene impostata mediante l'opzione Display Message (Visualizza messaggio). Questa lingua viene utilizzata per i seguenti ambiti.

- Il font utilizzato nelle esportazioni PDF
- La lingua dell'utente di tecnico METTLER TOLEDO e Viewer
- La lingua del terminale corrispondente al comando SICS M15
- La lingua utilizzata nei modelli cliente stampati

- 1 Aprire la pagina per l'impostazione della lingua nel percorso: **Terminale > Dispositivo > Nazione > Lingua**.
- 2 Modificare la lingua nel campo **Visualizza messaggio**. Per ulteriori informazioni sull'impostazione della lingua, vedere [Terminale -> Dispositivo -> Nazione ► pagina 122].




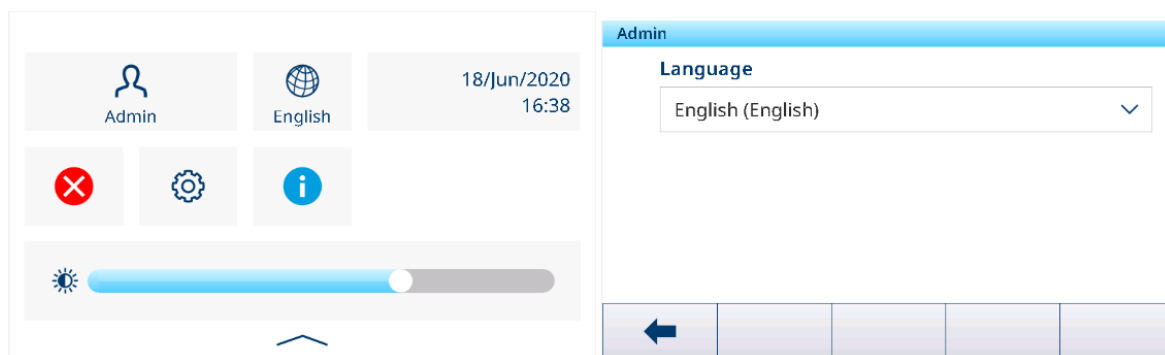
Lingua utente

La funzione di gestione degli utenti di IND400 consente la definizione dell'utente, in cui è possibile selezionare una lingua specifica per la visualizzazione dello schermo per un singolo utente.

La lingua dell'utente, che influisce sulla lingua di visualizzazione e sul layout del metodo di ingresso per tutte le interfacce del terminale, può essere configurata sia nel menu di impostazioni rapide che nel menu avanzato.

Tramite il menu di impostazioni rapide

- L'utente è connesso.
- 1 Aprire il menu di impostazioni rapide Vedere [Menu di impostazioni rapide ► pagina 8]
 - 2 Toccare  per aprire la pagina della lingua dell'utente.




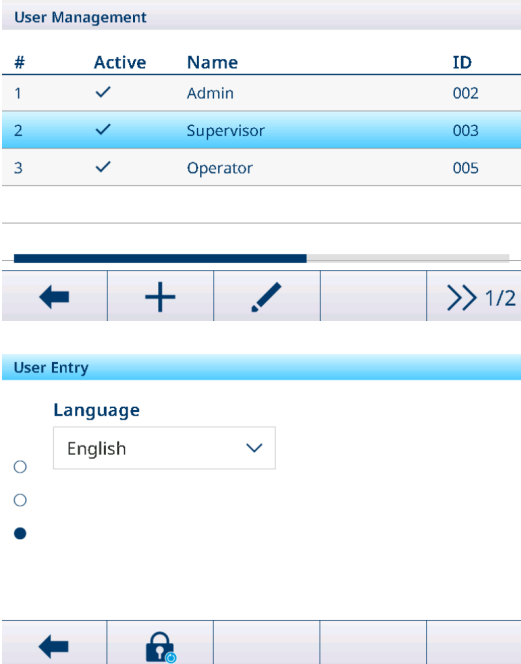
- 3 Utilizzare l'elenco a discesa per modificare la lingua dell'utente attualmente connesso.

Tramite il menu avanzato

In questo metodo, è possibile modificare la lingua dell'utente attualmente connesso e di tutti gli utenti con un livello di ruolo inferiore a quello dell'utente attualmente connesso.

- 1 Aprire il menu per l'impostazione della lingua nel percorso: **Terminale > Gestione utenti > Definizione utente**.

- 2 Contrassegnare l'utente per l'impostazione della lingua.
 - ➔ Poiché l'utente attualmente connesso è **Admin**, è possibile modificare la lingua di **Supervisore** e **Operatore**.
- 3 Toccare il tasto funzione  per aprire la pagina di modifica.
- 4 Modificare la lingua di un utente specifico nella terza pagina. Per ulteriori informazioni sulla lingua, vedere [Terminale -> Gestione utenti -> Definizione utente ▶ pagina 133].



#	Active	Name	ID
1	✓	Admin	002
2	✓	Supervisor	003
3	✓	Operator	005

User Entry

Language

English

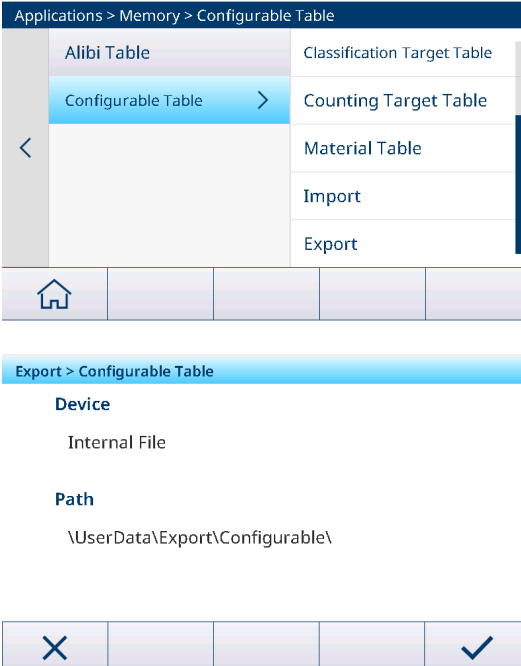
2.1.9 Trasferire file tramite VNC

Solo emVNC di SEGGER supporta il trasferimento di file. METTLER TOLEDO consiglia agli utenti di scaricare la versione più recente dal sito Web di SEGGER.

- Collegare IND400 al computer tramite VNC. Vedere [Comunicazione -> Server VNC ▶ pagina 147] per informazioni su come abilitare **Server VNC**.

Esporta file

- 1 Nel menu indicatore, individuare i dati o i file da esportare nel percorso: **Applicazioni > Memoria**.
- 2 Selezionare i dati o i file da esportare (**Tabella Alibi** o **Tabella configurabile**) ed esportarli con l'impostazione "File interno" per la voce di configurazione del dispositivo. Fare clic su **Esporta**.
- 3 Confermare e avviare l'esportazione con .



Applications > Memory > Configurable Table

Alibi Table	Classification Target Table
Configurable Table	Counting Target Table
	Material Table
	Import
	Export

Export > Configurable Table

Device

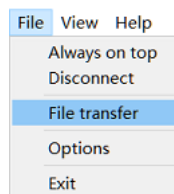
Internal File

Path

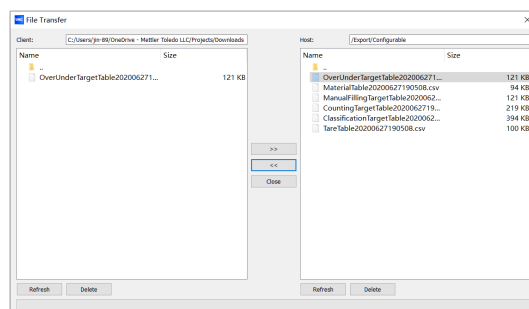
\\UserData\\Export\\Configurable\\

- ➔ I dati o i file vengono esportati su una scheda SD.
- 4 Fare clic su File nella finestra VNC e selezionare Trasferimento file nell'elenco a comparsa.

- 5 Fare clic sul pulsante freccia sinistra per spostare i file selezionati nella cartella specificata visualizzata sul PC.

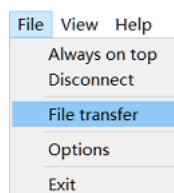


- ➔ Il trasferimento file VNC recupera i file esportati dall'indicatore.

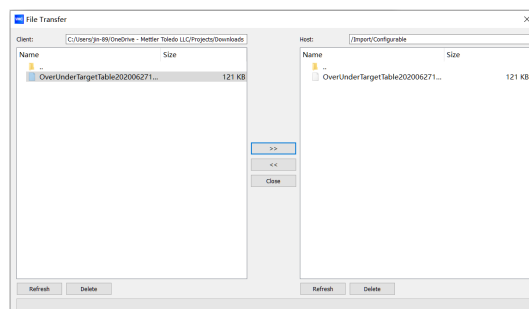


Importare file

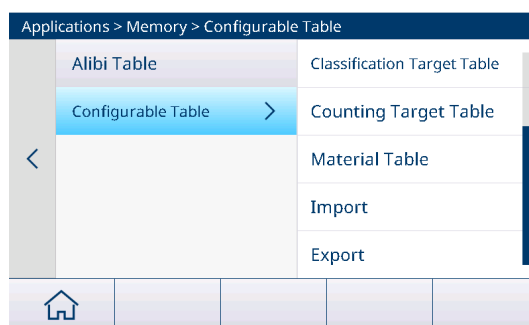
- I dati o i file da importare vengono salvati nel computer.
- 1 Fare clic su File nella finestra VNC e selezionare Trasferimento file nell'elenco a comparsa.
 - 2 Fare clic sul pulsante freccia sinistra per copiare i file evidenziati dal PC alla cartella visualizzata sulla scheda SD dell'indicatore.



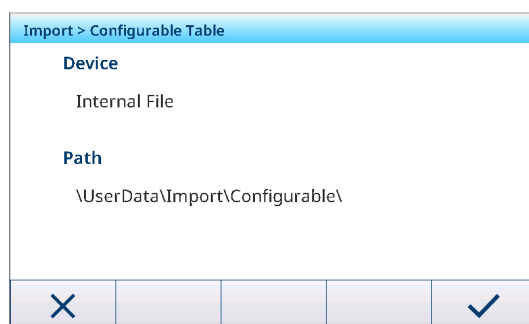
- 3 Fare clic sul pulsante Chiudi per uscire dalla modalità Trasferimento file.
- 4 Sull'indicatore, aprire il menu **Applicazioni > Memoria**.
- 5 Selezionare la posizione per l'importazione dei dati (**Tabella Alibi** o **Tabella configurabile**) e fare clic su **Importa**.



- 6 Confermare e avviare l'importazione con ✓.



- ➔ I dati vengono importati dai file inviati tramite VNC.



2.1.10 Configurazione del modulo Wi-Fi tramite server web

La sezione illustra come caricare i certificati di sicurezza aziendale, regolare impostazioni come la banda radio e aggiornare il modulo FW utilizzando il server web interno.

- Le funzioni **Pagina configurazione** e **AP** sono abilitate. Vedere Impostazione WLAN.
- 1 Individuare la rete **MT-AP- XXXXXXXXXXXX** sul computer e connettersi con la password "PASSWORD".
 - ➔ ⓘ **Nota** Il nome della rete è uguale al nome dell'SSID predefinito mostrato nella pagina Impostazioni di rete.
- 2 Utilizzando il browser web del PC, digitare IP **192.168.0.1:8080** nella barra degli indirizzi.
 - ➔ ⓘ **Nota** L'indirizzo IP corrisponde a quello mostrato nella pagina Impostazioni di rete.
- 3 Accedere alla pagina web.
 - ➔ Nome utente = admin
 - ➔ Password = PASSWORD

192.168.0.1:8080/#869ab168p

The screenshot displays the web interface of the xPico 250 device. The interface has a sidebar on the left with a 'QuickConnect' menu where 'Status' is selected. The main content area is titled 'Product Information' and contains several sections: 'Product Information' (Product Type: xPico250, Firmware Version: 5.2.1.0R5, Serial Number: 0080A371DEFD, Uptime: 5 minutes 39 seconds, Permanent Config: Saved), 'Network Settings' (Interface ap0: MAC Address 02:80:A3:71:DE:FE, State Up, SSID MT-AP-001052E18260, Security Suite WPA2, IP Address 192.168.0.1/24; Interface eth0: MAC Address 00:80:A3:71:DE:FD, State Up, IP Address 169.254.0.1/16, Default Gateway <None>, Domain <None>, Primary DNS <None>, Secondary DNS <None>, IPv6 State Up, IPv6 Link Local Address fe80::280:a3ff:fe71:defd, IPv6 Global Address <None>, IPv6 Default Gateway <None>; Interface wlan0: MAC Address 00:10:52:E1:82:60, Connection State Disconnected), 'Bluetooth' (State Disabled, Device Address N/A, RFCOMM Connections 0), and 'Line Settings' (Line 1: RS232, 115200, None, 8, 1, None). The top right corner shows the user 'admin' and a '[Logout]' link.

Product Information	
Product Type:	xPico250
Firmware Version:	5.2.1.0R5
Serial Number:	0080A371DEFD
Uptime:	5 minutes 39 seconds
Permanent Config:	Saved

Network Settings	
Interface ap0	
MAC Address:	02:80:A3:71:DE:FE
State:	Up
SSID:	MT-AP-001052E18260
Security Suite:	WPA2
IP Address:	192.168.0.1/24
Interface eth0	
MAC Address:	00:80:A3:71:DE:FD
State:	Up
Hostname:	
IP Address:	169.254.0.1/16
Default Gateway:	<None>
Domain:	<None>
Primary DNS:	<None>
Secondary DNS:	<None>
IPv6 State:	Up
IPv6 Link Local Address:	fe80::280:a3ff:fe71:defd
IPv6 Global Address:	<None>
IPv6 Default Gateway:	<None>
Interface wlan0	
MAC Address:	00:10:52:E1:82:60
Connection State:	Disconnected

Bluetooth	
State:	Disabled
Device Address:	N/A
RFCOMM Connections:	0

Line Settings	
Line 1:	RS232, 115200, None, 8, 1, None

- ➔ Viene aperta la pagina Web.

2.1.10.1 Installazione dei certificati su xPico 250

- 1 Accedere alla pagina web xPico 250. Vedere [Configurazione del modulo Wi-Fi tramite server web ► pagina 35].
- 2 Accedere alla pagina **Credenziali TLS** e fare clic sul tasto funzione **Gestisci** nella pagina.

The screenshot shows the xPico 250 web interface. At the top, the 'xPico 250' logo is on the left and the 'LANTRONIX' logo is on the right. A left sidebar contains a 'QuickConnect' menu with various options: Status, Bluetooth, Bridge, CLI Server, Clock, CPM, Device, Diagnostics, Discovery, File System, HTTP Server, Line, LPD, Network, NTP, Power, Radio, SNMP, SPI, **TLS Credentials** (highlighted), Tunnel, User, and WLAN Profiles. The main content area is titled 'TLS Credential Management' and features a 'Manage' button and 'PKCS12' text. A green message states: 'Created TLS Credential Instance EAP-TLS. The changes have been saved permanently.' Below this, there are two tabs: 'View or Edit' and 'Delete'. Under 'View or Edit', a credential named 'EAP-TLS' is listed with a checkbox. Below the list is a text input field containing 'Radius_EAP' and a 'Submit' button. On the right side of the interface, there is a user login section with 'admin' and a '[Logout]' link. Below this, instructions are provided: 'This page allows view, edit, delete or creation of a TLS Credential on the device.', 'Select a credential for editing by clicking its name; this takes you to the Configuration web page.', 'Delete one or more credentials by checking their delete checkboxes.', 'Create a new credential by entering a name in the text box. The new credential initially has empty certificates and keys.', 'When you name a new credential or check a box, the Submit button will appear.', and 'Use the Submit button to update the credentials and save them to Flash.' At the bottom of the page, a copyright notice reads: 'Copyright © Lantronix, Inc. 2007-2022. All rights reserved. Lantronix® and xPico® are registered trademarks of Lantronix.'

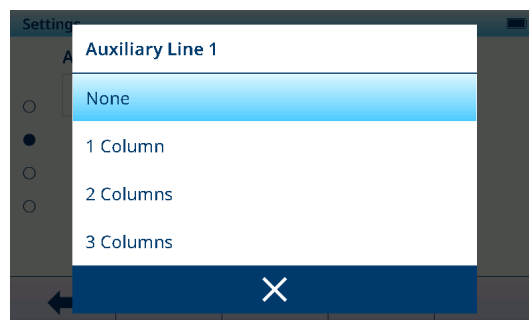
- 3 Inserire un nome per la nuova credenziale e fare clic sul tasto funzione **Invia**.
- 4 Fare clic sul nome della credenziale appena creata.
➔ Viene visualizzata la pagina di configurazione.
- 5 Fare clic sul tasto funzione **Configurazione**.
- 6 Nella pagina di configurazione, inserire il contenuto del certificato in formato PEM, della chiave privata e del certificato dell'autorità attendibile (CA) nei rispettivi campi e fare clic sul tasto funzione **Invia**.
[i] Nota Il PEAP non richiede credenziali TLS. Tuttavia, affinché il sistema xPico 250 convalidi il certificato del server RADIUS, è necessario creare una credenziale TLS che includa un certificato di autorità attendibile (CA). Una credenziale TLS che non include un certificato di autorità attendibile (CA) fa sì che xPico 250 ignori la validazione del certificato del server RADIUS.

sotto la finestra di pesatura, permettendo di personalizzare l'interfaccia.

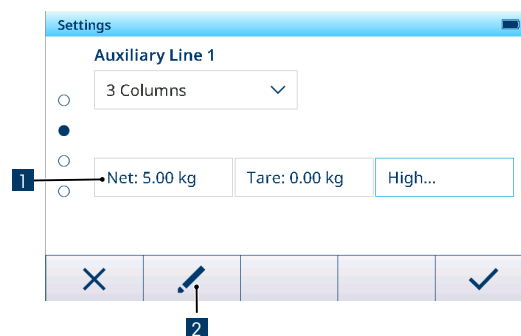
- 1 Selezionare l'applicazione che necessita di righe ausiliarie in **Applicazione**, quindi entrare in **Impostazioni**. Applicazioni supportate: pesatura di base, prodotti sovrappeso/sottopeso, totalizzazione, riempimento/dosaggio manuale, conteggio e classificazione.



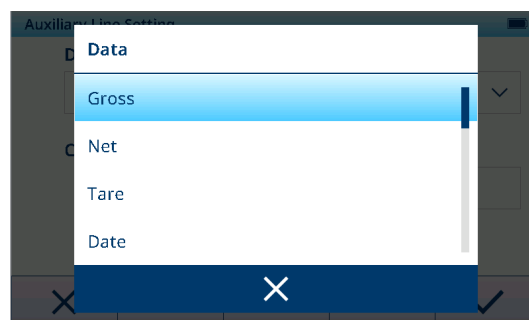
- 2 Scorrere alla pagina successiva e selezionare il layout desiderato dal menu a discesa: Nessuno, 1 colonna, 2 colonne o 3 colonne.



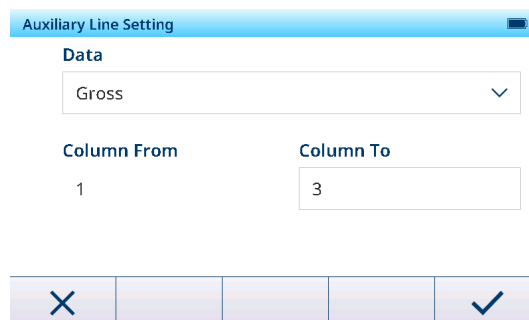
- 3 Toccare l'area target (1) e fare clic su ✎ (2) per modificare.



- 4 Selezionare i dati da visualizzare sulla riga ausiliaria, tra cui Netto, Tara, Data, Ora, Alta risoluzione, ID1/2/3, Legenda ID1/2/3, Descrizione materiale, ID materiale, ecc.



- 5 Unire le colonne adiacenti selezionando la colonna iniziale (Da) e la colonna finale (A), ad esempio 1-2, 2-3 o 1-3.



6 Confermare le impostazioni con ✓.

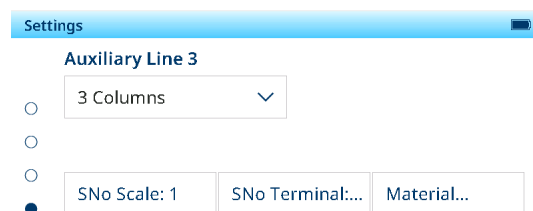
➡ Tornando alla schermata principale, vengono visualizzate le righe ausiliarie configurate.

Nota

- Per le applicazioni di **riempimento manuale e classificazione**, la 3a riga ausiliaria è fissa e non può essere personalizzata.
- Per le opzioni del menu dati specifiche per ogni applicazione, vedere [Variabili di pesatura di IND400 ► pagina 136].

Vedi anche

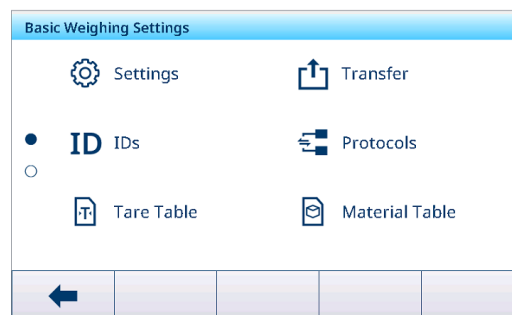
🔗 Comunicazione -> Modello ► pagina 136



2.2 Funzionamento in modalità pesata base









2.2.1 Impostazioni pesatura di base

Toccando il tasto funzione  si apre il menu Pesatura base Impostazioni.



Nota

Per ulteriori impostazioni, scorrere sullo schermo.


	Impostazioni	Impostazioni dell'applicazione di pesatura di base.
	Trasferimento	Impostazioni per il trasferimento dei dati a un computer o a una stampante, vedere anche [Come configurare una stampante ► pagina 46].
ID	ID	Configurazione delle identificazioni.
	Protocolli	Configurazione dei protocolli.
	Tabella tare	Configurazione della tabella delle tare per i valori di tara noti utilizzati di frequente.
	Tabella materiali	Configurazione della tabella dei materiali di pesatura utilizzati di frequente.
	Lettore codici a barre	Configurazione di un lettore di codici a barre, vedere anche [Come configurare un lettore di codici a barre ► pagina 48].
	I/O discreto	Impostazione di I/O discreto, vedere anche [Comunicazione -> I/O discreto ► pagina 145].
	Impostazioni avanzate	Si apre la configurazione, fare riferimento a [Configurazione ► pagina 105].

Nota

Per ulteriori informazioni su come modificare le tabelle, fare riferimento a [Modifica delle tabelle ► pagina 29] e [Filtraggio di registri e tabelle ► pagina 28].





Impostazioni

Sono disponibili le seguenti voci di configurazione tramite :



Voce di configurazione	Voci secondarie	Descrizione
Salva e trasferisci	Manualmente	Il salvataggio e il trasferimento di una transazione devono essere confermati manualmente utilizzando il tasto di trasferimento  .
	Auto	Il salvataggio e il trasferimento di una transazione avvengono automaticamente.
	Stampa intelligente	<ul style="list-style-type: none"> Salvataggio e trasferimento dell'ultimo peso stabile sopra il Soglia quando il peso visualizzato torna sotto il Soglia. Utilizzare la deviazione corretta e coerente per tutte le tabelle delle applicazioni.
	Soglia (kg)	<ul style="list-style-type: none"> Intervallo: 0 - Capacità Valore predefinito: 9d
Cambio materiale	Ness	La funzione Cambio materiale è disabilitata.
	Deviazione +/-	Per rilevare una variazione di peso, è necessaria una deviazione specifica.
	Deviazione (d)	<ul style="list-style-type: none"> Intervallo: 9 – 99 Valore predefinito: 30
	Ritorno a zero (<9d)	La stampa viene attivata solo quando il peso lordo è inferiore a 9 d.

Trasferimento

Viene visualizzato un elenco delle impostazioni di trasferimento esistenti.

Transfer Settings		
Type	Connection	Template
Lot Print	Connection2	Standard Basic Weighing Lo
   		

Per creare/modificare un'impostazione di trasferimento sono disponibili le seguenti voci di configurazione:

Voce di configurazione	Voci secondarie	Descrizione
Tipo	Stampa lotto	Trasmissione manuale dei dati alla stampante con  .
	Richiesta continua	Trasmissione continua di tutti i valori di peso tramite l'interfaccia.
Stampa rapida	Abilita/Disabilita	Trasmissione manuale dei dati del valore di peso corrente (stabile o meno) alla stampante con  .

Voce di configurazione	Voci secondarie	Descrizione
Connessione	Ness	Nessun trasferimento/stampa.
	Connessione 1... Connessione n.	Seleziona/Modifica una connessione. <ul style="list-style-type: none"> COM <ul style="list-style-type: none"> COM1, COM2, ... Modalità <ul style="list-style-type: none"> Stampa Tipo stampa <ul style="list-style-type: none"> Stampante ASCII Stampante smart (per ulteriori informazioni, consultare i manuali delle stampanti smart). Stampante etichette Lunghezza <ul style="list-style-type: none"> Da 1 a 100 caratteri
Modello	Standard lotto pesatura base	Modello predefinito per i risultati della pesatura di base.
Copie		Inserire il numero di copie della stampa.





ID

Definizione di un massimo di tre ID da assegnare alle transazioni di pesatura.

Voce di configurazione	Voci secondarie	Descrizione
ID1 ID2 ID3	Abilitare/Disabilitare (impostazione predefinita)	Se abilitato, il tasto funzione ID è disponibile per immettere i dati di identificazione per la transazione.
	Titolo	Inserire il titolo (nome) dell'ID. La lunghezza massima del titolo è 40 byte.

Protocolli

Viene visualizzato un elenco delle impostazioni di protocollo esistenti.

Protocols			
Rec. #	Mode	Connection	COM
1	SICS Server	Connection1	
2	SICS Server	Connection3	EPort2
3	Second Display	Connection4	EPort3
4	SICS Server	Connection7	
5	SICS Server	Connection8	
<div>     </div>			

Per creare/modificare un protocollo, sono disponibili le seguenti modalità:

- Server SICS
- Modello ingresso
- Modo su richiesta
- Trasferimento
- SICS continua
- Mostra secondi
- PM
- Parametro server
- Toledo Continuous-W
- Post
- Bilancia remota
- PSCP
- Toledo Continuous-C
- DigiTol
- Bilancia riferimento
- Modbus RTU / Modbus TCP

Nota

Le voci secondarie dipendono dalla modalità selezionata.

Tabella tare

Viene visualizzato un elenco dei valori di tara memorizzati.

Tare Table			
ID	Tare Value	Unit	Description
1	0.30	kg	Coffee for 3 types
2	0.85	kg	Coffee from China.
3	0.20	kg	Coffee from China.
4	0.05	kg	Coffee from China.
5	0.01	kg	Coffee from China.

Per creare/modificare un valore di tara sono disponibili le seguenti voci di configurazione:


Voce di configurazione	Descrizione
ID	ID peso tara: numerico (1-5.000 max)
Valore tara	Valore di peso della tara Inserire il valore numerico del peso o pesare il contenitore. Pesatura del contenitore  1 Posizionare il contenitore sulla bilancia. ➔ In basso a destra viene visualizzato il peso sulla bilancia (peso in tempo reale). 2 Toccare il tasto funzione T per salvare il peso visualizzato come tara.
Unità	Unità del valore di tara.
Descrizione	Descrizione del peso tara (fino a 40 caratteri).

Tabella materiali

Viene visualizzato un elenco dei materiali esistenti.

Material Table			
ID	Name	Application	Tare
00000001	Coffee 1	Over/Under	1
00000002	Coffee 2	Over/Under	2
00000003	Coffee 3	Counting	3
00000004	Coffee Mate 1	Counting	4
00000005	Coffee Mate 2	Counting	5





Per creare/modificare un materiale sono disponibili le seguenti voci di configurazione:

Voce di configurazione	Descrizione
ID	ID materiale: numerico (lunghezza massima: 15 caratteri).
Descrizione	Nome materiale: testo (lunghezza massima: 40 caratteri).
Applicazione	Selezionare l'applicazione per la quale verrà utilizzato il materiale.  Nota Se un materiale viene utilizzato per diverse applicazioni, è necessario salvarlo per ciascuna di esse. Solo i materiali assegnati all'applicazione corrente possono essere selezionati nella tabella dei materiali dell'applicazione.
ID tara	Se il materiale viene sempre utilizzato in combinazione con una tara specifica memorizzata nella tabella delle tare, inserire l'ID di tara corrispondente.

Voce di configurazione	Descrizione
Tipo target	Selezionare il tipo di target, solo per applicazioni di controllo dei prodotti sovrappeso/sottopeso, riempimento/dosaggio manuale e Conteggio.
ID target	Inserire l'ID target corrispondente, solo per applicazioni di controllo dei prodotti sovrappeso/sottopeso, riempimento/dosaggio manuale e Conteggio.

Letture codici a barre

Viene visualizzata una panoramica delle impostazioni del lettore di codici a barre esistenti.


Barcode Reader Setting			
Reo.No	Connections	COM	Mode
001	Connection8	COM1	Demand Input
<div>     </div>			

Per creare/modificare un'impostazione del lettore di codici a barre sono disponibili le seguenti voci di configurazione:

Voce di configurazione	Voci secondarie	Descrizione
COM		Porta COM a cui è collegato il lettore di codici a barre.
Modalità	Modello ingresso	Impostazione fissa per la connessione di codici a barre.
Lunghezza preambolo	<ul style="list-style-type: none"> Intervallo: 0 ... 20 (caratteri) Valore predefinito: 0 	Il codice a barre può contenere dati aggiuntivi che precedono (prefisso) e seguono (terminatore) i dati pertinenti. <ul style="list-style-type: none"> – Inserire il numero di caratteri del prefisso, dei dati (pertinenti) e del terminatore.
Lunghezza dati	<ul style="list-style-type: none"> Intervallo: 1 ... 99 (caratteri) Valore predefinito: 1 	
Lunghezza postambolo	<ul style="list-style-type: none"> Intervallo: 0 ... 20 (caratteri) Valore predefinito: 0 	
Assegnazione	Ness (predefinito) Tastierino Preimposta tara ID tara ID1 ... ID 3 ID target ID materiale	Selezionare l'elemento da inserire tramite il lettore di codici a barre.
Carattere terminazione	Ness, SOH, STX, ETX, EOT, ENQ, ACK, BEL, BS, HT, LF, VT, FF, CR (default), SO, SI, DLE, DC1, DC2, DC3, DC4, NAK, SYN, ETB, CAN, EM, SUB, ESC, FS, GS, RS, US	Selezionare il carattere di terminazione utilizzato dal lettore di codici a barre collegato. Per la definizione standard di questi caratteri, vedere [Caratteri di controllo ► pagina 191].


I/O discreto

Con una scheda opzionale I/O discreto , il terminale è in grado di fornire il segnale specifico Ingresso/Uscita affinché gli utenti possano identificare meglio lo stato di Pesatura base e avviare il processo tramite ingresso digitale.

 **Nota:** in Pesatura base, gli utenti possono selezionare solo il Applicazione come Generale.

2.2.1.1 Come configurare una stampante

Nota

Per avviare una stampa con il tasto di trasferimento , è necessario collegare una stampante alla porta COM1 (RS232).

Passaggio 1: configurazione della connessione

- 1 Nella configurazione, andare su Comunicazione -> Connessione.
- 2 Selezionare quanto segue:
 - ➔ COM = COM1
 - ➔ Modo = Trasferimento
 - ➔ Tipo stampa = Stampante ASCII per una stampante ASCII
 - ➔ Tipo stampa = Stampante Smart per la stampante METTLER TOLEDO APR220/320
 - ➔ Tipo stampa = Stampante etichette per una stampante per etichette
- 3 Per ulteriori impostazioni di connessione, fare riferimento a [Comunicazione -> Collegamento ▶ pagina 141].

Passaggio 2: impostazione dei parametri di comunicazione

- 1 Nella configurazione, andare su Seriale -> COM1 (RS232).
- 2 Assicurarsi che i parametri di comunicazione (Baud Rate, Parità, Handshake) del terminale di pesatura e della stampante siano gli stessi.
- 3 Per ulteriori impostazioni dei parametri, fare riferimento a [Comunicazione -> Seriale ▶ pagina 142].

Passaggio 3: controllo dei modelli della stampante

Nota

il dispositivo offre 10 modelli predefiniti e la possibilità di creare modelli personalizzati. I modelli sono correlati all'applicazione di pesatura.



- 1 Nella configurazione, andare su Comunicazione -> Modelli.
- 2 Verificare la disponibilità di un modello adatto. Se assente, creare il proprio modello consultando [Comunicazione -> Modello ▶ pagina 135].

Passaggio 4: impostazione di una stampa specifica per l'applicazione

Nota

Quando si lavora con diverse applicazioni di pesatura, è necessario impostare individualmente le stampe per ciascuna applicazione.

Il trasferimento viene definito separatamente per ogni applicazione e può utilizzare la stessa stampante collegata precedentemente definita nel menu di comunicazione. Ogni applicazione può utilizzare il proprio modello di output standard o personalizzato.

- 1 Uscire dalla configurazione.
- 2 Selezionare un'applicazione di pesatura.
- 3 Toccare il tasto funzione  per aprire le impostazioni dell'applicazione.
- 4 Toccare  **Trasferimento**.
- 5 Selezionare un'impostazione di trasferimento o creare una nuova impostazione di trasferimento utilizzando la connessione configurata nel passaggio 1 e i modelli specifici dell'applicazione.
- 6 Per ulteriori impostazioni di trasferimento, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ▶ pagina 41].
- 7 Uscire dalle impostazioni dell'applicazione.

Risultato

Al termine dei passaggi da 1 a 4, toccando il tasto di trasferimento  si avvierà una stampa sulla stampante collegata.

2.2.1.2 Come stampare le etichette

IND400 è in grado di scaricare i modelli di etichette da un software di progettazione di etichette di terze parti, quindi esegue la sostituzione della parola chiave e invia l'intero modello a una stampante tramite Ethernet o RS232. Può gestire fino a 10 modelli di etichette.

Passaggio 1: configurazione della connessione

- 1 Nella configurazione, andare su Comunicazione -> Connessione.
- 2 Selezionare quanto segue:
 - ➔ COM = COM1
 - ➔ Modo = Trasferimento
 - ➔ Tipo stampa = Stampante etichette
- 3 Per ulteriori impostazioni di connessione, fare riferimento a [Comunicazione -> Collegamento ▶ pagina 141].

Passaggio 2: impostazione dei parametri di comunicazione

- 1 Nella configurazione, andare su Seriale -> COM1(RS232).
- 2 Assicurarsi che i parametri di comunicazione (Baud Rate, Parità, Handshake) del terminale di pesatura e della stampante siano gli stessi.
- 3 Per ulteriori impostazioni dei parametri, fare riferimento a [Comunicazione -> Seriale ▶ pagina 142].

Fase 3: modificare esternamente un modello di etichetta

I modelli di etichette vengono modificati al di fuori di IND400.


- 1 Se è necessario aggiungere una variabile del terminale in una determinata posizione del modello di etichetta, inserire la parola chiave del modello specifica nella posizione corrispondente. Vedere [Variabili di pesatura di IND400 ▶ pagina 136].
- 2 Prendere nota del formato della parola chiave.
- 3 Prendere nota del nome del file del modello di etichetta, che deve essere denominato "Label_Printout_Template[n]", [n] = 01 ... 10

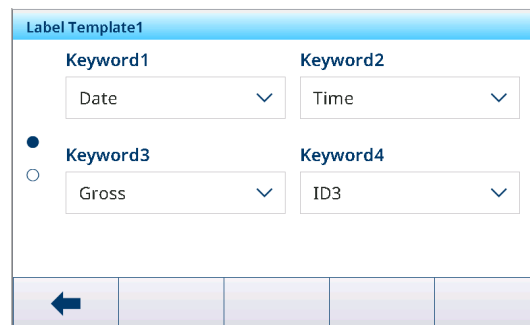
```
^Q102,3
^W100
^H8
^P1
^S4
^AD
^C1
^R0
~Q+0
^O0
^D0
^E16
~R255
(L
Dy2-me-dd
Th:m:s
AZ1,576,216,1,1,0,0,<?Date/>
AZ1,576,285,1,1,0,0,<?Time/>
AZ1,576,322,1,1,0,0,<?String2/>
AZ1,576,460,1,1,0,0,<?Gross/>
AZ1,576,522,1,1,0,0,<?ID3/>
AZ1,576,653,1,1,0,0,<?String1/>
(E
```

Figura 3: Esempio: modello di etichetta di APR430/530 con linguaggio di stampa in formato EZPL

Fase 4: importazione e modifica del modello di etichetta nel terminale

- 1 Importare il modello di etichetta nel terminale IND400 tramite **File interno**, USB o VNC. Vedere [Importazione/esportazione dei dati ▶ pagina 30] e [Trasferire file tramite VNC ▶ pagina 33]
- 2 Nella pagina Comunicazione -> Modelli, modificare le parole chiave del modello importato con il tasto programmabile <> e selezionare un'applicazione di pesatura.

- 3 Nella pagina Trasferimento del menu **Pesatura base Impostazioni**, selezionare il modello di etichetta importato nel campo Modello.
- ➔ Per avviare una stampa con la stampante collegata, è necessario premere il tasto di trasferimento .



2.2.1.3 Come configurare un lettore di codici a barre

Nota

Gli ID e la tara default possono essere scansionati con un lettore di codici a barre con cavo di collegamento seriale o USB.

Passaggio 1: configurazione della connessione

- 1 Nelle impostazioni, andare su **Comunicazione** -> **Connessione**.
- 2 Selezionare quanto segue:
Per una connessione seriale: COM = COM1 ... COM4
Per una connessione USB: COM = USB (HID)
Modo = Modello ingresso
- 3 Inserire i limiti dei dati richiesti e selezionare l'assegnazione dell'ingresso, ad esempio un ID.
- 4 Per ulteriori impostazioni di connessione, fare riferimento a [Comunicazione -> Collegamento ► pagina 141].

Nota

In alternativa, il lettore di codici a barre può essere configurato nelle impostazioni dell'applicazione; fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41].

Passaggio 2: impostazione dei parametri di comunicazione

- 1 Nella configurazione, andare su Seriale -> COMx.
- 2 Assicurarsi che i parametri di comunicazione (Baud Rate, Parità, Handshake) del terminale di pesatura e del lettore di codici a barre siano gli stessi.
- 3 Per ulteriori impostazioni dei parametri, fare riferimento a [Comunicazione -> Seriale ► pagina 142].


Risultato

Quando è richiesto un input specifico, ad esempio un ID, è possibile inserirlo tramite codice a barre.

Vedi anche

 Comunicazione -> Modello ► pagina 135

2.2.2 Pesatura diretta

- 1 Collocare il campione da pesare sulla bilancia.
- 2 Attendere finché il simbolo dell'indicatore di stabilità  scompare.
- 3 Leggere il risultato di pesata.

2.2.3 Cambio dell'unità di misura

Lo strumento offre fino a tre unità di visualizzazione. È possibile passare da un'unità di peso all'altra.

— Toccare .

➔ Il valore del peso viene visualizzato nell'unità successiva.



Le unità possibili dipendono dalla bilancia attiva e dalle normative locali in materia di pesi e misure.

2.2.4 Azzeramento/centro del punto zero

Azzeramento in corso

L'azzeramento corregge l'influenza di lievi variazioni sulla piastra di carico o di piccole deviazioni dal punto di zero.



- La funzione di azzeramento è disponibile solo all'interno di un intervallo di pesatura limitato.
- Dopo l'azzeramento della bilancia, l'intero intervallo di pesatura è ancora disponibile.

Manuale

- 1 Scaricare la bilancia.
 - 2 Premere **0**.
- ➔ Sul display compare zero, nella riga di stato compare **>0<**.

Centro del punto zero

Automatico

- Per le bilance omologate OIML, il centro del punto zero è sempre attivo. Il range zero predefinito è 0,5 d.
- In caso di bilance non approvate, il centro del punto zero può essere disattivato nella configurazione, oppure è possibile modificare il range zero.

2.2.5 Pesata con tara

2.2.5.1 Detrazione della tara con un contenitore

- Posizionare il contenitore vuoto sulla bilancia e toccare **T**.
- ➔ Compare la visualizzazione zero.
- ➔ Nella riga di stato vengono visualizzati la tara con il simbolo **T** e il simbolo **NET**.
- ➔ Il peso tara rimane memorizzato fino a quando non viene cancellato o non viene impostato un nuovo peso tara.

2.2.5.2 Cancellazione della tara

- Premere **C**.
- ➔ Il simbolo **NET** scompare e sul display compaiono il peso lordo e il simbolo **B/G**.



Se la funzione Autorimozione tara è attivata nella configurazione della bilancia, il peso tara viene automaticamente cancellato non appena viene scaricata la bilancia.

2.2.5.3 Cancellazione automatica della tara

Un peso tara viene automaticamente cancellato quando la bilancia viene scaricata.

Prerequisito

La funzione Autorimozione tara è attivata nella configurazione della Bilancia.



Il peso tara deve essere oltre la soglia di cancellazione.

2.2.5.4 Detrazione automatica tara

Se si posiziona un peso su una bilancia vuota, la bilancia viene tarata automaticamente e viene visualizzato il simbolo **NET**.

Prerequisito

Il Modo tara automatica è attivo nella configurazione della Bilancia.



Il peso da tarare automaticamente, ad esempio il materiale di confezionamento, deve essere superiore alla soglia della tara.

2.2.5.5 Tara in sequenza

La funzione di tara a catena viene utilizzata per consentire all'utente di tarare diversi contenitori senza prima cancellare il valore di tara attivo.

Esempio

- Un contenitore da 300 g viene posizionato sulla piattaforma e tarato.
- 200 g di materiale vengono inseriti nel contenitore.

- Un altro contenitore da 300 g viene posizionato sulla piattaforma mentre il primo è ancora sulla piattaforma.
 - A questo punto l'utente inserisce del materiale nel nuovo contenitore e desidera quindi tarare l'intero peso sulla piattaforma.
 - L'utente deve solo premere nuovamente il tasto di tara.
- 1 Posizionare il primo contenitore o materiale di confezionamento sulla bilancia e premere **T**.
 - ➔ Il peso della confezione viene salvato automaticamente come peso tara e compare la visualizzazione zero.
 - ➔ Nella riga di stato vengono visualizzati il peso tara con il simbolo **T** e il simbolo **NET**.
 - 2 Caricare il campione e leggere/stampare il risultato.
 - 3 Posizionare il secondo contenitore o materiale di confezionamento sulla bilancia e premere di nuovo **T**.
 - ➔ Il peso totale sulla bilancia viene salvato come nuovo peso tara e compare la visualizzazione zero.
 - ➔ Nella riga di stato vengono visualizzati il peso totale tara con il simbolo **T** e il simbolo **NET**.
 - 4 Caricare il campione nel secondo contenitore e leggere/stampare il risultato.
 - 5 Ripetere i passaggi 3 e 4 per altri contenitori.

2.2.5.6 Preimpostazione tara

Per i pesi dei contenitori stabiliti, il peso tara può essere immesso numericamente o tramite il comando SICS. In questo modo, non è necessario tarare il contenitore vuoto.

i La tara immessa è valida fino anche non viene immessa una nuova tara o il peso tara viene eliminato.

Preimpostazione tara con immissione numerica

- 1 Toccare **PT** e inserire il peso tara noto.
 - ➔ La visualizzazione del peso mostra il peso tara negativo.
 - ➔ Nella riga di stato vengono visualizzati il peso tara con il simbolo **PT** e il simbolo **NET**.
- 2 Posizionare il contenitore pieno sulla piattaforma di pesatura.
 - ➔ Viene visualizzato il peso netto.

Preimpostazione tara con tabella tara

i Nota

Per configurare la tabella tara, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41].

- 1 Toccare **PT**.
- 2 Toccare **T** in alto a destra.
 - ➔ Viene visualizzato l'elenco dei valori tara memorizzati.
- 3 Contrassegnare il valore tara desiderato.
 - ➔ Per filtrare la tabella tara, fare riferimento a [Filtraggio di registri e tabelle ► pagina 28].
- 4 Toccare **✓** per caricare il valore tara.
 - ➔ La visualizzazione del peso mostra il peso tara negativo.
 - ➔ Nella riga di stato vengono visualizzati il peso tara con il simbolo **PT** e il simbolo **NET**.
- 5 Posizionare il contenitore pieno sulla piattaforma di pesatura.
 - ➔ Viene visualizzato il peso netto.

Tare Table			
ID	Tare Value	Unit	Description
1	2.95	kg	Box
2	0.2	kg	Bag
3	7.5	kg	Container small
4	11.25	kg	Container medium
5	19.75	kg	Cotainer large

Preimpostazione tara con comando SICS da un computer collegato

- 1 Immettere il peso tara noto sul computer utilizzando il comando SICS TA_Value_Unit.
 - ➔ La visualizzazione del peso mostra il peso tara negativo.
 - ➔ Nella riga di stato vengono visualizzati il peso tara con il simbolo **PT** e il simbolo **NET**.

- 2 Posizionare il contenitore pieno sulla piattaforma di pesatura.
 - ➔ Viene visualizzato il peso netto.

2.2.6 Utilizzo della tabella dei materiali



I materiali, comprese le relative tare, possono essere memorizzati nella tabella dei materiali.

Nota


- Per configurare la tabella dei materiali, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41]
- È possibile richiamare solo i materiali assegnati all'applicazione corrente.

Per ciascun materiale vengono memorizzate le seguenti informazioni:

- ID numerico
- Nome
- ID tara
- Tipo di target (per applicazioni di controllo dei prodotti sovrappeso/sottopeso e riempimento/dosaggio manuale)
- ID target (per applicazioni di controllo dei prodotti sovrappeso/sottopeso e riempimento/dosaggio manuale)
- Valore della tara
- Unità di misura della tara
- Descrizione alfanumerica della tara

- 1 Toccare .
 - ➔ Vengono visualizzati l'elenco dei materiali memorizzati e i simboli per la modifica.
- 2 Selezionare il materiale desiderato.
 - ➔ Per filtrare la tabella dei materiali, fare riferimento a [Filtraggio di registri e tabelle ► pagina 28].
- 3 Toccare  per caricare il materiale.
 - ➔ Se al materiale è assegnato un ID tara, la schermata del peso mostra la tara negativa. Nella riga di stato vengono visualizzati la tara con il simbolo PT e il simbolo NET.

ID	Name	Application	Tara
00000001	Coffee 1	Over/Under	1
00000002	Coffee 2	Over/Under	2
00000003	Coffee 3	Counting	3
00000004	Coffee Mate 1	Counting	4
00000005	Coffee Mate 2	Counting	5



 Il materiale richiamato è valido fino a quando viene selezionato un nuovo materiale o il materiale viene cancellato.

Cancellazione di un materiale

- Toccare il tasto funzione .
 - ➔ Il materiale e il valore della tara (se incluso) vengono cancellati.

2.2.7 Utilizzo dello strumento con una risoluzione più elevata

Il valore del peso può essere visualizzato con una risoluzione più elevata in modo continuo o quando necessario.

- Toccare .
 - ➔ Il valore del peso viene visualizzato in grigio e con una risoluzione almeno 10 volte superiore.
 - ➔ Nella riga di stato viene visualizzato il simbolo .

Max 500 kg Min 1 kg e = 50 g 				
73.57 [*] 0 kg				
 B/G				
	PT			>> 1/3



- Con le piattaforme di pesatura approvate, la risoluzione più elevata viene visualizzata per 5 secondi.
- Con le piattaforme di pesatura non approvate, il valore del peso viene visualizzato con una risoluzione più elevata finché non si tocca nuovamente
- Nella modalità approvata, la funzione di stampa e trasferimento è disabilitata nel display a risoluzione più alta. Nella modalità non approvata, è possibile stampare con una risoluzione più elevata e i dati di peso sono contrassegnati con *.

2.2.8 Stampa/trasferimento dei risultati

Se è collegata una stampante o un host, i risultati di pesatura e altre informazioni possono essere stampate o trasferite a un computer.

– Premere

➔ I dati definiti nel modello di output specifico dell'applicazione vengono trasferiti all'host.



- Il contenuto della stampa può essere definito nella configurazione Applicazione.
- Quando Memor. Alibi è abilitato: i risultati della transazione vengono salvati nella tabella Alibi (approvato)/Transazione (non approvata).

2.2.9 Utilizzo delle identificazioni

Alle serie di pesatura è possibile assegnare fino a 3 identificazioni con un massimo di 40 caratteri alfanumerici o 20 caratteri cinesi. Le identificazioni possono anche essere stampate nei protocolli. Se, ad esempio, sono stati assegnati il nome di un cliente e il numero di un lotto, è possibile identificare facilmente quale lotto è stato pesato per un determinato cliente.

Prerequisito

- Nella configurazione dell'applicazione è abilitato almeno un ID.

Procedura

- 1 Toccare il tasto softkey **ID**.
 - ➔ Vengono visualizzate le identificazioni richieste.
- 2 Immettere le identificazioni richieste e confermare con .
 - ➔ Le identificazioni definite vengono assegnate alle pesate successive fino a quando le identificazioni non vengono cancellate o non vengono impostate nuove identificazioni.


2.2.10 Utilizzo della Data Integrity

Per le impostazioni di Data Integrity, vedere [Applicazione -> Data Integrity ► pagina 122].

2.2.10.1 Firma elettronica

- 1 Andare in **Applicazioni** -> **Data Integrity**.

Applications	
Scale >	Manual Filling/Dosing >
Applications >	Classification >
Terminal >	Totalization >
Communication >	IDs
Maintenance >	Data Integrity






- 2 Se necessario, attivare la firma elettronica.
⚠ AVVERTENZA: Una volta abilitato, l'interruttore non può essere disabilitato.
- 3 Se attivata, selezionare il tipo di firma applicabile dall'elenco seguente.
- 4 Se nessuno dei quattro tipi soddisfa i requisiti, selezionare  per aprire la pagina Configurazione del tipo di firma elettronica e creare un tipo personalizzato.
- 5 Selezionare **+** per aggiungere un tipo di firma elettronica personalizzato (fino a 10 modalità).
 - ➔ Impostazioni predefinite: **Firma elettronica pesatura** = ON; **Firma elettronica revisore** = OFF.
- 6 Configurare le impostazioni in base al workflow di firma elettronica richiesto dal cliente.
 - ➔ Se l'opzione **Firma elettronica revisore** è disabilitata, non sono necessarie ulteriori configurazioni.

Data Integrity

☒ Electronic Signature

Type

Weighing E-Signature Only 

Data Integrity


Type

Weighing E-Signature Only

Reviewer E-Signature Immediately

Reviewer E-Signature in Transaction Table

Batch E-Signature in Transaction Table



Data Integrity

☒ Electronic Signature

Type

Custom1 

E-Signature Type

#	Type
1	Weighing E-Signature Only
2	Reviewer E-Signature Immediately
3	Reviewer E-Signature in Transaction Table
4	Batch E-Signature in Transaction Table
5	Custom1

     1/2






Type Settings

Name

Custom1

☒ ☒ Weighing E-Signature

☐ ☐ Reviewer E-Signature

- 7 Se l'opzione **Ignora consentito** è abilitata, non è richiesta la firma elettronica immediata del revisore.

Type Settings

Reviewer E-Signature

☐ Reviewer E-Signature Immediately

☒ Skip Allowed

X [] [] [] ✓

- 8 Quando l'opzione **Ammesse solo firme di utenti connessi** è abilitata, solo gli utenti che hanno eseguito l'accesso possono firmare. Quando è disabilitata, il revisore deve verificare l'identità.

- 9 Confermare le impostazioni con ✓.

- ➔ Tornare alla pagina del punto 3 per selezionare il tipo di firma elettronica personalizzato.

Type Settings

☐ Reviewer E-Signature in Transaction Table

☒ Only logged-in user signatures allowed

☐ Batch E-Signature Allowed

X [] [] [] ✓

Generazione di dati senza firma elettronica

- La firma elettronica è disabilitata

- 1 Accedere al terminale.

- 2 Eseguire un'operazione di pesatura.

- 3 Quando il valore del peso è stabile, premere il tasto di trasferimento

- ➔ Il record del peso viene memorizzato sia nella tabella Alibi che nella tabella delle transazioni e trasferito nel modello selezionato, se configurato.

- ➔ Il terminale è pronto per la transazione successiva.

Generazione di dati solo con la firma elettronica di pesatura

- Firma elettronica abilitata

- Selezionata solo firma elettronica di pesatura

- 1 Accedere al terminale.

- 2 Eseguire un'operazione di pesatura.

- 3 Quando il valore del peso è stabile, premere il tasto di trasferimento

- ➔ Si apre la finestra Firma elettronica con i dati dell'utente connesso.

- 4 Immettere la propria password e confermare con ✓.

- ➔ Il record del peso viene memorizzato sia nella tabella Alibi che nella tabella delle transazioni e trasferito nel modello selezionato, se configurato.

- ➔ Il terminale è pronto per la transazione successiva.

Electronics Signature

User ID Password





002

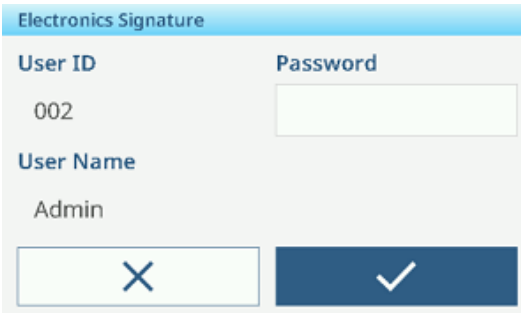
User Name

Admin

X ✓

Generazione dati con firma elettronica del revisore immediata


- Firma elettronica abilitata
 - Firma elettronica del revisore immediata selezionata
- 1 Accedere al terminale.
 - 2 Eseguire un'operazione di pesatura.
 - 3 Quando il valore del peso è stabile, premere il tasto di trasferimento .
 - ➔ Si apre la finestra Firma elettronica con i dati dell'utente connesso.
 - 4 Immettere la propria password e confermare con .
 - ➔ Il record del peso viene memorizzato sia nella tabella Alibi che nella tabella delle transazioni, e il record nella tabella delle transazioni è nello stato "non rivisto".
 - ➔ La finestra della firma elettronica si apre nuovamente per la verifica della transazione.
- 5 Controllare i dati della transazione visualizzati.
 - 6 Toccare il tasto funzione  per verificare la transazione.
 - ➔ Il record del peso memorizzato sia nella tabella Alibi che nella tabella delle transazioni viene salvato.
 - Il record della transazione viene impostato con stato "rivisto" e stampato nel modello selezionato, se configurato.
 - 7 È necessario utilizzare un ID utente e una password autorizzati diversi come revisori e confermare con .
 - ➔ Il terminale è pronto per la transazione successiva.

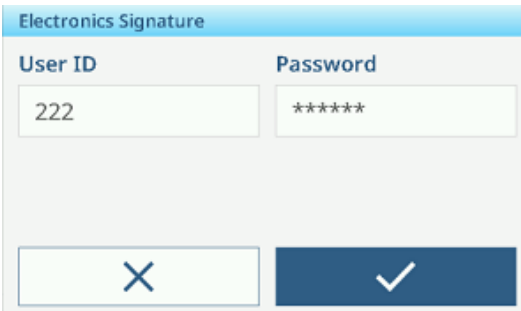


Electronics Signature

User ID	Password
002	<input type="password"/>
User Name	
Admin	
<input type="button" value="X"/>	<input type="button" value="✓"/>







1	Cap 60 kg d = 50 g
B/G	6.45 kg
ID	12
Date & Time	21/Sep/2023 15:33:28
Gross	6.45 kg
Tare	0.00 kg
	



Electronics Signature

User ID	Password
222	*****
<input type="button" value="X"/>	<input type="button" value="✓"/>




Generazione dati con firma elettronica del revisore nella tabella delle transazioni

- 1 Toccare il tasto funzione .
- ➔ Vengono visualizzate le ultime transazioni di pesatura.
- 2 Toccare il tasto funzione  per visualizzare lo stato del record.
- ➔ Stato possibile: Vuoto, Non rivisto, Rivisto e Annullato.
- 3 Toccare il tasto funzione  per verificare il record.
- ➔ Lo stato cambia in Rivisto.
- 4 È necessario utilizzare un ID utente e una password autorizzati diversi come revisori e confermare con .



Entry	
ID	9
Date & Time	21/Sep/2023 15:03:21
Status	
Gross	20.35 kg
Tare	0.00 kg
Net	20.35 kg
	
	

Generazione dati con firma elettronica per lotto nella tabella delle transazioni

- 1 È necessario utilizzare un ID utente autorizzato come revisori e confermare con ✓.
- 2 Toccare il tasto funzione .
 - ➔ Vengono visualizzate le ultime transazioni di pesatura.
- 3 Fare clic sul primo record da verificare, quindi fare clic sull'ultimo record del lotto per selezionare tutti i record in sospeso all'interno di questo intervallo. È possibile selezionare un massimo di 100 record alla volta.
- 4 Toccare il tasto funzione  per visualizzare lo stato del record.
 - ➔ Stato possibile: Vuoto, Non rivisto, Rivisto e Annullato.
- 5 Toccare il tasto funzione  per verificare ciascuno dei record selezionati.
 - ➔ Lo stato dei record selezionati viene aggiornato a Rivisto.

Entry	
ID	7
Date & Time	07/Dec/2025 19:45:58
Status	Not-Reviewed
Gross	15.90 kg
Tare	0.00 kg
Net	15.90 kg
	


Generazione dati con firma elettronica personalizzata nella tabella delle transazioni


Eseguire operazioni e verifiche in conformità al workflow di firma elettronica personalizzata sopra specificato.

2.2.10.2 Tabella transazioni

Eliminazione di un record nella tabella delle transazioni

Nota

- È possibile cancellare solo i record in stato "non rivisto".
 - Dopo la conferma finale dell'utente, il record verrà definitivamente cancellato e non potrà essere rivisto. I tasti funzione per annullare e rivedere i record non saranno più visibili.
- L'utente dispone dei diritti di accesso per la cancellazione.
 - È disponibile il tasto funzione .


- 1 Selezionare un record e toccare il tasto funzione .
 - ➔ Viene visualizzata una pagina per inserire il motivo della cancellazione.
- 2 Inserire il motivo della cancellazione. È obbligatorio e il campo non può essere vuoto.
 - ➔ Il record viene contrassegnato come cancellato e barrato.





Nota

Contrassegnare i dati per l'eliminazione non elimina effettivamente il record dal registro delle transazioni di IND400. Le azioni contrassegnate per l'eliminazione vengono registrate nel registro di audit.

Entry	
ID	2
Date & Time	26/Sep/2023 15:32:27
Status	Cancelled
Gross	30.75 kg
Tare	0.00 kg
Net	30.75 kg
	

Funzioni di esportazione nella tabella delle transazioni

- Tutti i record di dati nella tabella delle transazioni vengono verificati.
 - Selezionare un report e procedere come descritto in [Importazione/esportazione dei dati ► pagina 30].
-  **Nota** I dati vengono esportati in formato CSV e PDF.

Report	Report Data Integrity Il report sulla Data Integrity è una caratteristica distintiva di IND400. Offrirà una panoramica completa di tutti i dati di pesatura, compresi i dettagli della bilancia, le specifiche di pesatura e le registrazioni degli audit trail per il periodo specificato. Questo report consentirà agli auditor e agli ispettori di terze parti di comprendere appieno la conformità dei risultati di pesatura. Il contenuto del report è modificabile. È possibile aggiungere al report tutti i campi della tabella delle transazioni specifica dell'applicazione.	Report lotti elettronici Il report lotti elettronici conterrà le registrazioni delle pesate di vari materiali all'interno di un singolo lotto, compreso il peso totale, e includerà anche una sezione per le firme. Il contenuto del report non è modificabile.	Report transazioni Questo report è specifico per l'applicazione.
Tasto funzione			
Contenuto	<ul style="list-style-type: none"> • ID nell'elenco delle transazioni • Data/Ora • Unità • Lordo • Tara • Netto • Tipo tara • Bilancia # • ID materiale • Descrizione materiale • ID1 ... ID3 • Nome utente • Stato • Revisore • Tempi verifica <p> Nota Le voci in grassetto sono voci predefinite.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ID nell'elenco delle transazioni • Data/Ora • ID materiale • Lordo • Netto • Tara • Nome utente • Revisore • Unità 	Fare riferimento alle impostazioni dell'applicazione.


Vedi anche

 Applicazione -> Data Integrity ► pagina 122

2.2.10.3 Registro di audit

Nel registro di audit vengono registrate tutte le azioni dell'utente.

 **Nota** I dati vengono esportati in formato CSV e PDF.

- Toccare il tasto funzione .
 - ➔ Viene visualizzato il registro di audit delle ultime azioni dell'utente.

Il registro di audit contiene le seguenti informazioni:

- ID nell'elenco delle transazioni
- Data/Ora
- Nome utente
- ID utente
- Categoria
- Evento



- Azione
- Campo
- Vecchio
- Nuovo
- Dettaglio

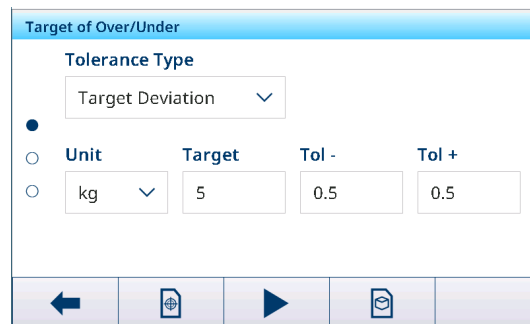
Vedi anche

- 🔗 Applicazione -> Data Integrity ► pagina 122
- 🔗 Importazione/esportazione dei dati ► pagina 30



2.3 Controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso

2.3.1 Attivazione controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso


- 1 Nella schermata principale, toccare il tasto funzione .
 - ➔ Vengono visualizzate le applicazioni disponibili.
- 2 Selezionare  Over/Under.
 - ➔ Viene visualizzata la finestra per impostare il target.
- 3 Toccare il tasto funzione per avviare l'applicazione di controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso. ►

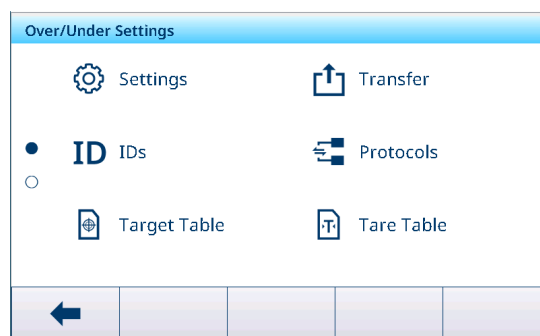


Uscita dall'applicazione di controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso

- 1 Nel 3° barra multifunzione dei tasti funzione, toccare il tasto funzione .
 - ➔ Viene visualizzato un messaggio di sicurezza.
- 2 Confermare l'uscita dall'applicazione di controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso con .
 - ➔ L'applicazione di controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso è chiusa.
 - ➔ L'applicazione Pesatura base è attiva.




2.3.2 Impostazioni controllo prodotti sovrappeso/sottopeso







Quando l'applicazione è in esecuzione, toccare il tasto funzione  sulla terza barra multifunzione per aprire le impostazioni di controllo dei prodotti sovrappeso/sottopeso. Pertanto, non è necessario accedere alla configurazione per impostare l'applicazione.



Nota

Per ulteriori impostazioni, scorrere sullo schermo.

	Impostazioni	Impostazioni del controllo prodotti sovrappeso/sottopeso, vedere di seguito.
	Trasferimento	Impostazioni per il trasferimento dei dati a un computer o a una stampante, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41] e [Come configurare una stampante ► pagina 46].
	ID	Configurazione delle identificazioni, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41].


	Protocolli	Configurazione dei protocolli, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41].
	Tab. target	Configurazione della tabella target per i valori target utilizzati di frequente; vedere di seguito.
	Tabella tare	Configurazione della tabella delle tare per i valori di tara noti utilizzati di frequente, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41].
	Tabella materiali	Configurazione della tabella dei materiali, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41]. Nota Solo i materiali assegnati all'applicazione di controllo prodotti sovrappeso/sottopeso possono essere selezionati nella tabella dei materiali in un secondo momento.
	Lettore codici a barre	Configurazione di un lettore di codici a barre, vedere [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41] e [Come configurare un lettore di codici a barre ► pagina 48].
	Impostazioni avanzate	Si apre la configurazione, fare riferimento a [Configurazione ► pagina 105].

Nota

Per ulteriori informazioni su come modificare le tabelle, fare riferimento a [Modifica delle tabelle ► pagina 29] e [Filtraggio di registri e tabelle ► pagina 28].

Impostazioni

Sono disponibili le seguenti voci di configurazione:

Voce di configurazione	Voci secondarie	Descrizione
Salva e trasferisci	Manualmente	Il salvataggio e il trasferimento di una transazione devono essere confermati manualmente utilizzando il tasto di trasferimento  .
	Auto	Il salvataggio e il trasferimento di una transazione avvengono automaticamente.
	Stampa intelligente	<ul style="list-style-type: none"> Salvataggio e trasferimento del peso stabile finale al di sopra del Soglia una volta rimosso dalla piattaforma. Il record Alibi non verrà generato, ma solo il record della transazione.
	Soglia (kg)	<ul style="list-style-type: none"> Intervallo: 0 - Capacità Valore predefinito: 0
Visualizzazione	Grafico a barre (Pre-def)	Stato del controllo peso indicato da un grafico a barre.
	Pesatura a colori	Stato del controllo peso indicato da colori.
Soglia (%)	<ul style="list-style-type: none"> Intervallo: 0 ... 90% Valore predefinito: 10% 	Soglia per determinare il peso da contrassegnare con lo stato Tol-.
Cambio materiale	Ness	La funzione Cambio materiale è disabilitata.
	Deviazione +/-	Per rilevare una variazione di peso, è necessaria una deviazione specifica.
	Deviazione (d)	<ul style="list-style-type: none"> Intervallo: 9 – 99 Valore predefinito: 30
	Ritorno a zero (<9d)	La stampa viene attivata solo quando il peso lordo è inferiore a 9 d.
Colore sopra	Verde, rosso, arancione, giallo, nero, grigio, blu, ciano, personalizzato	Scelta di colori per la visualizzazione dello stato di pesatura.
Colore OK		
Colore sotto		
Colore sotto soglia		


Voce di configurazione	Voci secondarie		Descrizione
... Colore -> Personalizzato	Testo	Nero	Testo nero su sfondo bianco.
		Bianco (impostazione predefinita)	Testo bianco su sfondo nero.
	Tipo	RGB (impostazione predefinita)	Spazio colore RGB. Inserire i valori per R, G e B.
		Esagono	Spazio colore codice esadecimale. Inserire un valore esadecimale.
Totalizzazione	Abilitare/Disabilitare (impostazione predefinita)		
	Subtotale		Abilitare/Disabilitare i subtotali (Predef).
	Unità totalizzazione		Selezionare l'unità per i totali.
	Trasferisci e cancella		Selezionare uno dei seguenti metodi per cancellare il totale dopo il trasferimento: <ul style="list-style-type: none"> • Off (Predef) • Cancella totale e subtotale • Cancella subtotale
	Annulla transazione		Disponibile solo per IND400 senza Data Integrity. Selezionare uno dei seguenti metodi per annullare una transazione: <ul style="list-style-type: none"> • Off (Predef) • Ultima transazione • Illimitato
Tara dopo trasferimento modo netto	Abilitare/Disabilitare (Predef)		Se abilitata, la bilancia viene tarata dopo il trasferimento di un peso netto.
Controllo del movimento	Abilitare/Disabilitare (Predef)		Se abilitato, è possibile trasferire solo valori di peso stabili.
Statistica	Abilitare/Disabilitare (Predef)		Quando Attivo, viene visualizzato il tasto funzione  nella 2ª barra multifunzione di Tabella Transazioni. Consente agli utenti di inserire Lotto n. per il calcolo dei parametri statistici.
Modo mascheramento	Abilitare/Disabilitare (Predef)		Disponibile solo per IND400 senza Data Integrity. Se abilitato, non viene visualizzato alcun valore di peso, ma i colori indicheranno lo stato della pesatura

Tabella target del controllo prodotti sovrappeso/sottopeso

Voce di configurazione	Voci secondarie	Descrizione
ID		Inserire un ID numerico del target. Intervallo: da 1 a 5.000.
Tipo di tolleranza	Deviaz. (Predef)	Il peso target deve essere inserito come peso assoluto, i limiti di tolleranza superiori e inferiori come variazione di peso rispetto al peso target.
	Percentuale	Il peso target deve essere inserito come peso assoluto, i limiti di tolleranza superiori e inferiori come variazione percentuale rispetto al peso target. Questa impostazione non è disponibile per il conteggio.
	Limiti esatti	È necessario inserire un valore di peso minimo e massimo. Questi pesi e tutti i valori compresi nell'intervallo sono considerati entro i limiti di tolleranza.

Voce di configurazione	Voci secondarie	Descrizione
Tipo tolleranza = Deviazione target o percentuale	Unità	Unità del peso target e delle tolleranze.
	Target	Valore del peso target.
	Tol -	Tolleranza inferiore del peso target.
	Tol +	Tolleranza superiore del peso target.
Tipo tolleranza = Limiti esatti	Unità	Unità del peso target e delle tolleranze.
	Sotto limite	Peso minimo target
	Sopra limite	Peso massimo target
Modalità	Standard (Predef)	Durante la totalizzazione: somma delle voci.
	Sottrazione	Totalizzazione durante lo scarico, ad esempio da un contenitore.
Origine dati	Peso lordo	Il target è un peso lordo.
	Peso netto (Predef)	Il target è un peso netto.
Descrizione		Inserire una descrizione alfanumerica del target (fino a 40 caratteri).

2.3.3 Funzionamento controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso



Il dispositivo offre una funzione di controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso. Gli intervalli di peso colorati o l'indicatore a barre consentono una rapida rilevazione dello stato del peso.

2.3.3.1 Visualizzazione nel controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso

A seconda delle impostazioni del controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso, sono disponibili le seguenti varianti di visualizzazione:

Visualizzazione	Pesatura a colori	B/G 4.45 kg		
		B/G 5.05 kg		
		B/G 5.65 kg		
	Grafico a barre	<div><div><</div><div>✓</div><div>></div></div> <div><div><</div><div>✓</div><div>></div></div> <div><div><</div><div>✓</div><div>></div></div>		
<div><div><div>i</div></div> Nota</div> <div>I colori possono essere impostati singolarmente, fare riferimento a [Impostazioni controllo prodotti sovrappeso/sottopeso ▶ pagina 58]</div>				
Tipo di tolleranza	Deviaz.	Tol -: 0.50	<div><div></div></div> 5.00 kg	Tol +: 0.50
	Percentuale	Tol -: 10 %	<div><div></div></div> 5.00 kg	Tol +: 10 %
	Limiti esatti	Under Limit: 4.50 kg Over Limit: 5.50 kg		




2.3.3.2 Impostazione dei valori target

- 1 Toccare il tasto funzione .
➔ Si apre una finestra per inserire i valori target e di tolleranza.
- 2 Inserire il peso target e i valori di tolleranza.
- 3 Toccare il tasto funzione .
➔ Compare la visualizzazione nel controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso.

Nota

Con Tipo di tolleranza = Limiti esatti, è necessario specificare solo i limiti di tolleranza superiore e inferiore.




Utilizzo della tabella target

- 1 Toccare .
➔ Viene visualizzato l'elenco dei target esistenti.
- 2 Selezionare un target e confermare con .
➔ I valori target selezionati sono attivi.
- 3 Toccare il tasto softkey .
➔ Compare la visualizzazione nel controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso.

Nota

Non esiste alcuna deviazione di tolleranza globale predefinita o %, quindi è necessario inserire tutti i valori. I valori precedenti vengono mantenuti fino all'uscita dall'applicazione e al ritorno alla schermata Home

Utilizzo della tabella materiali

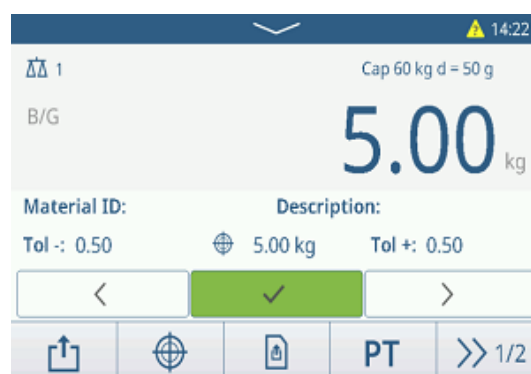
- 1 Toccare .
➔ Viene visualizzato l'elenco dei materiali esistenti.
- 2 Selezionare un materiale e confermare con .
➔ I dati del materiale selezionato vengono assegnati alle seguenti operazioni di controllo peso.
- 3 Toccare il tasto softkey .
➔ Compare la visualizzazione nel controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso.

Nota

Sono disponibili solo i materiali assegnati all'applicazione di controllo sovrappeso/sottopeso.

2.3.3.3 Controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso

- Una volta impostato il target, posizionare il campione di pesatura sulla piattaforma di pesatura.
➔ Vengono visualizzati il valore del peso e lo stato sovrappeso/sottopeso.



The screenshot shows a control interface with a blue header bar containing a signal strength icon, a battery icon, and the time 14:22. Below the header, there is a section for target and tolerance settings. It includes a 'Target Type' dropdown set to 'Target Deviation'. Below this, there are four input fields: 'Unit' (kg), 'Target' (5), 'Tol -' (0.5), and 'Tol +' (0.5). At the bottom of this section are five navigation buttons: a left arrow, a target icon, a right arrow, a material icon, and a document icon. The main display area shows 'Cap 60 kg d = 50 g' and a large '5.00 kg' weight reading. Below the weight, there is a section for 'Material ID' and 'Description' with 'Tol -: 0.50' and 'Tol +: 0.50'. At the bottom of the main display are three navigation buttons: a left arrow, a green checkmark button, and a right arrow. Below the main display is a row of five icons: a left arrow, a target icon, a material icon, a 'PT' button, and a right arrow with '1/2'.

Stato del peso



The diagram shows two rows of three buttons each. The first row has a left arrow, a green checkmark button, and a right arrow. The second row has a left arrow, a green checkmark button, and a red right arrow.

- Target raggiunto.
Peso compreso tra Tol- e Tol+.
- Peso al di fuori di Tol+.



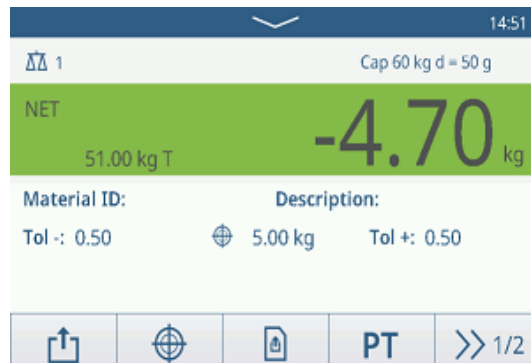
Peso al di fuori di Tol-.

Nota

Anche toccando **C**, i valori target rimangono memorizzati nella schermata di immissione del target finché non viene impostato un nuovo target o l'applicazione non viene disabilitata.

2.3.3.4 Controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso in modalità Sottrazione

- 1 Richiamare un target con l'impostazione della modalità Sottrazione.
- 2 Collocare il contenitore pieno sulla piattaforma di pesatura.
- 3 Impostare la tara del contenitore pieno.
- 4 Rimuovere il primo campione dal contenitore.
- 5 Toccare per salvare e trasferire il campione.
 - ➔ Viene visualizzato il messaggio "Salvataggio e trasferimento".
- 6 Tarare il contenitore.
- 7 Ripetere i passaggi da 3 a 5 per gli altri campioni.

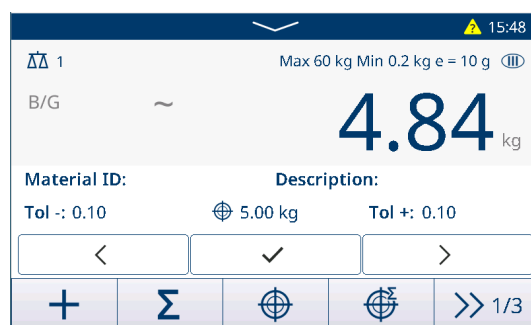


Nota

Quando l'opzione Tara dopo trasferimento modo rete è attiva nelle impostazioni del controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso, non è necessario che gli utenti impostino la tara dopo ogni campione.

2.3.3.5 Totalizzazione nel controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso

- 1 Collocare il primo campione sulla piattaforma di pesatura.
- 2 Toccare **+** per aggiungere il campione al totale.
 - ➔ Viene visualizzato il messaggio "Salvataggio e trasferimento".
- 3 Scaricare il campione.
- 4 Ripetere i passaggi da 1 a 3 per gli altri campioni.
- 5 Quando tutti i campioni sono stati totalizzati, toccare **Σ**.
 - ➔ Viene visualizzato il totale.
- 6 Per cancellare il totale, toccare **€**.
Per cancellare la subtotal, toccare **€**.
 - ➔ Viene visualizzato un messaggio di sicurezza.
- 7 Confermare la cancellazione del (sub)totale con **✓**.
 - ➔ Il terminale di pesatura è pronto per il successivo processo di totalizzazione.




Recall Totals	
Totals	
Batch #	202410140002
Total	37.79 kg
Counter	2
Sub #	1
Subtotal	37.79 kg



Nota

Per ulteriori funzioni di totalizzazione, consultare [Funzionamento Totalizzazione ► pagina 84].

2.3.3.6 Tabella transazioni del controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso

- Toccare il tasto funzione  .
 - ➔ Vengono visualizzate le ultime transazioni di controllo peso.
 - ➔ Scorrendo orizzontalmente verranno visualizzate le informazioni complete sulle transazioni.
 - ➔ Scorrendo verticalmente verranno visualizzate altre transazioni.

Per ogni transazione nell'applicazione di controllo dei prodotti sovrappeso/sottopeso vengono memorizzate le seguenti informazioni:

Over/Under Transactions			
ID	Date & Time	Result	Batch
3	14/Oct/2024 15:12:29	Under	202410
2	14/Oct/2024 15:12:01	Over	202410
1	01/Aug/2024 16:39:21	OK	202408
<div>     1/2 </div>			

ID	Numero di serie della transazione
Data/Ora	Data e ora della transazione
Stato	Solo per IND400 con Data Integrity: rivedere lo stato della pesatura
Risultato	Risultato della transazione di controllo prodotti sovrappeso/sottopeso
Lotto n.	Numero di lotto (AnnoMeseGiorno + numero progressivo a 4 cifre)
Sub n.	Numero di subtotali
Lordo	Valore del peso lordo
Tara	Valore del peso della tara
Netto	Valore del peso netto
Fornire peso	Se Origine dati è impostato su Peso lordo, Fornire peso è il Peso lordo. In caso contrario, Fornire peso è il valore assoluto di Peso netto.
Tipo tara	<ul style="list-style-type: none"> • Tara tastiera • Tara default
Bilancia #	Per IND400: sempre "1"
ID materiale	ID del materiale selezionato
Descrizione materiale	Descrizione del materiale selezionato
ID1 ... ID3	Identificazioni
Modalità	Modo di controllo prodotti sovrappeso/sottopeso: Standard o Sottrazione
Origine dati	Peso lordo o netto
Target	Valore target
Sotto limite	Valore di tolleranza inferiore
Sopra limite	Valore di tolleranza superiore
Valore totale	Valore totale
Contatore totale	Numero totale di elementi
Valore subtotale	Valore subtotale
Contatore subtotale	Numero di elementi del subtotale
Nome utente	Nome dell'utente che ha eseguito l'accesso

Nota



Per ulteriori azioni nella tabella delle transazioni, consultare [Richiamo della tabella delle transazioni ► pagina 26] e [Filtraggio di registri e tabelle ► pagina 28].


Nota

Quando si lavora con la Data Integrity, vengono visualizzati campi aggiuntivi relativi allo stato della revisione e al revisore. Il trasferimento della tabella delle transazioni è possibile solo per i dati rivisti. Per ulteriori informazioni, consultare [Utilizzo della Data Integrity ► pagina 52].

Statistiche controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso

Il dispositivo offre la valutazione statistica di un lotto.



- 1 Sul secondo barra multifunzione dei tasti funzione della tabella delle transazioni, toccare il tasto funzione .
- 2 Selezionare un lotto per la valutazione statistica e confermare con .
- 3 Scorrere per visualizzare i seguenti parametri:

Statistic Parameters	
Item	Value
Batch #	202410140001
Total Value	24.90 kg
Total Counter	4
Limit (Over)	5.10 kg
Limit (Under)	4.90 kg
 	

Lotto n.	Numero di lotto (AnnoMeseGiorno + numero progressivo a 4 cifre)
Valore totale	Valore totale
Contatore totale	Numero totale di elementi
Sopra limite	Valore di tolleranza superiore
Sotto limite	Valore di tolleranza inferiore
Dimensione statistica	Numero di elementi nella statistica
Valore medio	Valore medio del lotto
Valore medio (OK)	Valore medio degli elementi validi
Max. Valore	Valore massimo del lotto
Min. Valore	Valore minimo del lotto
Medio	Valore intermedio del lotto
Rapporto% (OK)	Rapporto delle pesature valide
Numero (OK)	Numero di pesature valide
Rapporto% (sovra)	Rapporto delle pesature elevate
Numero (sovra)	Numero di pesature elevate
Rapporto% (sotto)	Rapporto delle pesature basse
Numero (sotto)	Numero di pesate basse



2.4 Conteggio

2.4.1 Attivazione dell'applicazione Conteggio


- 1 Nella schermata principale, toccare il tasto softkey .
 - ➔ Vengono visualizzate le applicazioni disponibili.
- 2 Selezionare  Counting.
 - ➔ Viene visualizzata la schermata dell'applicazione Conteggio.

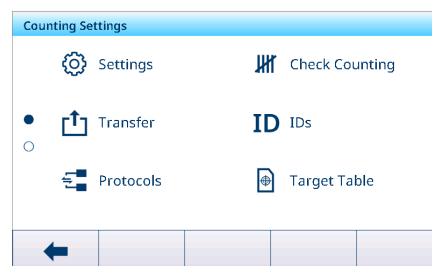


Uscita dall'applicazione Conteggio

- 1 Nel 4° ribbon dei tasti softkey, toccare il tasto softkey .
 - ➔ Viene visualizzato un messaggio di sicurezza.
- 2 Confermare l'uscita dall'applicazione Conteggio con .
 - ➔ L'applicazione Conteggio viene chiusa.
 - ➔ L'applicazione Pesatura base è attiva.










2.4.2 Impostazioni Conteggio

Toccando il tasto funzione  si apre il menu Impostazioni conteggio. Pertanto, non è necessario che gli utenti accedano alle impostazioni per impostare l'applicazione.



Nota

Per ulteriori impostazioni, scorrere sullo schermo.

	Impostazioni	Impostazioni dell'applicazione di conteggio, vedere di seguito.
	Controllo conteggio	Impostazioni dell'applicazione di conteggio di verifica, vedere di seguito.
	Trasferimento	Impostazioni per il trasferimento dei dati a un computer o a una stampante, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41] e [Come configurare una stampante ► pagina 46].
	ID	Configurazione delle identificazioni, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41].
	Protocolli	Configurazione dei protocolli, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41].
	Tab. target	Configurazione della tabella target per i valori target utilizzati di frequente; vedere di seguito.
	Tabella tare	Configurazione della tabella delle tare per i valori di tara noti utilizzati di frequente, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41].
	Tabella materiali	Configurazione della tabella dei materiali, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41].  Nota Solo i materiali assegnati all'applicazione di conteggio possono essere selezionati nella tabella dei materiali in un secondo momento.
	Bilancia riferimento	Configurazione di una bilancia di riferimento, vedere di seguito.
	Lettoresi codici a barre	Configurazione di un lettore di codici a barre, vedere [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41] e [Come configurare un lettore di codici a barre ► pagina 48].
	Impostazioni avanzate	Si apre la configurazione, fare riferimento a [Configurazione ► pagina 105].

Nota

Per ulteriori informazioni su come modificare le tabelle, fare riferimento a [Modifica delle tabelle ► pagina 29] e [Filtraggio di registri e tabelle ► pagina 28].

Impostazioni

Sono disponibili le seguenti voci di configurazione generale:

Voce di configurazione	Voci secondarie	Descrizione
Pezzi riferimento	Fissa pezzi riferimento (Predef)	In modalità operativa gli utenti possono selezionare 5, 10, 20, 50 o 100 pezzi di riferimento. Valore predefinito: 10
	Pezzi riferimento variabili	Il numero di pezzi di riferimento può essere impostato in modalità operativa.
	Blocca pezzi riferimento	Se abilitato, il numero di pezzi di riferimento impostato non può essere modificato in modalità operativa.
Ottimizzazione APW	Off (Predef)	Nessuna ottimizzazione del peso unitario medio.
	Manualmente	Ottimizzazione manuale del peso unitario medio utilizzando il tasto funzione  .
	Automatico	Ottimizzazione automatica del peso unitario medio.
	Aggiorna tabella target	Se abilitato e l'APW viene richiamata dalla tabella target, quest'ultima verrà aggiornata con il peso unitario medio ottimizzato.
Cambio materiale	Ness	La funzione Cambio materiale è disabilitata.
	Deviazione +/-	Per rilevare una variazione di peso, è necessaria una deviazione specifica.
	Deviazione (d)	<ul style="list-style-type: none"> Intervallo: 9 – 99 Valore predefinito: 30
	Ritorno a zero (<9d)	La stampa viene attivata solo quando il peso lordo è inferiore a 9 d.
Salva e trasferisci	Manualmente	Il salvataggio e il trasferimento di una transazione devono essere confermati manualmente utilizzando il tasto di trasferimento  .
	Auto	Il salvataggio e il trasferimento di una transazione avvengono automaticamente.
	Stampa intelligente	<ul style="list-style-type: none"> Salvataggio e trasferimento del peso stabile finale al di sopra del Soglia una volta rimosso dalla piattaforma. Il record Alibi non verrà generato, ma solo il record della transazione.
	Soglia (kg)	<ul style="list-style-type: none"> Intervallo: 0 - Capacità Valore predefinito: 0
Tara dopo trasferimento modo netto	Abilitata/Disabilitata (Predef)	Se abilitata, la bilancia viene tarata dopo il trasferimento di un peso netto.
Controllare tolleranza di processo	Abilitata (Predef)/Disabilitata	Se abilitata, impostare il valore per l'incertezza massima consentita nel processo di conteggio.
	Valore	Standard: 20,0%

Voce di configurazione	Voci secondarie	Descrizione
Totalizzazione	Abilitare/Disabilitare (Predef)	
	Subtotale	Abilitare/Disabilitare i subtotali (Predef).
	Trasferisci e cancella	Selezionare uno dei seguenti metodi per cancellare il totale dopo il trasferimento: <ul style="list-style-type: none"> • Off (Predef) • Cancella totale e subtotale • Cancella subtotale
	Annulla transazione	Disponibile solo per IND400 senza Data Integrity. Selezionare uno dei seguenti metodi per annullare una transazione: <ul style="list-style-type: none"> • Off (Predef) • Ultima transazione • Illimitato

Conteggio di verifica

Sono disponibili le seguenti voci di configurazione per il conteggio di verifica:


Voce di configurazione	Voci secondarie		Descrizione
Origine dati	Conteggi		Impostazione fissa per il conteggio di verifica
	Controllo del movimento		Se abilitato, è possibile trasferire solo valori di peso stabili.
Visualizzazione	Grafico a barre (Predef)		Stato del conteggio di verifica indicato da un grafico a barre.
	Pesatura a colori		Stato del conteggio di verifica indicato da colori.
Soglia	<ul style="list-style-type: none"> • Intervallo: 0 ... 90% • Valore predefinito: 10% 		Soglia per determinare il peso da contrassegnare con lo stato Tol-.
Colore sopra	Verde, rosso, arancione, giallo, nero, grigio, blu, ciano, personalizzato		Scelta di colori per la visualizzazione dello stato del conteggio di verifica.
Colore OK			
Colore sotto			
Colore sotto soglia			
... Colore -> Personalizzato	Testo	Nero	Testo nero su sfondo bianco.
		Bianco (Predef)	Testo bianco su sfondo nero.
	Tipo	RGB (Predef)	Spazio colore RGB. Inserire i valori per R, G e B.
		Hex	Spazio colore codice esadecimale. Inserire un valore esadecimale.

Tabella target

Viene visualizzato un elenco dei target del conteggio di verifica esistenti.

Counting Target Table			
ID	Description	Mode	APV
<div> ← + >> 1/2 </div>			

Per creare/modificare un materiale sono disponibili le seguenti voci di configurazione:

Voce di configurazione	Voci secondarie	Descrizione
ID		ID numerico del target APW. Intervallo: da 1 a 5.000.
Descrizione		Descrizione del target APW (fino a 40 caratteri).
Modalità	Standard (Predef)	Durante la totalizzazione: somma delle voci.
	Sottrazione	Durante la totalizzazione: totalizzazione durante lo scarico, ad esempio da un contenitore.
Unità APW		Unità del peso unitario medio.
Determina APW	Peso live (Predef)	Utilizzare il peso sulla bilancia come peso di riferimento. 1 Inserire il numero di pezzi di riferimento: 1 ... 10 ... 9999. 2 Toccare il tasto funzione  per determinare l'APW del peso di riferimento sulla bilancia e il numero di pezzi di riferimento. ➔ L'APW viene determinata e visualizzata.
	Manuale	Inserire il valore del peso APW.
	Pezzi riferimento	Inserire il numero di pezzi di riferimento.
% ott. APW	<ul style="list-style-type: none"> Intervallo: 0 ...100 (%) Valore predefinito: 30% 	Fattore di correzione massimo durante l'ottimizzazione dell'APW.
Tipo tolleranza APW	Deviaz. (Predef)	È necessario inserire i valori di tolleranza Tol- e Tol+ dell'APW.
	Percentuale	È necessario inserire i valori di tolleranza Tol- e Tol+ dell'APW in percentuale.
	Limiti esatti	È necessario inserire il limite APW (inferiore) e il limite APW (superiore).
Controllo conteggio		Abilitare/Disabilitare il conteggio di verifica
Tipo controllo tolleranza	Deviaz. (Predef)	Il peso target deve essere inserito come numero di pezzi, i valori di tolleranza Tol- e Tol+ come variazione di pezzi rispetto al numero di pezzi target.
	Limiti esatti	È necessario inserire il numero di pezzi in Limite di controllo (inferiore) e Limite di controllo (superiore). I numeri dei pezzi compresi nel range sono considerati entro i limiti di tolleranza.
Target (pezzi)		Inserire il peso target come numero di pezzi.

Nota

L'ordine di visualizzazione durante la modifica di un target è diverso da quello della tabella.

Bilancia di riferimento

Se è già stata collegata una bilancia di riferimento, vengono visualizzati i dettagli della connessione.

Per configurare o modificare il collegamento di una bilancia, sono disponibili le seguenti impostazioni:

Voce di configurazione	Voci secondarie	Descrizione
COM	EPort1 ... EPort3 COM1 ... COM3	Selezionare la porta a cui è collegata la bilancia di riferimento.
	Client	
Modalità	Bilancia di riferimento	Impostazione fissa
Porta	1701	

Nota


È possibile collegare una sola bilancia di riferimento.

2.4.3 Funzionamento Conteggio


Il dispositivo offre la funzione di controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso. Gli intervalli di peso colorati o l'indicatore a barre consentono la rilevazione rapida dello stato del peso.

2.4.3.1 Conteggio con numero di riferimento fisso

- È disponibile il tasto softkey  o un altro tasto softkey **FIX....**

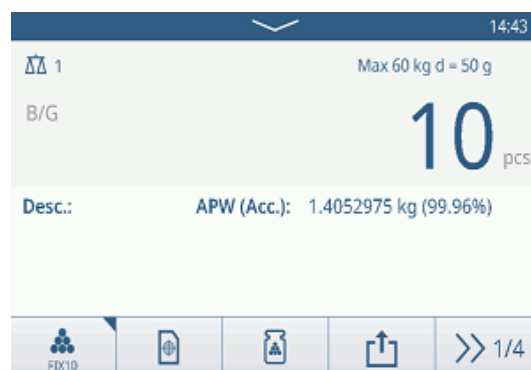
- 1 Collocare sulla bilancia il numero di pezzi di riferimento indicato.
- 2 Toccare il tasto softkey .
 - ➔ La visualizzazione del peso indica il numero di pezzi di riferimento.
 - ➔ Nella riga sottostante è indicato il peso medio per pezzo con l'accuratezza.
- 3 Aggiungere altri pezzi.

Nota

Il numero di pezzi di riferimento fissi può essere modificato toccando  fino a quando non viene visualizzata una finestra popup con i possibili pezzi di riferimento fissi. Impostazioni possibili: 5, 10, 20, 50, 100.


Nota

Il peso medio per pezzo è valido fino a quando non viene cancellato o non viene impostato un nuovo peso medio per pezzo.



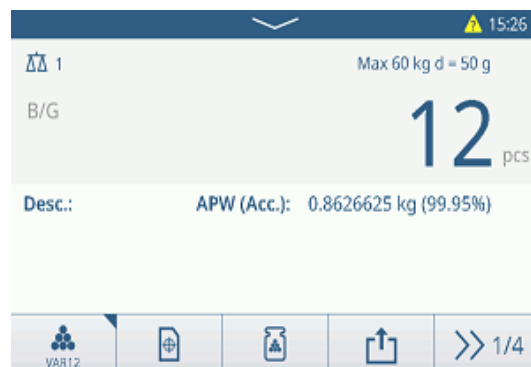
2.4.3.2 Conteggio con numero di riferimento variabile

- È disponibile il tasto softkey  o un altro tasto softkey **VAR....**



- 1 Tenere premuto il tasto softkey  più a lungo finché non viene visualizzata una finestra per l'inserimento del numero variabile di pezzi di riferimento.
- 2 Inserire il numero di pezzi di riferimento desiderato, ad esempio, 12.
 - ➔ Il valore nel tasto softkey viene modificato di conseguenza.
- 3 Collocare sulla bilancia il numero di pezzi di riferimento indicato.
- 4 Toccare il tasto softkey **VAR....**
 - ➔ La visualizzazione del peso indica il numero di pezzi di riferimento.
 - ➔ Sotto è indicato il peso medio per pezzo con l'accuratezza.
- 5 Aggiungere altri pezzi.

Nota

Il peso medio per pezzo è valido fino a quando non viene cancellato o non viene impostato un nuovo peso medio per pezzo.

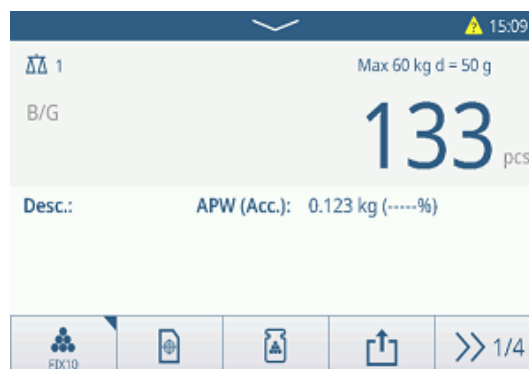


2.4.3.3 Conteggio con peso medio dei pezzi noto


- È disponibile il tasto softkey .
- 1 Toccare il tasto softkey .
- 2 Immettere il peso medio per pezzo noto. Nell'esempio: 0,123 kg.
- 3 Collocare sulla bilancia i pezzi da contare.
 - ➔ La visualizzazione del peso indica il numero di pezzi corrente.
 - ➔ Nella riga sottostante è indicato il peso medio per pezzo. Quando si inserisce il peso medio per pezzo, non è possibile determinare l'accuratezza.

Nota

Il peso medio per pezzo è valido fino a quando non viene cancellato o non viene impostato un nuovo peso medio per pezzo.






2.4.3.4 Passaggio tra numero di pezzi e peso

- Quando viene visualizzato il numero di pezzi, toccare il tasto softkey .
- ➔ Per alcuni secondi viene visualizzato il valore del peso corrispondente al posto del numero di pezzi.

2.4.3.5 Conteggio con ottimizzazione APW

Maggiore è il numero dei pezzi di riferimento, più accurato è il calcolo del peso unitario medio.



- È disponibile il tasto funzione .
- 1 Collocare sulla bilancia il numero di pezzi di riferimento indicato.
- 2 Toccare il tasto funzione  (**FIX...** o **VAR...**).
 - ➔ La schermata del peso indica il numero di pezzi di riferimento.
 - ➔ Nella riga sottostante è indicato il peso unitario medio con l'accuratezza.
- 3 Aggiungere altri pezzi per l'ottimizzazione dell'APW.
- 4 Toccare il tasto funzione .
- ➔ Viene visualizzata la nuova APW, idealmente con una accuratezza maggiore.

Nota

- Se l'ottimizzazione automatica dell'APW è abilitata, vengono automaticamente utilizzati i componenti aggiuntivi dopo la determinazione dell'APW per ottimizzare l'APW. Viene visualizzato un messaggio.
- Se l'opzione Aggiorna tabella target è abilitata e l'APW viene richiamata dalla tabella target, quest'ultima verrà aggiornata con il peso unitario medio ottimizzato.



2.4.3.6 Conteggio in modalità Sottrazione

- 1 Posizionare il contenitore pieno sulla piattaforma di pesatura.
- 2 Impostare la tara del contenitore pieno.
- 3 Rimuovere il numero indicato di pezzi di riferimento e toccare il tasto funzione  (**FIX...** o **VAR...**).
 - ➔ Viene visualizzato il numero negativo di pezzi di riferimento.
- 4 Impostare la tara del contenitore.
- 5 Rimuovere il numero desiderato di pezzi.
- 6 Toccare  per salvare e trasferire il campione.



➔ Viene visualizzato il messaggio Salvataggio e trasferimento in corso.

7 Ripetere i passaggi da 4 a 6 per gli altri campioni.

Nota

Quando l'opzione Tara dopo trasferimento modo netto è attiva nelle impostazioni del controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso, non è necessario impostare la tara dopo ogni campione.

2.4.3.7 Conteggio con bilancia di riferimento

Per una maggiore accuratezza, ad esempio durante il conteggio di articoli leggeri, è possibile collegare una bilancia di riferimento per determinare l'APW. Il conteggio viene eseguito sulla bilancia per prodotti sfusi.

- Bilancia di riferimento configurata, [Impostazioni Conteggio ▶ pagina 66].

- Una seconda bilancia con una risoluzione più elevata è collegata alla bilancia di riferimento.

- È disponibile il tasto funzione  o un altro tasto **FIX...** o **VAR...**

1 Collocare sulla bilancia **di riferimento** il numero di pezzi di riferimento indicato.

2 Toccare il tasto funzione .

➔ Dopo aver determinato il peso unitario medio, la bilancia passa automaticamente alla bilancia per prodotti sfusi.

➔ La schermata del peso indica il numero di pezzi di riferimento.

➔ Nella riga sottostante è indicato il peso unitario medio con l'accuratezza.

3 Aggiungere i componenti sulla bilancia per prodotti sfusi.

2.4.3.8 Totalizzazione in conteggio

- È disponibile il tasto funzione **+**.

1 Determinare il peso medio per pezzo come descritto in precedenza.

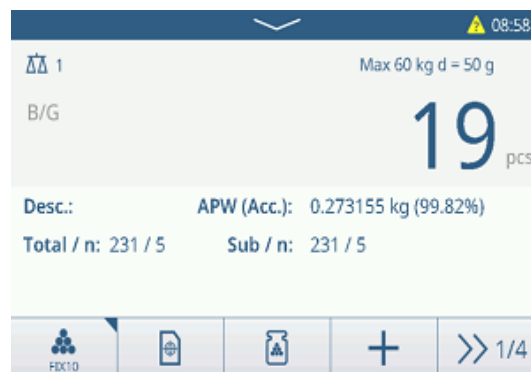
2 Contare un campione.


3 Toccare **+** per aggiungere il campione al totale.

➔ Viene visualizzato il messaggio "Salvataggio e trasferimento".

4 Scaricare il campione.

5 Ripetere i passaggi da 2 a 4 per gli altri campioni.



6 Quando tutti i campioni sono stati totalizzati, toccare .

➔ Viene visualizzato il totale.

7 Per cancellare il totale, toccare .

Per cancellare la subtotal, toccare .

➔ Viene visualizzato un messaggio di sicurezza.

8 Confermare la cancellazione del (sub)totale con .


➔ Il terminale di pesatura è pronto per il processo di totalizzazione successivo.

Recall Totals	
Totals	
Batch #	202410140001
Total	11 pcs
Counter	1
Sub #	1
Subtotal	11 pcs

Nota

Per ulteriori funzioni di totalizzazione, consultare [Funzionamento Totalizzazione ▶ pagina 84].

2.4.3.9 Conteggio tabella delle transazioni

- Toccare il tasto funzione  .
 - ➔ Vengono visualizzate le ultime transazioni di controllo peso.
 - ➔ Scorrendo orizzontalmente verranno visualizzate le informazioni complete sulle transazioni.
 - ➔ Scorrendo verticalmente verranno visualizzate altre transazioni.

Per ogni transazione nell'applicazione di controllo dei prodotti sovrappeso/sottopeso vengono memorizzate le seguenti informazioni:

Counting Transactions			
ID	Date & Time	Result	Count
2	12/Sep/2024 11:42:54		168
1	12/Sep/2024 11:33:09		10

ID	Numero di serie della transazione
Data/Ora	Data e ora della transazione
Stato	Solo per IND400 con Data Integrity: rivedere lo stato della pesatura
Risultato	Risultato della transazione Controllo conteggio (OK, Sotto, Sopra)
Conteggio	Risultato della transazione Conteggio in pezzi
Lotto n.	Numero di lotto (AnnoMeseGiorno + numero progressivo a 4 cifre)
Sub n.	Numero di subtotali
Lordo	Valore del peso lordo
Tara	Valore del peso della tara
Netto	Valore del peso netto
Tipo tara	<ul style="list-style-type: none">• Tara tastiera• Tara default
APW	Peso medio per pezzo
Pezzi riferimento	Numero di pezzi di riferimento
Bilancia #	Per IND400: sempre "1"
ID materiale	ID del materiale selezionato
Descrizione materiale	Descrizione del materiale selezionato
ID1 ... ID3	Identificazioni
Modalità	Standard o Sottrazione
Origine dati	Conteggi
Limite (inferiore)	Valore di tolleranza inferiore in pezzi
Limite (superiore)	Valore di tolleranza superiore in pezzi
Valore totale	Valore totale in pezzi
Contatore totale	Numero di elementi nel totale
Valore subtotale	Valore subtotale in pezzi
Contatore subtotale	Numero di elementi nel subtotale
Nome utente	Nome dell'utente che ha eseguito l'accesso

Nota

Per ulteriori azioni nella tabella delle transazioni, consultare [Richiamo della tabella delle transazioni ► pagina 26] e [Filtraggio di registri e tabelle ► pagina 28].



2.4.4 Funzionamento Controllo conteggio

2.4.4.1 Visualizzazione in Controllo conteggio

A seconda delle impostazioni del controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso, sono disponibili le seguenti varianti di visualizzazione:

Visualizzazione	Pesatura a colori	<div>B/G 25 pcs</div> <div>B/G 51 pcs</div> <div>B/G 56 pcs</div>
	Grafico a barre	<div>< ✓ ></div> <div>< ✓ ></div> <div>< ✓ ></div>
	<p>Nota</p> <p>I colori possono essere impostati singolarmente, fare riferimento a [Impostazioni Conteggio ▶ pagina 66].</p>	
Tipo di tolleranza	Deviaz.	Tol -: 5 50 pcs Tol +: 5
	Limiti esatti	Under Limit: 45 pcs Over Limit: 55 pcs

2.4.4.2 Impostazione dei valori target

- APW determinata come descritto in precedenza.
- 1 Toccare il tasto funzione .
 - ➔ Si apre una finestra per inserire i valori target e di tolleranza.
- 2 Inserire il numero di pezzi target e i valori di tolleranza rispettivamente in Sotto limite e Limite (Over).
- 3 Toccare il tasto funzione .
 - ➔ Viene visualizzata la schermata del conteggio di verifica.

Target of Check Counting

Tolerance Type

Exact Limits

APW (kg)

0.461745

Unit

pcs

Under Lmt.

45




Limit (Over)

55


<

>

Utilizzo della tabella target

- 1 Toccare .
 - ➔ Viene visualizzato l'elenco dei target esistenti.
- 2 Selezionare un target e confermare con .
 - ➔ I valori target selezionati sono attivi.
- 3 Toccare il tasto softkey .
 - ➔ Compare la visualizzazione nel controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso.

Utilizzo della tabella materiali

- 1 Toccare .
 - ➔ Viene visualizzato l'elenco dei materiali esistenti.

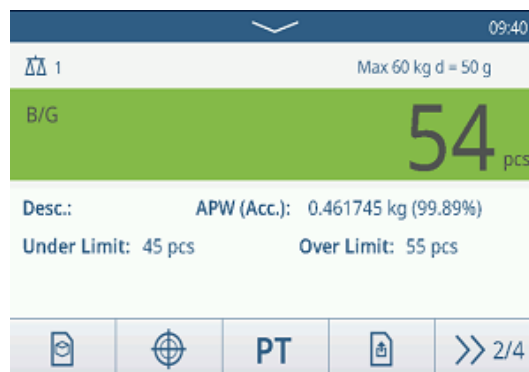
- 2 Selezionare un materiale e confermare con .
 ➔ I dati del materiale selezionato vengono assegnati alle seguenti operazioni di controllo peso.
- 3 Toccare il tasto softkey .
 ➔ Comparare la visualizzazione nel controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso.

Nota

Sono disponibili solo i materiali assegnati all'applicazione di conteggio.

2.4.4.3 Controllo conteggio

- Una volta impostato il target, posizionare il campione da controllare sulla piattaforma di pesatura.
 ➔ Vengono visualizzati il numero dei pezzi e lo stato sovrappeso/sottopeso.



Stato del peso



- Target raggiunto.
Peso compreso tra Tol- e Tol+.
- Peso al di fuori di Tol+.
- Peso al di fuori di Tol-.

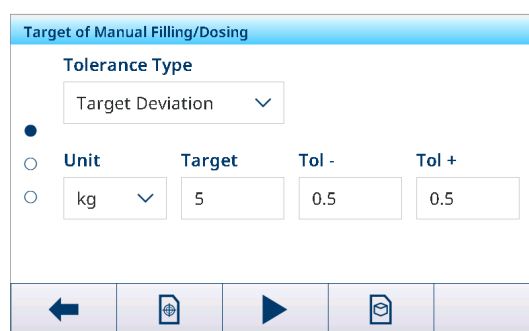
Nota

Anche toccando , i valori target rimangono memorizzati nella schermata di immissione del target, finché non viene impostato un nuovo target o l'applicazione non viene disabilitata.

2.5 Riempimento/dosaggio manuale

2.5.1 Attivazione dell'applicazione Riempimento/dosaggio manuale


- 1 Nella schermata principale, toccare il tasto funzione .
 ➔ Vengono visualizzate le applicazioni disponibili.
- 2 Selezionare .
 ➔ Viene visualizzata la finestra per impostare il target.
- 3 Toccare il tasto funzione per avviare l'applicazione Riempimento/dosaggio manuale.



Uscita dall'applicazione Riempimento/dosaggio manuale

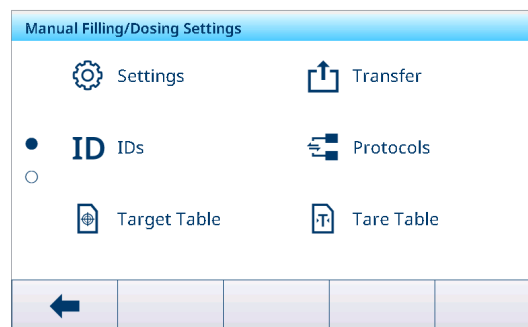
- 1 Nel 3° barra multifunzione dei tasti funzione, toccare il tasto funzione .
 ➔ Viene visualizzato un messaggio di sicurezza.
- 2 Confermare l'uscita dall'applicazione Riempimento/dosaggio manuale con .
 ➔ L'applicazione Riempimento/dosaggio manuale viene chiusa.
 ➔ L'applicazione Pesatura base è attiva.











2.5.2 Impostazioni Riempimento/dosaggio manuale

Quando l'applicazione è in esecuzione, toccare il tasto funzione  sulla seconda barra multifunzione per aprire il menu delle impostazioni di riempimento/dosaggio manuale. Pertanto, non è necessario accedere alla configurazione per impostare l'applicazione.

Nota

Per ulteriori impostazioni, scorrere sullo schermo.




	Impostazioni	Impostazioni di riempimento/dosaggio manuale, vedere di seguito.
	Trasferimento	Impostazioni per il trasferimento dei dati a un computer o a una stampante, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41] e [Come configurare una stampante ► pagina 46].
	ID	Configurazione delle identificazioni, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41].
	Protocolli	Configurazione dei protocolli, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41].
	Tab. target	Configurazione della tabella target per i valori target utilizzati di frequente; vedere di seguito.
	Tabella tare	Configurazione della tabella delle tare per i valori di tara noti utilizzati di frequente, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41].
	Tabella materiali	Configurazione della tabella dei materiali, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41].  Nota Solo i materiali assegnati all'applicazione di riempimento/dosaggio manuale possono essere selezionati nella tabella dei materiali in un secondo momento.
	Lettore codici a barre	Configurazione di un lettore di codici a barre, vedere [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41] e [Come configurare un lettore di codici a barre ► pagina 48].
	Impostazioni avanzate	Si apre la configurazione, fare riferimento a [Configurazione ► pagina 105].

Nota

Per ulteriori informazioni su come modificare le tabelle, fare riferimento a [Modifica delle tabelle ► pagina 29] e [Filtraggio di registri e tabelle ► pagina 28].

Impostazioni

Sono disponibili le seguenti voci di configurazione:

Voce di configurazione	Voci secondarie	Descrizione
Salva e trasferisci	Manualmente (Pre-def)	Il salvataggio e il trasferimento di una transazione devono essere confermati manualmente utilizzando il tasto di trasferimento  .
	Automaticamente	Il salvataggio e il trasferimento di una transazione avvengono automaticamente.

Voce di configurazione	Voci secondarie	Descrizione
Soglia (%)	<ul style="list-style-type: none"> Intervallo: 0 ... 90% Valore predefinito: 10% 	Soglia per determinare il peso da contrassegnare con lo stato Tol-.
Statistica	Abilitare/Disabilitare (Predef)	
Totalizzazione	Abilitare/Disabilitare (Predef)	
	Subtotale	Abilitare/Disabilitare i subtotali (Predef).
	Unità totalizzazione	Selezionare l'unità per i totali.
	Trasferisci e cancella	Selezionare uno dei seguenti metodi per cancellare il totale dopo il trasferimento: <ul style="list-style-type: none"> Off (Predef) Cancella totale e subtotale
	Annulla transazione	Disponibile solo per IND400 senza Data Integrity. Selezionare uno dei seguenti metodi per annullare una transazione: <ul style="list-style-type: none"> Off (Predef) Ultima transazione Illimitato
Tara dopo trasferimento modo netto	Abilitare/Disabilitare (Predef)	Se abilitata, la bilancia viene tarata dopo il trasferimento di un peso netto.
Modo mascheramento	Abilitare/Disabilitare (Predef)	Disponibile solo per IND400 senza Data Integrity. Se abilitato, non viene visualizzato alcun valore di peso, ma i colori indicheranno lo stato della pesatura.

Tabella target riempimento/dosaggio manuale

Voce di configurazione	Voci secondarie	Descrizione
ID		Inserire un ID numerico per il target. Intervallo: da 1 a 5.000.
Descrizione		Inserire una descrizione alfanumerica del target (fino a 40 caratteri).
Target		Valore del peso target.
Unità		Unità del peso target.
Tol -		Tolleranza inferiore del peso target.
Tol +		Tolleranza superiore del peso target.
Tipo di tolleranza	Deviaz. (Predef)	Il peso target deve essere inserito come peso assoluto, i limiti di tolleranza superiori e inferiori come variazione di peso rispetto al peso target.
	Percentuale	Il peso target deve essere inserito come peso assoluto, i limiti di tolleranza superiori e inferiori come variazione percentuale rispetto al peso target. Questa impostazione non è disponibile per il conteggio.
Modalità	Standard (Predef)	Durante la totalizzazione: somma delle voci.
	Sottrazione	Totalizzazione durante lo scarico, ad esempio da un contenitore.
Origine dati	Peso lordo	Il target è un peso lordo.
	Peso netto (Predef)	Il target è un peso netto.

2.5.3 Funzionamento Riempimento/dosaggio manuale

Il dispositivo offre una funzione di riempimento/dosaggio manuale. L'indicatore a barre colorato consente di eseguire facilmente il riempimento/dosaggio in base a un target.

2.5.3.1 Visualizzazione nel riempimento/dosaggio manuale

Indicatore a barre

	Peso molto al di sotto della tolleranza inferiore
	Peso troppo basso, ma non lontano dal limite di tolleranza inferiore
	Peso entro le tolleranze
	Target raggiunto esattamente
	Peso troppo elevato



Indicazione del target

Tol -: 0.50  5.00 kg Tol +: 0.50	Indicazione del target con Tipo di tolleranza = Deviaz.
Tol -: 1 %  5.00 kg Tol +: 1 %	Indicazione del target con Tipo tolleranza = percentuale

Nota

In riempimento/dosaggio manuale i colori verde e rosso sono fissi.

2.5.3.2 Impostazione dei valori target

- 1 Toccare il tasto funzione .
 - ➔ Si apre una finestra per inserire i valori target e di tolleranza.
- 2 Inserire il peso target e i valori di tolleranza.
- 3 Toccare il tasto funzione .
 - ➔ Viene visualizzata la schermata del riempimento/dosaggio manuale.





Nota

Con Tipo di tolleranza = Limiti esatti, è necessario specificare solo i limiti di tolleranza superiore e inferiore.




Target of Manual Filling/Dosing

Tolerance Type
Percentage




Unit Target Tol - (%) Tol + (%)
kg 5 1 1

Utilizzo della tabella target

- 1 Toccare .
 - ➔ Viene visualizzato l'elenco dei target esistenti.
- 2 Selezionare un target e confermare con .
 - ➔ I valori target selezionati sono attivi.
- 3 Toccare il tasto funzione .
 - ➔ Viene visualizzata la schermata del riempimento/dosaggio manuale.

Utilizzo della tabella dei materiali

- 1 Toccare .
 - ➔ Viene visualizzato l'elenco dei materiali esistenti.
- 2 Selezionare un materiale e confermare con .
 - ➔ I dati del materiale selezionato vengono assegnati alle seguenti operazioni di riempimento/dosaggio.
- 3 Toccare il tasto funzione .
 - ➔ Viene visualizzata la schermata del riempimento/dosaggio manuale.

Nota

Sono disponibili solo i materiali assegnati all'applicazione di riempimento/dosaggio manuale.

2.5.3.3 Riempimento/dosaggio manuale

- 1 Una volta impostato il target, posizionare il contenitore vuoto sulla piattaforma di pesatura.
- 2 Impostare la tara del contenitore.
- 3 Dosare il materiale o riempire il contenitore.
 - ➔ Vengono visualizzati il valore del peso e lo stato di riempimento/dosaggio.



Stato del peso

	Peso troppo basso, ma non lontano dal limite di tolleranza inferiore.
	Target raggiunto. Peso compreso tra Tol- e Tol+.
	Peso troppo alto.

Nota

Anche toccando **C**, i valori target rimangono memorizzati nella schermata di immissione del target finché non viene impostato un nuovo target o l'applicazione non viene disabilitata.

2.5.3.4 Riempimento/dosaggio manuale in modalità Sottrazione

- 1 Richiamare un target con l'impostazione della modalità Sottrazione.
- 2 Collocare il contenitore pieno sulla piattaforma di pesatura.
- 3 Impostare la tara del contenitore pieno.
- 4 Eseguire il riempimento/dosaggio del primo campione dal contenitore.
- 5 Toccare per salvare e trasferire il campione.
 - ➔ Viene visualizzato il messaggio "Salvataggio e trasferimento".
- 6 Tarare il contenitore.
- 7 Ripetere i passaggi da 3 a 5 per gli altri campioni.



Nota

Quando l'opzione Tara dopo trasferimento modo rete è attiva nelle impostazioni di Riempimento/dosaggio manuale, non è necessario impostare la tara dopo ogni campione.

2.5.3.5 Totalizzazione in riempimento/dosaggio manuale

- 1 Riempire il primo campione.
- 2 Toccare **+** per aggiungere il campione al totale.
 - ➔ Viene visualizzato il messaggio "Salvataggio e trasferimento".
- 3 Scaricare il campione.
- 4 Ripetere i passaggi da 1 a 3 per gli altri campioni.
- 5 Quando tutti i campioni sono stati totalizzati, toccare **Σ**.
 - ➔ Viene visualizzato il totale.
- 6 Per cancellare il totale, toccare **€**.
Per cancellare la subtotal, toccare **€**.
 - ➔ Viene visualizzato un messaggio di sicurezza.
- 7 Confermare la cancellazione del (sub)totale con **✓**.
 - ➔ Il terminale di pesatura è pronto per il processo di totalizzazione successivo.



Recall Totals	
Totals	
Batch #	202410140002
Total	12.40 kg
Counter	2
Sub #	1
Subtotal	12.40 kg

Nota

Per ulteriori funzioni di totalizzazione, consultare [Funzionamento Totalizzazione ► pagina 84].

2.5.3.6 Tabella delle transazioni riempimento/dosaggio manuale

- Toccare il tasto funzione **ⓘ**.
 - ➔ Vengono visualizzate le ultime transazioni di riempimento/dosaggio.
 - ➔ Scorrendo orizzontalmente verranno visualizzate le informazioni complete sulle transazioni.
 - ➔ Scorrendo verticalmente verranno visualizzate altre transazioni.

Per ogni transazione nell'applicazione Riempimento/dosaggio manuale vengono memorizzate le seguenti informazioni:

Manual Filling/Dosing Transactions			
ID	Date & Time	Result	Batch
2	14/Oct/2024 17:07:16	OK	202410
1	14/Oct/2024 16:50:17	Under	202410

ID	Numero di serie della transazione
Data/Ora	Data e ora della transazione
Risultato	Risultato della transazione Riempimento/dosaggio manuale
Lotto n.	Numero di lotto (AnnoMeseGiorno + numero progressivo a 4 cifre)
Sub n.	Numero di subtotali
Unità	Unità di peso dei campioni
Lordo	Valore del peso lordo
Tara	Valore del peso della tara
Netto	Valore del peso netto
Fornire peso	Se Origine dati è impostato su Peso lordo, Fornire peso è il Peso lordo. In caso contrario, Fornire peso è il valore assoluto di Peso netto.
Tipo tara	<ul style="list-style-type: none"> • Tara tastiera • Tara default
Bilancia #	Per IND400: sempre "1"
ID materiale	ID del materiale selezionato

Descrizione materiale	Descrizione del materiale selezionato
ID1 ... ID3	Identificazioni
Modalità	Modalità Riempimento manuale/dosaggio: Standard o Sottrazione
Origine dati	Peso lordo o netto
Unità target	Unità di peso del peso target
Target	Valore target
Sotto limite	Valore di tolleranza inferiore
Sopra limite	Valore di tolleranza superiore
Unità totalizzazione	Unità di peso del totale
Valore totale	Valore totale
Contatore totale	Numero di elementi del totale
Valore sottotale	Valore sottotale
Contatore sottotale	Numero di elementi del sottotale
Nome utente	Nome dell'utente che ha eseguito l'accesso

Nota



Per ulteriori azioni nella tabella delle transazioni, consultare [Richiamo della tabella delle transazioni ► pagina 26] e [Filtraggio di registri e tabelle ► pagina 28].

Nota

Quando si lavora con la Data Integrity, vengono visualizzati campi aggiuntivi relativi allo stato della revisione e al revisore. Il trasferimento della tabella delle transazioni è possibile solo per i dati rivisti. Per ulteriori informazioni, consultare [Utilizzo della Data Integrity ► pagina 52].

Statistica Riempimento/dosaggio manuale

Il dispositivo offre la valutazione statistica di un lotto.

- 1 Sul secondo barra multifunzione dei tasti funzione della tabella delle transazioni, toccare il tasto funzione .
- 2 Selezionare un lotto per la valutazione statistica e confermare con .
➔ Vengono visualizzati i parametri statistici.
- 3 Scorrere per visualizzare i seguenti parametri:



Statistic Parameters	
Item	Value
Batch #	202410140002
Total Value	5.04 kg
Total Counter	1
Target	5.00 kg
Limit (Over)	5.05 kg
 	

Lotto n.	Numero di lotto (AnnoMeseGiorno + numero progressivo a 4 cifre)
Valore totale	Valore totale
Contatore totale	Numero di elementi del totale
Target	Peso target
Sopra limite	Valore di tolleranza superiore
Sotto limite	Valore di tolleranza inferiore
Dimensione statistica	Numero di elementi nella statistica
Deviazione standard	Deviazione standard di tutti gli elementi
Deviazione standard (OK)	Deviazione standard degli elementi validi
Valore medio	Valore medio del lotto
Valore medio (OK)	Valore medio degli elementi validi
Max. Valore	Valore massimo del lotto
Min. Valore	Valore minimo del lotto
Medio	Valore intermedio del lotto

Rapporto% (OK)	Rapporto delle pesature valide
Numero (OK)	Numero di pesature valide
Rapporto% (sovra)	Rapporto delle pesature elevate
Numero (sovra)	Numero di pesature elevate
Rapporto% (sotto)	Rapporto delle pesature basse
Numero (sotto)	Numero di pesature basse



2.6 Totalizzazione

2.6.1 Attivazione dell'applicazione Totalizzazione


- 1 Nella schermata principale, toccare il tasto softkey .
 - ➔ Vengono visualizzate le applicazioni disponibili.
- 2 Selezionare  Totalization.
 - ➔ Viene visualizzata la schermata dell'applicazione Totalizzazione.



Uscita dall'applicazione Totalizzazione

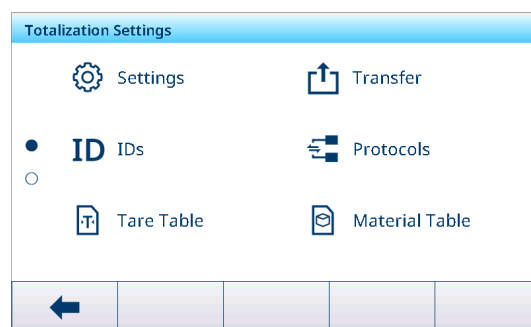
- 1 Nel 3° ribbon dei tasti softkey, toccare il tasto softkey .
 - ➔ Viene visualizzato un messaggio di sicurezza.
- 2 Confermare l'uscita dall'applicazione Totalizzazione con .
 - ➔ L'applicazione Totalizzazione viene chiusa.
 - ➔ L'applicazione Pesatura base è attiva.





2.6.2 Impostazioni Totalizzazione





Toccando il tasto funzione  sulla seconda barra multifunzione si apre il menu delle impostazioni di totalizzazione. Pertanto, non è necessario accedere alla configurazione per impostare l'applicazione.

Nota

Per ulteriori impostazioni, scorrere sullo schermo.



	Impostazioni	Impostazioni dell'applicazione di totalizzazione, vedere di seguito.
	Trasferimento	Impostazioni per il trasferimento dei dati a un computer o a una stampante, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41] e [Come configurare una stampante ► pagina 46].
	ID	Configurazione delle identificazioni, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41].
	Protocolli	Configurazione dei protocolli, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41].


	Tabella tare	Configurazione della tabella delle tare per i valori di tara noti utilizzati di frequente, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41].
	Tabella materiali	Configurazione della tabella dei materiali, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41]. Nota Solo i materiali assegnati all'applicazione di totalizzazione possono essere selezionati nella tabella dei materiali in un secondo momento.
	Lettore codici a barre	Configurazione di un lettore di codici a barre, vedere [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41] e [Come configurare un lettore di codici a barre ► pagina 48].
	Impostazioni avanzate	Si apre la configurazione, fare riferimento a [Configurazione ► pagina 105].

Nota

Per ulteriori informazioni su come modificare le tabelle, fare riferimento a [Modifica delle tabelle ► pagina 29] e [Filtraggio di registri e tabelle ► pagina 28].

Impostazioni

Sono disponibili le seguenti voci di configurazione tramite :

Voce di configurazione	Voci secondarie	Descrizione
Unità totalizzazione		Unità di peso del totale.
Subtotale	Abilitare/Disabilitare (Predef)	Abilitare/Disabilitare i subtotali.
Cambio materiale	Ness	La funzione Cambio materiale è disabilitata.
	Deviazione +/-	Per rilevare una variazione di peso, è necessaria una deviazione specifica.
	Deviazione (d)	
	Ritorno a zero (<9d)	La stampa viene attivata solo quando il peso lordo è inferiore a 9 d.
Salva e trasferisci	Manualmente (Predef)	Il salvataggio e il trasferimento di una transazione devono essere confermati manualmente utilizzando il tasto di trasferimento  .
	Automaticamente	Il salvataggio e il trasferimento di una transazione avvengono automaticamente.
Modalità	Standard (Predef)	Somma degli elementi.
	Sottrazione	Totalizzazione durante lo scarico, ad esempio da un contenitore.
Origine dati	Peso lordo	I pesi lordi verranno totalizzati.
	Peso netto (Predef)	I pesi netti verranno totalizzati.
Tara dopo somma	Abilitare/Disabilitare (Predef)	Se abilitato, la bilancia viene automaticamente tarata dopo ogni azione di totalizzazione.
Trasferisci e cancella	Off (Predef)	Nessuna cancellazione del totale.
	Cancella totale e subtotale	Dopo ogni trasferimento, il totale e il subtotale vengono cancellati.
Annulla transazione	Off (Predef)	Disponibile solo per IND400 senza Data Integrity. Non è possibile annullare le transazioni.
	Ultima transazione	L'ultima transazione può essere annullata.
	Illimitato	È possibile annullare qualsiasi transazione.
Statistica	Abilitare/Disabilitare (Predef)	Abilitare/Disabilitare le statistiche.

2.6.3 Funzionamento Totalizzazione

Lotto numero

A ciascun totale viene assegnato un Lotto n. Questo numero è composto dalla data corrente e da un numero progressivo.

Ad esempio, il lotto n. 20230804007 è il 7° totale del 4 agosto 2023.

Nota

A seconda delle impostazioni Totalizzazione, la totalizzazione può essere eseguita aggiungendo gli elementi o sottraendoli, ad esempio da un contenitore. Gli scenari seguenti mostrano questi principi.

2.6.3.1 Totalizzazione in modalità Standard


- 1 Collocare il primo campione sulla piattaforma di pesatura.
- 2 Toccare **+** per aggiungere il campione al totale.
 - ⇒ Viene visualizzato il messaggio "Salvataggio e trasferimento".
 - ⇒ Il totale e il numero di campioni vengono aggiornati.
- 3 Scaricare il campione.
- 4 Ripetere i passaggi da 1 a 3 per gli altri campioni.
- 5 Quando tutti i campioni sono stati totalizzati, toccare **Σ**.
 - ⇒ Viene visualizzato il totale.
- 6 Per cancellare il totale, toccare **€**.
 - ⇒ Viene visualizzato un messaggio di sicurezza.
- 7 Confermare la cancellazione del totale con **✓**.
 - ⇒ Il terminale di pesatura è pronto per il processo di totalizzazione successivo.




Recall Totals	
Totals	
Batch #	202410140002
Total	37.79 kg
Counter	2
Sub #	1
Subtotal	37.79 kg
	€
	

Annullamento di una transazione


Questa funzione è disponibile solo per IND400 senza Data Integrity.

Se abilitato nelle impostazioni Totalizzazione, è disponibile il tasto softkey . Sono possibili due impostazioni: Ultima transazione e Illimitato.

Ultima transazione

- 1 Per annullare l'ultima transazione, toccare il tasto softkey .
 - ⇒ Viene visualizzato un messaggio di sicurezza.
- 2 Confermare l'annullamento dell'ultima transazione con **✓**.
 - ⇒ L'ultima transazione viene eliminata dal totale.

Illimitato

- 1 Per annullare una o più transazioni, toccare il tasto softkey .
 - ⇒ Viene visualizzato l'elenco delle ultime transazioni.
- 2 Selezionare le transazioni che si desidera eliminare e confermare con **✓**.
 - ⇒ Viene visualizzato un messaggio di sicurezza.
- 3 Confermare l'annullamento delle transazioni selezionate con **✓**.
 - ⇒ Le transazioni selezionate vengono eliminate dal totale.

2.6.3.2 Totalizzazione in modalità Sottrazione

- 1 Collocare il contenitore pieno sulla piattaforma di pesatura.
- 2 Impostare la tara del contenitore pieno.
- 3 Rimuovere il primo campione dal contenitore.
- 4 Toccare **+** per aggiungere il campione al totale.
 - ➔ Viene visualizzato il messaggio "Salvataggio e trasferimento".
 - ➔ Il totale e il numero di campioni vengono aggiornati.
- 5 Tarare il contenitore.
- 6 Ripetere i passaggi da 3 a 5 per gli altri campioni.
- 7 Quando tutti i campioni sono stati totalizzati, toccare **Σ**.
 - ➔ Viene visualizzato il totale.
- 8 Per cancellare il totale, toccare **€**.
 - ➔ Viene visualizzato un messaggio di sicurezza.
- 9 Confermare la cancellazione del totale con **✓**.
 - ➔ Il terminale di pesatura è pronto per il processo di totalizzazione successivo.

Recall Totals	
Totals	
Batch #	202410140002
Total	37.79 kg
Counter	2
Sub #	1
Subtotal	37.79 kg

Nota

Quando l'opzione Tara dopo somma è attiva nelle impostazioni di Totalizzazione, non è necessario impostare la tara dopo ogni campione.

2.6.3.3 Totalizzazione secondo target



Impostazione del target

- 1 Toccare .
- 2 Selezionare la modalità target:
 - ➔ Off: nessun target da impostare
 - ➔ Lotto (N): impostare il target su, ad esempio, 5 campioni
 - ➔ Valore peso: consente di impostare il valore target su un valore peso, ad esempio 10 kg
- 3 Immettere il target, ad esempio 5 (articoli) o 10 (kg).
- 4 Confermare le impostazioni target con **✓**.
 - ➔ Viene visualizzata la schermata di totalizzazione con l'indicatore a barre.


Totalizzazione secondo target

- 1 Collocare il primo campione sulla piattaforma di pesatura.
- 2 Toccare **+** per aggiungere il campione al totale.
 - ➔ Viene visualizzato il messaggio "Salvataggio e trasferimento".
 - ➔ L'indicatore a barre mostra il totale corrente. Nella riga in alto vengono aggiornati il totale e il numero di campioni.
- 3 Scaricare il campione.
- 4 Ripetere i passaggi da 1 a 3 per gli altri campioni.
 - ➔ Quando si raggiunge il numero target di campioni o il peso target, viene visualizzato un messaggio.





Recall Totals	
Totals	
Batch #	202410140002
Total	37.79 kg
Counter	2
Sub #	1
Subtotal	37.79 kg
	

- 5 Toccare Σ .
➔ Viene visualizzato il totale.
- 6 Per cancellare il totale, toccare  .
➔ Viene visualizzato un messaggio di sicurezza.
- 7 Confermare la cancellazione del totale con  .
➔ Il terminale di pesatura è pronto per il processo di totalizzazione successivo.

2.6.3.4 Totalizzazione con subtotali

- 1 Collocare il primo campione sulla piattaforma di pesatura.
- 2 Toccare  per aggiungere il campione al totale.
➔ Viene visualizzato il messaggio "Salvataggio e trasferimento".
➔ Il totale e il numero di campioni vengono aggiornati.
- 3 Scaricare il campione.
- 4 Ripetere i passaggi da 1 a 3 per gli altri campioni.


15:56	
1	Cap 60 kg d = 50 g
B/G	13.40 kg
Batch #: 202308040012	Sub #: 2
Total / n: 52.00 kg / 4	Material ID:
Sub / n: 13.40 kg / 1	Description:
	
	PT
>> 1/3	

- 5 Quando i campioni del subtotal sono stati totalizzati, toccare Σ .
➔ Vengono visualizzati il totale e il subtotal.
- 6 Per cancellare la subtotal, toccare  .
➔ Viene visualizzato un messaggio di sicurezza.
- 7 Confermare la cancellazione del subtotal con  .
- 8 Ripetere i passaggi da 1 a 7 per la totalizzazione di ulteriori subtotali.
- 9 Per cancellare il totale e tutti i subtotali, toccare  .
➔ Viene visualizzato un messaggio di sicurezza.
- 10 Confermare la cancellazione del totale con  .
➔ Il terminale di pesatura è pronto per il processo di totalizzazione successivo.

Recall Totals	
Totals	
Batch #	202410150002
Total	5.28 kg
Counter	1
Sub #	1
Subtotal	5.28 kg
	

2.6.3.5 Tabella Transazioni totalizzazione

Nota

- Toccare il tasto funzione  .
 - ➔ Vengono visualizzate le ultime transazioni di pesatura.
 - ➔ Scorrendo orizzontalmente verranno visualizzate le informazioni complete sulle transazioni.
 - ➔ Scorrendo verticalmente verranno visualizzate altre transazioni.

Per ogni transazione nell'applicazione Totalizzazione vengono memorizzate le seguenti informazioni:

Totalization Transactions		
ID	Date & Time	Batch #
3	15/Oct/2024 09:31:30	202410150002
2	15/Oct/2024 09:23:00	202410150001
1	15/Oct/2024 09:22:43	202410150001
<div><div></div></div>		
<div><div></div></div>		
		>> 1/2

ID	Numero di serie della transazione
Data/Ora	Data e ora della transazione
Lotto n.	Numero di lotto (AnnoMeseGiorno + numero progressivo a 4 cifre)
Sub n.	Numero di subtotali
Unità	Unità di peso
Lordo	Valore del peso lordo
Tara	Valore del peso della tara
Netto	Valore del peso netto
Fornire peso	Se Origine dati è impostato su Peso lordo, Fornire peso è il Peso lordo. In caso contrario, Fornire peso è il valore assoluto di Peso netto.
Tipo tara	<ul style="list-style-type: none">Tara tastieraTara default
Bilancia #	Per IND400: sempre "1"
ID materiale	ID del materiale selezionato
Descrizione materiale	Descrizione del materiale selezionato
ID1 ... ID3	Identificazioni
Modalità	Modalità Totalizzazione: Standard o Sottrazione
Origine dati	Peso netto e peso lordo
Unità totalizzazione	Unità di peso del totale
Valore totale	Valore peso totale
Contatore totale	Numero di elementi del totale
Valore subtotale	Valore peso subtotale
Contatore subtotale	Numero di elementi del subtotale
Nome utente	Nome dell'utente che ha eseguito l'accesso

Nota



Per ulteriori azioni nella tabella delle transazioni, consultare [Richiamo della tabella delle transazioni ► pagina 26] e [Filtraggio di registri e tabelle ► pagina 28].

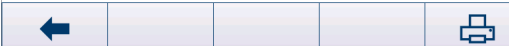
i Nota

Quando si lavora con la Data Integrity, vengono visualizzati campi aggiuntivi relativi allo stato della revisione e al revisore. Il trasferimento della tabella delle transazioni è possibile solo per i dati rivisti. Per ulteriori informazioni, consultare [Utilizzo della Data Integrity ► pagina 52].

Statistiche di totalizzazione

Il dispositivo offre la valutazione statistica di un lotto.

- 1 Sul secondo barra multifunzione dei tasti funzione della tabella delle transazioni, toccare il tasto funzione .
- 2 Selezionare un lotto per la valutazione statistica e confermare con .
- ➔ Vengono visualizzati i parametri statistici.
- 3 Scorrere per visualizzare i seguenti parametri:

Statistic Parameters	
Item	Value
Batch #	202410150002
Total Value	5.28kg
Total Counter	1
Statistic Size	1
Std.Deviation	0.000kg
	



Lotto n.	Numero di lotto (AnnoMeseGiorno + numero progressivo a 4 cifre)
Valore totale	Valore totale di tutti gli elementi
Contatore totale	Numero di elementi del totale
Dimensione statistica	Numero di elementi della statistica
Deviazione standard	Deviazione standard degli elementi
Valore medio	Valore medio del lotto
Max. Valore	Valore massimo del lotto
Min. Valore	Valore minimo del lotto
Medio	Valore intermedio del lotto

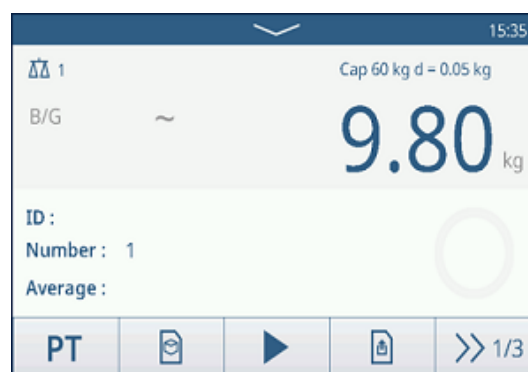
2.7 Pesatura animali

2.7.1 Attivazione dell'applicazione Pesatura animali


Nota

Pesatura animali è disponibile solo per IND400 senza Data Integrity.


- 1 Nella schermata principale, toccare il tasto softkey .
- ➔ Vengono visualizzate le applicazioni disponibili.
- 2 Selezionare  Animal Weighing.
- ➔ Viene visualizzata la schermata dell'applicazione Pesatura animali.

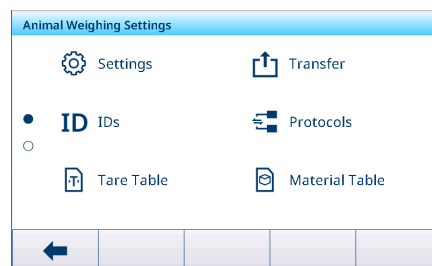


Uscita dall'applicazione Pesatura animali

- Nel 3° ribbon dei tasti softkey, toccare il tasto softkey .
- ➔ L'applicazione Pesatura animali viene chiusa.
- ➔ L'applicazione Pesatura base è attiva.









2.7.2 Impostazioni Pesatura animali

Toccando il tasto funzione  sulla seconda barra multifunzione si apre il menu delle impostazioni per la pesatura di animali. Pertanto, non è necessario che gli utenti accedano alle impostazioni per impostare l'applicazione.



Nota

Per ulteriori impostazioni, scorrere sullo schermo.

	Impostazioni	Per le impostazioni dell'applicazione per la pesatura di animali, vedere di seguito.
	Trasferimento	Impostazioni per il trasferimento dei dati a un computer o a una stampante, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41] e [Come configurare una stampante ► pagina 46].
ID	ID	Configurazione delle identificazioni, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41].
	Protocolli	Configurazione dei protocolli, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41].
	Tabella tare	Configurazione della tabella delle tare per i valori di tara noti utilizzati di frequente, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41].
	Tabella materiali	Configurazione della tabella dei materiali, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41].  Nota Solo i materiali assegnati all'applicazione di pesatura di animali possono essere selezionati nella tabella dei materiali in un secondo momento.
	Letture codici a barre	Configurazione di un lettore di codici a barre, vedere [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41] e [Come configurare un lettore di codici a barre ► pagina 48].
	Impostazioni avanzate	Si apre la configurazione, fare riferimento a [Configurazione ► pagina 105].


Nota

Per ulteriori informazioni su come modificare le tabelle, fare riferimento a [Modifica delle tabelle ► pagina 29] e [Filtraggio di registri e tabelle ► pagina 28].

Impostazioni

Sono disponibili le seguenti voci di configurazione tramite :

Voce di configurazione	Voci secondarie/Impostazioni	Descrizione
Supporto multi-oggetto	Abilitare/Disabilitare (Predef)	Quando si pesano diversi campioni dello stesso tipo, viene calcolato il peso medio dei campioni.
Tempo campionamento	<ul style="list-style-type: none"> Intervallo: 1...9 Valore predefinito: 5 	Inserire il tempo per calcolare la media del valore del peso.
Modo avvio	Softkey (Predef)	Avviare la pesatura di animali con il tasto funzione ►.
	Ingresso digitale	Avviare la pesatura di animali tramite un segnale di ingresso digitale.
	Automatico	Avvio automatico del ciclo di pesatura di animali a una variazione di peso.



Voce di configurazione	Voci secondarie/Impostazioni	Descrizione
Soglia	<ul style="list-style-type: none"> Intervallo: 0...portata massima Valore predefinito: 1 kg 	Inserire una soglia per l'avvio della pesatura di animali.
Salva e trasferisci	Manualmente (Predef)	Il salvataggio e il trasferimento di una transazione devono essere confermati manualmente utilizzando il tasto di trasferimento  .
	Automaticamente	Il salvataggio e il trasferimento di una transazione vengono eseguiti automaticamente.

2.7.3 Funzionamento Pesatura animali

Nota



A seconda delle impostazioni Pesatura animali, la pesatura degli animali può essere avviata manualmente o automaticamente. Il trasferimento della transazione può essere configurato manualmente o automaticamente. Gli scenari seguenti mostrano questi principi.

2.7.3.1 Campione singolo: operazioni manuali

- Collocare il campione sulla piattaforma di pesatura.
- Avviare Pesatura animali toccando il tasto softkey ►.
 - ➔ Inizia il conto alla rovescia.
 - ➔ Al termine del conto alla rovescia, la visualizzazione del peso principale mostra il peso medio totale con il simbolo ✱.
 Nella parte inferiore sinistra del display viene visualizzato anche il peso medio.
- Premere il tasto di trasferimento  per trasferire o stampare il risultato di pesatura.
 - ➔ Nella parte inferiore sinistra del display, il valore per l'ID del contatore transazioni aumenta.
- Toccare  per chiudere la transazione.
- Scaricare la piattaforma di pesatura.
 - ➔ Il terminale di pesatura è pronto per il successivo processo di pesatura di animali.




2.7.3.2 Campione multiplo: operazioni manuali

- Collocare i campioni sulla piattaforma di pesatura.
- Toccare il tasto softkey **n** e immettere il numero di campioni.
- Avviare Pesatura animali toccando il tasto softkey ►.
 - ➔ Inizia il conto alla rovescia.
 - ➔ Al termine del conto alla rovescia, la visualizzazione del peso principale mostra il peso medio totale con il simbolo ✱.
 Nella parte inferiore sinistra del display viene visualizzato il peso medio di un singolo campione.
- Premere il tasto di trasferimento  per trasferire o stampare il risultato di pesatura.
 - ➔ Nell'area di visualizzazione in basso a sinistra, l'ID del contatore transazioni aumenta.
- Toccare  per chiudere la transazione.
- Scaricare la piattaforma di pesatura.
 - ➔ Il terminale di pesatura è pronto per il successivo processo di pesatura di animali.




2.7.3.3 Campione singolo: avvio e trasferimento automatici

- 1 Collocare il campione sulla piattaforma di pesatura.
 - ➔ Quando il peso è prossimo alla soglia, inizia un conto alla rovescia.
 - ➔ Al termine del conto alla rovescia, la visualizzazione del peso principale mostra il peso medio totale con il simbolo ✱.
 - Nella parte inferiore sinistra del display viene visualizzato anche il peso medio.
 - ➔ Viene visualizzato il messaggio "Salvataggio e trasferimento".
 - ➔ Nella parte inferiore sinistra del display, il valore o l'ID del contatore transazioni aumenta.
- 2 Toccare  per chiudere la transazione.
- 3 Scaricare la piattaforma di pesatura.
 - ➔ Il terminale di pesatura è pronto per il successivo processo di pesatura di animali.

2.7.3.4 Tabella transazioni Pesatura animali

Nota

I risultati di Pesatura animali sono valori calcolati. Non possono essere archiviati nella memoria Alibi, ma nella tabella delle transazioni specifiche dell'applicazione.

- Toccare il tasto soffkey .
- ➔ Vengono visualizzate le ultime transazioni di pesatura.
- ➔ Scorrendo orizzontalmente verranno visualizzate le informazioni complete sulle transazioni.
- ➔ Scorrendo verticalmente verranno visualizzate altre transazioni.

Animal Weighing Transactions		
Total Weight	Number	Average Weight
*26.75	15	*1.80
*44.30	1	*44.30
*18.35	1	*18.35
*2.75	1	*2.75
*30.05	1	*30.05

 1/2

Per ogni transazione nell'applicazione Pesatura animali vengono memorizzate le seguenti informazioni:

ID	Numero di serie della transazione
Data/Ora	Data e ora della transazione
Peso totale	Risultato della transazione Pesatura animali, contrassegnato con un *
Numero	Numero di campioni
Peso medio	Peso medio per un singolo campione
Unità	Unità di peso della transazione
Bilancia n.	Per IND400: sempre "1"
ID materiale	ID del materiale selezionato
Descrizione materiale	Descrizione del materiale selezionato
ID1 ... ID3	Identificazioni
Nome utente	Nome dell'utente che ha eseguito l'accesso



Nota

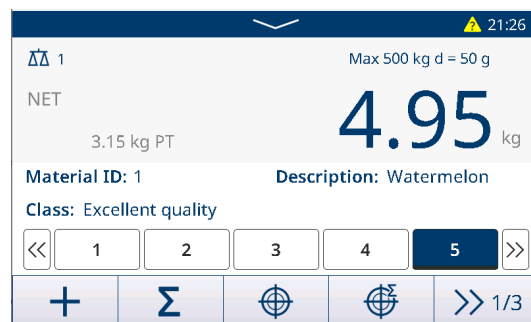
Per ulteriori azioni nella tabella delle transazioni, consultare [Richiamo della tabella delle transazioni ► pagina 26] e [Filtraggio di registri e tabelle ► pagina 28].

2.8 Classificazione


L'applicazione Classificazione può essere utilizzata per classificare i prodotti in classi di peso, che possono arrivare fino a 8 classi diverse, per garantire uno smistamento efficiente.

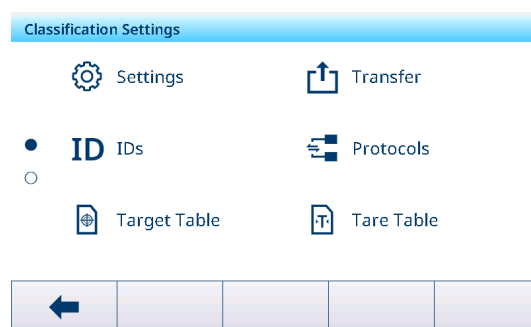
2.8.1 Attivazione dell'applicazione Classificazione











- 1 Nella schermata principale, toccare il tasto funzione 
 - ➔ Vengono visualizzate le applicazioni disponibili.
- 2 Selezionare  Classification .
 - ➔ Viene visualizzata la schermata dell'applicazione **Classificazione**.



2.8.2 Impostazioni di classificazione

Quando l'applicazione è in esecuzione, l'utente può toccare il tasto funzione  sulla terza barra multifunzione per aprire le impostazioni Classificazione.








	Impostazioni	Vedere [Impostazioni di classificazione ► pagina 93] di seguito.
	Trasferimento	Impostazioni per il trasferimento dei dati a un computer o a una stampante, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41] e [Come configurare una stampante ► pagina 46].
	ID	Configurazione delle identificazioni, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41].
	Protocolli	Configurazione dei protocolli, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41].
	Tab. target	Configurazione della tabella target per i valori target utilizzati di frequente; vedere [Tabella target classificazione ► pagina 94] di seguito.
	Tabella tare	Configurazione della tabella delle tare per i valori di tara noti utilizzati di frequente, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41].
	Tabella materiali	Configurazione della tabella dei materiali, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41]. Nota Solo i materiali assegnati all'applicazione di Classificazione possono essere selezionati nella tabella dei materiali in un secondo momento.
	I/O discreto	Impostazione di I/O discreto, vedere anche [Comunicazione -> I/O discreto ► pagina 145].
	Lettoresi codici a barre	Configurazione di un lettore di codici a barre, vedere [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41] e [Come configurare un lettore di codici a barre ► pagina 48].
	Impostazioni avanzate	Si apre la configurazione, fare riferimento a [Configurazione ► pagina 105].

 **Nota**

Per ulteriori informazioni su come modificare le tabelle, fare riferimento a [Modifica delle tabelle ► pagina 29] e [Filtraggio di registri e tabelle ► pagina 28].

Classificazione Impostazioni

Voce di configurazione	Voci secondarie	Descrizione
Salva e trasferisci	Manualmente	Il salvataggio e il trasferimento di una transazione devono essere confermati manualmente utilizzando il tasto di trasferimento  .
	Auto	Il salvataggio e il trasferimento di una transazione avvengono automaticamente.
Cambio materiale	Ness	Non viene verificato alcun Cambio materiale durante Salva e trasferisci.  Nota Cambio materiale non può essere impostato come Ness quando Salva e trasferisci è impostato come Auto.
	Deviazione (30d) +/-	Per rilevare una variazione di peso, è necessaria una deviazione di almeno 30d.
	Ritorno a zero (<9d)	Per rilevare una variazione di peso, è necessario svuotare prima la bilancia (al di sotto di 9d).
Sopra il range	Rosso, Arancione, Giallo, Nero, Grigio, Blu, Ciano, Verde, Bianco	Scelta di colori per la visualizzazione dello stato di pesatura.
Sotto il range		
Colore Classe 1		
Colore Classe 2		
Colore Classe 3		
Colore Classe 4		
Colore Classe 5		
Colore Classe 6		
Colore Classe 7		
Colore Classe 8		

Voce di configurazione	Voci secondarie	Descrizione
Totalizzazione	Abilita/Disabilita	Attivo: Totalizzazione è attivato. Disab.: Totalizzazione è disattivato.
	Subtotale	Attivo: Subtotale è attivato. Disab.: Subtotale è disattivato.
	Unità totalizzazione	Selezionare l'unità per i totali.
	Trasferisci e cancella	<ul style="list-style-type: none"> Off <p>Durante il trasferimento non viene eseguita alcuna operazione con le informazioni Totalizzazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> Cancella totale e subtotale <p>Tutte le informazioni Totalizzazione vengono cancellate durante il trasferimento.</p> <ul style="list-style-type: none"> Cancella subtotale <p>Tutte le informazioni Subtotale vengono cancellate durante il trasferimento.</p> <p>i Nota Se la funzione Subtotale non è Attivo, questa opzione non verrà visualizzata.</p>
	Annulla transazione	<p>Disponibile solo per IND400 senza Data Integrity.</p> <p>Selezionare uno dei seguenti metodi per annullare una transazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> Off <p>Questa funzione è disattivata.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ultima transazione <p>Il tasto funzione  viene visualizzato solo sulla 2° barra multifunzione quando viene salvata una nuova transazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> Illimitato <p>Il tasto funzione  viene visualizzato sulla 2° barra multifunzione quando il numero di transazioni in questo lotto è maggiore di zero.</p>
Tara dopo trasferimento modo rete	Abilita/Disabilita	<p>Se Attivo, la bilancia viene tarata dopo il trasferimento di un peso netto.</p> <p>i Nota Quando Tara dopo trasferimento modo rete è Attivo, è necessario attivare contemporaneamente Modo tara seq..</p>
Controllo movim.	Abilita/Disabilita	Se Attivo, è possibile trasferire solo valori di peso stabili.
Statistica	Abilita/Disabilita	Quando Attivo, viene visualizzato il tasto funzione  nella 2° barra multifunzione di Tabella Transazioni. Consente agli utenti di inserire Lotto n. per il calcolo dei parametri statistici.
Modo mascheram.	Abilita/Disabilita	<p>Disponibile solo per IND400 senza Data Integrity.</p> <p>Quando Attivo nel livello di accesso Operatore, tutte le informazioni relative al peso sono nascoste e contrassegnate con *.</p>


Classificazione Tab. target

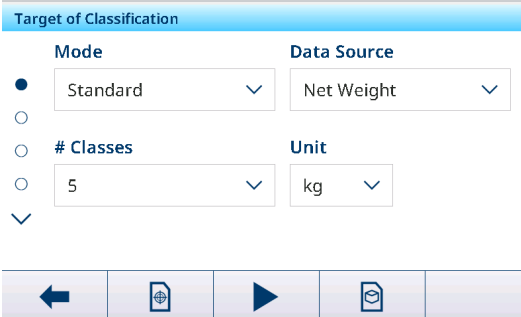
Voce di configurazione	Voci secondarie	Descrizione
ID	-	Inserire un ID numerico del target.
Descrizione	-	Inserire una descrizione dell'ID target.
Modo	Standard	L'operatore posiziona sempre gli oggetti sulla piattaforma e li pesa.
	Sottrazione	L'operatore prende sempre gli oggetti dalla piattaforma e li pesa.
Origine dati	Peso lordo	Il target è un peso lordo.
	Peso netto	Il target è un peso netto.
N. classi	5/6/7/8	Numero di classi

Voce di configurazione	Voci secondarie	Descrizione
Unità	g/kg/oz/lb/t/ton	Selezionare l'unità richiesta.
Limite superiore	-	Definizione del valore limite superiore
Classe n (>=)	-	Valore del peso di una classe specifica
Descrizione classe n	-	Descrizione della classe specifica

2.8.3 Operazione di classificazione

2.8.3.1 Impostazione del target attivo




- Scenario 1: prima di avviare un'operazione Classificazione, Operatore deve impostare un target attivo. Il Supervisore può anche impostare il target attivo come valore target predefinito.
 - **Nota** Il valore target predefinito deve essere memorizzato in una memoria non volatile, per esempio Flash, per supportare il richiamo nel ciclo di accensione/spegnimento.
- Scenario 2: l'utente deve impostare il target attivo senza uscire dall'applicazione.
- Viene immessa l'applicazione **Classificazione**.
- Toccare il tasto funzione Target  nella schermata Home dell'applicazione.
 - ➔ Viene visualizzata la finestra per l'impostazione del target attivo.



Impostare il valore target manualmente

- Impostare i valori target in ogni pagina facendo riferimento a [L_CLASSIFICATION L_TARGET_table ► pagina 94] in [Impostazioni di classificazione ► pagina 92].

Impostare il valore target con Tab. target o Tabella materiali


- Toccare il tasto funzione **Tab. target**  o il tasto funzione **Tabella materiali**  per selezionare un target o un materiale e confermare con .
 - ➔ Il valore target viene compilato di conseguenza nei campi pertinenti.

Impostare il valore target tramite scansione del codice a barre

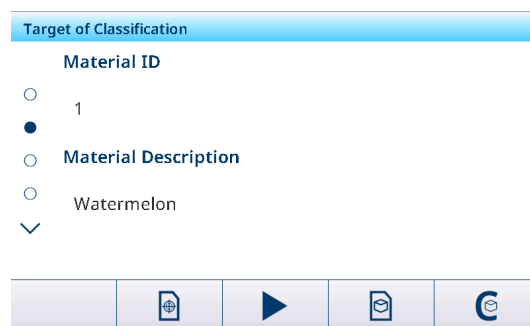
Il valore target può essere impostato scansionando il codice a barre con l'assegnazione dell'ID target o materiale.

- Viene collegato un lettore di codici a barre. Vedere [Come configurare un lettore di codici a barre ► pagina 48]
- Utilizzare il lettore di codici a barre per scansionare l'ID target o l'ID materiale.
 - ➔ Il valore target viene compilato di conseguenza nei campi pertinenti.
- ➔ Il target attivo è impostato.

2.8.3.2 Cancellazione delle informazioni sul materiale e sul target

Se le informazioni sul materiale (ID materiale e Descrizione materiale) sono impostate nel valore target attivo, viene visualizzato il tasto funzione Cancella informazioni materiale .

L'utente può toccare questo tasto funzione  per cancellare le informazioni sul materiale, il valore target e la tara.

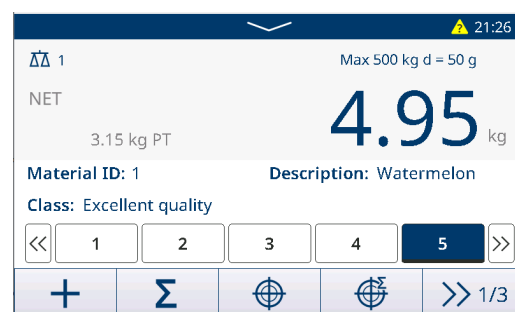


2.8.3.3 Processo di classificazione in modalità standard

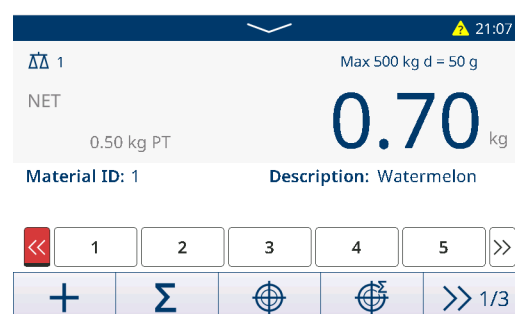
- 1 Una volta impostato il target attivo, toccare il tasto funzione Start ► per accedere al processo operativo.
- 2 Collocare il campione di pesatura sulla piattaforma di pesatura.
⇒ Vengono visualizzati il valore del peso e lo stato **Classificazione**.

Stato del peso

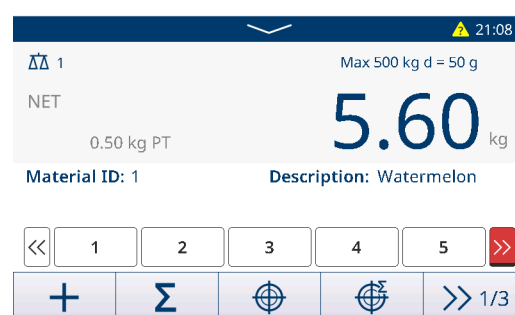
Il peso è compreso nell'intervallo Classe 5
(>=).



Il peso è al di sotto dell'intervallo.




Il peso è al di sopra dell'intervallo.

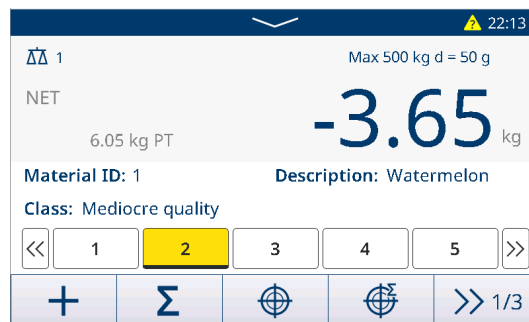


2.8.3.4 Classificazione in modalità Take Away

In questo scenario applicativo, il valore assoluto di Peso netto viene utilizzato come Origine dati per il confronto con il target attivo.

- 1 Collocare il contenitore con il materiale o solo il materiale sulla piattaforma di pesatura.
 - 2 Premere il tasto **Tara** .
- ⇒ La bilancia è impostata in modalità netto e il terminale mostra **Peso netto** come 0 kg.



- 3 Rimuovere una parte di materiale dal contenitore.
 - ➔ Il **Peso netto** viene visualizzato come valore negativo, ovvero il **Peso netto** assoluto.
 - ➔ Il **Peso netto** assoluto è compreso nell'intervallo **Classe 2 (>=)** e la barra della classe 2 è attivata.
- 4 Ripetere i passaggi 2 e 3 per continuare a ottenere i risultati **Classificazione** in modalità **Sottrazione**.



2.8.3.5 Salvataggio e trasferimento dei risultati di classificazione

I risultati di Classificazione possono essere salvati e trasferiti manualmente o automaticamente a seconda dell'impostazione di Salva e trasferisci. Vedere [Impostazioni di classificazione ► pagina 93].






Salva e trasferisci Manualmente

- Il processo di pesatura viene completato e viene visualizzato il risultato di pesatura.
 - 1 Se l'**Totalizzazione** è disabilitata, toccare il tasto funzione Trasferisci .
 - 2 Se l'**Totalizzazione** è abilitata, toccare il tasto funzione Aggiungi .
- ➔ I risultati **Classificazione** vengono salvati e trasferiti manualmente.

Salva e trasferisci automatico

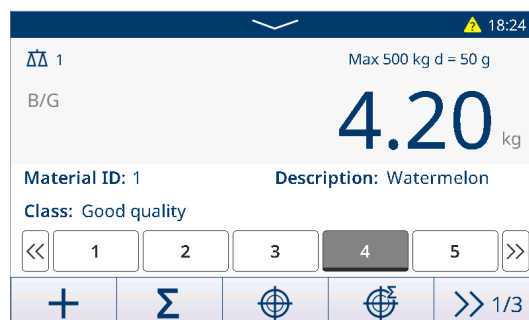
Quando un processo di pesatura è completato e viene visualizzato il risultato di pesatura, la transazione corrente viene salvata e trasferita automaticamente.

2.8.3.6 Totalizzazione nella classificazione

- Il target **Totali** è impostato. Vedere [Totalizzazione secondo target ► pagina 85].
- 1 Collocare il primo campione sulla piattaforma di pesatura.
 - ➔ Il valore del peso viene visualizzato ed è classificato in un intervallo.
- 2 Toccare il tasto funzione  per aggiungere il valore di pesatura del campione a **Totali**.
 - ➔ Viene visualizzato il messaggio "**Salvataggio e trasferimento**".
- 3 Rimuovere il campione.
- 4 Ripetere i passaggi da 1 a 3 per gli altri campioni.
- 5 Quando tutti i campioni sono stati totalizzati, toccare il tasto funzione **Richiamare totali** .
 - ➔ Viene visualizzato **Totali**.
- 6 Per cancellare **Totali**, toccare il tasto funzione .
- 7 Per cancellare **Subtotale**, toccare il tasto funzione .
- 8 Confermare la cancellazione con .
 - ➔ Il terminale di pesatura è pronto per il processo **Totalizzazione** successivo.

Nota

Per ulteriori funzioni Totalizzazione, vedere [Funzionamento Totalizzazione ► pagina 84].



Recall Totals	
Totals	
Batch #	202008290002
Total	4.30 kg
Counter	1
Sub #	1
Subtotal	4.30 kg

2.8.3.7 Tabella delle transazioni in Classificazione

1 Nella pagina operativa **Classificazione**, toccare il tasto funzione **Tabella Transazioni** .

➔ Vengono visualizzate le transazioni recenti.

2 Scorrere orizzontalmente per visualizzare le informazioni complete sulla transazione e verticalmente per visualizzare ulteriori transazioni.

Classification Transactions		
ID	Date & Time	Class #
10	29/Aug/2020 18:27:54	Class 4
9	29/Aug/2020 18:26:50	Class 5
8	29/Aug/2020 13:49:58	Above
7	28/Aug/2020 18:56:54	Above
6	03/Aug/2020 18:58:02	Class 2
<div></div>		

ID	Date & Time	Result	# Classes	Batch #	Sub #	Unit	Gross	Tare	Net	Tare Type	Scale #	Material ID	Material Description	ID1	ID2	ID3	Data Source	Target Unit	Under Limit	Over Limit	Totalization Unit	Total Value	Total Counter	Subtotal Value	Subtotal Counter	User Name	Status	Reviewer	Review Time
10	16/Mar/2022 08:06:06	Class 5	8	202203010001	1	kg	15.00	7.50	7.50	PF	1	2022001	Material 1	BD1	BD2	ID3	Gross	kg	15.00	15.00	kg	5.00	1	5.00	1	Coffee	Reviewed	Lily	16-Mar-2022 08:06:06
9	15/Mar/2022 09:15:46	Class 5	8	202203010001	1	kg	15.00	7.50	7.50		1	2022001	Material 1	BD1	BD2	ID3	Gross	kg	15.00	15.00	kg	10.00	2	10.00	2	Coffee	Reviewed	Lily	15-Mar-2022 09:15:46
8	14/Mar/2022 09:15:46	Class 7	8	202203010002	2	kg	15.00	7.50	7.50	PF	1	2022001	Material 1	BD1	BD2	ID3	Gross	kg	15.00	15.00	kg	15.00	3	15.00	1	Coffee	Reviewed	Lily	14-Mar-2022 09:15:46
7	13/Mar/2022 09:15:46	Class 4	8	202203010001	2	kg	15.00	7.50	7.50	PF	1	2022004	Material 4	BD1	BD2	ID3	Gross	kg	15.00	15.00	kg	20.00	4	20.00	2	Coffee	Reviewed	Lily	13-Mar-2022 09:15:46
6	13/Mar/2022 09:15:46	Class 4	8	202203010001	2	kg	15.00	7.50	7.50		1	2022004	Material 4	BD1	BD2	ID3	Gross	kg	15.00	15.00	kg	25.00	5	25.00	3	Coffee	Reviewed	Lily	13-Mar-2022 09:15:46
5	11/Mar/2022 09:15:46	Class 3	8	202203010001	1	kg	15.00	7.50	7.50		1	2022004	Material 4	BD1	BD2	ID3	Net	kg	15.00	15.00	kg	4.00	1	4.00	1	Coffee	Reviewed	Lily	11-Mar-2022 09:15:46
4	10/Mar/2022 09:15:46	Class 8	8	202203010001	1	kg	15.00	7.50	7.50		1	2022004	Material 4	BD1	BD2	ID3	Net	kg	15.00	15.00	kg	8.00	2	8.00	2	Coffee	Reviewed	Lily	10-Mar-2022 09:15:46
3	09/Mar/2022 09:15:46	Class 8	8	202203010001	1	kg	15.00	7.50	7.50		1	2022004	Material 4	BD1	BD2	ID3	Net	kg	15.00	15.00	kg	4.00	1	4.00	1	Coffee	Reviewed	Lily	09-Mar-2022 09:15:46
2	06/Mar/2022 09:15:46	Above Limit	8	202203010001	1	kg	15.00	7.50	7.50		1	2022004	Material 4	BD1	BD2	ID3	Net	kg	15.00	15.00	kg	8.00	2	8.00	2	Coffee	Reviewed	Lily	06-Mar-2022 09:15:46
1	03/Mar/2022 09:15:46	Class 6	8	202203010001	1	kg	15.00	7.50	7.50		1	2022004	Material 4	BD1	BD2	ID3	Net	kg	15.00	15.00	kg	12.00	3	12.00	3	Coffee	Reviewed	Lily	03-Mar-2022 09:15:46

Nota

Per ulteriori azioni nella tabella delle transazioni, consultare [Richiamo della tabella delle transazioni ► pagina 26] e [Filtraggio di registri e tabelle ► pagina 28].


Nota


Quando si lavora con la Data Integrity, vengono visualizzati campi aggiuntivi relativi allo stato della revisione e al revisore. Il trasferimento della tabella delle transazioni è possibile solo per i dati rivisti. Per ulteriori informazioni, consultare [Utilizzo della Data Integrity ► pagina 52].

Statistica



Gli utenti possono controllare il risultato Statistica dell'impostazione dati corrente in Tabella Transazioni, mentre vengono conteggiate solo le ultime 500 righe di dati di transazione.

1 Toccare il tasto funzione **Statistica** .

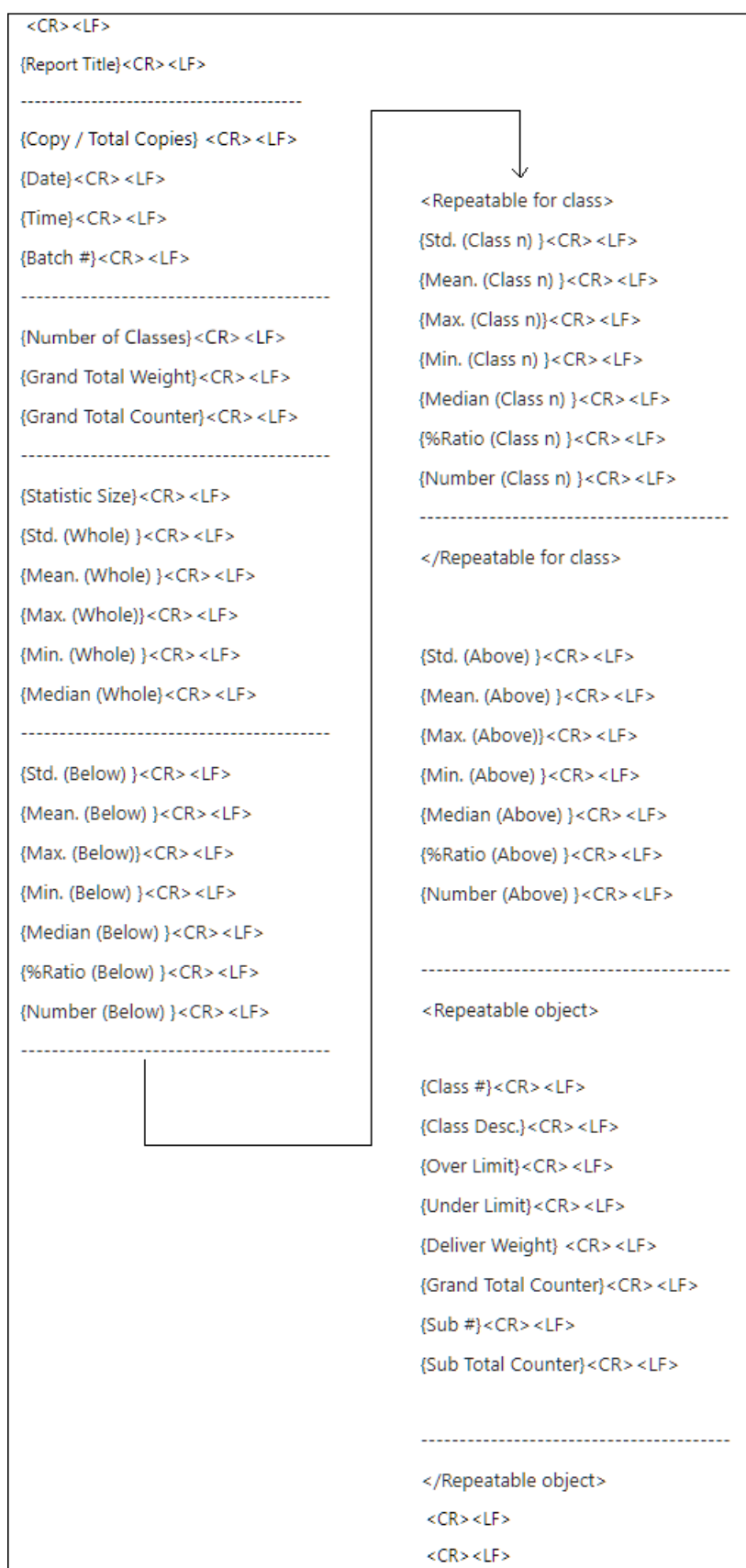
2 Selezionare un lotto per la valutazione statistica e confermare con .

 **Nota** Ogni volta che si avvia l'Applicazione **Classificazione**, viene creato un nuovo **Lotto n.** e l'uscita dall'Applicazione **Classificazione** terminerà tale **Lotto n.**.

➔ Vengono visualizzati i parametri statistici.


Statistic Condition	
Batch #	
	202008290002
	

Nota Il modello standard Statistica di Classificazione è mostrato di seguito.



2.8.4 Uscita dall'applicazione Classificazione

1 Nel 3° barra multifunzione dei tasti funzione, toccare il tasto funzione .

- 2 In alternativa, premere il tasto On/Off .
 - ➔ L'applicazione **Classificazione** viene chiusa.
 - ➔ L'applicazione **Pesatura base** è attiva.

 **Nota** Se la Totalizzazione è abilitata, Totale, Contatore totale, Subtotale e Contatore subtotale verranno cancellati.

2.9 SQC remoto

L'applicazione SQC remoto consente di controllare a distanza il terminale IND400 da FreeWeigh.Net in un computer host, e di utilizzarlo come dispositivo di input. FreeWeigh.Net invia comandi a IND400 e riceve gli input dell'utente da IND400, mentre IND400 funge da client posizionato nella linea di produzione o nel magazzino in questo processo.


FreeWeigh.Net è un software applicativo per il controllo qualità statistico (SQC) e il controllo statistico dei processi (SPC).

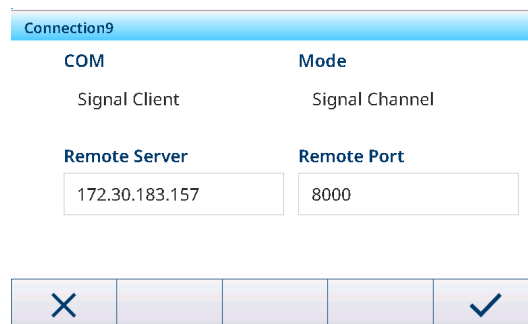
Il set avanzato di comandi dell'interfaccia remota consente la comunicazione tra FreeWeigh.Net e IND400, mentre sono supportati anche i comandi SICS di base.

2.9.1 Configurazione della connessione

La connessione deve essere configurata per diversi metodi di comunicazione.

- 1 Aprire la pagina **Connessione** nel percorso: **Comunicazione** -> **Connessione**.
- 2 Toccare il tasto funzione **+** per aggiungere una connessione.
- 3 Impostare **COM** come **Client** e **Modo** come Signal Channel.
- 4 Inserire **Indirizzo IP** nel campo **Server remoto** e il numero di porta nel campo **Porta remota**.

 **Nota** Il valore predefinito di **Porta remota** è 8.000.



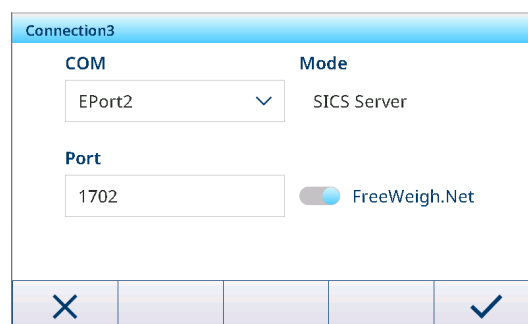
Connection9	
COM	Mode
Signal Client	Signal Channel
Remote Server	Remote Port
172.30.183.157	8000

X

✓

Comunicazione wireless o Ethernet

- È installata una scheda opzionale **Ethernet** o una scheda opzionale Wi-Fi. Vedere Scheda Ethernet e Scheda opzionale del Wi-Fi.
- 1 Toccare il tasto funzione **+** per aggiungere una connessione.
 - 2 Attivare FreeWeigh.net commutando l'interruttore
 - ➔ La connessione è configurata per la comunicazione wireless o Ethernet.



Connection3	
COM	Mode
EPort2	SICS Server
Port	
1702	<input checked="" type="checkbox"/> FreeWeigh.Net

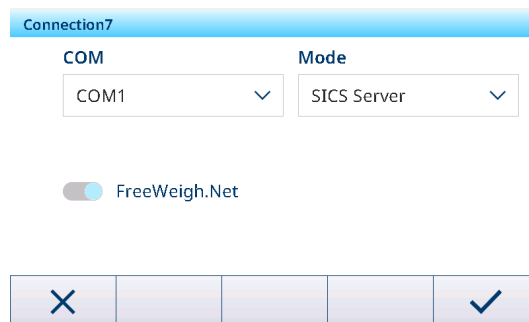
X

✓

Comunicazione seriale

- È disponibile un'interfaccia seriale.
- 1 Toccare il tasto funzione **+** per aggiungere una connessione.

- 2 Impostare **COM** su una qualsiasi porta disponibile per **Server SICS**.
- 3 Impostare **Modo** come **Server SICS**.
- 4 Attivare FreeWeigh.Net, che è disabilitato per impostazione predefinita, commutando l'interruttore.
 - ➔ La connessione è configurata per la comunicazione seriale.

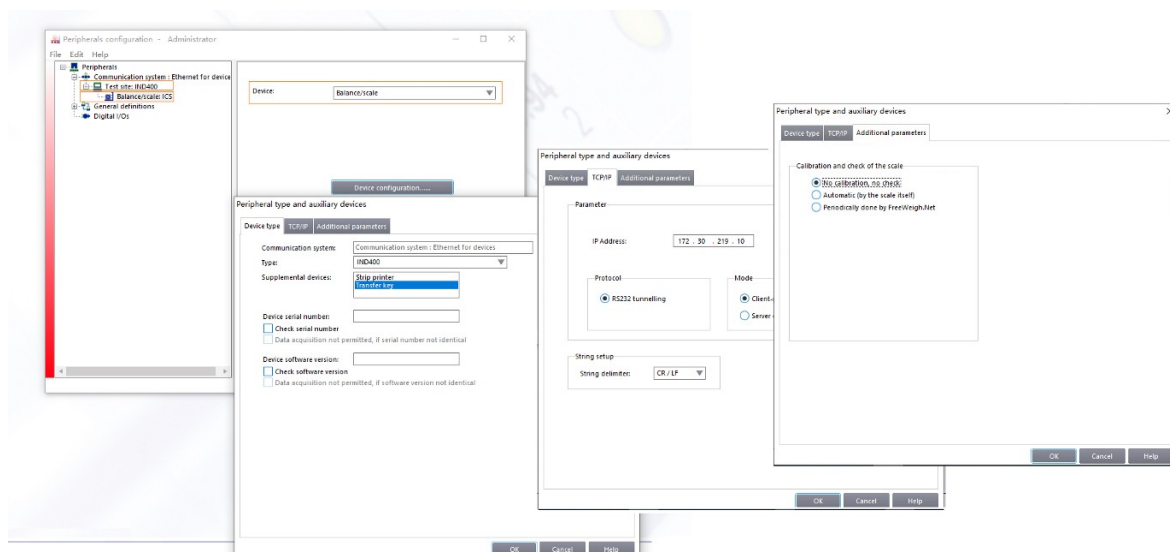


2.9.2 Configurazione di IND400 in FreeWeigh.net

- 1 Avviare l'applicazione FreeWeigh.net nel server remoto.
- 2 Per collegare IND400 a FreeWeigh.net, configurare una periferica nell'applicazione FreeWeigh.net.



- 3 Nella colonna del menu a sinistra, fare clic con il pulsante destro del mouse sul menu Sistema di comunicazione per aggiungere un Sito di test.



- 4 Fare doppio clic su Test site per modificarne il nome come IND400 e applicare la modifica.
- 5 Fare clic con il pulsante destro del mouse su Test site per aggiungere un Device, e selezionare Balance/scale nel campo Device nell'area di impostazioni destra.
- 6 Fare clic sul pulsante **Device configuration.....**.
- 7 Nella pagina di tipo Device della finestra popup, impostare Type come IND400.
- 8 Nella pagina TCP/IP, impostare l'indirizzo IP come quello dell'IND400. In questo esempio, l'indirizzo IP è 172.30.219.10 e la porta è 1702. Vedere [Configurazione della connessione ► pagina 100].
- 9 Nella pagina Additional parameters, selezionare la taratura della bilancia e controllare il metodo.
- 10 Confermare le impostazioni con il pulsante **OK**
 - ➔ La comunicazione tra IND400 e FreeWeigh.net viene avviata.

2.9.3 Esecuzione di un campionamento dei dati

- 1 Inserire manualmente il Codice prodotto o utilizzare la visualizzazione Elenco prodotti per selezionare un prodotto specifico su IND400.

[i] Nota I dati del materiale o del prodotto vengono conservati sul lato server di FreeWeigh.net in Cataloghi -> Prodotti.

20:20

Max 60 kg d = 50 g

B/G

0.05 kg

c: 12345

Coffee

Weight /3

Product	Machine	T.item	Sample	>> 1/4
---------	---------	--------	--------	--------

- 2 Toccare il tasto funzione Campione su IND400 per acquisire i dati di peso.
- 3 Raccogliere i dati di peso in base al messaggio visualizzato su IND400.
 - ➔ Gli articoli in numero richiesto vengono posizionati sulla piattaforma di pesatura per la raccolta dei dati di pesatura uno per uno.
- 4 Confermare il risultato del campionamento in una finestra popup su IND400.
 - ➔ Il risultato del campionamento dei dati viene visualizzato nella finestra di monitoraggio di Free-Weigh.net.

2.10 Bilancia remota

2.10.1 Configurazione della connessione

Il terminale IND400 può funzionare come terminale remoto per un altro terminale IND400 o per un altro prodotto METTLER TOLEDO in grado di trasmettere il server SICS METTLER TOLEDO.

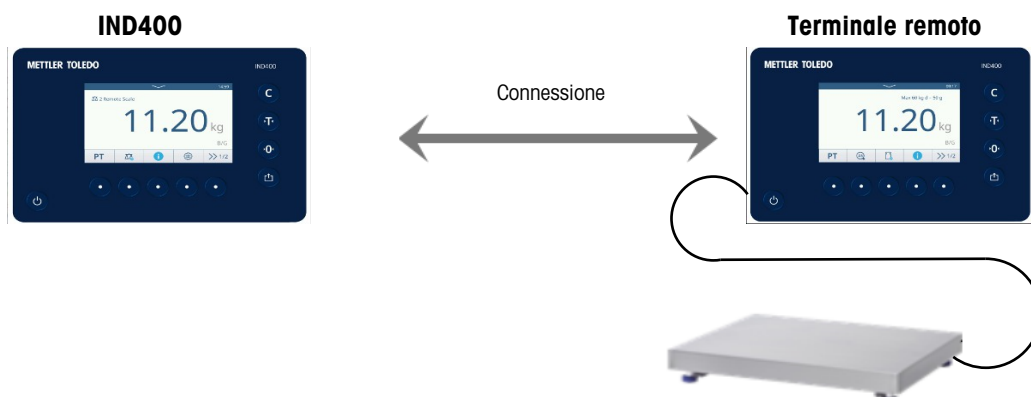


Figura 4: Panoramica della bilancia remota

Schermata Home del terminale IND400 (Passa a bilancia remota)



Tre passaggi per configurare due terminali:

1. Collegamento fisico tra i terminali

La comunicazione tra IND400 e il terminale remoto per via seriale utilizza un unico collegamento seriale. Poiché le porte seriali di IND400 possono gestire un'uscita e un ingresso contemporaneamente, è sufficiente collegare una sola porta a IND400. È possibile utilizzare qualsiasi porta seriale di IND400, ad esempio:

- Da IND400 con RS232 a terminale remoto con RS232
- Da IND400 con Ethernet a terminale remoto con Ethernet

2. Configurazione di IND400




Menu di impostazione	Impostazioni
Comunicazione -> Collegamenti	<ul style="list-style-type: none"> • Creare una connessione sulla porta desiderata con una Assegnazione di bilancia remota. <ul style="list-style-type: none"> – Interfacce COM supportate – È supportato un solo collegamento del Bilancia remota.

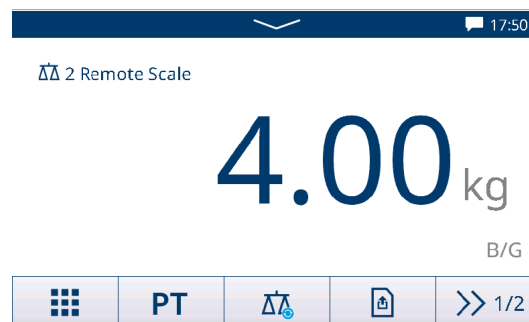
3. Configurazione del terminale remoto

Menu di impostazione	Impostazioni
Comunicazione -> Collegamenti	Creare una connessione sulla porta desiderata con una Assegnazione di server SICS.

2.10.2 Funzionamento della funzione Bilancia remota

- "Bilancia remota" è stata configurata in Comunicazione -> Connessione.

- 1 Toccare il tasto funzione  per passare alla bilancia remota.
 - ➔ I dati di peso della bilancia remota verranno visualizzati sullo schermo dell'IND400.
- 2 Per accedere alle funzioni di base della bilancia remota, premere i tasti Cancella, Stampa, Tara (compresa la tara preimpostata) e Zero sul lato destro della schermata.
- 3 Per tornare a IND400, toccare il tasto funzione  per tornare alla bilancia n. 1.
- 4 Toccare il tasto programmabile  per tornare alle applicazioni di pesata di base con la bilancia attiva.






3 Configurazione

Nella configurazione, gli utenti possono modificare le impostazioni e attivare le funzioni per adattare il sistema alle proprie specifiche esigenze di pesata. Le opzioni di menu disponibili dipendono dal ruolo dell'utente attualmente connesso al terminale IND400.


3.1 Esecuzione della configurazione

Accesso alla configurazione


- 1 Nel Menu di impostazioni rapide toccare .
 - ➔ Vengono visualizzate le voci di configurazione principale.
- 2 Toccare il blocco di configurazione desiderato.
 - ➔ Vengono visualizzate le voci secondarie corrispondenti. Le voci di configurazione selezionate sono evidenziate in blu.
- 3 Procedere finché non viene visualizzata la pagina delle impostazioni.
- 4 Configurare le impostazioni richieste e confermare con .

Per uscire dalla pagina delle impostazioni senza apportare modifiche, toccare il tasto funzione . Vengono nuovamente visualizzate le voci di configurazione precedenti.

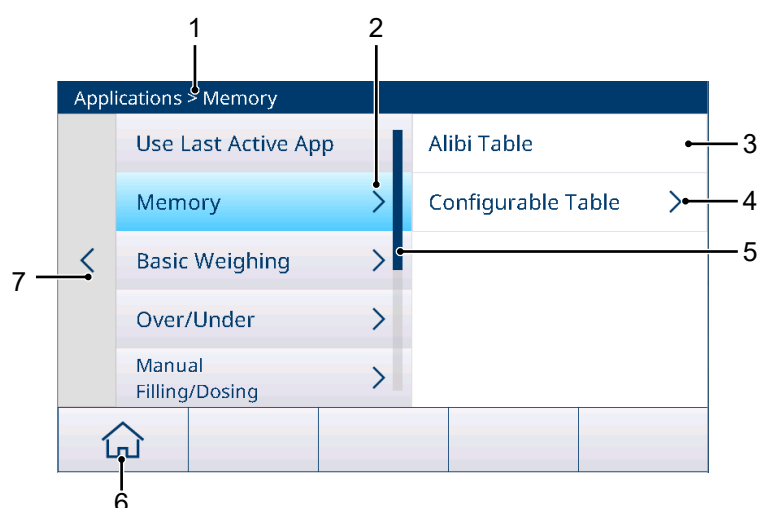
Accesso effettuato come Operatore (Powercell Bilancia)

Applications		
Applications	>	Memory >
Terminal	>	Basic Weighing >
Maintenance	>	Over/Under >
		Manual Filling/Dosing >
		Counting >
		

Accesso effettuato come Admin (Powercell Bilancia)

Scale		
Scale	>	Load Cells >
Applications	>	System
Terminal	>	Metrology
Communication	>	Identification
Maintenance	>	Capacity & Increment
		




Come navigare nella configurazione




1	Setup path	2	Open sub item
3	Setup sub item to be edited	4	Open next level of sub items
5	Scroll bar	6	Home button
7	Go to the next higher setup level		

Come agire sulla configurazione

A seconda del contenuto, sono disponibili le seguenti opzioni per modificare le impostazioni nella configurazione:

Menu a discesa		Selezionare un'opzione dall'elenco di impostazioni visualizzato.
Cambio		Esempio ID1 abilitato ID2 disabilitato ID3 non disponibile
Visualizzazione della pagina		La presenza di più pagine di impostazioni è indicata dai punti sul lato sinistro. Nell'esempio sono presenti due pagine di impostazioni e viene visualizzata la prima pagina. Passare alla pagina successiva scorrendo verticalmente.
Immissioni (alfa)numeriche	Vengono visualizzate le tastiere su schermo; vedere [Tasti softkey e hardkey ► pagina 7].	

Uscire dalla configurazione

- Toccare il tasto funzione .
- ➔ Viene visualizzato il display peso e il dispositivo funzionerà con le nuove impostazioni.


3.2 Configurazione della bilancia

3.2.1 Configurazione metrologia

Nota

Le impostazioni predefinite sono mostrate in **grassetto**.


Voce di configurazione	Voci secondarie/impostazioni possibili	Commento
Approvazione	Ness , Argentina, Australia, Canada, OIML, Stati Uniti, Corea, Thailandia	Le impostazioni della bilancia sono limitate in base alle normative locali in materia di pesi e misure. Nella metrologia legale non deve essere utilizzata una bilancia non omologata.
Classe (solo per bilance approvate)	II, III , III HD (solo Canada), III L (solo Stati Uniti), IIII	Quando la classe di verifica non è conforme alle normative locali in materia di pesi e misure, viene visualizzato un messaggio e l'utente viene indirizzato alla rispettiva voce di configurazione per correggere la portata e incrementare le impostazioni di conseguenza.

Voce di configurazione	Voci secondarie/impostazioni possibili	Commento
Valore Geo (solo per bilance estensimetriche)	Immettere il valore Geo per la propria regione; vedere [Tabella dei valori Geo ▶ pagina 178]. Utilizzando il tasto soffkey  è possibile calcolare il valore Geo in base alla latitudine geografica e all'altezza sul livello del mare.	<div><div>GEO Determination</div><div><div>Latitude (°)</div><div>47.5798</div></div><div><div>Elevation</div><div>402</div><div>m</div></div><div><div>Calculated GEO Code</div><div>18.5</div></div><div><div>✕</div><div></div><div></div><div></div><div>✓</div></div></div> <p>Il valore Geo viene calcolato con una cifra decimale.</p>
Limite inferiore (°C)	-20 °C ... -10 °C ... 59 °C	Impostazione dei limiti di temperatura inferiore e superiore per il funzionamento del sistema di pesatura in base alla bilancia collegata. I valori di temperatura al di fuori degli intervalli approvati sono evidenziati in rosso. Gli intervalli di temperatura approvati vengono memorizzati nelle celle di carico.
Limite superiore (°C)	19 °C ... 40 °C ... 60 °C	

3.2.1.1 Codice GEO esatto

IND400 fornisce il codice GEO esatto come estensione della funzione del codice GEO. L'idea del codice GEO esatto è quella di fornire più cifre nel codice GEO (in origine il codice GEO è un valore intero compreso tra 0 e 31) per ottenere una "g" più accurata.

- Il terminale è in modalità non approvata.

- 1 Aprire la pagina **Metrologia** nel percorso **Bilancia > Metrologia**.
- 2 Fare clic sul tasto funzione .
- 3 Inserire **Latitudine (°)** e **Altitudine** nella pagina popup **Determina geocodifica**.

Metrology

Approval

None

Class

Class III

●

GEO Value

○


20

Verification Interval

e=d

←



- ➔ Nella pagina viene visualizzato il **Geocodifica calcolata** con una cifra dopo il punto.
- 4 Fare clic sul tasto funzione .
 - ➔ Il **Geocodifica calcolata** viene aggiornato al campo **Geocodifica** nella pagina **Metrologia**.

GEO Determination

Latitude (°)

46.0438

Elevation

382

m

Calculated GEO Code

4.4

✕

✓

3.2.2 Configurazione della bilancia SICSpro/analogica/POWERCELL

Panoramica


La configurazione della bilancia SICSpro/analogica/POWERCELL comprende le seguenti voci di configurazione:

- Celle di carico (solo sistema di pesatura POWERCELL)
- Sistema (solo sistema di pesatura POWERCELL)
- Reg. deriv. bil. (solo sistema di pesatura POWERCELL)
- Identificazione
- Portata e incrementi
- Linearizzazione e taratura
- Modo controllo
- Unità
- Zero
- Tara
- Filtro
- Stabilità
- MinWeigh
- Riscaldamento (solo per bilance omologate)
- Avviso di carico (solo bilancia a pavimento POWERDECK)
- Istruzioni per il livellamento (solo bilancia a pavimento POWERDECK)
- FACT (solo bilancia SICSpro)
- Reset (solo bilancia SICSpro)

Configurazione Powercell


Indirizzo manuale

Indirizzo manuale è in grado di garantire che ogni cella di carico disponga di un indirizzo univoco, aiutando gli utenti a individuare e riparare rapidamente le celle di carico difettose.

- 1 Nella pagina **Indirizzo manuale**, premere il tasto funzione  per avviare il processo di indirizzamento.
 - ➔ Il terminale sta rilevando le celle.
 - ➔ Vengono indicati il numero di serie e le informazioni sul nodo corrente delle celle di carico trovate.

Manual Address	
Serial Number	Node
	0

				
---	--	---	--	--

- 2 Toccare una riga per evidenziare una cella di carico e fare clic sul tasto funzione Modifica  per modificare il **Indirizzo nodo** della cella di carico.

Manual Address	
Serial Number	Node
7285039912	1
7285039913	2
7285039914	3
7285039915	4

				
---	---	--	--	--

- 3 Fare clic su ✓ per avviare immediatamente l'indirizzamento di questa singola cella di carico.

Entry	
Serial Number	7285039912
Node	<input type="text" value="1"/>

✕

✓

Indirizz. cella singola

Nota


- È importante assicurarsi che al terminale sia collegata una sola cella di carico.
- Se sono collegate più celle di carico, si occuperà solo della cella di carico rilevata per prima.

Single Cell Address	
Serial Number	Node
	0

←

🔍

- 1 Nella pagina **Indirizz. cella singola**, premere il tasto funzione 🔍 per avviare il processo di indirizzamento.
 - ➔ Il terminale sta rilevando le celle.
 - ➔ Vengono indicati il numero di serie e le informazioni sul nodo corrente della cella di carico trovata.

Single Cell Address	
Serial Number	Node
<div>Discover Cells</div> <div>  This will take a few minutes. Please wait. </div>	

←

🔍




- 2 Fare clic sul tasto funzione Modifica ✎ per modificare il **Indirizzo nodo** della cella di carico.
- 3 Fare clic su ✓ per avviare immediatamente l'indirizzamento di questa singola cella di carico.

Single Cell Address	
Serial Number	Node
007293042401	1

←
✎

Impostazione Sistema

Nella pagina del menu è possibile configurare una piattaforma per PowerDeck.


Sistema	Visualizzazione/impostazione dei dati di sistema
Applicazione	<p>Bilancia a pavimento (impostazione predefinita)</p> <ul style="list-style-type: none"> Forma piattaforma <ul style="list-style-type: none"> Quadrato (impostazione predefinita) Rettangolare
	<p>System</p> <p>Application</p> <p>Floor Scale </p> <p>Platform Shape</p> <p>Square </p>
	<p>←</p>
	<p>Generale</p> <ul style="list-style-type: none"> Il N. di celle di carico può essere compreso tra 1 e 12 e il valore predefinito è 4.
	<p>System</p> <p>Application # of Load Cells</p> <p>General  4</p>
	<p>✕</p> <p>✓</p>

Impostazione Reg. deriv. bil.

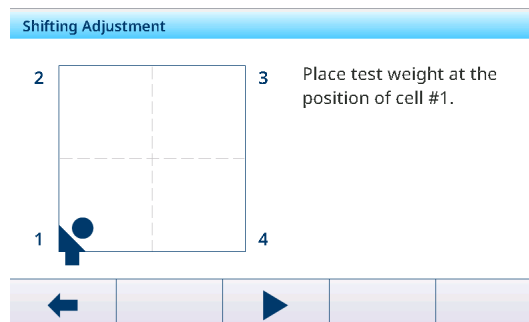
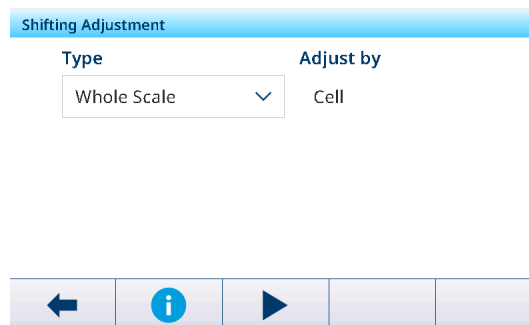
Con la funzione Regol. spostam., il terminale è in grado di produrre gli stessi risultati di pesatura in punti diversi all'interno della piattaforma PowerDeck.

- Nella pagina Regolazione della deriva, fare clic sul tasto funzione Modifica  per modificare i coefficienti e fare clic sul tasto **Regol. spostam.**  per avviare la regolazione della deriva.

Shifting Adjustment	
Cell	Shift Values
1	0.958409
2	0.722900
3	1.804703
4	0.814508

←  

- 2 Nella pagina popup, fare clic sul tasto funzione Informazioni ⓘ per visualizzare il peso verifica consigliato. Selezionare per eseguire una regolazione della **bilancia intera** (predefinita) o una regolazione parziale nel campo **Tipoe** premere il tasto funzione Avvio ► per avviare il processo.
- 3 Svuotare la bilancia come indicato sul display e premere ►.
 - ➔ Il terminale sta eseguendo il campionamento per la bilancia vuota.
- 4 Una volta completato il campionamento, fare clic su ✓.
- 5 Posizionare il peso verifica nella posizione di ciascuna cella di carico indicata sul display e premere ►.
- 6 Al termine del processo, fare clic su ✓.
 - ➔ La regolazione della deriva è stata effettuata.



Configurazione Identificazione


Identificazione	Visualizzazione/Impostazione dei dati di identificazione della bilancia
Numero di serie	Inserire il numero di serie della bilancia selezionata.
Modello bilancia	Inserire il tipo di bilancia, ad esempio PBD555 - 15LA.
Luogo bilancia	Inserire la posizione della bilancia, ad esempio piano e stanza.
Identificazione bilancia	Inserire l'identificazione della bilancia, ad esempio il numero di inventario.
ⓘ Nota: i campi Luogo bilancia e Identificazione bilancia possono contenere fino a 40 caratteri alfanumerici.	

Configurazione Portata e incrementi

ⓘ Nota

Le impostazioni predefinite sono mostrate in **grassetto**.


Portata e incrementi	Impostazione di portata e incremento
Unità primaria	Selezionare una delle seguenti opzioni: g, kg , oz, lb, t, ton
N. Range/Intervalli	Selezionare una delle seguenti opzioni: 1 range singolo , 2 multi-intervallo, 2 range multiplo, 3 multi-intervallo, 3 range multiplo.
Intervallo 1 ... Intervallo 3	Impostare i range in base a N. Range/Intervalli. ⓘ Nota Per le opzioni multi-intervallo/range multiplo, osservare quanto segue; altrimenti, viene visualizzato un messaggio: Range/Intervallo 1 < Range/Intervallo 2 < Range/Intervallo 3
Risoluzione 1 ... Risoluzione 3	Impostare le risoluzioni in base a N. Range/Intervalli. ⓘ Nota <ul style="list-style-type: none"> Per le opzioni multi-intervallo/range multiplo, osservare quanto segue; altrimenti, viene visualizzato un messaggio: Risoluzione 1 < Risoluzione 2 < Risoluzione 3 Per le bilance SICSpro omologate di Classe II ed e = 10 d, l'incremento deve essere 1×10^k.

Portata e incrementi	Impostazione di portata e incremento
Vuoto sovraccarico (d)	<p>Il display che si spegne indica una condizione di sovraccarico</p>  <p>Impostare il numero di divisioni (d) che la bilancia può superare rispetto alla portata massima prima dello spegnimento.</p> <p>Impostazioni possibili: 0 ... 5 ... 99 (d)</p>

Configurazione di Linearizzazione e taratura

Nota

Le impostazioni predefinite sono mostrate in **grassetto**.

Linearizzazione e taratura	Taratura della bilancia
Tipo -> Regolazione zero	<p>Questa voce di configurazione consente di azzerare la bilancia.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Toccare il tasto funzione ► e seguire le istruzioni sullo schermo. <ul style="list-style-type: none"> ➔ Al termine, viene visualizzato un messaggio. 2 Confermare il messaggio. <ul style="list-style-type: none"> ➔ Viene visualizzato il protocollo di taratura. <p>Toccando il tasto funzione  si apre una schermata per la regolazione dell'intervallo.</p>
Tipo -> 2 punti	<p>Questa voce di configurazione consente di tarare la bilancia utilizzando il punto di zero e un peso verifica.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Inserire il valore e il nome del peso verifica. 2 Confermare i dati del peso verifica con il contrassegno. 3 Toccare il tasto funzione ► e seguire le istruzioni sullo schermo. <ul style="list-style-type: none"> ➔ Al termine, viene visualizzato un messaggio. 4 Confermare il messaggio. <ul style="list-style-type: none"> ➔ Viene visualizzato il protocollo di taratura.
Tipo -> 3 punti, 4 punti, 5 punti, 3 p. con isteresi, 4 p. con isteresi, 5 p. con isteresi	<p>Queste voci di configurazione consentono di tarare la bilancia utilizzando il punto di zero e da due a quattro pesi verifica.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Immettere il valore del peso e il nome dei pesi verifica. 2 Confermare i dati del peso verifica con il contrassegno. 3 Toccare il tasto funzione ► e seguire le istruzioni sullo schermo. <ul style="list-style-type: none"> ➔ Al termine, viene visualizzato un messaggio. 4 Confermare il messaggio. <ul style="list-style-type: none"> ➔ Viene visualizzato il protocollo di taratura.
Autost. tar.	Se attivata, i dati di taratura vengono stampati/trasferiti automaticamente.
Data ultima taratura	Data dell'ultima taratura.

Protocollo di taratura



Stampa/Trasferimento del protocollo di taratura



Aggiunta di un commento sulla taratura corrente

Zero Adjustment	
Rec. #	2
✓ Result	Succeed
Date & Time	23/Sep/2024 14:41:22
SNo.Scale	C020220103
Type	Zero Adjustment
Scale FW	Not Available
  	

Configurazione Modo controllo

Modo controllo	Valore del peso a una risoluzione più elevata
Modo controllo	Visualizzazione del valore del peso con una risoluzione maggiore.

Configurazione Unità

Nota



Le impostazioni predefinite sono mostrate in **grassetto**.

Unità	Impostazione delle unità di visualizzazione
Seconda unità	Selezionare una delle seguenti opzioni: g, kg, oz, lb , t, ton
Terza unità	Selezionare una delle seguenti opzioni: g, kg , oz, lb, t, ton
Unità accensione	Selezionare l'unità di peso da utilizzare al riavvio. <ul style="list-style-type: none"> • Unità primaria: la bilancia si riavvia con l'unità primaria. • Riavvia: la bilancia si riavvia con l'ultima unità visualizzata prima del ciclo di accensione.
Nota	Nel caso di bilance omologate, alcune voci secondarie di questa voce di configurazione potrebbero non essere disponibili o presentare limitazioni, a seconda del paese.

Configurazione Zero

Nota

Le impostazioni predefinite sono mostrate in **grassetto**.

Zero	Opzioni di impostazione dello zero
Avvio zero	Selezionare il valore zero da utilizzare all'avvio. <ul style="list-style-type: none"> • Cattura nuovo: viene acquisito un nuovo valore zero • Usa ultimo: viene utilizzato l'ultimo valore zero • Usa tarato: viene utilizzato il valore zero tarato
Range - accensione (%) Range + accensione (%)	Impostare il range per l'azzeramento all'accensione in % della portata della bilancia. Impostazioni possibili: -99 ... -10 ... 0 (%) risp. 0 ... +10 ... +99 (%)
Zero da pulsante	Attivazione/Disattivazione dello zero da pulsante.
Pulsante Range - (%) Pulsante Range + (%)	Impostare i range per lo zero da pulsante in % per l'azzeramento con 0 . Impostazioni possibili: 0 ... 2 ... 99
Track zero auto	Attivazione/Disattivazione dell'azzeramento automatico.
Range zero auto (d)	Impostare il range per l'azzeramento automatico. Impostazioni possibili: 0,0 ... 0,5 ... 9,9 (d)
Centro del punto zero	Attivazione/disattivazione dell'indicazione del simbolo >0< per i pesi lordi entro +/- 0,25 e/d.  Nota: in modalità di approvazione, questa funzione deve essere abilitata.
Sotto zero vuoto (d)	Il display che si spegne indica una condizione di sottocarico  <ul style="list-style-type: none"> – Impostare il numero di divisioni (d) in cui la bilancia può andare sotto zero prima dello spegnimento. Impostazioni possibili: 0 ... 20 ... 99 (d)
Nota	Nel caso di bilance omologate, alcune voci secondarie di questa voce di configurazione potrebbero non essere disponibili o presentare limitazioni, a seconda del paese.

Configurazione Tara

Nota

Le impostazioni predefinite sono mostrate in **grassetto**.

Tara	Opzioni di tara
Avvio tara	Selezionare il valore di tara da utilizzare all'avvio. <ul style="list-style-type: none"> • Cancella: un valore di tara esistente viene cancellato • Usa ultimo: viene utilizzato l'ultimo valore di tara

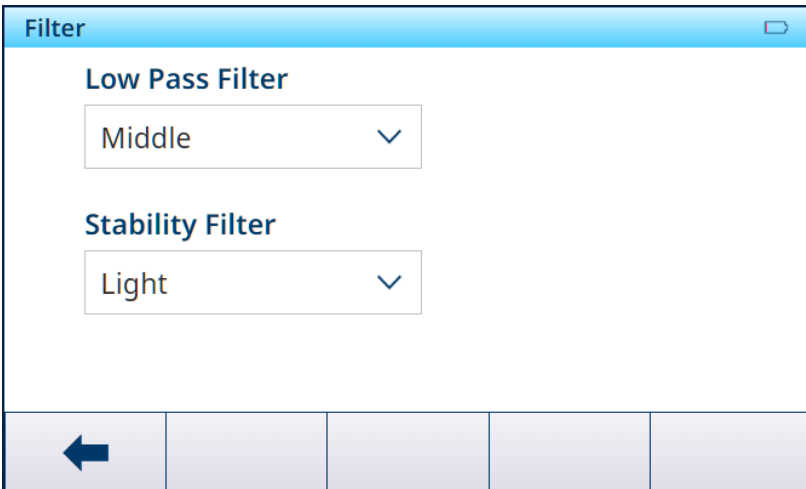
Tara	Opzioni di tara
Modo tara automatica	Se attivo: quando un carico viene posizionato sulla bilancia e il peso lordo supera la soglia per l'impostazione della tara automatica, il peso viene tarato automaticamente.
Soglia (d)	Impostazione della soglia per l'impostazione della tara automatica. Impostazioni possibili: 0 ... 9 ... 99 (d)
Reset soglia (d)	Impostazione della soglia per la cancellazione della tara. Impostazioni possibili: 0 ... 5 ... 99 (d)
Cancell. Tara auto	Se attiva: quando il carico viene rimosso e il peso scende al di sotto della soglia di cancellazione, la tara viene cancellata automaticamente.
Soglia (d)	Impostazione della soglia per la cancellazione automatica della tara. Impostazioni possibili: 0 ... 9 ... 99 (d)
Modo tara seq.	Se attiva: è possibile impostare la tara più volte se, ad esempio, viene posizionato del cartone tra i singoli strati di un contenitore.
Tara da pulsante	Se attiva, l'impostazione della tara tramite T è abilitata.
Tara da tastiera	Se attiva, la tara può essere immessa numericamente.
Cancella con zero	Se attiva: quando il carico viene rimosso e il peso scende sotto zero, la tara viene cancellata automaticamente.
Correz. segno net.	In modalità omologazione per il commercio, la funzione di correzione del segno netto deve essere disabilitata.

Configurazione Filtro

Nota

Le impostazioni predefinite sono mostrate in **grassetto**.

Filtro	Impostazioni filtro
Filtro passa basso	Impostazione della condizione oltre la quale vengono eliminate tutte le interferenze. Più bassa è l'impostazione, migliore è la reiezione ai disturbi, ma maggiore è il tempo richiesto per l'impostazione della bilancia. Impostazioni possibili: Basso, Medio , Alto, Molto alto

Filtro	Impostazioni filtro
Filtro stabilità	<p>Il filtro di stabilità viene utilizzato insieme al filtro passa basso standard per consentire una lettura del peso finale più stabile.</p> <p>Il filtro di stabilità deve essere utilizzato solo per applicazioni di pesatura transazionale, dal momento che il funzionamento non lineare del filtro può causare interruzioni nelle applicazioni di dosaggio e riempimento.</p> <p>Impostazioni possibili: Off, Luce, Alto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Per la bilancia Analogico, il valore predefinito è Off. • Per la bilancia Powercell, il valore predefinito è Luce. <p>i Nota</p> <p>Solo per la bilancia Analogico, quando si modifica i valori Capacità e incremento, l'interruttore del Filtro stabilità viene modificato automaticamente in base al numero di divisioni. (Se il numero di divisioni è inferiore a 10.000, viene impostato su Off. Se il numero di divisioni è maggiore o uguale a 10.000, viene impostato su Luce).</p> 

Configurazione Stabilità

i Nota


Le impostazioni predefinite sono mostrate in **grassetto**.

Stabilità	Impostazione del rivelatore di stabilità (peso in movimento)
Intervallo movimento (d)	<p>Impostazione dell'intervallo di movimento (in divisioni) in cui il peso può fluttuare conservando comunque una condizione di assenza di movimento.</p> <p>Impostazioni possibili: 0,1 ... 0,5 ... 99,9 (d)</p>
Interv. no-movimento (s)	<p>L'intervallo di assenza di movimento definisce per quanto tempo (in secondi) il peso sulla bilancia deve rientrare nell'impostazione dell'intervallo di movimento per conservare una condizione di assenza di movimento.</p> <p>Un intervallo più breve indica maggiori probabilità di assenza di movimento, ma può rendere la misura del peso meno accurata.</p> <p>Impostazioni possibili: 0,0 ... 0,5 ... 2,0 (s)</p>

Configurazione MinWeigh

i Nota

Le impostazioni predefinite sono mostrate in **grassetto**.

MinWeigh	Funzione MinWeigh
Modo MinWeigh	<p>Attivazione/Disattivazione della funzione MinWeigh.</p> <p>Se attiva,  lampeggia quando il peso sulla bilancia scende al di sotto del valore minimo impostato.</p>
Valore (kg)	<p>Impostazione del valore della pesatura minima in kg.</p> <p>Impostazioni possibili: 0 ... max. load</p>

MinWeigh	Funzione MinWeigh
Nota	Se si registra il peso in condizione MinWeigh, la stampa conterrà un asterisco (*) sul valore del peso netto.

Configurazione Riscaldamento

Nota

Le impostazioni predefinite sono mostrate in **grassetto**.

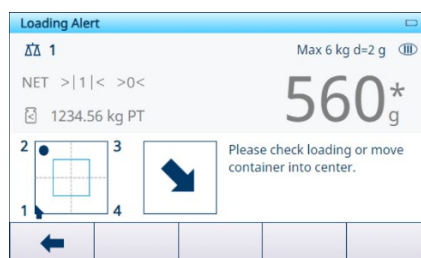
Riscaldamento	Tempo di riscaldamento
Riscaldamento (min)	Impostazione del tempo di riscaldamento all'avvio, solo per bilance omologate Impostazioni possibili: 0 ... 3 ... 99 (min)



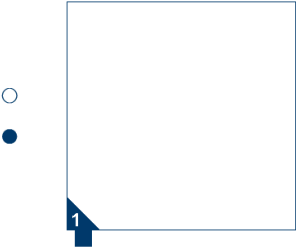

Impostazione Avviso di carico

Questa voce di menu è disponibile solo quando:

- Il tipo di bilancia è POWERCELL.
- Il tipo di piattaforma è Bilancia a pavimento.

Avviso di carico determina la posizione del "centro di gravità" in base al conteggio delle celle. Se la posizione non rientra in un determinato intervallo (impostato dal cliente), viene visualizzata una schermata di avviso di caricamento. Se il contenitore viene posizionato sulla bilancia al di fuori delle tolleranze definite dal cliente, Avviso di carico visualizza questa finestra:



Elemento da configurare	Opzioni	Descrizioni
Avviso di carico	Disab. (impostazione predefinita)	-
	Attivo	<p>Annulla e continua</p> <ul style="list-style-type: none"> Disab. (predefinito): quando Avviso di carico è attivo, l'operatore deve riposizionare il carico all'interno della zona OK. Attivo: quando Avviso di carico è attivo, l'operatore può ignorare e chiudere l'avviso e continuare a lavorare. <p>Range OK</p> <p>Come definizione della zona OK, questo valore è espresso in percentuale della distanza tra le celle di carico.</p> <ul style="list-style-type: none"> Valore predefinito: 30 Valori possibili: 5 – 50 <p>Esempio:</p> <p>Se le dimensioni della piattaforma sono 1 m*1 m e Range OK è impostato al 50%, il quadrato di Range OK viene visualizzato nella Range OK</p> <p>La schermata operativa è 0,5 m*0,5 m.</p> <p>Soglia</p> <ul style="list-style-type: none"> Valore predefinito: peso equivalente al 5% della portata della bilancia e arrotondato all'incremento della bilancia Valori possibili: equivalente al 5% della portata della bilancia <p>Orientamenti</p> <p>In questa funzione, l'utente può fare clic sul tasto funzione  per modificare la visualizzazione in base alla posizione relativa del primo angolo e confermare la selezione con .</p> <div data-bbox="821 1164 1476 1556"> <p>Loading Alert</p>  <p>Observe the relative position of the home run cable and select the correct view.</p>  </div>

Impostazione Istruzioni per il livellamento

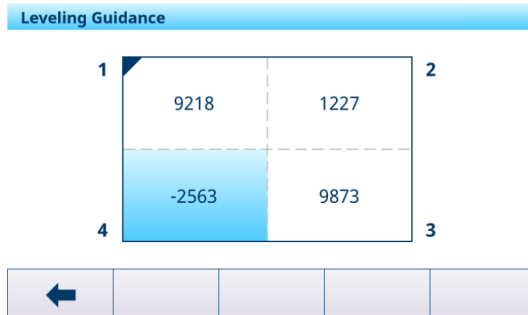
Questa funzione indica la differenza tra i conteggi correnti di ciascuna cella di carico (condizione senza carico) e i conteggi zero di ciascuna cella di carico (condizione senza carico) memorizzati come dati di fabbrica iniziali. I tecnici dell'assistenza METTLER TOLEDO possono utilizzare gli spessori per il livellamento della bilancia in base alla richiesta di Istruzioni per il livellamento.

I prerequisiti per l'uso di questa funzione sono elencati di seguito:

- Per livellare la piattaforma è stata utilizzata una livella a bolla, ma non funziona.
- Il tipo di piattaforma è Bilancia a pavimento e il numero di celle di carico è 4 o 6.
- I conteggi zero memorizzati in fabbrica possono essere richiamati dalle celle di carico al terminale.
- La singola uscita di misura di ogni cella di carico è disponibile separatamente e funziona correttamente.
- L'indirizzamento della cella di carico POWERCELL è stato completato.
- Questa funzione è disponibile solo per piattaforme tarate in fabbrica con tutte le celle di carico originali intatte.

Nota La funzione Istruzioni per il livellamento è consentita solo dopo il ripristino dei parametri della bilancia (vedere [Manutenzione -> Test bilancia -> Ripristina taratura di fabbrica ► pagina 156]). Inoltre, se la bilancia viene reindirizzata, la funzione Istruzioni per il livellamento non è consigliata.

- 1 Mantenere la piattaforma vuota.
 - ➔ Il terminale può ottenere i conteggi grezzi correnti da ciascuna cella di carico, e prendere questi conteggi grezzi come punto di zero corrente.
 - ➔ Valore visualizzato = Punto di zero corrente – Punto di zero memorizzato in fabbrica
- 2 Controllare l'indirizzo della cella di carico con il numero di celle più basso evidenziato.
- 3 Spessorare prima l'angolo con la cella di carico evidenziata.



Configurazione FACT

FACT	Fully Automatic Calibration Test, test di taratura completamente automatico (solo per bilance SICSpro con peso di taratura interno)
Temperatura	<p>FACT è un sistema di regolazione controllata della temperatura. Quando la funzione FACT è abilitata, viene misurata la temperatura nel magnete.</p> <p>Se si raggiunge la variazione di temperatura specificata dopo l'ultima regolazione, viene eseguita una regolazione interna non appena la bilancia rimane inutilizzata per 3 minuti.</p> <p>A ogni avvio del terminale verrà eseguita una regolazione interna.</p> <p>Questa regolazione correggerà tutte le influenze della temperatura.</p>

Configurazione Reset

Reset	Ripristino della bilancia (solo bilancia SICSpro)
Eseguo reset?	Confermare con il contrassegno. Le impostazioni della bilancia verranno ripristinate alle impostazioni di fabbrica.

3.2.3 Impostazioni predefinite

Bilancia SICSpro/analogica/POWERCELL

Voci di configurazione		Impostazione predefinita	Impostazioni possibili
Sistema	Applicazione	Bilancia a pavimento	Bilancia a pavimento, Generale
	Forma piattaforma	Quadrato	Quadrato, Rettangolare
	N. di celle di carico	4	1 - 12
Dati metrologici	Approvazione	Ness	Ness, Argentina, Australia, Canada, OIML, Stati Uniti, Corea, Thailandia
	se approvata	Classe III	II, III, III HD (solo Canada), III L (solo Stati Uniti), III
	Valore Geo	19	0,0 ... 31,0
	Limite inferiore	-10 °C	Da -20 °C a 59 °C
	Limite superiore	40 °C	Da -29 °C a 60 °C
	Visualizza (linea metrologica)	non approvata: Cap/d approvata: Max/Min/e	non approvata: Disabilitata, Cap/d, Max/Min/e Approvato: Max/Min/e
Portata e incrementi	Unità primaria	kg	Non approvata: g, kg, oz, lb, t, ton Approvato: g, kg, t
	N. Range/Intervalli	1 range singolo	1 range singolo, 2 Multi-intervallo, 2 range multiplo, 3 Multi-intervallo, 3 range multiplo
	Vuoto sovraccarico (d)	5 (d)	0 ... 99 (d)

Voci di configurazione		Impostazione predefinita	Impostazioni possibili
Regolazione deriva	Tipo	Bilancia intera	Bilancia intera, parziale
	Cell	1	1 - 12
Linearizzazione e taratura	Tipo	Imposta zero	Int, 3 punti, 4 punti, 5 punti, 3-P. con isteresi, 4 p. con isteresi, 5 p. con isteresi
	Autost. tar.	Off	On, Off
Unità	Seconda unità	non approvata: lb approvata: Ness	Non approvata: Ness, g, kg, oz, lb, t, ton Approvato: Ness, g, kg, t
	Terza unità	kg	Non approvata: Ness, g, kg, oz, lb, t, ton Approvato: Ness, g, kg, t
	Unità di accensione	Unità primaria	Unità primaria, Riavvia
Zero	Avvio zero	Cattura nuovo	Non approvata: Usa ultimo, Cattura nuovo, Usa Tarato Approvato: Acquisisci nuovo
	Range - accensione (%)	Non approvata: 10 (%) Approvato: 2 (%)	0 ... 99 (%)
	Range + accensione (%)	Non approvata: 10 (%) Approvato: 18 (%)	0 ... 99 (%)
	Zero da pulsante	On	On, Off
	Pulsante Range - (%)	2	-99 ... 99 (%)
	Pulsante Range + (%)	2	-99 ... 99 (%)
	Track zero auto	On	On, Off
	Range zero auto (d)	0,5 (d)	0 ... 9,9 (d)
	Centro del punto zero	Off	On, Off
	Sotto zero vuoto (d)	20 (d)	Non approvata: 0 ... 99 (d) Approvato: 5 ... 20 (d)
Tara	Avvio tara	Nessuna approvazione: Cancella Approvato: Cancella o Usa ultimo	Cancella, Usa ultimo
	Modo tara automatica	Off	On, Off
	Soglia (d)	9 (d)	0 ... 99 (d)
	Reset soglia (d)	5 (d)	0 ... 99 (d)
	Cancell. Tara auto	Off	On, Off
	Soglia (d)	9 (d)	0 ... 99 (d)
	Modo tara seq.	On	On, Off
	Tara da pulsante	On	On, Off
	Tara da tastiera	On	On, Off
	Cancella con zero	Off	On, Off
Filtro	Correz. segno nef.	Off	On, Off
	Filtro passa basso	Centrale	Luce, Centrale, Alto, Molto Elevato
Stabilità	Filtro stabilità	Off	On, Off
	Intervallo movimento (d)	0,5 (d)	0,1 ... 99,9 (d)
MinWeigh	Interv. no-movimento (s)	0,5 (s)	0,0 ... 2,0 (s)
	Modo MinWeigh	Off	On, Off
	Valore (kg)	0 (kg)	0 ... carico max.

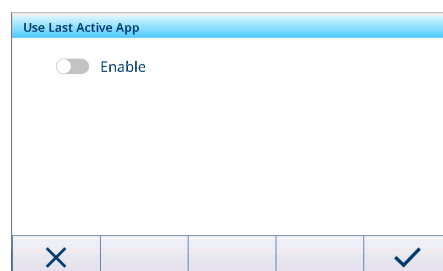
Voci di configurazione		Impostazione predefinita	Impostazioni possibili
Riscaldamento (solo per bilance approvate)	Riscaldamento (min)	0 (min)	0 ... 99 (min)
Avviso di carico		Disab.	Disab., Attivo
	Annulla e continua	Disab.	Disab., Attivo
	Range OK	30	5 - 50
	Soglia	5	Equivalente al 5% della portata della bilancia

3.3 Configurazione dell'applicazione

3.3.1 Applicazione -> Usa ultima app attiva

Questa funzione consente agli utenti di mantenere l'ultima applicazione attiva o di utilizzare sempre Pesatura base dopo il riavvio del terminale.

Questa funzione è disabilitata per impostazione predefinita.



Utilizzare gli scenari

- La funzione Usa ultima app attiva deve essere abilitata se un utente desidera rimanere nell'applicazione corrente dopo il cambio di utente o il logout, oppure se un utente desidera tornare all'ultima applicazione attiva dopo aver riavviato il terminale.
- La funzione Usa ultima app attiva deve essere disabilitata se un utente desidera tornare a Pesatura base dopo il cambio di utente o il logout, o rimanere su Pesatura base dopo il riavvio del terminale.

3.3.2 Applicazione -> Memoria

La configurazione Memoria comprende le seguenti voci di configurazione:

- Tabella Alibi
fare riferimento a [Richiamo del file di registro Alibi ► pagina 27]
- Tabella configurabile
 - Tabella tare
fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41]
 - Tabella sopra/sotto target
fare riferimento a [Impostazioni controllo prodotti sovrappeso/sottopeso ► pagina 58]
 - Tabella target riemp./dosaggio man.
fare riferimento a [Impostazioni Riempimento/dosaggio manuale ► pagina 76]
 - Tabella target conteggio
fare riferimento a [Impostazioni Conteggio ► pagina 66]
 - Tabella materiali
fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41]
 - Importa/Esporta
fare riferimento a [Importazione/esportazione dei dati ► pagina 30]

3.3.3 Applicazione -> Pesatura base

Questa voce di configurazione è un altro tipo di accesso alle seguenti voci secondarie:

Voce di configurazione	Riferimento
Impostazioni	[Impostazioni pesatura di base ► pagina 41]

Voce di configurazione	Riferimento
Trasferimento	[Impostazioni pesatura di base ► pagina 41]
Tabella Transazioni	[Richiamo della tabella delle transazioni ► pagina 26]

3.3.4 Applicazione -> Sopra/Sotto

Questa voce di configurazione è un altro tipo di accesso alle seguenti voci secondarie:

Voce di configurazione	Riferimento
Impostazioni	[Impostazioni controllo prodotti sovrappeso/sottopeso ► pagina 58]
Trasferimento	[Impostazioni pesatura di base ► pagina 41]
Tabella Transazioni	[Richiamo della tabella delle transazioni ► pagina 26]

3.3.5 Application -> Riempimento/dosaggio manuale

Questa voce di configurazione è un altro tipo di accesso alle seguenti voci secondarie:

Voce di configurazione	Riferimento
Impostazioni	[Impostazioni Riempimento/dosaggio manuale ► pagina 76]
Trasferimento	[Impostazioni pesatura di base ► pagina 41]
Tabella Transazioni	[Richiamo della tabella delle transazioni ► pagina 26]

3.3.6 Applicazione -> Conteggio

Questa voce di configurazione è un altro tipo di accesso alle seguenti voci secondarie:

Voce di configurazione	Riferimento
Impostazioni	[Impostazioni Conteggio ► pagina 66]
Controllo conteggio	[Impostazioni Conteggio ► pagina 66]
Trasferimento	[Impostazioni pesatura di base ► pagina 41]
Tabella Transazioni	[Richiamo della tabella delle transazioni ► pagina 26]

3.3.7 Applicazione -> Classificazione

Questa voce di configurazione è un altro tipo di accesso alle seguenti voci secondarie:

Voce di configurazione	Riferimento
Impostazioni	[Impostazioni di classificazione ► pagina 92]
Trasferimento	[Impostazioni pesatura di base ► pagina 41]
Tabella Transazioni	[Tabella delle transazioni in Classificazione ► pagina 98]

3.3.8 Applicazione -> Totalizzazione

Questa voce di configurazione è un altro tipo di accesso alle seguenti voci secondarie:

Voce di configurazione	Riferimento
Impostazioni	[Impostazioni Totalizzazione ► pagina 82]
Trasferimento	[Impostazioni pesatura di base ► pagina 41]
Tabella Transazioni	[Richiamo della tabella delle transazioni ► pagina 26]

3.3.9 Applicazione -> Pesatura animali

Questa voce di configurazione è un altro tipo di accesso alle seguenti voci secondarie:

Voce di configurazione	Riferimento
Impostazioni	[Impostazioni Pesatura animali ► pagina 89]
Trasferimento	[Impostazioni pesatura di base ► pagina 41]
Tabella Transazioni	[Richiamo della tabella delle transazioni ► pagina 26]

3.3.10 Applicazione -> ID

Questa voce di configurazione è un altro tipo di accesso alla configurazione di ID1 ... ID3. Per ulteriori dettagli, fare riferimento a [Impostazioni pesatura di base ► pagina 41].

3.3.11 Applicazione -> Data Integrity

Questa configurazione è disponibile solo per IND400 con Data Integrity. Sono disponibili le seguenti impostazioni:

Voce di configurazione	Opzioni	Descrizione
Firma elettronica	Abilita/Disabilita	Quando è abilitata, la firma elettronica supporta più di quattro scenari per migliorare la Data Integrity. Una volta abilitata, può essere disabilitata solo tramite reset master (limitato al livello per tecnico METTLER TOLEDO)
Tipo	Solo firma elettronica della pesatura	Richiede agli utenti di inserire nuovamente la firma elettronica durante la generazione dei registri delle transazioni di pesatura per garantire la Data Integrity del sistema.
	Firma elettronica del revisore immediata	Richiede agli utenti di rivedere subito la transazione quando si trasferisce una transazione.
	Firma elettronica del revisore nella tabella delle transazioni	Richiede agli utenti di rivedere l'accuratezza dei dati di transazione nella tabella delle transazioni e di inserire la firma elettronica per garantire la Data Integrity dei dati di pesatura.
	Firma elettronica per lotto nella tabella delle transazioni	Supporta la firma per lotto per transazioni multiple nella tabella, migliorando l'efficienza per la verifica centralizzata di volumi elevati.
	Personalizzato 1	Modalità personalizzabile esclusiva dell'amministratore. Definisce attivazioni, ruoli e workflow di firma; compare nell'elenco a discesa dopo la configurazione.

3.4 Impostazione del terminale

La configurazione del terminale è composta dai seguenti blocchi configurazione principali:




- Dispositivo
- Gestione utenti

3.4.1 Terminale -> Dispositivo

3.4.1.1 Terminale -> Dispositivo -> Nazione

 **Nota**

Le impostazioni predefinite sono mostrate in **grassetto**.

Voce di configurazione	Voci secondarie	Impostazioni possibili/descrizione
Lingua	Visualizza messaggio	Inglese , cinese, tedesco, francese, italiano, spagnolo, portoghese, giapponese, polacco
	Tastiera su schermo	Inglese
	Layout tastiera	QWERTY , QWERTZ, AZERTY
	Tastiera esterna	Ness , Inglese, Portoghese, Francese, Spagnolo, Italiano, Tedesco
Data/Ora	Anteprima di data e ora	
	Usa sistema 24 ore	On/Off
	Mostra secondi	On/Off
	Mostra mese 2 cifre	On/Off
	Anno 2 cifre	On/Off
	Separatore ora	; , .
	Formato data	Giorno Mese Anno , Mese Giorno Anno, Anno Mese Giorno
	Separatore data	/ , Ness , (Spazio), Trattino, . , / , :
	Fuso orario	Disponibile solo se Sincro ora di rete è impostato su On.
	Ora legale	On/Off
	Deriva (H) Inizio: estate Fine: inverno	Deriva dell'ora legale
		Data di inizio dell'ora legale
		Data di fine dell'ora legale
	Imposta data	Impostare la data e l'ora nel formato selezionato
	Ora	
	Minuto	
	Sincro ora di rete	On/Off
	Timeout connessione	1 ... 5 ... 30
	Ora	Ora corrente
	Ultima sincronizzazione	Ora dell'ultima sincronizzazione
	Ciclo sincro (ore)	1 ... 8 ... 99
	Indirizzo IP time server	Indirizzo IP di un time server della propria regione
	N. porta time server	123
	Avviso (d)	0 ... 1 ... 30
	Sincronizzazione automatica di data e ora Quando Sincro ora di rete è impostato su On e si immette un time server, la data e l'ora vengono sincronizzate automaticamente con il time server al termine del ciclo di sincronizzazione impostato.	
	Sincronizzazione manuale di data e ora Per la sincronizzazione manuale con il time server, toccare  . Dopo la sincronizzazione viene visualizzato un messaggio e la data e l'ora vengono aggiornate.	
	Fuso orario e ora legale Quando si esce da Sincro ora di rete con  si viene reindirizzati alla pagina Data/Ora, dove è possibile impostare un fuso orario e l'ora legale. Quando Sincro ora di rete è impostato su On, non è possibile impostare la data e l'ora.	




3.4.1.2 Terminale -> Dispositivo -> Gestione licenza

È necessaria una licenza per abilitare funzionalità avanzate o applicazioni specifiche. Le licenze incluse nel codice dello strumento di configurazione ordini verranno installate e attivate in fabbrica pronte per l'uso al momento della consegna. Contattare l'assistenza tecnica Mettler Toledo per programmare l'installazione e l'attivazione delle licenze acquistate successivamente nei terminali sul campo.

Pacchetti di licenze disponibili

- | | | |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| • Pesatura base | • Pesatura base + Modbus TCP | • Pesatura base + Modbus RTU |
| • Alibi | • Alibi + Modbus TCP | • Alibi + Modbus RTU |
| • SQC remoto | • SQC remoto + Modbus TCP | • SQC remoto + Modbus RTU |
| • Multi App | • Multi App + Modbus TCP | • Multi App + Modbus RTU |
| • Data Integrity | • Data Integrity + Modbus TCP | • Data Integrity + Modbus RTU |
| • Modbus TCP | • Modbus RTU | |

Questa voce di configurazione mostra un elenco di licenze software disponibili sul dispositivo. Vengono visualizzate le seguenti informazioni per qualsiasi licenza:



Parametro	Icona	Descrizione
#	-	Numero progressivo della licenza
Stato		Attiva
		Disattivato
		In sospeso, ovvero non ancora attivato
Nome	-	Nome della licenza
Chiave licenza	-	Codice di licenza nel formato XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX
Prodotto	-	Funzionalità della licenza

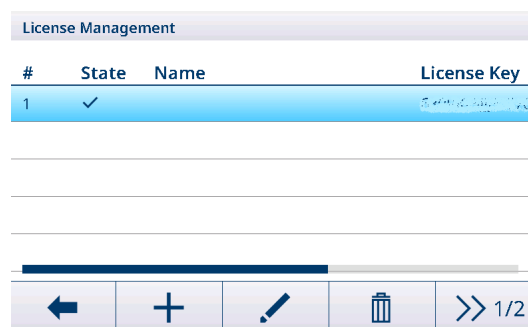
3.4.1.2.1 Esempio: passare dalla licenza DI alla licenza Multi App

Questa sezione spiega come passare dalla licenza DI attualmente attivata alla licenza Multi App.

 Nota Questa operazione richiede il livello di accesso Tecnico MT o Amministratore.

Eliminazione di una licenza DI attivata

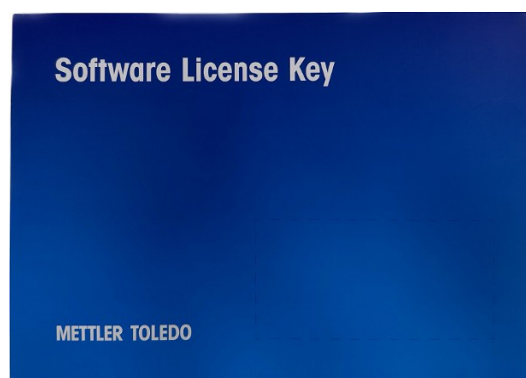
- 1 Contrassegnare la licenza DI attivata nella pagina
 - 2 Toccare il tasto funzione Elimina .
 - 3 Confermare l'eliminazione toccando .
- ➔ La licenza DI attivata viene rimossa dall'elenco delle licenze.



Aggiunta della licenza Multi App al terminale

- Il codice di licenza Multi App si trova nella busta del codice di licenza software.
- 1 Toccare il tasto funzione Aggiungi **+** nella pagina **Gestione licenza**.

- 2 Immettere il **Chiave licenza** e toccare **✓**
 - ➔ La licenza Multi App è stata aggiunta ma è in stato disattivato.



Entry

Name

License Key



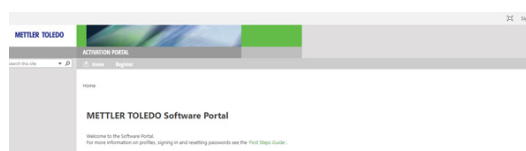
License Management				License Management			
#	State	Name	License Key	License Key	Product		
1	X				Multi App		

Attivazione della licenza Multi App

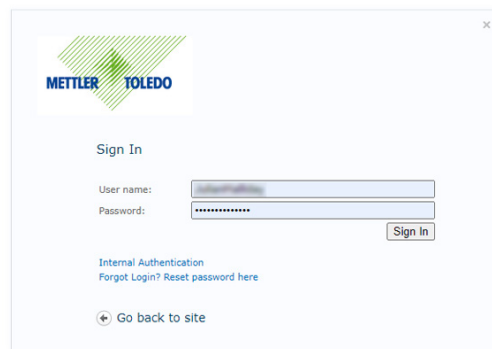
- 1 Per generare il file di richiesta di attivazione, contrassegnare la licenza Multi App disattivata e toccare il tasto funzione Esporta **⬇**.
- 2 Selezionare per memorizzare il file nella scheda SD o nella chiavetta USB.
 - ➔ Il file è memorizzato in /IND400/Export/License/.
- 3 Per generare il file di attivazione con questo file di richiesta di attivazione esportato, accedere al portale di attivazione (<https://activation.mt.com>) da un browser web sul PC.
- 4 Effettuare l'accesso con il nome utente e la password opportuni.


License Management

#	State	Name	License Key
1	⌚		



- 5 Fare clic sulla voce **Activation** (Attivazione) nella barra dei menu del sito.



- ➔ Viene visualizzata la schermata **Activation / Reactivation / System Transfer** (Attivazione/Riattivazione/Trasferimento sistema). Da questa schermata è possibile attivare o riattivare il software, oppure trasferirlo da un sistema a un altro.
- 6 Fare clic sul pulsante **Choose File** (Scegli file), aprire la cartella contenente il file .lic, selezionare il file richiesto e confermare la selezione.
 - ➔ Il server genererà un file di attivazione con estensione .key e visualizzerà un link per il download.
- 7 Fare clic sul link per scaricare il file e copiare il file di attivazione sulla scheda SD o sulla chiavetta USB in / IND400/Import/License/.
- 8 Per importare il file di attivazione, toccare il tasto funzione Importa  nella pagina **Gestione licenza**.
 - ➔ La licenza Multi App è attivata.
 - ➔ La licenza DI passa alla licenza Multi App.



Activation / Reactivation / System Transfer

In order to activate your product, first export the license key file using the "License manager" in your product. The license key file contains the hardware ID of your PC (server) and all the license keys of your installation. On this page, browse for the path to the exported license key file (.lic) and click on "Submit" to upload.

License key file: No file chosen


Add license key + License Registration Information (LRI)
Add a single license key of a single software product plus the LRI of the installed software.

License key: LRI:

Add Transfer Key
Add a transfer key to receive an activated system from another user account.

Transfer key:

Activated products:

Please select  to change, update or view details of a system.
This user hasn't any activated products yet.

License Management				License Management	
#	State	Name	License Key	License Key	Product
1	✓		Download	Download	Multi App

3.4.1.2.2 Esempio: unire due licenze diverse

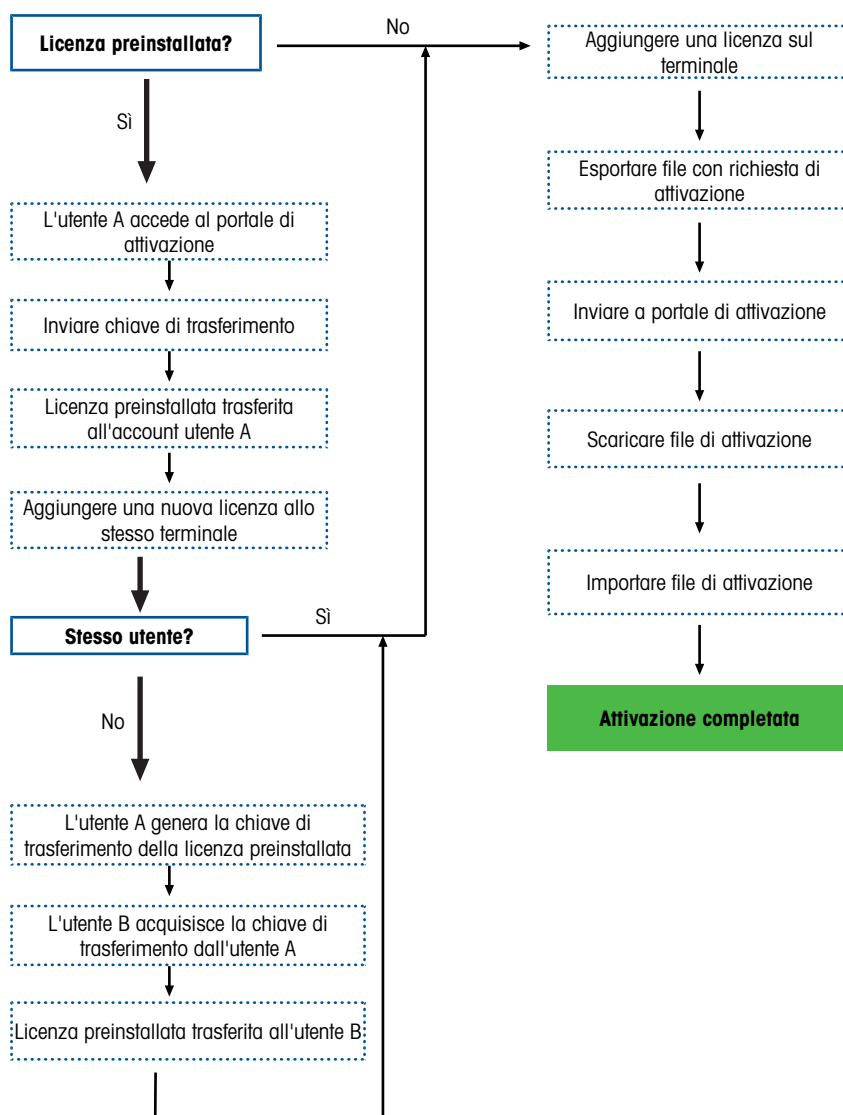


Figura 5: Diagramma di flusso

Nota:

- Le chiavi di trasferimento sono monouso e devono essere generate dall'account titolare della licenza.
- Tutte le licenze da attivare insieme devono appartenere allo stesso account utente sul portale di attivazione.

Attivazione iniziale di licenze

Situazione: il terminale viene spedito senza licenze preinstallate e l'utente acquista la prima licenza dell'applicazione in un secondo momento.

Azione dell'utente: vedere Come aggiungere una licenza e Come attivare una licenza in .

Trasferimento di licenze preinstallate (situazione 1)

Situazione:

Il terminale viene spedito con una licenza A preinstallata e vincolato all'account (LMES).

La confezione include una chiave di trasferimento 3×3, che è un codice monouso necessario per la migrazione delle licenze.

Azione dell'utente:

1. L'utente (Utente A) accede al portale di attivazione (<https://activation.mt.com>).

2. Andare alla sezione "Aggiungi chiave di trasferimento".

3. Immettere e inviare la chiave di trasferimento.
4. Questa operazione trasferisce la licenza A dall'account LMES all'account dell'utente (utente A). La licenza A trasferita è disponibile nella sezione "Prodotti attivati".





Figura 6: Chiave di trasferimento

Gestione di licenze multiutente (situazione 2)

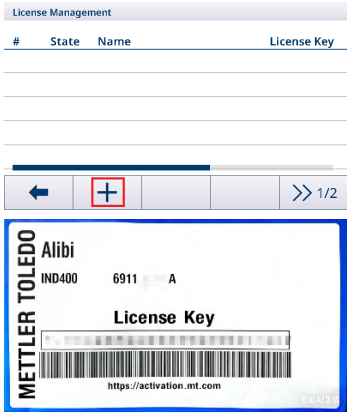
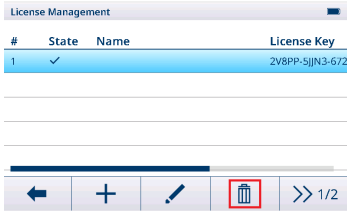
Situazione:


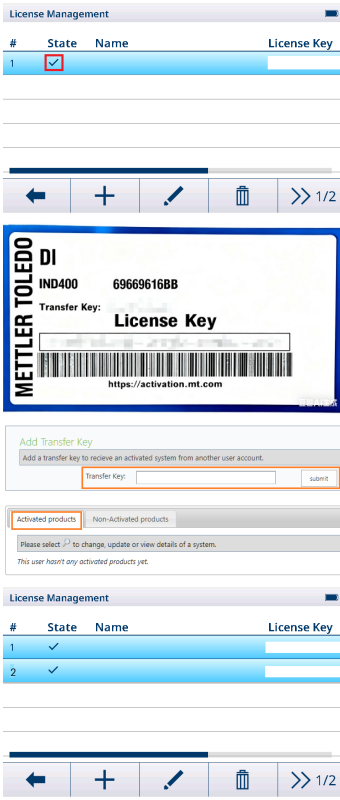
Un secondo utente (utente B) deve aggiungere la licenza B allo stesso terminale ed eseguire un'attivazione combinata della licenza A e della licenza B.

Azione dell'utente:

1. L'utente A accede al portale di attivazione.
2. Individuare la licenza A attivata nella sezione "Prodotti attivati".
3. Premere il simbolo  nella riga Licenza A.
4. Fare clic sul simbolo "Imposta chiave di trasferimento"  per generare una nuova chiave di trasferimento per la licenza A attivata.
5. L'utente B acquisisce la nuova chiave di trasferimento dall'utente A e la invia con la funzione "Aggiungi chiave di trasferimento" del portale.
La licenza A attivata è stata trasferita correttamente dall'account dell'utente A a quello dell'utente B.
6. Aggiungere la licenza B sul terminale ed esportare il file con la richiesta di attivazione combinata (contiene sia A che B).
7. Inviare il file con la richiesta di attivazione combinata per le licenze A e B nel portale.
8. Scaricare il file di attivazione .lic unito.
9. Importare il file di attivazione nel terminale per attivare entrambe le licenze.

3.4.1.2.3 Come aggiungere e attivare una licenza

Tipo	Situazione	Passaggi di attivazione del cliente	Riferimento								
1	Aggiungere la prima licenza (Quantità: 0 → 1)	<ol style="list-style-type: none"> Andare a Terminale -> Dispositivo -> Gestione licenza. Toccare il tasto funzione +, immettere la chiave di licenza (formato: XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX), quindi confermare con ✓. Tornando alla pagina Gestione licenza, verificare che lo stato della licenza indichi ⏸ (In sospeso). Selezionare >> 1/2 di seguito e toccare l'icona di esportazione 📄, quindi salvare il file della chiave di licenza nella scheda SD o nella chiavetta USB. Su un PC, visitare il Portale di attivazione e completare la registrazione finché il nome utente non compare in alto a destra. Selezionare Attivazione Activation. Caricare il file della chiave di licenza salvato e fare clic su Invia. Dopo l'attivazione, fare clic su Salva nella pagina successiva. In Panoramica licenze, fare clic su Scarica file di attivazione. Tornare a IND400, selezionare Importa 📄 e importare il file di attivazione scaricato dalla scheda SD o dall'unità USB. Confermare che lo stato del certificato mostri ✓ (Attivato). Riavviare il terminale per abilitare la licenza. <p>➔ La nuova licenza è attivata.</p>	 <p>License Management</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>State</th> <th>Name</th> <th>License Key</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>⏸</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Activation / Reactivation / System Transfer</p> <p>In order to activate your product, first export the license key file using the "License manager" in your (Server) and all the license keys of your installation. On this page, browse for the path to the exported license key file:</p> <p>License key file: <input type="text"/> <input type="button" value="选择文件"/> <input type="button" value="Submit"/></p>	#	State	Name	License Key	1	⏸		
#	State	Name	License Key								
1	⏸										
2	Sostituire una licenza (Quantità: 1 → 1)	<ol style="list-style-type: none"> Andare a Terminale -> Dispositivo -> Gestione licenza, selezionare la licenza e toccare il pulsante 🗑 per eliminare la licenza corrente. Ripetere i passaggi per aggiungere una nuova licenza. <p>➔ La nuova licenza è attivata.</p>	 <p>License Management</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>State</th> <th>Name</th> <th>License Key</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>✓</td> <td></td> <td>2V8PP-5JIN3-6/2</td> </tr> </tbody> </table>	#	State	Name	License Key	1	✓		2V8PP-5JIN3-6/2
#	State	Name	License Key								
1	✓		2V8PP-5JIN3-6/2								

Tipo	Situazione	Passaggi di attivazione del cliente	Riferimento
3	Aggiungere la seconda licenza (Quantità: 1 → 2)	<p>Il processo è simile a quello per aggiungere la prima licenza, con le seguenti distinzioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Al passaggio 3, selezionare "Consenti sovrascrittura" durante l'esportazione. Il terminale IND400 mostrerà quindi due numeri di licenza con lo stato  (In sospeso). Nota: la licenza esportata è un unico file unito e deve essere riattivata. 2 Aprire il sito di attivazione sul PC e cercare la scheda della licenza inclusa nella confezione. <ul style="list-style-type: none"> ➔ Se la prima licenza è stata installata manualmente: saltare il passaggio "Chiave di trasferimento". ➔ Se la prima licenza è preinstallata in fabbrica: immettere la chiave di trasferimento (formato: xxx-xxx-xxx) nel campo "Aggiungi chiave di trasferimento", quindi fare clic su "Invia". La licenza trasferita verrà visualizzata nella sezione "Prodotti attivati". 3 Selezionare il file della chiave di licenza salvato e fare clic su "Invia". 4 Completare i passaggi rimanenti come nella procedura di attivazione iniziale. <p>➔ La seconda licenza è attivata.</p>	

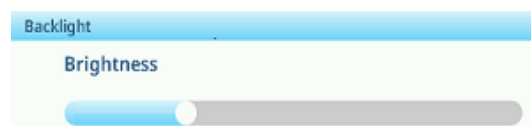
3.4.1.3 Terminale -> Dispositivo -> Salvascermo

Dopo un periodo di tempo impostato senza azioni sul terminale, è possibile visualizzare una schermata blu con METTLER TOLEDO come salvascermo.

- 1 **Abilitare**/disabilitare il salvascermo.
 - 2 Se abilitato, impostare il timeout dopo il quale il salvascermo sarà attivo.
- Impostazioni di timeout: da **1 min** a 60 min

3.4.1.4 Terminale -> Dispositivo -> Retroilluminazione

Impostare la luminosità display.



3.4.1.5 Terminale -> Dispositivo -> Identificazione

Voce di configurazione	Descrizione
ID terminale n. 1	Immettere fino a 3 identificazioni del terminale di max. 20 caratteri alfanumerici ciascuno.
ID terminale n. 2	
ID terminale n. 3	
Numero di serie	Mostra il numero di serie del terminale di pesatura.

3.4.2 Terminale -> Gestione utenti

Il dispositivo offre una gestione degli utenti con ruoli e utenti assegnati a un ruolo.

3.4.2.1 Terminale -> Gestione utenti -> Definizione ruolo

È possibile definire un massimo di 25 ruoli quando la licenza Data Integrity è attiva.

Ruoli senza Data Integrity

Ruoli con Data Integrity

Role Definition				
#	Name	Group		
1	Admin			
2	Supervisor			
3	Operator			
				 1/2

Role Definition				
#	Name	Group		
1	Admin			
2	Supervisor			
3	QA			
4	Operator			
				 1/2

Ruolo	Amministratore			Supervisore			QA	Operatore		
Gruppo autorizzazione	senza DI		con DI (con Alibi)	senza DI		con DI (con Alibi)	solo con DI (con Alibi)	senza DI		con DI (con Alibi)
	senza Alibi	con Alibi		senza Alibi	con Alibi			senza Alibi	con Alibi	
Memo- ria manu- tenzione	Visualizza Stampa, esportazione Abilita/Disabilita/Reset	Visualizza Stampa, esportazione Abilita/Disabilita	Visualizza Stampa, esportazione				Visualizza Stampa, esportazione			
Memo- ria audit trail	–	Visualizza Stampa, esportazione	–				Visualizza Stampa, esportazione	–		
Dati condi- visi	Leggi Scrivi		Leggi				–	–		
Gestione utenti	–	Definizione ruolo Criteri password Definizione utente	–		Definizione ruolo Criteri password Definizione utente		Definizione ruolo Criteri password Definizione utente	–		

*È possibile ristampare fino a 5 volte. Dopo la 5ª operazione di ristampa, il tasto funzione Ristampa non viene visualizzato.

Aggiunta di un nuovo livello di ruolo (solo con Data Integrity attiva)

- 1 Nell'elenco dei ruoli, toccare il tasto funzione **+**.
- 2 Inserire un nome per il nuovo ruolo.
- 3 Selezionare il livello di accesso per il nuovo ruolo.
- 4 Impostare il nuovo ruolo su Attivo, se lo si desidera.
- 5 Nella seconda pagina, inserire una descrizione del ruolo.

Utenti collegati

Esistono due opzioni per mostrare gli utenti collegati a un ruolo specifico:

- Nella schermata di riepilogo Definizione ruolo, contrassegnare un ruolo e toccare il tasto funzione **🔗**. Verranno visualizzati nome e ID degli utenti collegati al ruolo.
- Quando vengono visualizzati i dettagli del ruolo, toccare il simbolo del collegamento **🔗** a destra del nome del ruolo. Verranno visualizzati nome e ID degli utenti collegati al ruolo.

Filtraggio dei ruoli

i **Nota**

Per ulteriori informazioni su come modificare le tabelle, fare riferimento a [Modifica delle tabelle ► pagina 29] e [Filtraggio di registri e tabelle ► pagina 28].

Mappatura dei ruoli sul DN di LDAP

I ruoli definiti a livello locale devono essere mappati sul DN nel server LDAP per realizzare la gestione centralizzata degli utenti.

Per eseguire la mappatura, è necessario inserire le informazioni del gruppo LDAP dell'utente dominio nel campo Gruppo.

3.4.2.2 Terminale -> Gestione utenti -> Definizione utente

È possibile definire un massimo di 1000 utenti, inclusi gli utenti predefiniti e gli utenti personalizzati.

Viene visualizzato l'elenco degli utenti esistenti.

User Management			
#	Active	Name	ID
1	✓	Admin	002
2	✓	Supervisor	003
3	✓	Operator	005
<div> ← + ✎ >> 1/2 </div>			

Creare/Modificare un utente

- Per creare un nuovo utente, toccare il tasto funzione **+**.
Per modificare un utente esistente, contrassegnarlo e toccare il tasto funzione **✎**.
- Effettuare le seguenti impostazioni:


Voce di configurazione	Descrizione	Impostazioni possibili/commenti
Nome	Nome utente	Max. 20 caratteri alfanumerici
Ruolo	IND400 senza Data Integrity: scegliere tra Operatore o Supervisore IND400 con Data Integrity: scegliere tra Operatore, QA, Supervisore o un ruolo personalizzato	[i] Nota Esiste un solo utente predefinito con il ruolo di Admin. [i] Nota Su IND400 con Data Integrity, una volta attivato un utente, non è più possibile eliminarlo.
ID	ID utente	Utilizzare questo ID utente per effettuare l'accesso.
Descrizione	Ulteriori informazioni sull'utente	
Inserire password	Password conforme ai criteri password	-
Conferma password		
Attiva	Impostare l'utente su "attiva"	-
Utente login default	Imposta l'utente come utente predefinito all'avvio e alla disconnessione	Solo per IND400 senza Data Integrity
Lingua	Impostare la lingua dell'interfaccia utente	Inglese, francese, tedesco, spagnolo, polacco, italiano, portoghese, cinese, giapponese

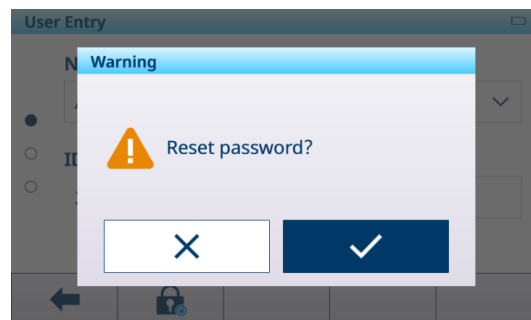
Filtraggio degli utenti


Fare riferimento a [Filtraggio di registri e tabelle ► pagina 28].

Reimpostazione password

- Qui la password può essere solo reimpostata come vuota.

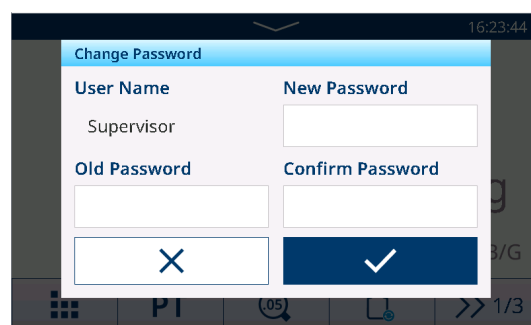
- Gli utenti possono reimpostare la password solo di quelli con un livello di accesso inferiore.
 - Qui è possibile reimpostare solo le password degli utenti con ruoli Operatore, Supervisore, QA e Personalizzato.
- 1 Toccare il tasto funzione .
 - ➔ Viene visualizzato un messaggio di sicurezza.



- 2 Confermare il messaggio di sicurezza con il tasto funzione .
 - ➔ La password utente viene reimpostata.

Nota

- Nell'applicazione Data Integrity, l'utente la cui password viene reimpostata qui deve impostare una nuova password al successivo accesso.
- Oltre all'applicazione Data Integrity, l'utente la cui password viene reimpostata qui può scegliere di impostare una nuova password o semplicemente lasciare la password vuota al successivo accesso.
- Per tutti i casi senza licenza Data Integrity, quando il criterio password è disabilitato e la password viene reimpostata, l'utente può scegliere di lasciare la password vuota al successivo accesso.



3.4.2.3 Terminale -> Gestione utenti -> Criteri password

Se i Criteri password sono abilitati sono disponibili le seguenti impostazioni:

Voce di configurazione	Descrizione	Impostazioni possibili
Maiuscole	Deve essere presente una lettera maiuscola.	On/Off
Minuscole	Deve essere presente una lettera minuscola.	On/Off
Numerico	Deve essere presente un numero.	On/Off
Carattere speciale	Deve essere presente un carattere speciale.	On/Off
Lunghezza minima	Lunghezza richiesta della password.	4 ... 8 caratteri
Età della password (giorno)	Tempo dopo il quale è necessario modificare la password.	1 ... 30 ... 366 (giorni)
Imponi cronologia password	Assicurarsi che le ultime password non siano identiche.	1 ... 10
Tentativi accesso nulli	Dopo il numero specificato di tentativi di accesso, l'accesso viene bloccato.	3 ... 10
Accessi bloccati	Il tempo della procedura di accesso deve essere terminato.	60 ... 600 (s)
Timeout (min)	L'utente verrà disconnesso se non viene eseguita alcuna azione entro il tempo specificato.	0 ... 30 ... 180 (min)

3.4.2.4 Terminale -> Gestione utenti -> Importa/Esporta

Le impostazioni di Gestione utenti possono essere importate ed esportate. In questo modo è possibile sincronizzare, ad esempio, le impostazioni di Gestione utenti su diversi dispositivi.

Nota La password utente non può essere esportata o importata.

Per ulteriori dettagli, fare riferimento a [Importazione/esportazione dei dati ► pagina 30].

3.5 Configurazione Comunicazione

La configurazione Comunicazione è composta dai seguenti blocchi configurazione principali:

- Modello
- Collegamenti
- Seriale
- Ethernet
- Server VNC

3.5.1 Comunicazione -> Modello

È necessario assegnare un modello a un'applicazione. Sono disponibili 10 modelli predefiniti. Questi modelli non possono essere modificati.

Template		
Rec. #	Template	Application
1	Standard Basic Weighing Lot	General
2	Standard Over/Under Lot	Over/Under
3	Standard Over/Under Final	Over/Under
4	Std. Manual Filling/Dosing Lot	Manual Filling/Dosin
5	Std. Manual Filling/Dosing Final	Manual Filling/Dosin

Impostazione di un nuovo modello

Nota

Toccare il tasto funzione sulla seconda barra multifunzione per copiare un modello esistente per l'applicazione desiderata e modificarlo.

Per un nuovo modello, procedere come segue:

- 1 Toccare il tasto funzione .
- 2 Inserire il nome del nuovo modello e assegnare un'applicazione.
- 3 Toccare il tasto funzione .
- ➔ Viene visualizzato l'ultimo elemento (Tipo = -FINE-).
- 4 Toccare il tasto funzione per aggiungere e modificare un nuovo elemento.
- ➔ Per ogni elemento sono disponibili le seguenti impostazioni.
- ➔ Il nuovo elemento viene visualizzato prima dell'elemento -FINE-.

Voce di configurazione	Voci secondarie	Descrizione/Possibili impostazioni
Tipo = Nome SD	Allineamento	Centrato, Sinistra, Destra
	Dati	Lordo, Netto, Tara, ID, dati specifici dell'applicazione, dati di identificazione dell'utente, ecc.
	N. caratteri	Numero di caratteri, a seconda del formato di uscita
Tipo = Carattere speciale	Dati	Selezionare un carattere speciale tra i seguenti: 01H_SOH, 02H_STX, 03H_ETX, 04H_EOT, 05H_ENQ, 06H_ACK, 07H_BEL, 08H_BS, 09H_HT, 0AH_LF, 0BH_VT, 0CH_FF, 0DH_CR, 0EH_SO, 0FH_SI, 10H_DLE, 11H_DC1, 12H_DC2, 13H_DC3, 14H_DC4, 15H_NAK, 16H_SYN, 17H_ETB, 18H_CAN, 19H_EM, 1AH_SUB, 1BH_ESC, 1CH_FS, 1DH_GS, 1F_US
	Quantità	Numero di caratteri speciali
Tipo = Stringa	Allineamento	Centrato, Sinistra, Destra
	Dati	Inserimento di caratteri alfanumerici
	N. caratteri	Numero di caratteri, a seconda del formato di uscita
Tipo = CR/LF	Quantità	Numero di caratteri CR/LF

Anteprima del modello

- Toccare il tasto funzione ⓘ per visualizzare un'anteprima del modello.

Importazione/Esportazione

I modelli possono essere importati o esportati. Di conseguenza, è possibile modificarli esternamente su un computer.

Per ulteriori dettagli, fare riferimento a [Importazione/esportazione dei dati ► pagina 30].

ⓘ Nota

L'importazione dei modelli sostituisce tutti i modelli personalizzati nel terminale. Assicurarsi quindi che tutti i modelli personalizzati esistenti siano inclusi nel file di importazione (ASCII) e nella cartella (etichetta).

Modifica di un modello di etichetta

Il terminale supporta i linguaggi di progettazione delle etichette ZPL, EPL, DPL, EZPL.

- 1 Per inserire una variabile del terminale nel modello di etichetta, immettere la parola chiave del modello corrispondente in questa posizione.
- 2 Per rendere editabile la stringa del modello dal terminale, immettere `<?StringN/>` come parola chiave della stringa modificabile.
Il numero massimo di stringhe è 50.
La lunghezza massima di una stringa è di 50 caratteri.

Parola chiave	Data	Ora	Lordo	Netto	Tara	Stringa n.
Stringa	<code><?Date/></code>	<code><?Time/></code>	<code><?Gross/></code>	<code><?Net/></code>	<code><?Tare/></code>	<code><?StringN/></code>

Variabili di pesatura di IND400

Variabile	Dati condivisi	Tipo	Stampante ASCII	Parole chiave dei modelli di stampa delle etichette	Riga ausiliaria	Commenti	Applicazione
Lordo	pv0101	stringa 21	x	x <code><?Gross/></code>	x	Con unità	Generale
Netto	pv0102	stringa 21	x	x <code><?Net/></code>	x	Con unità	
Tara	pv0103	stringa 21	x	x <code><?Tare/></code> <code><?TarePreset/></code>	x	Con unità	
Data	pv0104	stringa 21	x	x <code><?Date/></code>	x	In base al formato	
Ora	pv0105	stringa 21	x	x <code><?Time/></code>	x	In base al formato	
Alta risoluzione	pv0106	stringa 21	x	x <code><?HighRes/></code>	x	Peso netto ad alta risoluzione	
ID1	pv0107	stringa 41	x	x <code><?ID1/></code>	x	Il titolo immesso deve essere utilizzato al posto di ID1 una volta definito il titolo.	
ID2	pv0108	stringa 41	x	x <code><?ID2/></code>	x	Il titolo immesso deve essere utilizzato al posto di ID2 una volta definito il titolo.	
ID3	pv0109	stringa 41	x	x <code><?ID3/></code>	x	Il titolo immesso deve essere utilizzato al posto di ID3 una volta definito il titolo.	
Legenda ID1			x	x <code><?ID1Leg end/></code>	x		
Legenda ID2			x	x <code><?ID2Leg end/></code>	x		

Variabile	Dati condi- visi	Tipo	Stam- pante ASCII	Parole chiave dei modelli di stampa delle etichette	Riga ausiliaria	Commenti	Applica- zione
Legenda ID3			x	x	<?ID3Leg end/>	x	
Descrizione materiale	pv0110	stringa 41	x	x	<?MaterialDesc/>	x	
ID materiale	pv0111	stringa 21	x	x	<?MaterialID/>	x	
Informazioni sul materiale 1			x	x	<?Material Info1/>	x	
Informazioni sul materiale 2			x	x	<?Material Info2/>	x	
Informazioni sul materiale 3			x	x	<?Material Info3/>	x	
ID transazione	pv0112	stringa 11	x	x	<?TransactionID/>		
ID terminale n.1	xs0106	stringa 21	x	x	<?TerID#1/>	x	
ID terminale n.2	xs0107	stringa 21	x	x	<?TerID#2/>	x	
ID terminale n.3	xs0108	stringa 161	x	x	<?TerID#3/>	x	
N. terminale	xs0105	Stringa 14	x	x	<?SNTerminal/>	x	
N.bilancia	pv0113	Stringa 14	x	x	<?SNScale/>	x	
Bilancia n.			x	x	<?Scale#/>	x	
ID bilancia			x	x	<?Scale ID/>	x	
Luogo bilan- cia			x	x	<?Scale Location/>	x	
MinWeigh			x	x	<?MinWeigh#/>	x	
Nome utente	pv0114	stringa 21	x	x	<?UserName/>	x	
Revisore	pv0115	stringa 21	x	x	<?Review/>		
Data verifica	pv0130	stringa 21	x	x	<?ReviewDate/>		
Tempi verifica	pv0131	stringa 21	x	x	<?ReviewTime/>		
Indirizzo IP	nt0102	stringa 40	-	-	-		
Subnet Mask	nt0103	stringa 40	-	-	-		
Porta	nt0104	stringa 40	-	-	-		
Numero copia corrente	pv0116	stringa 11	x	x	<?CurrentCopy/>		
Copie totali	pv0117	stringa 11	x	x	<?TotalCopies/>		
Modo	pv0140	stringa 20	x	x	<?Mode/>		

Variabile	Dati condi- visi	Tipo	Stam- pante ASCII	Parole chiave dei modelli di stampa delle etichette		Riga ausiliaria	Commenti	Applica- zione
Unità senza lordo	pv0142	stringa 21	x	x	<?GrossWUnit/>		Senza unità	
Unità senza netto	pv0143	stringa 21	x	x	<?NetWUnit/>		Senza unità	
Unità senza tara	pv0144	stringa 21	x	x	<?TareWUnit/>		Senza unità	
Unità di visualizzazione	pv0146	stringa 6	x	x	<?DisplayUnit/>		Unità di visualiz- zazione	
Tipo tara	pv0145	stringa 3	x	x	<?TareType/>		"PT" = preimpo- sta tara "T" = pulsante tara o nessuna tara	
Peso totale	pv0118	stringa 21	x	x	<?TotalWgt/>			Pesatura animali
Numero di oggetti	pv0119	stringa 11	x	x	<?NumberOfObjects/ >			
Peso medio	pv0120	stringa 21	x	x	<?AvgWgt/>			
Lotto n.	pv0132	stringa 21	x	x	<?Batch#/>	x		Totalizza- zione
Sub n.	pv0133	stringa 21	x	x	<?Sub#/>	x		
Totale	pv0123	stringa 21	x	x	<?GrandTotal/>	x	Con unità	
Subtotale	pv0125	stringa 21	x	x	<?SubTotal/>	x	Con unità	
Contatore totale	pv0124	stringa 21	x	x	<?GTCounter/>	x		
Contatore subtotale	pv0126	stringa 21	x	x	<?STCounter/>	x		
Origine dati	pv0129	stringa 21			<?DataSource/>		Lordo/Netto	
Totalizzazione Target			x	x		x		
Deviaz.			x	x		x		
Fornire peso	pv0139	stringa 21	x	x	<?Deliver Weight/>		Dipende dall'ori- gine dati	
Lotto n.			x	x	<?Batch/>	x		Sopra/ Sotto
Sub n.	pv0133	stringa 21	x	x	<?Sub#/>	x		
Totale	pv0123	stringa 21	x	x	<?GrandTotal/>	x	Con unità	
Subtotale	pv0125	stringa 21	x	x	<?SubTotal/>	x	Con unità	
Contatore totale	pv0124	stringa 21	x	x	<?GTCounter/>	x		
Contatore subtotale	pv0126	stringa 21	x	x	<?STCounter/>	x		
Target	pv0128	stringa 21	x	x	<?Target/>	x	Con unità	

Variabile	Dati condi- visi	Tipo	Stam- pante ASCII	Parole chiave dei modelli di stampa delle etichette		Riga ausiliaria	Commenti	Applica- zione
Limite APW (inferiore)	pv0122	stringa 21	x	x	<?UnderLimit/>	x	Con unità	
Limite APW (superiore)	pv0121	stringa 21	x	x	<?OverLimit/>	x	Con unità	
Risultato sopra/sotto	pv0127	stringa 21	x	x	<?Over/UnderResult/ >	x		
Origine dati	pv0129	stringa 21	x	x	<?DataSource/>		Lordo/Netto	
Totalizzazione Target			x	x	<?Totalization Tar- get/>	x		
Fornire peso	pv0139	stringa 21	x	x	<?WeighResult/>		Dipende dall'ori- gine dati	
Lotto n.								Riempi- mento manuale
Sub n.	pv0133	stringa 21	x	x	<?Sub#/>			
Totale	pv0123	stringa 21	x	x	<?GrandTotal/>		Con unità	
Subtotale	pv0125	stringa 21	x	x	<?SubTotal/>		Con unità	
Contatore totale	pv0124	stringa 21	x	x	<?GTCounter/>			
Contatore subtotale	pv0126	stringa 21	x	x	<?STCounter/>			
Target	pv0128	stringa 21	x	x	<?Target/>		Con unità	
Limite APW (inferiore)	pv0122	stringa 21	x	x	<?UnderLimit/>		Con unità	
Limite APW (superiore)	pv0121	stringa 21	x	x	<?OverLimit/>		Con unità	
Risultato riem- pimento/ dosaggio manuale	pv0127	stringa 21	x	x	<?ManualFilling/ DosingResult/>			
Origine dati	pv0129	stringa 21	x	x	<?DataSource/>		Lordo/Netto	Conteggio
Totalizzazione Target			x	x				
Fornire peso	pv0139	stringa 21	x	x	<?WeighResult/>		Dipende dall'ori- gine dati	
Lotto n.								
Sub n.	pv0133	stringa 21	x	x	<?Sub#/>			
Totale	pv0123	stringa 21	x	x	<?GrandTotal/>		Unità = pz	
Subtotale	pv0125	stringa 21	x	x	<?SubTotal/>		Unità = pz	
Contatore totale	pv0124	stringa 21	x	x	<?GTCounter/>			
Contatore subtotale	pv0126	stringa 21	x	x	<?STCounter/>			

Variabile	Dati condi- visi	Tipo	Stam- pante ASCII	Parole chiave dei modelli di stampa delle etichette	Riga ausiliaria	Commenti	Applica- zione
Limite APW (inferiore)	pv0122	stringa 21	x	x	<?UnderLimit/>	Unità = pz	
Limite APW (superiore)	pv0121	stringa 21	x	x	<?OverLimit/>	Unità = pz	
Risultato con- teggio verifica	pv0127	stringa 21	x	x	<?CheckCountingRe- sult/>		
Conteggio	pv0134	stringa 21	x	x	<?Count/>	Unità = pz	
APW	pv0135	stringa 21	x	x	<?APW/>	L'unità è l'unità del peso.	
APW.Acc							
Totalizzazione Target			x	x			
Pezzi riferi- mento	pv0136	stringa 21	x	x	<?Ref.Pieces/>	Unità = pz	
Peso di rif.	pv0137	stringa 21	x	x	<?Ref.Weight/>	L'unità è l'unità del peso.	
Lotto n.							
Sub n.	pv0133	stringa 21	x	x	<?Sub#/>		
Totale	pv0123	stringa 21	x	x	<?GrandTotal/>	Con unità	
Subtotale	pv0125	stringa 21	x	x	<?SubTotal/>	Con unità	
Contatore totale	pv0124	stringa 21	x	x	<?GTCounter/>		
Contatore subtotale	pv0126	stringa 21	x	x	<?STCounter/>		
Limite APW (inferiore)	pv0122	stringa 21	x	x	<?UnderLimit/>	Con unità	
Limite APW (superiore)	pv0121	stringa 21	x	x	<?OverLimit/>	Con unità	
Descrizione classe	pv0141	stringa 41	x	x	<?ClassDescription/ >		Classifi- cazione
Classe n.	pv0127	stringa 21	x	x	<?Class#/>		
Numero di classi	pv0138	stringa 11	x	x	<?NumberOfClasses/ >		
Origine dati	pv0129	stringa 21	x	x	<?DataSource/>	Lordo/Netto	
Totalizzazione Target			x	x	<?Totalizati on Tar- get/>		
Fornire peso	pv0139	stringa 21	x	x	<?WeighResult/>	Dipende dall'ori- gine dati	

3.5.2 Comunicazione -> Collegamento

Viene visualizzato l'elenco delle connessioni esistenti.

Connection			
Rec. #	Connection	COM	Mode
1	Connection1		SICS Server
2	Connection2	EPort1	Transfer
3	Connection3	EPort2	SICS Server
4	Connection4	EPort3	Second Display
5	Connection7		SICS Server

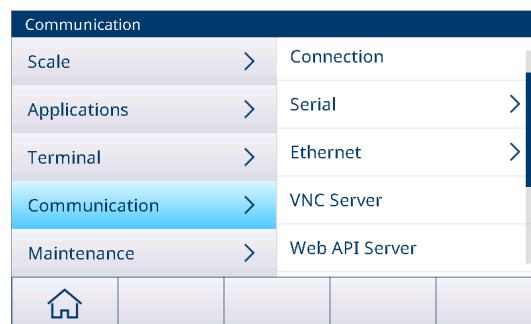
Impostazione di una connessione

Voce di configurazione	Voci secondarie	Descrizione/Possibili impostazioni
COM	COM1 ... COM4	Porta di collegamento
	EPort1 ... EPort3	
	Porta	<ul style="list-style-type: none"> Per COM = EPort1: la porta è fissa come 1701. Per COM = EPort2 e EPort3: la porta predefinita di EPort2 è 1702, e la porta predefinita di EPort3 è 1703. Sono modificabili ma diverse l'una dall'altra.
	Client	Fa funzionare il dispositivo come client di un server.
	Server remoto Porta remota	Indirizzo IP e porta del server remoto o stampante.
Modalità	Server SICS SICS continua TOLEDO Continuous-W TOLEDO Continuous-C Modello ingresso Display ausiliario Post DigiTol Modo su richiesta PM Bilancia remota Bilancia di riferimento Trasferimento Parametro server Modbus TCP/RTU PSCP	Selezionare la modalità di connessione. Per informazioni dettagliate sui protocolli, fare riferimento a [Protocolli di connessione disponibili ► pagina 182].

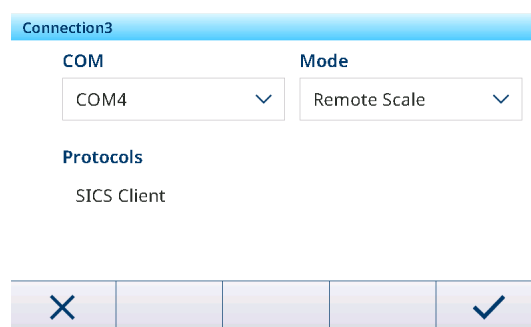
Bilancia remota

Il terminale IND400 può fungere da Bilancia remota collegando una bilancia remota tramite la porta di comunicazione. Il protocollo di comunicazione tra IND400 e la bilancia remota può essere costituito dai comandi SICS e Toledo Continuous. Grazie al collegamento, IND400 può visualizzare il peso dalla bilancia remota ed eseguire operazioni C/P/T/Z sulla bilancia remota.

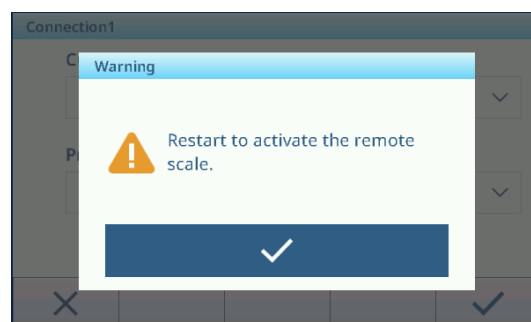
- 1 Per configurare la funzione della bilancia remota, utilizzare il percorso: **Comunicazione** -> **Connessione**.



- 2 Quindi selezionare **Bilancia remota** in Modalità. Il protocollo predefinito è SICS Client.



- 3 Confermare il messaggio di riavvio con ✓.
➔ La funzione della bilancia remota è ora disponibile.



3.5.3 Comunicazione -> Seriale

Nota

Le impostazioni predefinite sono mostrate in **grassetto**.

Voce di configurazione	Voci secondarie	Impostazioni possibili
COM1 (RS232)	Baud Rate	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 , 19200, 38400, 57600, 115200
	Parità	7 nessuno, 7 dispari, 7 pari, 8 nessuno , 8 dispari, 8 pari
	Handshake	Ness , Xon/Xoff
	Bit di stop	Non visualizzato perché non programmabile, sempre impostato su 1.

Nota

Queste sono le impostazioni dell'interfaccia di comunicazione standard.

3.5.4 Comunicazione -> Ethernet

Impostazioni rete

Voce di configurazione	Descrizione
DHCP	Quando è abilitato, tutti i parametri diventano di sola lettura.
Indirizzo IP	-
Subnet Mask	
Porta	

Voce di configurazione	Descrizione
Indirizzo MAC	<ul style="list-style-type: none"> Indirizzo MAC dell'IND400 Sola lettura
Server DNS preferito	<ul style="list-style-type: none"> Indirizzo IP Valore predefinito: 0.0.0.0
Server DNS alternativo	

MQTT

Vedere [Comunicazione -> Client MQTT ▶ pagina 149].

Client LDAP

Vedere [Comunicazione -> Client LDAP ▶ pagina 153].

Server FTP/FTPS

Vedere [Comunicazione -> Server FTP/FTPs ▶ pagina 154].


3.5.5 Comunicazione -> WLAN

3.5.5.1 Impostazione WLAN

Abilitazione di una rete wireless

- 1 Abilitare le impostazioni wireless.
 - ➔ Viene visualizzato l'elenco delle reti wireless rilevate. La rete wireless attualmente collegata è la prima dell'elenco ed è contrassegnata con ✓.
- 2 Se lo si desidera, selezionare un'altra rete wireless.

Visualizzazione delle impostazioni di rete wireless


- Selezionare una rete wireless e toccare .
- ➔ Vengono visualizzati il nome della rete e la suite (stato di sicurezza).

Aggiunta di una nuova rete wireless

- 1 Quando viene visualizzato l'elenco delle reti wireless rilevate, toccare **+**.
- 2 Inserire il nome della rete e selezionare una suite (stato di sicurezza) tra le seguenti:
Aperta, WEP, Mix WPA-WPA2, WPA2, WPA3
In alternativa, è possibile acquisire la suite dalla rete wireless rilevata.
- 3 A seconda della suite selezionata, configurare le seguenti impostazioni:

Suite	Voci secondarie	Descrizione
Aperta	–	Nessuna impostazione di sicurezza
WEP	Indice chiave TX	Numero di chiavi WEP: 1 ... 4
	Dimensione chiave	Lunghezza della chiave WEP: 40 bit (5 caratteri), 104 bit (13 caratteri)
	Chiave 1 ... Chiave 4	Inserire le chiavi in base all'indice TX e alla dimensione della chiave
Mix WPA-WPA2	Autenticazione WPAx = PSK	Acquisire le impostazioni richieste dalla rete rilevata o configurarle manualmente.
WPA2	Autenticazione WPAx = 802,1X	
WPA3		

Impostazioni modulo Wi-Fi

- La WLAN è abilitata.
- Nella pagina Impostazioni WLAN, toccare .
- ➔ Sono disponibili le seguenti impostazioni:

Impostazione	Descrizione
Pagina configurazione	Se impostata su On, la pagina Web del modulo Wi-Fi è abilitata.

Impostazione	Descrizione
AP	<p>Se impostata su On, vengono visualizzati SSID e indirizzo IP del modulo Wi-Fi (sola lettura).</p> <ul style="list-style-type: none"> SSID = MT-AP-XXXXXXXXXX (i Nota: XXXXXXXXXXXX rappresenta l'indirizzo MAC, che può essere trovato nel percorso Impostazione>Comunicazione>WLAN>Impostazioni rete) Indirizzo IP = 192.168.0.1 Porta = 8080
<p>(i Nota Le voci di impostazione di cui sopra si riferiscono solo alla configurazione del modulo Wi-Fi. Dal punto di vista della sicurezza, devono essere disabilitate subito dopo la configurazione del Wi-Fi.</p>	
Banda	Bande di frequenza di comunicazione disponibili: Doppia, Solo 2.4 GHZ, Solo 5 GHZ
<p>(i Nota Se il terminale non riesce a trovare l'AP quando il modulo Wi-Fi è 2.4G e l'area di utilizzo è la Cina, l'utente deve controllare la banda di frequenza operativa dell'AP ed evitare i canali 12 e 13.</p> <p>(i Nota La selezione della banda di frequenza Wi-Fi deve corrispondere all'antenna (contrassegnata all'estremità dell'antenna) e Doppia non è consigliato.</p>	

3.5.5.1.1 Configurazione del modulo Wi-Fi tramite server web

La sezione illustra come caricare i certificati di sicurezza aziendale, regolare impostazioni come la banda radio e aggiornare il modulo FW utilizzando il server web interno.

- Le funzioni **Pagina configurazione** e **AP** sono abilitate. Vedere Impostazione WLAN.

- 1 Individuare la rete **MT-AP-XXXXXXXXXX** sul computer e connettersi con la password "PASSWORD".
 - ➔ (i **Nota** Il nome della rete è uguale al nome dell'SSID predefinito mostrato nella pagina Impostazioni di rete.
- 2 Utilizzando il browser web del PC, digitare IP **192.168.0.1:8080** nella barra degli indirizzi.
 - ➔ (i **Nota** L'indirizzo IP corrisponde a quello mostrato nella pagina Impostazioni di rete.
- 3 Accedere alla pagina web.
 - ➔ Nome utente = admin
 - ➔ Password = PASSWORD

➔ Viene aperta la pagina Web.

3.5.5.2 Impostazioni rete

Vedere [Comunicazione -> Ethernet ▶ pagina 142].

3.5.6 Comunicazione -> I/O discreto

L'impostazione I/O discreto fornisce la pagina di impostazione centralizzata per impostare l'assegnazione IO. I dati di impostazione I/O discreto condividono la stessa origine dati con la pagina delle impostazioni IO di un'altra applicazione, il che significa che la modifica nella pagina delle impostazioni I/O discreto potrebbe influire sull'impostazione I/O discreto in ciascuna impostazione di applicazione.

La pagina I/O discreto mostra tutte le assegnazioni correnti dei punti IO.

Discrete IO			
Rec.No	Category	Point	Assignment
001	Output	1	OverUnder.Over
002	Output	2	OverUnder.OK
003	Output	3	OverUnder.Under
004	Output	4	Common.Motion
005	Input	1	Common.Tare

Parametro	Descrizione
Categoria	Categorie dei punti IO: <ul style="list-style-type: none"> Ingresso Uscita
Punto	Posizione del PIN nelle porte Ingresso o Uscita.
Assegnazione	I trigger o le azioni di evento correlate al punto IO specifico.

Parametro	Descrizione
Applicazione	<p>La specifica Applicazione per questo segnale IO da applicare.</p> <p>[i] Nota Se l'utente seleziona l'applicazione Generale, significa che questo punto IO sarà gestito da Pesatura base, attiverà il segnale di uscita e gestirà il segnale di ingresso indipendentemente dal fatto che sia in esecuzione un'applicazione specifica (ad esempio Totalizzazione/Sopra/Sotto/Riempimento manuale/Conteggio e così via).</p>

Aggiunta di un nuovo ingresso o uscita

- 1 Premere il tasto funzione Aggiungi **+** nella pagina **I/O discreto**.

➔ Viene visualizzata la pagina **Voce**.

- 2 Selezionare la categoria di un punto I/O nel campo **Categoria**.

- 3 Premere il numero per selezionare il **Punto** da utilizzare.

- 4 Selezionare **Applicazione** per questo segnale IO deve lavorare.

[i] Nota: **Applicazione** nell'elenco dipende dalla licenza **Applicazione** attivata.

➔ Le opzioni **Assegnazione** corrispondono alle opzioni **Categoria** e **Applicazione** selezionate.

Entry

Category

Point

Application

Assignment

Output

1234

General

Motion

←

Assegnazione di ingressi e uscite		
Ingresso	Generale	Tara
		Cancella tara
		Zero
		Trasferimento
		Softkey 1
		Softkey 2
		Softkey 3
		Softkey 4
		Softkey 5
	Pesatura animali	Segn. Avvio

Assegnazione di ingressi e uscite		
Uscita	Generale	Centro di zero
		Movimento
		Netto
		Sovraccarico
		Allarme errore sistema
		Subcarga
		< MinWeigh
	Pesatura animali	Segnale In corso
		Segn. complet.
	Totalizzazione	Supera target totale
	Sopra/Sotto	Tolleranza OK
		Sopra zona
		Sotto zona
		Sotto soglia
	Riempimento/Dosaggio manuale	Tolleranza OK
		Sopra zona
		Sotto zona
		Sotto soglia
	Conteggio	Tolleranza OK
		Sopra zona
		Sotto zona
		Sotto soglia
	Classificazione	Sotto
		Classe 1
		Classe 2
		Classe 3
		Classe 4
		Classe 5
		Classe 6
		Classe 7
		Classe 8
		Sopra

3.5.7 Comunicazione -> Server VNC

Utilizzando il server VNC è possibile controllare il terminale da remoto da un altro computer.

- 1 Abilitare il server VNC.
- 2 Impostare una password per il controllo VNC da un altro computer.
- 3 Confermare la password.
- 4 Confermare le impostazioni VNC con ✓.

Nota

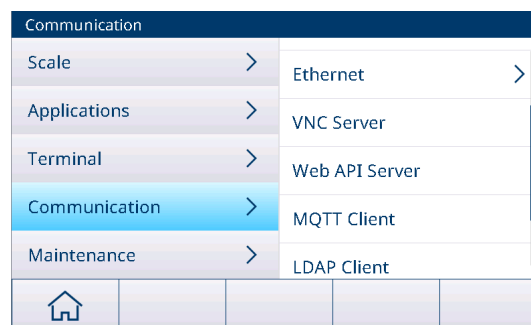
- La password è valida finché il server VNC è abilitato o finché non viene modificata.
- La porta del server VNC è fissa e impostata su 5900.

3.5.8 Comunicazione -> Server API Web

Il terminale IND400 include un server API Web che fornisce un servizio API Web leggero, manutenibile e scalabile basato sull'architettura REST. Questa API consente agli sviluppatori di accedere e manipolare i dati attraverso operazioni di creazione, lettura, aggiornamento ed eliminazione, migliorando la gestione e l'analisi dei dati e consentendo anche agli sviluppatori di terze parti di creare nuove funzionalità o applicazioni.

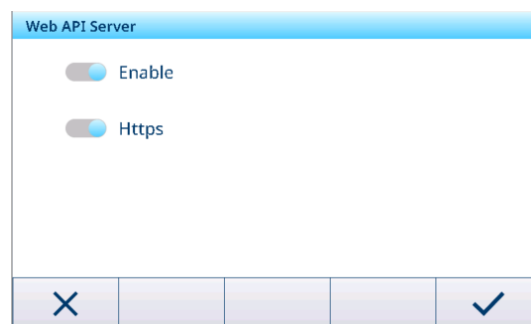
- Verificare che la scheda opzionale Ethernet o Wi-Fi sia installata.

- 1 Andare a Server API Server: **Comunicazione** -> **Server API Web**.



- 2 Accedere al server API Web per configurare le impostazioni.

- ➔ API Web è pronta per l'uso una volta abilitata.
- ➔ Per una maggiore sicurezza: **attivare** l'interruttore per abilitare HTTPS; **disattivarlo** per utilizzare HTTP.



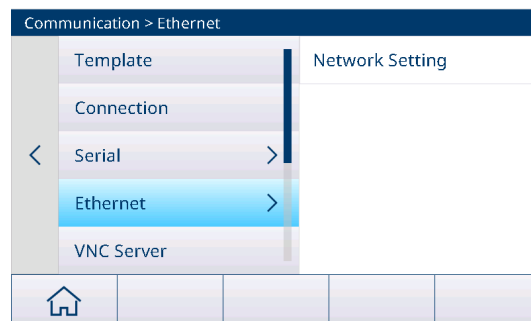
Scegliere HTTP o HTTPS

HTTP (Hypertext Transfer Protocol) trasmette i dati sul web senza crittografia. HTTPS è la versione sicura di HTTP e utilizza la crittografia SSL/TLS per proteggere i dati. La differenza fondamentale è che HTTPS fornisce la crittografia e l'autenticazione dei dati, mentre HTTP no.

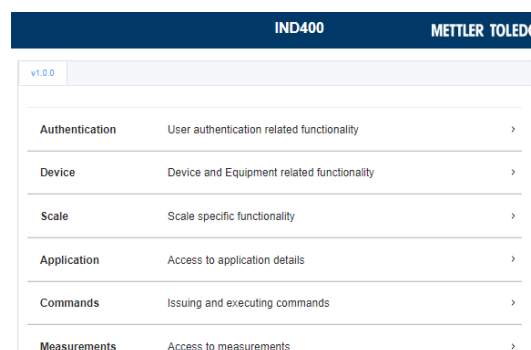
Come utilizzare la documentazione online

Il server API RESTful del terminale fornisce interfacce complete per lo sviluppo secondario. La documentazione online consente agli sviluppatori e agli utenti finali di visualizzare e interagire con facilità con le risorse dell'API.

- 1 Individuare l'IP del terminale: **Comunicazione** -> **Ethernet** -> **Impostazioni di rete** -> **Indirizzo IP**.



- 2 Aprire un browser, inserire l'indirizzo IP del terminale e individuare la sezione/il collegamento dell'API Web nell'interfaccia web del terminale.



Funzionalità chiave dell'API Web

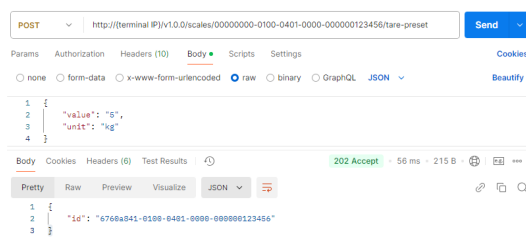
- Visualizzare esempi e schemi dell'API
- Interagire con l'API e gestire le risposte: elaborare i dati JSON restituiti dopo ogni richiesta (ad es. aggiornare il contenuto della pagina web o eseguire operazioni)

Esempio: utilizzo dell'API Web per la preimpostazione della tara e la stampa su IND400

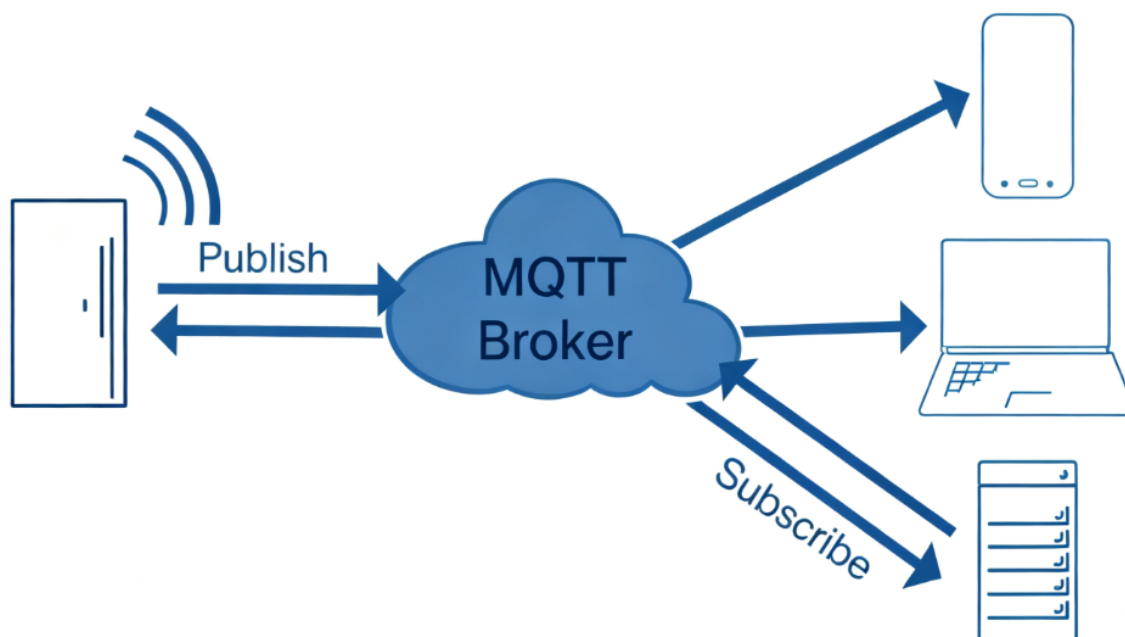
- 1 Aprire uno strumento di richiesta HTTP (ad esempio Postman).
- 2 Inviare una richiesta POST a `http://{terminal IP}/v1.0.0/login` per accedere. Includere le credenziali utente nel corpo della richiesta: `{ "userId": "", "password": "" }`.
- 3 Inviare una richiesta GET all'indirizzo `http://{terminal IP}/v1.0.0/devices` per recuperare l'ID del dispositivo e l'ID della bilancia.
- 4 Inviare una richiesta POST all'indirizzo `http://{terminal IP}/v1.0.0/scales/{scale id}/tare-preset` per impostare la tara preimpostata. Includere il peso della tara e l'unità nel corpo della richiesta: `{ "value": "5", "unit": "kg" }`
- 5 Avviare la stampa inviando una richiesta POST all'indirizzo `http://{terminal IP}/v1.0.0/devices/{device id}/transfer`.
- 6 Controllare lo stato di stampa tramite una richiesta GET all'indirizzo `http://{terminal IP}/v1.0.0/commands/{command id}`.

Nota

- Comprendere i parametri e i formati restituiti per ciascun endpoint API.
- Gestire potenziali errori (ad esempio problemi di rete, messaggi di errore API).
- Aggiungere l'autenticazione se necessario (ad esempio, chiave API).



3.5.9 Comunicazione -> Client MQTT



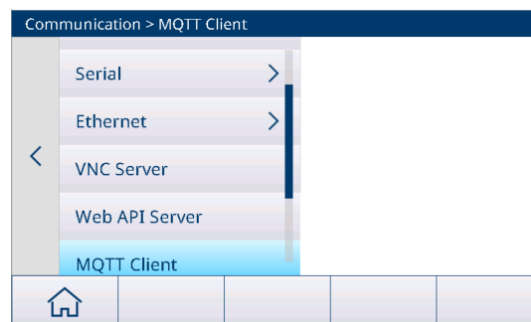
MQTT è un protocollo di messaggistica client-server, leggero, aperto e semplice, progettato per una facile implementazione. Il modello pub/sub disaccoppia chi invia i messaggi (publisher) da chi li riceve (subscriber): publisher e subscriber non comunicano mai direttamente. Tutti i messaggi vengono filtrati e distribuiti da un broker intermediario.


Il terminale IND400 funge da client MQTT. Pubblica dati (ad esempio dati di misura, applicazione, configurazione) su argomenti specifici e sottoscrive argomenti per operazioni di cancellazione, impostazione della tara, stampa e azzeramento.

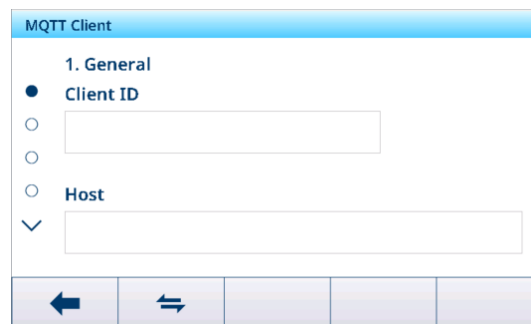
Fase 1: connessione al broker MQTT

- È stata installata la scheda opzionale Ethernet o Wi-Fi.

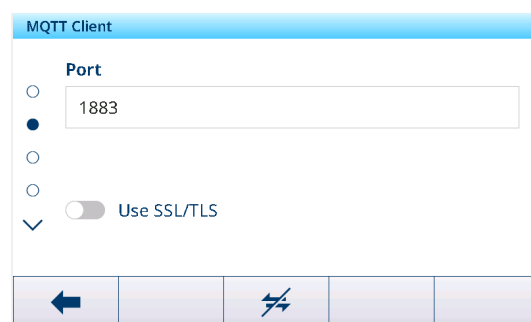
1 Andare a Client MQTT: **Impostazioni** -> **Comunicazione** -> **Client MQTT**.



- 2 Toccare **Client MQTT** per aprire la pagina di configurazione.
- 3 Inserire l'indirizzo IP o l'URL del broker MQTT nel campo Host. Fare clic su  per stabilire la connessione.
- 4 L'icona **Connected** visualizzata sullo schermo conferma che la connessione è stata stabilita correttamente.



- 5 Il menu a discesa elenca tre impostazioni configurabili: **Impostazioni generali**, **Impostazioni avanzate**, **Lat Will and Testament**.



Generale	
ID client	Generato automaticamente dal broker o immesso manualmente.
Host	Indirizzo del broker MQTT
Porta	<ul style="list-style-type: none"> Numero di porta del broker MQTT Valore predefinito: 8083
Percorso	-
Nome utente	-
Password	-
Avanzate	
Timeout connessione (s)	<ul style="list-style-type: none"> Il tempo di attesa prima di ricevere una conferma di connessione al server Nota Se non viene ricevuta alcuna conferma di connessione entro il periodo di attesa, la connessione non riesce. Intervallo: 1 - 600 s Valore predefinito: 60 s

Keep Alive (s)	<ul style="list-style-type: none"> Quando non viene inviato alcun pacchetto, il client invia pacchetti di heartbeat al server a intervalli regolari in base al valore impostato da Keep Alive per garantire che la connessione non venga disconnessa dal server. Se il server non riceve alcun pacchetto dal client entro 1,5 volte il tempo di Keep Alive, prenderà in considerazione un potenziale problema di connessione con il client e il server si disconnetterà dal client. Intervallo: 1 – 65535 s Valore predefinito: 60 s
Pulisci sessione	<ul style="list-style-type: none"> Disab.: verrà creata una sessione persistente e i messaggi offline verranno salvati quando il client si disconnette fino al timeout della sessione e alla disconnessione. Attivo: verrà creata una nuova sessione temporanea che verrà automaticamente eliminata quando il client si disconnette. Attivo per impostazione predefinita.
Riconnessione automatica	<ul style="list-style-type: none"> Attivo: il client si riconnetterà al broker in un periodo di tempo definito dopo la disconnessione dalla rete. Disab.: il client non si riconnetterà al broker dopo la disconnessione. Attivo per impostazione predefinita.
Periodo di riconnessione (ms)	<ul style="list-style-type: none"> Intervallo: 1 – 300.000 ms Valore predefinito: 4000 ms
Last Will and Testament	
Nota: I messaggi Last-Will rappresentano la capacità di MQTT di inviare regolarmente will a terzi per dispositivi che potrebbero subire disconnessioni impreviste.	
Last-Will Topic	Valore predefinito: last-will topic IND400
Last-Will Qos	<ul style="list-style-type: none"> Intervallo: 0, 1, 2 Valore predefinito: 0
Last-Will Retain	Disab. per impostazione predefinita.
Last-Will Payload	Come valore di sola lettura, è fissato come "IND400 più il numero di serie del terminale".

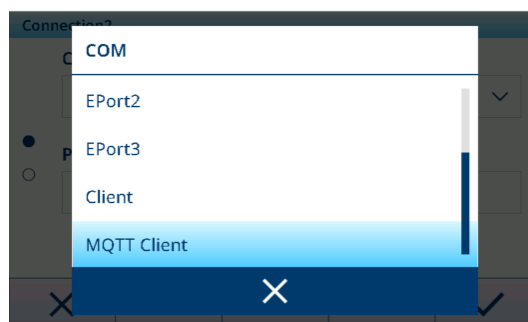
Fase 2: configurazione della connessione MQTT

- Verificare che la scheda opzionale Ethernet o Wi-Fi sia installata.

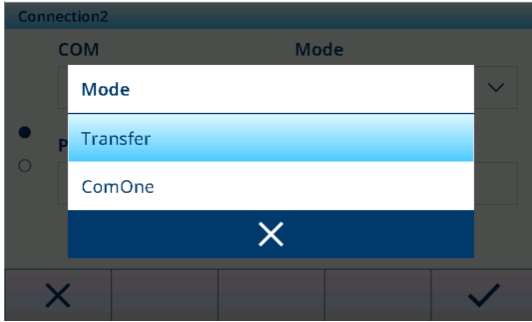
- 1 Accedere alla pagina di connessione: **Comunicazione**
-> **Connessione**.

Connection			
Rec. #	Connection	COM	Mode
1	Connection1	COM1	SICS Server
<div> ← 🔍 + >> 1/2 </div>			

- 2 Toccare **+** per aggiungere una connessione, quindi selezionare **Client MQTT** dall'elenco a discesa COM.



- 3 Configurare la connessione utilizzando i parametri nella tabella seguente.



Parametro	Opzioni	Descrizione
COM	Client MQTT	-
Modo	Trasferimento	<ul style="list-style-type: none"> In questa modalità, è necessario impostare il Publish Topic. Durante la comunicazione, il contenuto verrà pubblicato in testo semplice sul Publish Topic trasferito del broker MQTT.
	ComOne	<ul style="list-style-type: none"> In questa modalità, è necessario impostare sia il Publish Topic che il Subscribe Topic. Il terminale sottoscrive il topic a cui vengono inviate le richieste dal dispositivo esterno. Il terminale pubblica la risposta al Publish Topic quando riceve la richiesta.
Publish Topic	-	<ul style="list-style-type: none"> Lunghezza max.: 40 caratteri Valore predefinito: "Trasferimento" per Trasferimento Modo; "ComOne Publish" per ComOne Modo.
Subscribe Topic	-	<ul style="list-style-type: none"> Lunghezza max.: 40 caratteri Valore predefinito: ComOne Subscribe

Nota

La modalità di trasferimento invia solo i dati (ad esempio i comandi di stampa), mentre la modalità ComOne supporta sia l'invio che la ricezione dei dati.

Fase 3: comunicazione con IND400 tramite Client MQTT

Utilizzare uno strumento Client MQTT (ad esempio MQTXX, MQTT Explorer, Mosquitto CLI, Easy MQTT) per la comunicazione. Configurare il server e aggiungere informazioni sul client all'applicazione server.

Fase 4: recupero dei dati da IND400

- 1 Toccare il tasto di trasferimento  per inviare i dati.



- 2 Visualizzare i dati pubblicati nell'argomento MQTT corrispondente.

Nota

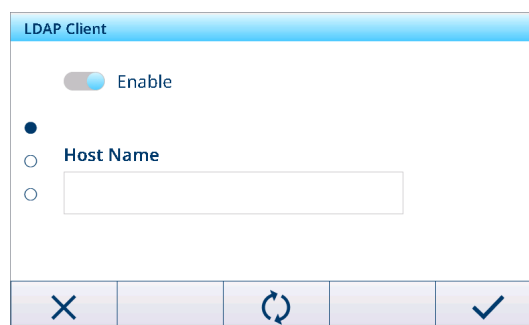
Per ulteriori dettagli sui tipi di messaggi, consultare l'Appendice [Messaggi MQTT ► pagina 196].



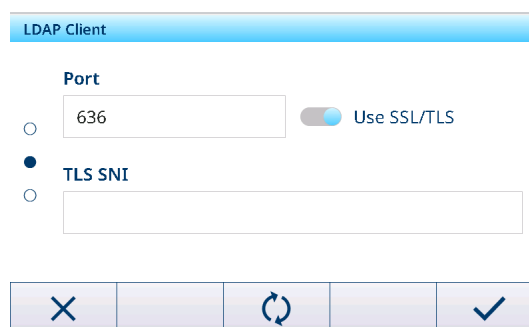
3.5.10 Comunicazione -> Client LDAP

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) è un protocollo applicativo standard del settore. Consente ai client di accedere e gestire i servizi di directory (ad esempio OpenLDAP, Active Directory) e rappresenta un meccanismo di autenticazione utente unificato. Il terminale IND400 utilizza questo protocollo per l'autenticazione degli utenti del dominio, eliminando la necessità di mantenere informazioni utente complete sui singoli terminali.


- 1 Abilitare la funzione client LDAP commutando l'interruttore.



- 2 Quando la funzione client LDAP è abilitata, eseguire le impostazioni in base alla tabella seguente.



Parametro	Descrizione
Nome host	Questo parametro consente di specificare il server LDAP, che può essere un nome computer, un indirizzo IP o un nome di dominio.
Porta	<ul style="list-style-type: none">• Porta traffico LDAP• Valore predefinito: 389• Quando SSL/TLS è abilitato, il valore passa automaticamente a 636.• Intervallo: 0 - 65535
Utilizzo SSL/TLS	<ul style="list-style-type: none">• Utilizzato per abilitare LDAPS.• Abilitato per impostazione predefinita.
SNI TLS	<ul style="list-style-type: none">• Indicazione del nome del server per TLS• Indica quando SSL/TLS è abilitato.
DN base	L'utente può utilizzare il client LDAP nel PC per ottenere il DN di base.

- 3 Dopo le impostazioni, toccare il tasto funzione  per testare il server LDAP.
 - ➔ Il risultato del test del server viene indicato come "Riuscito" o "Non riuscito" sul display.

Domande frequenti su LDAP

D1: Quali server LDAP sono supportati da IND400?

IND400 supporta principalmente Microsoft Active Directory (AD). Per altri server LDAP (ad esempio OpenLDAP), devono essere soddisfatti i seguenti requisiti:

- 1 Il server supporta almeno uno dei seguenti metodi di accesso:
 - UPN (user@domain.com)
 - DOMAIN\user (MYDOMAIN\username)
 - sAMAccountName (username)
 - Mail (user@company.com)
- 2 Il server LDAP fornisce l'attributo memberOf (in genere richiede l'abilitazione dell'overlay memberOf).

D2: Quali metodi di autenticazione (accesso) sono supportati da IND400?

IND400 supporta questi quattro metodi di autenticazione:

- UPN (user@domain.com)
- DOMAIN\user (MYDOMAIN\username)
- sAMAccountName (username)
- Mail (user@company.com)

D3: Come si configura il campo Gruppo per un ruolo su IND400?

- Cosa immettere: compilare il campo Gruppo con il nome distinto completo (DN) del gruppo utenti LDAP. Ad esempio: CN = Finanza, OU = Gruppi, DC = esempio, DC = com.
- Come ottenere il DN: contattare l'amministratore LDAP o utilizzare strumenti come ldapsearch o dsquery per trovare il DN esatto del gruppo.
- Regole importanti:
 - Unicità: ogni DN di gruppo deve essere univoco per tutti i ruoli. L'uso dello stesso DN per più ruoli determina la corrispondenza solo del primo ruolo.
 - Accuratezza: il DN deve corrispondere esattamente al DN del gruppo LDAP, incluse ortografia e formattazione; in caso contrario, la corrispondenza avrà esito negativo.

D4: In che modo gli utenti che hanno accesso vengono mappati nei ruoli su IND400?

La mappatura dei ruoli si basa sull'esatta corrispondenza delle stringhe tra il campo Gruppo del ruolo e l'attributo LDAP memberOf dell'utente.

- Interrogazione dei gruppi: dopo aver eseguito correttamente l'autenticazione, il dispositivo recupera l'attributo memberOf dell'utente, dove sono elencati i DN del gruppo.
- Corrispondenza dei ruoli: il dispositivo confronta ogni DN di gruppo da memberOf con il campo Gruppo di ogni ruolo configurato.
- Assegnazione ruolo:
 - Se viene individuata una corrispondenza esatta (maiuscole e spazi devono corrispondere), il ruolo viene assegnato all'utente. I ruoli vengono controllati in ordine di creazione, dando la priorità ai ruoli più datati.
 - In assenza di corrispondenze, all'utente viene assegnato il ruolo predefinito, ovvero Operatore.

D5: Quali verifiche si devono eseguire se si riesce ad accedere?

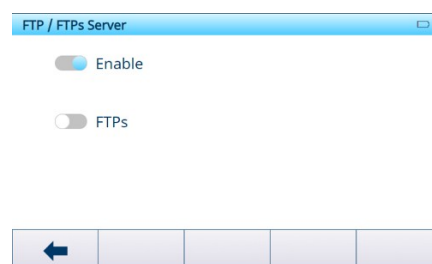
- Verificare che le impostazioni LDAP sul dispositivo siano corrette.
- Verificare la connettività di rete (ad esempio eseguire il ping del server LDAP, controllare le porte richieste).
- Assicurarsi che il formato del nome utente e della password siano esatti.
- Confermare che l'account utente sul server LDAP sia attivo (non disabilitato, bloccato o scaduto).
- Verificare che la configurazione del DN di base includa tutte le posizioni degli utenti in LDAP.

D6: L'accesso viene eseguito correttamente ma l'utente dispone di autorizzazioni impreviste: cosa si deve controllare?

- Verificare che il campo Gruppo nel ruolo del dispositivo corrisponda esattamente al DN del gruppo in LDAP.
- Confermare che l'utente sia effettivamente un membro del gruppo LDAP target.
- Assicurarsi che l'account di accesso disponga dell'autorizzazione per leggere l'attributo memberOf dell'utente in LDAP.

3.5.11 Comunicazione -> Server FTP/FTPs

Le funzioni FTP e FTPs sono disabilitate per impostazione predefinita e gli utenti possono abilitarle commutando l'interruttore in questa pagina.



FTP

FTP è un protocollo a livello di applicazione per il trasferimento di file tra un client e un server su una rete di computer. L'FTP completo è composto da un server FTP e un client FTP. Il client può caricare file locali sul server tramite il protocollo FTP o scaricare file dal server al computer locale.

FTPs

FTPs è un protocollo FTP avanzato che utilizza protocolli FTP standard e istruzioni a livello di Secure Sockets Layer, aggiungendo funzionalità di sicurezza SSL al protocollo FTP e ai canali dati. FTPs è noto anche come "FTP-SSL" e "FTP-over-SSL". SSL è un protocollo per la crittografia e la decrittografia dei dati su una connessione sicura tra un client e un server abilitato per SSL.

3.5.12 Comunicazione -> Gestione delle certificazioni

Un certificato digitale viene emesso da un'autorità di certificazione in conformità agli standard internazionali e nazionali pertinenti per dimostrare l'identità digitale di un individuo, un'organizzazione, un sito Web, un dispositivo fisico, ecc. su Internet.

IND400 supporta un'ampia gamma di applicazioni di rete, pertanto è necessario un gestore di certificati per gestire i certificati digitali, comprese l'importazione, la visualizzazione, la scadenza, il rinnovo, l'eliminazione, l'esportazione, ecc.

Visualizzazione delle informazioni sulla certificazione

- Nella pagina **Gestione delle certificazioni**, contrassegnare un certificato e fare clic sul tasto funzione ⓘ.
- ➔ Vengono visualizzate informazioni dettagliate sul certificato.

Certification Management			
Rec. #	Rank	Status	Issued To
1	◆	Coming	Geo Trust TLS DV RSA I
2	◆	Coming	Geo Trust TLS RSA CA C
3	◆	Coming	GlobalSign Organizatic
4	◆	Coming	Go Daddy Secure Certi
5	◆	Overdue	Go Daddy Secure Certi
<div>← ⓘ 🗑️ ↺ >> 1/2</div>			

Generale

- Destinatario
- Mittente
- Valido da

Dettagli

- Versione
- Numero di serie
- Firma
- Algoritmo firma
- Mittente
- Valido da
- Valido fino a
- Oggetto
- Chiave pubblica
- Parametri chiave pubblica
- Identificatore chiave oggetto
- Punti di distribuzione CRL
- Utilizzo delle chiavi
- Vincoli di base
- Identificazione personale
- Nome abbreviato
- Utilizzo ottimizzato delle chiavi
- Validazione estesa
- Informazioni estese sugli errori

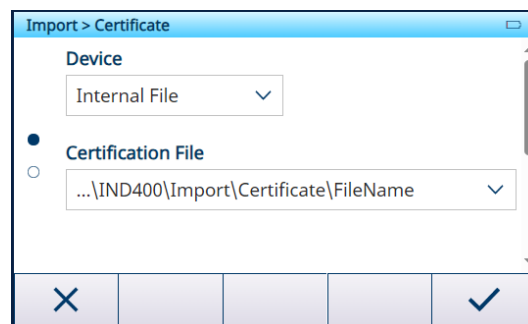
Percorso di certificazione

- Percorso di certificazione
- Stato della certificazione

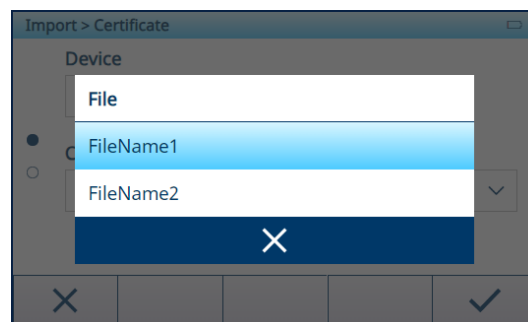
Importare un certificato

- 1 Premere il tasto funzione ⬇.
- 2 Selezionare la posizione da cui viene importato il certificato nel campo **Dispositivo**. Vedere [Importazione/esportazione dei dati ► pagina 30].


- 3 Selezionare il file del certificato da importare utilizzando l'elenco a discesa nel campo File di certificazione.

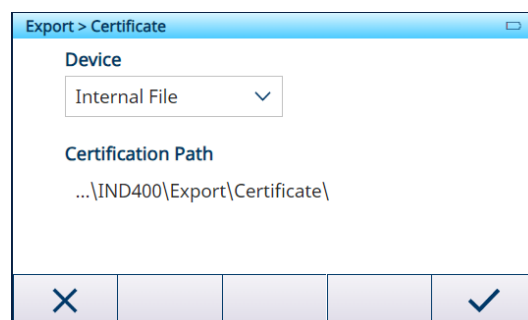


- 4 Per importare **File chiave privata**, attivare l'interruttore **Chiave privata**.
- 5 Premere ✓ per avviare l'importazione.



Esportare un certificato

- 1 Contrassegnare il certificato da esportare nell'elenco delle certificazioni.
- 2 Premere il tasto funzione .
- 3 Selezionare la posizione in cui esportare il certificato nel campo **Dispositivo**. Vedere [Importazione/esportazione dei dati ► pagina 30].
- 4 Premere ✓ per avviare l'esportazione.



Aggiornare o eliminare un certificato

Il certificato può essere aggiornato con il tasto funzione  ed eliminato con il tasto funzione .

Scadenza del certificato

Lo stato del certificato viene verificato automaticamente all'accensione del terminale.

In presenza di un certificato vicino alla scadenza, nel centro messaggi verrà visualizzato un messaggio di avviso. Il giorno considerato vicino alla scadenza è 15 giorni prima della data di scadenza.

Se è presente un certificato scaduto, viene visualizzato anche in questo caso un messaggio di avviso nel centro messaggi.

Nota

Per la codifica e il tipo di certificato, supportiamo solo la codifica DER e il tipo .der. In caso contrario, è necessario convertirli in file .der. Per eseguire questa conversione è possibile utilizzare vari programmi (ad esempio openssl, makecert, .net).

3.6 Impostazione Manutenzione

3.6.1 Manutenzione > Test bilancia

3.6.1.1 Manutenzione -> Test bilancia -> Ripristina taratura di fabbrica

Quando si collega una nuova bilancia POWERDECK, viene visualizzato automaticamente un messaggio che chiede all'utente se desidera ripristinare le informazioni di taratura di fabbrica.

I dati della taratura di fabbrica possono essere memorizzati nelle celle di carico e gli utenti possono ripristinare manualmente i dati di taratura di fabbrica dalle celle di carico di PowerDeck per creare un sistema Pesatura base utilizzabile senza applicare pesi verifica in loco.

- La tenuta della bilancia è rotta.
- 1 Fare clic su Ripristina taratura di fabbrica nel menu.
 - ➔ Viene visualizzata una finestra che indica che il terminale sta ricevendo dati dalle celle di carico.
- 2 Confermare per utilizzare i dati di taratura di fabbrica con ✓.
- 3 Nella pagina **Determina geocodifica**, inserire i valori **Latitudine (°)** e **Altitudine**.

- ➔ Il campo Codice GEO viene calcolato automaticamente e indicato nel campo **Geocodifica calcolata**.

[i] Nota: il processo di ripristino manuale dei dati di taratura di fabbrica è lo stesso del ripristino automatico all'accensione.

The first screenshot shows the 'Maintenance > Scale Test' menu. The 'Scale Test' option is highlighted, and a 'Restore Factory Calibration' button is visible. The second screenshot shows the 'GEO Code Determination' screen. It has input fields for 'Latitude (°)' (45) and 'Elevation' (4 m). Below these, the 'Calculated GEO Code' is shown as 17.9. At the bottom, there are 'X' and '✓' buttons for confirmation.

3.6.2 Manutenzione -> Diagnosi

3.6.2.1 Manutenzione -> Diagnosi -> Bilancia 1

Gruppo autorizzazione: W&M -> Livello 3

Bilancia analogica

La pagina Bilancia 1 indica la Segnale qualità del collegamento della bilancia analogica.

Quando il segnale è sufficiente, viene contrassegnato con ✓.

Diagnosis	
Scale 1	
Signal Quality	51.5

Bilancia SICSpro

Non sono disponibili informazioni diagnostiche.

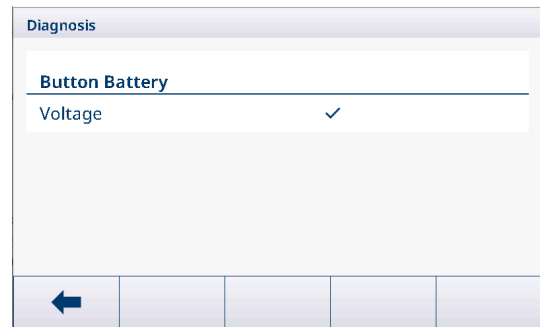
Sistema di pesatura POWERCELL

La pagina Bilancia 1 indica Segnale qualità e Eccita bilancia del collegamento del sistema di pesatura POWERCELL.

Diagnosis	
Scale 1	
Signal Quality	51.5
Scale Excitation	0.0V / 0.0V

3.6.2.2 Manutenzione -> Diagnosi -> Batteria

Questa voce di diagnosi mostra lo stato delle batterie.



Batteria a pulsante

La batteria a pulsante viene utilizzata per la RTC e si trova sulla scheda madre.

Quando la tensione della batteria a pulsante è inferiore a 2,5 V, viene visualizzato un messaggio SMART5™.

Batteria esterna

Quando viene rilevata una batteria esterna, viene visualizzata la tensione della batteria.

3.6.2.3 Manutenzione -> Diagnosi -> Dispositivo

3.6.2.3.1 Test

Test display

Gli utenti vengono guidati attraverso una sequenza di test per verificare la qualità del display.

- 1 Confermare la schermata informativa con ✓.
➔ Viene visualizzato un motivo a scacchiera rosso.
- 2 Verificare che tutti i pixel siano visualizzati correttamente.
- 3 Premere il tasto di trasferimento per passare alla schermata di prova successiva.
- 4 Verificare che tutti i pixel siano visualizzati correttamente.
- 5 Ripetere i passaggi 3 e 4 finché non viene visualizzato il messaggio "Test terminato".
- 6 Confermare la conclusione del test con ✓.

Nota Gli utenti possono uscire dal test del display in qualsiasi momento premendo **C**.

Test touch

Gli utenti vengono guidati attraverso una sequenza di test per verificare la funzionalità touch.

- 1 Confermare la schermata informativa con ✓.
➔ Il display è suddiviso in 12 campi.
- 2 Toccare tutti i campi in sequenza da 1 a 12.
➔ Quando la funzionalità touch è corretta, il campo viene contrassegnato con ✓.
➔ Dopo aver toccato l'ultimo campo, viene visualizzato il messaggio "Superato".
- 3 Confermare il messaggio con ✓.

Nota Gli utenti possono uscire dal test della funzionalità touch in qualsiasi momento premendo **C**.

Test tastiera

Gli utenti vengono guidati attraverso una sequenza di test per verificare i tasti fisici.

- 1 Confermare la schermata informativa con ✓.
➔ Viene visualizzata una richiesta di verifica del tasto On/Off.
- 2 Toccare il tasto fisico indicato.
➔ Viene visualizzata una richiesta di verifica del tasto successivo.
- 3 Ripetere il passaggio 2 finché non viene visualizzato il messaggio "Superato".
- 4 Confermare il messaggio con ✓.

Nota Gli utenti possono uscire dal test della funzionalità touch in qualsiasi momento premendo **C**.

Test porta seriale

Nota

Questo test verificherà la porta seriale COM1 - COM3 (RS232).

Le porte da testare devono essere cablate in loopback (trasmissione e ricezione in cortocircuito).

- 1 Toccare ► per avviare il test.
 - ➔ Viene eseguito il test della porta seriale.
 - ➔ Viene visualizzato lo stato della porta seriale.
- 2 Uscire dal test della porta seriale con il tasto funzione ◀.
- 3 Confermare l'uscita dal test con ✓.

Test di rete

Nota

Il meccanismo di test è il gateway PING.

- 1 Confermare la schermata informativa con ✓.
 - ➔ Viene eseguito il test della porta seriale.
 - ➔ Viene visualizzato lo stato della porta seriale.
- 2 Confermare lo stato della porta seriale con ✓.
 - ➔ Il test di rete è terminato.





Test USB




Questo test verificherà un dispositivo USB esterno.

- 1 Inserire il dispositivo USB da verificare.
 - ➔ Viene visualizzato il nome del dispositivo.
- 2 Toccare ► per avviare il test.
 - ➔ Viene eseguito il test USB.
 - ➔ Viene visualizzato il risultato del test.
- 3 Uscire dal test USB con il tasto funzione ◀.

3.6.2.3.2 Gestore dispositivi USB

Il Gestore dispositivi USB mostra tutti i dispositivi USB collegati.


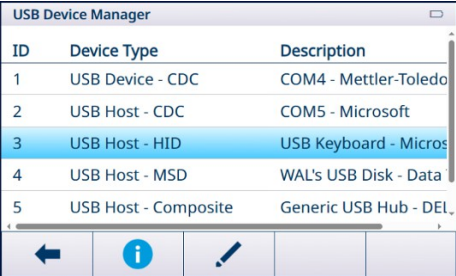
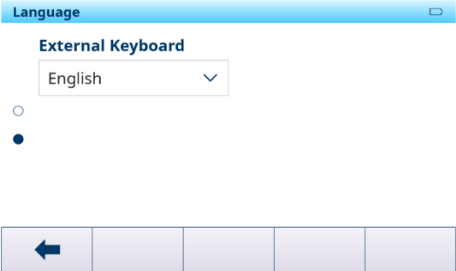
- 1 Toccare  per visualizzare le impostazioni del dispositivo USB.
- 2 Toccare  per modificare il dispositivo USB.
- 3 Toccare  per eliminare un dispositivo USB installato.
 **Nota** Il CDC del **Dispositivo USB** è combinato con la scheda opzionale USB, quindi non può essere eliminato.

USB Device Manager		
ID	Device Type	Description
1	USB Device- CDC	COM4 - Mettler-Toledo
2	USB Host - CDC	COM5 - Microsoft
3	USB Host - HID	USB Keyboard - Micro
4	USB Host - MSD	WAL's USB Disk - Data
5	USB Host - Composite	Generic USB Hub - DEL
  		

Tipi di dispositivo supportati

La tabella seguente elenca i tipi di dispositivi supportati da IND400.

Tipo dispositivo	Descrizione	Ulteriori informazioni
Dispositivo USB - CDC	IND400 funziona come un dispositivo USB, collegato a una porta host USB di altri strumenti, come un PC. Dal lato del PC, il dispositivo USB IND400 - CDC viene trattato come una porta seriale.	-
Host USB - CDC	IND400 funziona come Host USB e supporta solo il convertitore da USB a porta seriale.	-

Tipo dispositivo	Descrizione	Ulteriori informazioni
Host USB - HID	IND400 funziona come Host USB e supporta solo la tastiera USB esterna e il lettore di codici a barre.	<ul style="list-style-type: none"> Quando questo Tipo dispositivo è attivo, toccare  per modificare il tipo di dispositivo esterno (Tastiera o Lettore di codici a barre).  <ul style="list-style-type: none"> Selezionare la lingua di Tastiera esterna tramite il percorso: Terminale -> Nazione -> Lingua. 
Host USB - MSD	IND400 funziona come Host USB e supporta solo il disco USB (dispositivo di archiviazione di massa USB).	-
Host USB - Composito	IND400 funziona come Host USB e supporta solo il collegamento di più dispositivi USB tramite un hub USB, ovvero Host USB - CDC, Host USB - HID e Host USB - MSD.	-

3.6.3 Manutenzione > Statistiche

Bilancia 1

Questa pagina mostra le statistiche di tutte le pesature dall'ultimo Reset master. La statistica è raggruppata come segue:

- Peso piccolo
- Pesature della bilancia (range di utilizzo, di portata)
- Stato della bilancia (sovraccarichi, sottocarichi, operazioni di azzeramento, operazioni di reset)

Sistema

Questa pagina offre una panoramica del sistema.

Statistic - System	
Internal Flash (Used / Total)	1.1 MB / 28.2 MB
Total Power On Time	31.86 Days
Total Use Time	5.96 Days
Current Power On Time	0.74 Days
Total Screen On Time	31.86 Days
Power Cycles	14

Tasto conteggio

Questa pagina offre una panoramica dei tasti premuti per ciascun tasto fisico.

3.6.4 Manutenzione -> Gestione test di routine

Utilizzando questa voce di configurazione è possibile pianificare ed eseguire eventi di test di routine.

Configurazione dei test di routine: impostazioni generali


Voce di configurazione	Voci secondarie	Descrizione
Evento	Taratura Sensibilità Eccentricità Ripetibilità Test a 1 punto Walk Test Evento personalizzato	Selezionare il test da eseguire. Per gli eventi personalizzati è possibile inserire un nome. Può essere utilizzato ai fini di promemoria. Vedere [Impostazione dei test ► pagina 161] e [Esecuzione di un test di routine ► pagina 163].
Scaduto	Nessuna azione Peso arancione Nessun peso	Selezionare cosa visualizzare quando il test è scaduto.
Giorni intervallo		Inserire l'intervallo per l'esecuzione del test.
Giorni promemoria		Inserire l'intervallo per l'invio di un promemoria prima della data del test successivo.
Ultima data		Visualizzazione della data dell'ultimo test.
Scadenza		Visualizzazione della data del test successivo.
Data promemoria		Visualizzazione della data in cui verrà inviato il promemoria per il test successivo.

3.6.4.1 Impostazione dei test

Test di taratura

Vedere [Configurazione della bilancia SICSpro/analogica/POWERCELL ► pagina 112].


Test di sensibilità

- Selezionare un test della sensibilità nell'elenco e toccare  per ulteriori impostazioni.
 - ➔ Sono disponibili le seguenti impostazioni:

Nota

Le impostazioni predefinite sono mostrate in **grassetto**.


Voce di configurazione	Voci secondarie	Descrizione
Unità carico di prova	g kg lb t oz ton	Selezionare l'unità del carico di prova che si desidera utilizzare per il test della sensibilità.
Modifica peso verifica operatore	Abilita/Disabilita	Se abilitata, l'operatore può modificare il peso verifica.
Registro stampa auto	Abilita/Disabilita	Se abilitato, viene stampato automaticamente un protocollo di test.

- Nella pagina di configurazione, toccare  per impostare le fasi del test.
 - ➔ Sono disponibili le seguenti impostazioni:

Fase n.	Numerazione automatica
Carico di prova	Valore del peso del carico di prova

Nome peso	Nome del carico di prova
Limite allarme	Quando la deviazione è maggiore del limite di allarme ma inferiore al limite di regolazione, viene visualizzato un avviso.
Limite regolazione	Quando la deviazione è superiore al limite di regolazione, il test ha esito negativo.
Prompt	Quando si verifica un evento di test, il testo del prompt viene visualizzato nella schermata Home.

Test di eccentricità, ripetibilità e a un punto

- Selezionare il rispettivo test nell'elenco e toccare  per ulteriori impostazioni.
- ➔ Sono disponibili le seguenti impostazioni:


Nota

Le impostazioni predefinite sono mostrate in **grassetto**.

Voce di configurazione	Voci secondarie	Descrizione
Unità carico di prova	g kg lb t oz ton	Selezionare l'unità del carico di prova che si desidera utilizzare per il test della sensibilità.
Carico di prova		Valore del peso del carico di prova
Nome peso		Nome del carico di prova
Round		Numero di cicli di test, solo per i test di ripetibilità
Limite allarme		Quando la deviazione è maggiore del limite di allarme ma inferiore al limite di regolazione, viene visualizzato un avviso.
Limite regolazione		Quando la deviazione è superiore al limite di regolazione, il test ha esito negativo.
Modifica peso verifica operatore	Abilita/ Disabilita	Se abilitata, l'operatore può modificare il peso verifica.
Registro stampa auto	Abilita /Disabilita	Se abilitato, viene stampato automaticamente un protocollo di test.

Prova del cammino

Questo test consente di verificare la ripetibilità e l'eccentricità delle piattaforme di pesatura di grandi dimensioni camminandoci sopra.

- Selezionare un walk-test nell'elenco e toccare  per ulteriori impostazioni.
- ➔ Sono disponibili le seguenti impostazioni:

Nota


Le impostazioni predefinite sono mostrate in **grassetto**.

Voce di configurazione	Voci secondarie	Descrizione
Round		Numero di cicli di test, solo per i test di ripetibilità
Limite avviso ripetibilità		Quando la deviazione della ripetibilità è maggiore del limite di avviso ma inferiore al limite di regolazione, viene visualizzato un avviso.
Limite regolazione ripetibilità		Quando la deviazione della ripetibilità è superiore al limite di regolazione, il test ha esito negativo.
Limite avviso eccentricità		Quando la deviazione dell'eccentricità è maggiore del limite di avviso ma inferiore al limite di regolazione, viene visualizzato un avviso.
Limite regolazione eccentricità		Quando la deviazione dell'eccentricità è superiore al limite di regolazione, il test ha esito negativo.

Voce di configurazione	Voci secondarie	Descrizione
Modifica peso verifica operatore	Abilita/ Disabilita	Se abilitata, l'operatore può modificare il peso verifica.
Registro stampa auto	Abilita /Disabilita	Se abilitato, viene stampato automaticamente un protocollo di test.

Test evento personalizzato

Un evento personalizzato può essere utilizzato ai fini di promemoria.



- Selezionare un evento personalizzato nell'elenco e toccare  per ulteriori impostazioni.
 - ➔ Sono disponibili le seguenti impostazioni:



Nota

Le impostazioni predefinite sono mostrate in **grassetto**.

Voce di configurazione	Voci secondarie	Descrizione
Prompt		Inserire il testo del promemoria.
Registro stampa auto	Abilita /Disabilita	Se abilitato, viene stampato automaticamente un protocollo di test.





3.6.4.2 Esecuzione di un test di routine

- 1 Selezionare l'evento desiderato nell'elenco degli eventi.
- 2 Toccare  per avviare il test.
 - ➔ Gli utenti vengono guidati attraverso il test.
 - ➔ Al termine del test, vengono visualizzati i risultati.
- 3 Toccare  per uscire dal test.

Sensitivity Test Log	
Summary Results	
Event	Sensitivity
✓ Result	Succeed
User Name	Admin
Date & Time	16/Oct/2024 10:08:22
 	

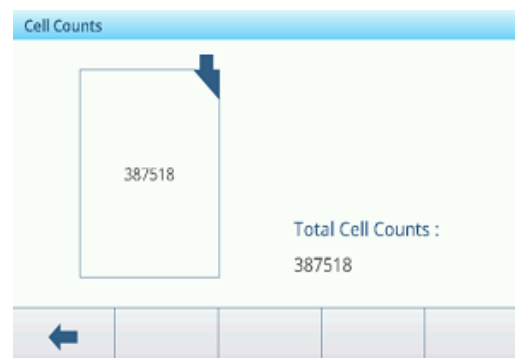
3.6.5 Manutenzione -> Abilita registri

- Abilitare/disabilitare i rispettivi registri.

Enable Logs	
 Change Log	 Maintenance Log
 Error Log	
	

3.6.6 Manutenzione -> Conteggi celle

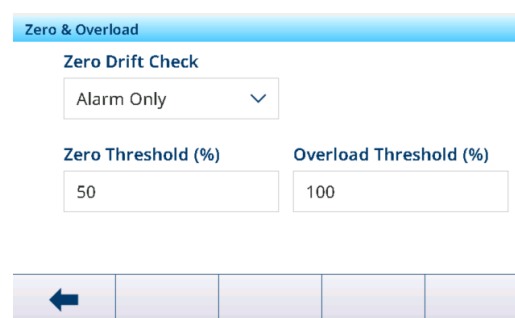
Questa voce di manutenzione mostra il peso grezzo.



3.6.7 Manutenzione -> Zero e sovraccarico

Verifica deriva zero

Con questa funzione, il terminale può emettere un allarme o disabilitare il processo di pesatura quando si verifica un guasto dovuto a deriva zero o un sovraccarico della cella di carico.



Parametro	Descrizione
Verifica deriva zero	<ul style="list-style-type: none">Nessuna azione Non è necessaria alcuna azione. <ul style="list-style-type: none">Disattivazione e allarme Dopo che l'utente ha premuto OK nel messaggio popup, il sistema di pesatura POWERCELL viene disabilitato. <ul style="list-style-type: none">Solo allarme (valore predefinito) L'utente deve confermare il messaggio popup con OK.
Soglia zero (%)	<ul style="list-style-type: none">Intervallo: 50 - 90Valore predefinito = 50
Soglia sovracc. (%)	<ul style="list-style-type: none">Intervallo: 50 - 100Valore predefinito: 100

Verifica deriva zero

Quando viene emesso un comando zero della bilancia, si presume che la bilancia sia vuota. L'IND400 verificherà innanzitutto se la deriva zero totale/la portata del sistema di pesatura è superiore all'1%. Se lo è, verifica la percentuale della deriva zero totale fornita da una qualsiasi cella di carico. Se supera la Soglia definita dall'utente, viene generato un errore e l'allarme viene registrato oppure viene generato un errore, l'allarme viene registrato e la bilancia viene disabilitata.

Se si verifica un errore e il registro di manutenzione è abilitato, l'errore verrà registrato nel registro di manutenzione.

Per cancellare un errore Solo allarme, i valori del test 1 o del test 2 devono scendere al di sotto del 90% del parametro specificato. Per eliminare un errore Disattivazione e allarme, il monitoraggio della deriva zero deve essere disattivato o impostato su Solo allarme e il terminale deve tornare alla schermata Esegui.

Si noti che un errore deriva zero non verrà generato se il valore zero è al di fuori dell'intervallo zero. Verrà invece visualizzato un errore Intervallo zero.

Soglia sovracc. (%)

La soglia in corrispondenza della quale viene registrato un sovraccarico della cella può essere impostata come valore di peso totale in unità di peso primarie. Il valore inserito deve anche tenere conto della quantità di precarico e in genere non deve superare la portata nominale della cella di carico. L'attivazione del sovraccarico non viene reimpostata finché il peso misurato non scende al di sotto del 90% del valore della soglia di sovraccarico.

3.6.8 Manutenzione -> Valori taratura

Nota

Le impostazioni disponibili dipendono dal tipo di taratura selezionato.


	Int	3 punti	4 punti	5 punti	3 p. con isteresi	4 p. con isteresi	5 p. con isteresi
Conteggi per zero	x	x	x	x	x	x	x
Carico test 01	x	x	x	x	x	x	x
Conteggi 1	x	x	x	x	x	x	x
Conta 1 in meno					x	x	x
Carico test 02		x	x	x	x	x	x
Conteggi 2		x	x	x	x	x	x
Conta 2 in meno						x	x
Carico test 03			x	x		x	x
Conteggi 3			x	x		x	x
Conteggi 3 in senso decrescente							x
Carico test 04				x			x
Conteggi 4				x			x
Impostazione	Descrizione						
Conteggi per zero	Impostare i conteggi grezzi per zero						
Carico test 01	Impostare il peso del carico di prova n. 01						
Conteggi 1	Impostare i conteggi grezzi per il carico di prova n. 01						
Conta 1 in meno	Impostare i conteggi grezzi per il carico di prova n. 01 durante lo scarico						
Carico test 02	Impostare il peso del carico di prova n. 02						
Conteggi 2	Impostare i conteggi grezzi per il carico di prova n. 02						
Conta 2 in meno	Impostare i conteggi grezzi per il carico di prova n. 02 durante lo scarico						
Carico test 03	Impostare il peso del carico di prova n. 03						
Conteggi 3	Impostare i conteggi grezzi per il carico di prova n. 03						
Conteggi 3 in senso decrescente	Impostare i conteggi grezzi per il carico di prova n. 03 durante lo scarico						
Carico test 04	Impostare il peso del carico di prova n. 04						
Conteggi 4	Impostare i conteggi grezzi per il carico di prova n. 04						

3.6.9 Manutenzione -> Backup

Questa voce di configurazione consente di eseguire un backup di tutte le impostazioni di sistema come segue:

- Tutti i parametri di configurazione, tranne Memoria in Applicazioni, Gestione utenti in Terminale e Modello in Comunicazione
- Modelli di stampa
- Dati di gestione degli utenti (esclusivamente con password)

Backup manuale

- Per eseguire un backup manuale, toccare il tasto funzione .
- ➔ Sono richieste le seguenti impostazioni.

Voce di configurazione	Descrizione	Impostazioni possibili/commenti
Dispositivo	Selezionare il dispositivo in cui verranno esportati i dati.	File interno, memoria di massa USB.
Percorso	Inserire il percorso in cui verranno memorizzati i dati esportati.	Assicurarsi che la cartella indicata sia presente, specialmente quando si seleziona Memoria di massa USB.

- Confermare le impostazioni con ✓.
- ➔ Il backup è in corso. Viene visualizzato un messaggio.

Backup automatico

Quando l'opzione Backup automatico è abilitata, il backup viene eseguito automaticamente in base alle seguenti impostazioni.

Voce di configurazione	Descrizione
Giorni intervallo	Impostare l'intervallo del backup automatico
Data ultimo backup	Mostra la data dell'ultimo backup

- Confermare le impostazioni con ✓.
- ➔ Il backup è in corso. Viene visualizzato un messaggio.
- ➔ Il backup successivo verrà eseguito automaticamente dopo l'intervallo impostato.

Nota

Gli utenti possono eseguire un backup manuale in qualsiasi momento toccando il tasto funzione .

3.6.10 Manutenzione -> Ripristino

Questa voce di configurazione consente di ripristinare le impostazioni di sistema complete.

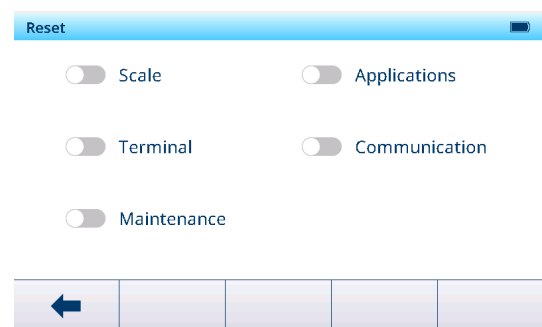
- Per ripristinare un sistema, configurare le seguenti impostazioni:

Voce di configurazione	Descrizione	Impostazioni possibili/commenti
Dispositivo	Selezionare il dispositivo da cui verranno importati i dati	File interno, memoria di massa USB
Percorso	Percorso in cui devono essere archiviati i dati da importare	Assicurarsi che i dati da importare provengano dalla cartella corretta

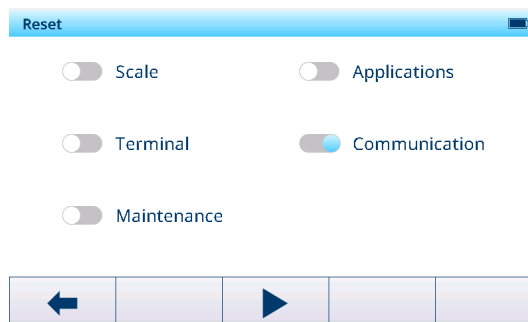
- 1 Confermare le impostazioni con ✓.
- ➔ Viene visualizzato un messaggio di sicurezza.
- 2 Confermare il ripristino e il riavvio con ✓.
- ➔ È in corso il ripristino. Viene visualizzato un messaggio.

3.6.11 Manutenzione -> Reset

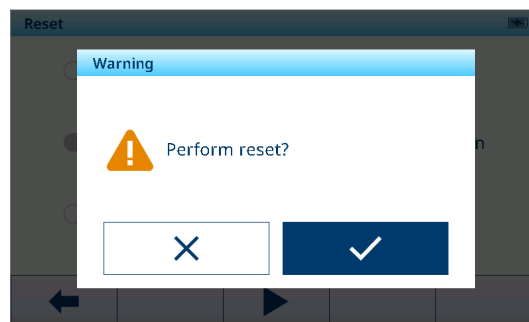
- 1 Andare a **Manutenzione -> Reset**.
- 2 Selezionare il blocco di ripristino target e verificare che lo stato del sigillo soddisfi i requisiti.



- 3 Abilitare l'interruttore di ripristino desiderato, quindi toccare ►.



- 4 Confermare il ripristino toccando ✓.





Voce di configurazione	Descrizione	Nota
Bilancia	Ripristina le configurazioni nel blocco Bilancia.	I parametri metrologici protetti da W&M non possono essere ripristinati se il sigillo è intatto.
Terminale	Ripristina le configurazioni nel blocco Terminale.	I parametri non coinvolti nel ripristino rimangono invariati.
Applicazioni	Ripristina le configurazioni nel blocco Applicazione.	I registri Alibi, le tabelle delle transazioni e le tabelle di configurazione vengono conservati.
Comunicazione	Ripristina le configurazioni nel blocco Comunicazione.	Viene visualizzato un avviso ("Le impostazioni di trasferimento nell'applicazione potrebbero andare perse"). Toccare [Annulla] per interrompere o [Conferma] per procedere.
Manutenzione	Ripristina i parametri nel blocco Manutenzione.	Esclude i parametri contrassegnati come "Ripristino solo tramite reset master"; nessun impatto sui parametri della pagina di sistema.
Reset master	Ripristina tutte le impostazioni del menu (Bilancia, Terminale, Applicazione, Comunicazione) e cancella memorie/registri.	Richiede il livello di accesso per tecnico METTLER TOLEDO.

Nota

- Quando DI è inattiva: tutti e sei gli elementi di ripristino sono accessibili a tutti i ruoli.
- Quando DI è attiva: l'accesso è limitato ai soli ruoli di Amministratore e Tecnico METTLER TOLEDO.

4 Manutenzione e assistenza

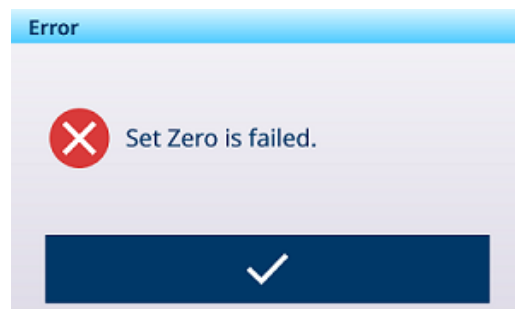
4.1 Condizioni di errore

Errore	Causa	Soluzione
Display nero	• Timeout retroilluminazione troppo breve	– Aumentare il timeout retroilluminazione.
	• Assenza di alimentazione	– Verificare l'alimentazione.
	• Unità spenta	– Accendere l'unità.
	• Cavo di alimentazione non collegato	– Collegare il cavo di alimentazione.
	• Errore breve	– Scollegare il cavo di alimentazione e ricollegarlo.
Display di pesatura instabile	• Posizione di installazione instabile	– Regolare il filtro per l'ambiente.
	• Correnti d'aria	– Evitare le correnti d'aria.
	• Campione di pesatura instabile	– Assicurarsi che il campione di pesatura sia più stabile.
	• Contatto tra il piatto di pesata e/o il campione di pesatura e l'ambiente circostante	– Evitare il contatto.
	• Errore alimentazione	– Verificare l'alimentazione.
Visualizzazione del peso non corretta	• Azzeramento non corretto	– Scaricare la bilancia, azzerarla e ripetere l'operazione di pesatura.
	• Valore tara non corretto	– Cancellare la tara.
	• Contatto tra il piatto di pesata e/o il campione di pesatura e l'ambiente circostante	– Evitare il contatto.
	• Piattaforma di pesatura inclinata	– Portare a livello la piattaforma di pesatura.
	• Piatto di carico non sulla bilancia	– Collocare il piatto di carico sulla bilancia.
	• Intervallo di pesatura non raggiunto	– Impostare su zero.
	• Intervallo di pesatura superato	– Scaricare la bilancia. – Ridurre il precarico.
	• Risultato non ancora stabile	– Se necessario, regolare il filtro per l'ambiente.

4.2 Errori e avvisi

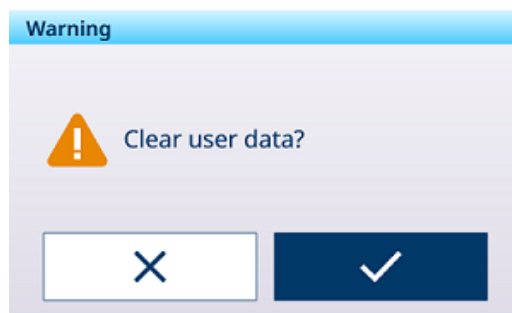
Messaggi di errore

I messaggi di errore devono essere confermati.



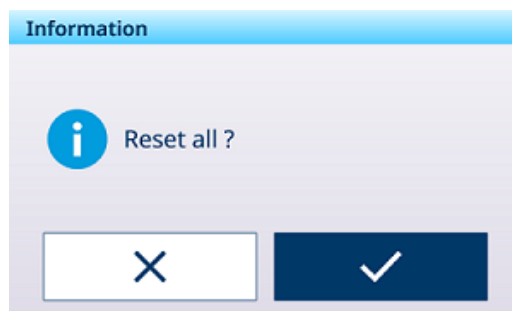
Avvertenza

È possibile annullare un avviso o confermarlo.



Informazioni

Il messaggio informativo ha la funzione di un prompt di sicurezza.



4.3 Eventi e allarmi SMART5™

SMART5™ ha lo scopo di armonizzare eventi e allarmi in base agli standard e alle pratiche di settore comuni. Questi standard provengono dal settore del controllo dei processi in ambito chimico e nella produzione e raffinazione del petrolio, dove esiste un rischio molto elevato di esplosione e lesioni personali.

Alcuni degli allarmi Smart5® possono essere osservati anche sul lato PLC. Per ulteriori dettagli, fare riferimento al capitolo [Messaggi di errore ► pagina 170].

4.3.1 Classificazione degli allarmi/avvisi NAMUR

La tabella che segue è un adattamento di NE107 per gli strumenti di pesatura.

Icona	Grado	Tipo	Descrizione	Risultato
	5	Errore	Peso errato/errore dello strumento	L'allarme smette di funzionare: la cancellazione dell'allarme non ripristina la condizione; il dispositivo deve essere riparato per eliminare l'allarme.
	4	Manutenzione necessaria	Peso errato/errore dello strumento previsto in base ad algoritmi e sensori predittivi come temperatura e umidità.	L'allarme indica che l'errore è imminente e si verificherà in una settimana o più. L'allarme può essere sottoposto a reset, ma si ripresenterà ogni giorno fino all'eliminazione della causa.
	3	Fuori specifica	Azioni dell'operatore errate o funzionamento del dispositivo/applicazione fuori specifica.	Allarme e registrazione dell'evento. Gli allarmi vengono generati/trasmessi solo su richiesta del cliente.
	2	Allarme	È necessario eseguire test di routine, taratura o manutenzione preventiva.	Allarme e registrazione dell'evento. Gli allarmi vengono generati/trasmessi solo su richiesta del cliente.
	1	Condizioni normali	L'unità funziona correttamente.	Nessuna azione necessaria.

4.3.2 Messaggi di errore

Messaggio	Codice allarme	Livello Namur	Registro Errori	Azione
Cambio slot/tipo bilancia\nReset master\nTUTTI i blocchi.	1001	5	Sì	-
Cambio slot/tipo bilancia\nReset master\nTUTTI i blocchi.	1002	5	Sì	-
Bilancia scollegata.	2012	5	Sì	Controllare cavo collegamento bilancia
Il registro transazioni di [Application] ha raggiunto il 100%.	3038	3	Sì	Esportare il file di registro.
Il registro transazioni di [Application] supera il 90%.	3039	2	Sì	Esportare il file di registro.
Il registro transazioni di [Application] supera il 75%.	3040	2	Sì	Esportare il file di registro.
Errore convert. analogico	4041	5	Sì	Controllare cavo collegamento bilancia.
Errore zero moto.	4042	0	No	Moto bilancia.
Errore zero netto.	4043	0	No	Togli carico da bilancia.
Zero fuori range.	4044	2	Sì	Togli carico da bilancia.
Zero disabilitato	4045	0	No	Zero non permesso.
Errore tara moto.	4046	0	No	Moto bilancia.
Tara PB inattiva.	4047	0	No	Tara non permessa.
Tara KB inattiva.	4048	0	No	Tara non permessa.
Incremento tara non consentito.	4049	0	No	-
Incremento tara consentito solo con peso netto positivo.	4050	0	No	-
Errore arrotondamento tara.	4051	0	No	Operazione tara non riuscita.
Tara insufficiente.	4052	0	No	Bilancia troppo grande per elemento.
Errore iniz. zero.	4053	0	No	Togli carico da bilancia.
Tara fuori range.	4054	0	Sì	Peso tara supera portata.
Errore tara negativa.	4055	0	No	Azzera bilancia.
Errore tara - over (range).	4056	0	Sì	-
Cancella zero lordo-tara	4057	0	No	Togli carico da bilancia.
Errore Tara - ignoto.	4058	0	No	-
Sat. analog. non riusc	4059	0	No	Peso superiore a portata bilancia.
Sovraccarico omologazione.	4064	3	Sì	Bilancia troppo piccola per elemento.
Sottocarico omologazione.	4065	3	Sì	Riazzera bilancia.
SW1-1 spento dopo accensione	4066	3	Sì	-
Campione insufficiente.	4067	3	Sì	Usare una bilancia più piccola.
Errore regolazione	4069	3	Sì	Provare una nuova regolazione.
Errore regolazione MP	4070	3	Sì	Provare una nuova regolazione.
Zero richiesto	4074	3	No	-
Sensibilità scaduta.\nEseguire test di sensibilità.	4075	2	Sì	Avvia test sensibilità.
Taratura scaduta.\nEseguire test di taratura.	4076	2	Sì	Avvia test taratura.
Taratura scaduta.\nBilancia disattivata.\nRichiesto reset.	4077	2	Sì	Avvia test taratura.

Messaggio	Codice allarme	Livello Namur	Registro Errori	Azione
Ripetibilità scaduta.\nEseguire test di ripetibilità.	4078	2	Sì	Avvia test ripetibilità.
Ripetibilità scaduta.\nBilancia disattivata.\nRichiesto reset.	4079	2	Sì	Avvia test ripetibilità.
Punto 1 scaduto.\nEseguire test Punto 1.	4080	2	Sì	Avvia test 1 punto.
Punto 1 scaduto.\nBilancia disattivata.\nRichiesto reset.	4081	2	Sì	Avvia test 1 punto.
Test cammino scaduto.\nEseguire Test cammino.	4082	2	Sì	Avvia Test cammino
Test cammino scaduto.\nBilancia disattivata.\nRichiesto reset.	4083	2	Sì	Avvia Test cammino
EventoPersonalizzato scaduto.\nEsegui test EventoPersonalizzato.	4084	2	Sì	Esegui test personalizzato.
EventoPersonalizzato scaduto.\nBilancia disattivata.\nRichiesto reset.	4085	2	Sì	Esegui test personalizzato.
Eccentricità scaduta.\nEseguire test di eccentricità.	4086	2	Sì	Avvia test eccentricità.
Eccentricità scaduta.\nBilancia disattivata.\nRichiesto reset.	4087	2	Sì	Avvia test eccentricità.
Sensibilità in scadenza.	4088	2	Sì	Avvia test sensibilità.
Taratura in scadenza.	4089	2	Sì	Avvia test taratura.
Ripetibilità in scadenza.	4090	2	Sì	Avvia test ripetibilità.
Punto 1 in scadenza.	4091	2	Sì	Avvia test 1 punto.
Test cammino in scadenza.	4092	2	Sì	Avvia Test cammino
EventoPersonalizzato in scadenza.	4093	2	Sì	Esegui test personalizzato.
Eccentricità in scadenza.	4094	2	Sì	Avvia test eccentricità.
Sensibilità scaduta.\nBilancia disattivata.\nRichiesto reset.	4095	2	Sì	Avvia test sensibilità.
Svuotare bilancia, porvi nuovo peso.	90001	3	No	-
Rimuovere oggetto o tarare bilancia.	90002	3	No	-
Porre oggetto su piattaforma.	90003	3	No	-
Supera il target totale.	90004	3	No	-
Nessuna transazione generata	90005	3	No	-
Transazione interrotta, impossibile uscire.	90006	3	No	-
Transazione già salvata.	90007	3	No	-
Il peso è sotto la soglia.	90008	3	No	-
Peso fuori dall'intervallo OK.	90009	3	No	-
Trasferimento non permesso entro deviazione di 30d.	90010	3	No	-
Superamento valore totalizzazione.	90011	3	No	-
Ottimizzazione APW riuscita.	90012	1	No	-
La modalità Sottrazione richiede la modalità Netto. Tarare prima la bilancia.	90013	2	No	-
La modalità Sottrazione è applicabile solo per scaricare il peso dalla piattaforma.	90014	2	No	-
La modalità standard è applicabile solo per il carico di peso sulla piattaforma.	90015	2	No	-
Modo bilancia X10.	90016	3	No	-
Sincronizzazione ora di rete fallita.	90017	4	Sì	Controlla impostazione server NTP.

Messaggio	Codice allarme	Livello Namur	Registro Errori	Azione
Liv. batteria molto basso.	90018	5	Sì	Sostituire la batteria.
Rilevata anomalia elettrica; carica interrotta.	90021	3	Sì	Controllare la batteria.
Rilevata anomalia durante la scarica.	90022	3	Sì	Spegnere la batteria per evitare danni.
Le condizioni della batteria sono inadeguate.	90023	1	Sì	Sostituire la batteria.
Trasferimento fallito	91001	0	No	-
Trasferimento fallito	91002	0	No	-
Zero negato in situazione corrente.	91003	2	No	-
Tara negata in situazione corrente.	91004	2	No	-
Cancellazione negata in situazione corrente.	91005	2	No	-
Bilancia in modalità espansa	91006	0	No	-
Errore Zero - zero nullo.	91007	0	No	-
Errore di stampa	91010	0	No	-
Bilancia in movimento	91011	0	No	-
Bilancia sotto zero	91012	0	No	-
Bilancia in modalità espansa	91013	0	No	-
\nErrore stampa: No Zero	91014	0	No	-
Errore di stampa	91015	0	No	-
Errore Zero - ignoto.	91018	0	No	-
Errore Cancella - ignoto.	91019	0	No	-
Operazione non riuscita - Sconosciuto	91020	0	No	-
FACT annullato	91021	0	No	-
FACT riuscito	91022	0	No	-
Errore FACT - Movimento	91023	0	No	-
Errore FACT	91024	0	No	-
FACT in esecuzione	91025	0	No	-
FACT non riuscito - 3 tentativi	91026	0	No	-
Funzione disabilitata.	91027	0	No	-
Errore analisi modello	91030	0	No	-
Overflow dei totali	91031	0	No	-
Overflow totale target	91032	0	No	-
Overflow totale target	91033	0	No	-
ID non trovato	91034	0	No	-
ID non trovato	91035	0	No	-
-	91036	0	No	-
Bilancia rem.-Nessun trasf. dati	91037	0	No	-
Bilancia remota: nessuna vista remota	91038	0	No	-
Registro alibi pieno al 100%	91039	3	Sì	Esportare il file di registro.
Registro alibi oltre 90%.	91040	2	Sì	Esportare il file di registro.
Registro alibi oltre 75%.	91041	2	Sì	Esportare il file di registro.
[Log Name] ha raggiunto il 100%.	91042	3	No	Esportare il file di registro.
[Log Name] supera il 90%.	91043	2	Sì	Esportare il file di registro.
[Log Name] supera il 75%.	91044	2	Sì	Esportare il file di registro.
[Configurare table name] ha raggiunto il 100%.	91045	3	No	Esportare il file di registro.
[Configurare table name] supera il 90%.	91046	2	Sì	Esportare il file di registro.

Messaggio	Codice allarme	Livello Namur	Registro Errori	Azione
[Configurare table name] supera il 75%.	91047	2	Sì	Esportare il file di registro.

4.4 Manutenzione

È sufficiente una pulizia regolare per la manutenzione del terminale di pesatura.

Pulizia



AVVERTENZA

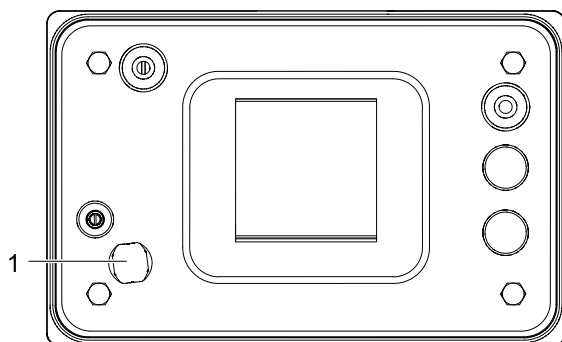
Rischio di folgorazione

- 1 Non aprire il terminale di pesatura per pulirlo.
- 2 Prima della pulizia, scollegare la spina di alimentazione.

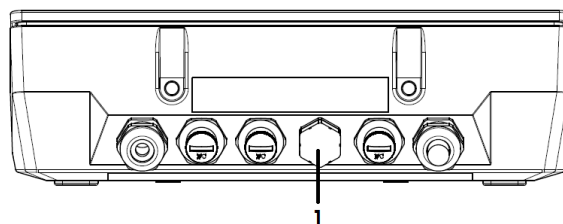
- 1 Assicurarsi che il terminale sia scollegato dall'alimentatore.
- 2 Pulire il terminale con un panno asciutto o leggermente umido solo con acqua pulita.

4.5 Manutenzione regolare

4.5.1 Valvola di compensazione della pressione



Versione in acciaio inox



Versione in alluminio pressofuso

Intervallo	Azione di manutenzione
Ogni 1-2 anni	Sostituire la valvola di compensazione della pressione (1).

4.6 Uso e manutenzione della versione a batteria



AVVERTENZA

- 1 Non smontare, aprire, schiacciare, piegare, deformare, forare o distruggere la batteria.
- 2 Non modificare, ricostruire, inserire corpi estranei, immergere in liquidi o esporre la batteria a incendi, esplosioni o altri pericoli.
- 3 Evitare di utilizzare o conservare la batteria a temperature elevate (ad esempio fuoco, riscaldatori) per evitare surriscaldamento, incendi, calo delle prestazioni e riduzione della durata della vita utile.
- 4 Non invertire i morsetti positivo e negativo.
- 5 Non avvicinare oggetti metallici o conduttivi ai morsetti della batteria per evitare cortocircuiti.
- 6 Installare e rimuovere correttamente la batteria per evitare incendi, esplosioni o altri pericoli.

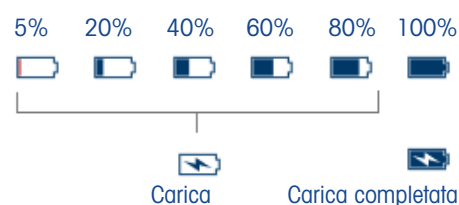
4.6.1 Specifiche della batteria

Generale	Tipo batteria	Batteria al litio
	Tensione nominale	7,2 V
	Capacità nominale	6,9 Ah
	Capacità minima	6,4 Ah
	Resistenza interna	≤ 150 mΩ
	Tensione alla spedizione	7,2-8,2 V
	Peso	Circa 200 g
Carica	Tensione di interdizione durante la carica	8,4 V
	Corrente di carica standard	1,38 A
	Corrente di carica massima	3,5 A
Scarica	Tensione di interdizione durante la scarica	5,2 V
	Corrente di scarica standard	1,38 A
	Corrente di scarica massima	3,5 A
Condizioni ambientali	Intervallo di temperatura operativo	Carica: da 0 a 45 °C
		Scarica: da -10 a 55 °C
	Condizioni di stoccaggio (Caricare fino al 50%-70% prima dello stoccaggio)	≤ 3 mesi: da -20 a 45 °C
		> 3 mesi: da 0 a 25 °C
	Umidità relativa	65 ± 20%

4.6.2 Simboli della batteria

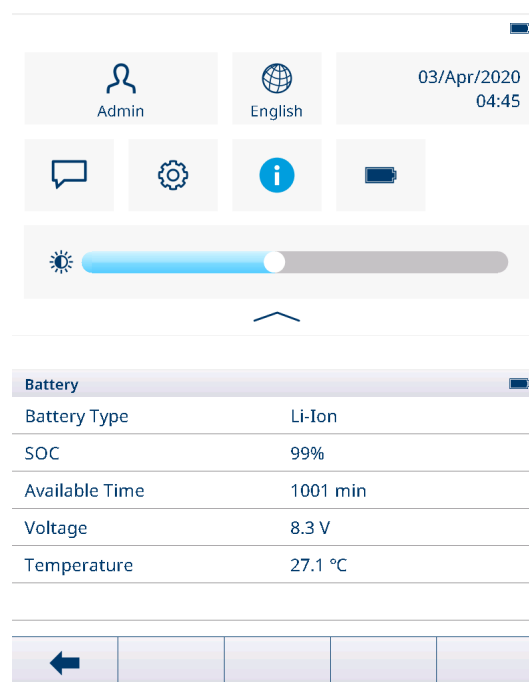
L'icona della batteria nella barra di sistema si presenta in otto modi diversi:

- Stato di carica: due icone (carica, carica completata).
- Stato di scarica: sei icone che indicano i livelli della batteria (5%, 20%, 40%, 60%, 80%, 100%).



4.6.3 Informazioni e stato della batteria

- 1 Aprire il menu di impostazioni rapide per visualizzare l'icona della batteria.
- 2 Toccare l'icona della batteria per visualizzare informazioni dettagliate sulla batteria.
- 3 La pagina delle informazioni sulla batteria mostra: tipo di batteria, stato di carica (SOC), tempo disponibile, tensione e temperatura.



4.6.4 Tempo di Scarica della Batteria per Configurazione

La durata operativa della batteria varia in base all'intensità d'uso, alla configurazione e alla bilancia collegata.

N°	Configurazione	Stato	Tempo di Scarica della Batteria
1	Analogico	1 sensore	27,5h
	RS232 con 5VDC	Server SICS	
	Luminosità Schermo	5%, luminosità uguale a ICS	
2	PowerDeck	4 sensori	16,29h
	Ethernet	Server SICS	
	RS232 con 5VDC	Server SICS	
	Luminosità Schermo	50%	

Nota

I valori nella tabella sono stati testati a 25±2 °C.

4.6.5 Requisiti di stoccaggio della batteria

Note per l'uso di dispositivi con accumulatori integrati

- Conservare la batteria a temperatura ambiente, con un livello di carica compreso tra il 50% e il 70% della capacità.
- Per batterie molto scariche: caricarle una volta ogni tre mesi durante lo stoccaggio. Se lo stoccaggio dura per più di sei mesi, scaricare e ricaricare la batteria per riattivarla e ripristinarne la capacità.
- Se la batteria è installata nello strumento o conservata sotto carico: controllare regolarmente l'alimentazione della batteria e ricaricarla tempestivamente per evitare scariche eccessive e danni.



ATTENZIONE

L'elettronica di carica impedisce di caricare l'accumulatore a temperature inferiori a 0 °C (32 °F) o superiori a 45 °C (113 °F).

- Assicurarsi che la temperatura sia compresa tra 0 °C e 45 °C (da 32 °F a 113 °F) per caricare l'accumulatore.



ATTENZIONE

Pericolo di contaminazione perché il caricabatteria dell'accumulatore non è protetto secondo IP69K.

- 1 Non caricare il dispositivo in ambienti umidi o polverosi.
- 2 Dopo aver caricato l'accumulatore, chiudere il coperchio della presa di ricarica sul dispositivo.

Utilizzo consigliato dell'accumulatore

Le caratteristiche sopra menzionate sono valide solo se vengono osservate le seguenti raccomandazioni:

- Caricare la batteria non appena viene visualizzato il messaggio di avviso "Batteria scarica" e il simbolo della batteria inizia a lampeggiare. Quando viene visualizzato il messaggio, si ha ancora tempo sufficiente (almeno 10 minuti) per completare l'attività in corso.
- Per prestazioni ottimali della batteria, utilizzare il dispositivo con l'accumulatore integrato a una temperatura ambiente compresa tra 10 °C e 30 °C (da 50 °F a 86 °F). Questo vale anche per la scarica della batteria.

4.6.6 Sostituzione della batteria



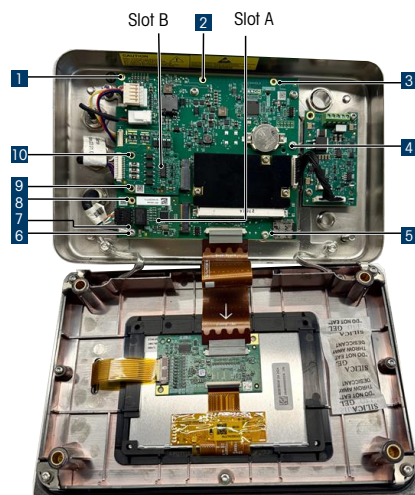
AVVERTENZA

- 1 Prima di sostituire la batteria, scollegare il dispositivo dall'alimentazione.
- 2 Utilizzare solo la batteria specificata da METTLER TOLEDO per evitare danni o pericoli.
- 3 Evitare di cortocircuitare i morsetti della batteria durante la rimozione e l'installazione.

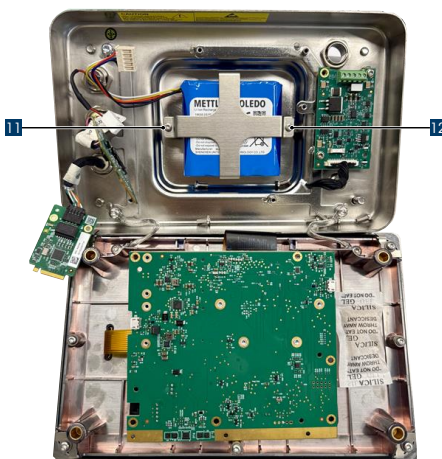
4.6.6.1 Versione in acciaio inox

- Prima di sostituire la batteria, aprire l'alloggiamento. Vedere Apertura dell'alloggiamento.

- 1 Rimuovere il coperchio, quindi allentare le quattro viti M2,5 (elementi 7-10) per estrarre gli slot A e B.
- 2 Allentare le sei viti M3 (1-6) e staccare con cautela la scheda madre.



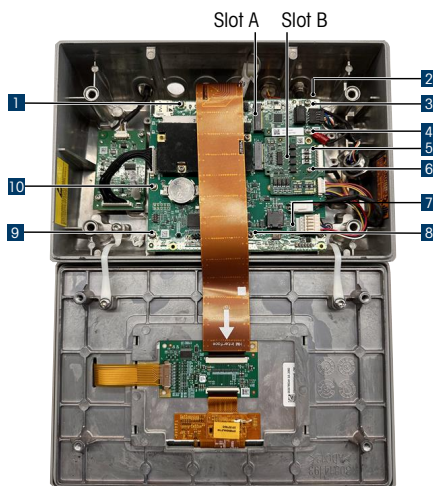
- 3 Svitare le due viti M3 (11-12) che fissano il coperchio in metallo della batteria.
 - 4 Sostituire con cautela la batteria, quindi serrare le due viti per fissare il coperchio.
 - 5 Reinstallare la scheda madre e stringere bene le sei viti M3 (1-6).
 - 6 Collegare i connettori a bordo scheda delle schede opzionali, quindi stringere le quattro viti M2,5 (7-10).
 - 7 Ricollegare tutti i morsetti di cablaggio, chiudere il coperchio dell'alloggiamento e assicurarsi che sia sigillato correttamente.
- ➔ La sostituzione della batteria è terminata.



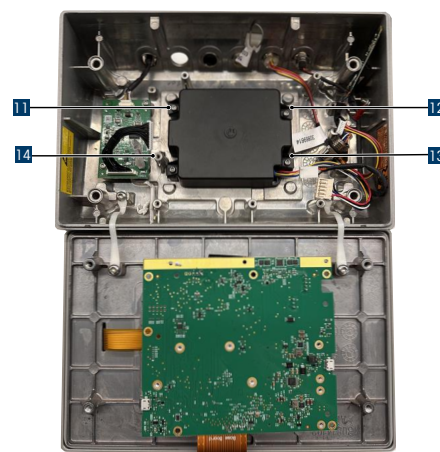
4.6.6.2 Versione in alluminio pressofuso

- Prima di sostituire la batteria, aprire l'alloggiamento. Vedere Apertura dell'alloggiamento.

- 1 Rimuovere il coperchio e scollegare tutti i morsetti di cablaggio.
- 2 Allentare le quattro viti M2.5 (3-6) per rimuovere gli slot A e B.
- 3 Allentare le sei viti M3 (1-2, 7-10) e staccare con cautela la scheda madre.



- 4 Svitare le quattro viti M3 (11-14) che fissano il coperchio in plastica della batteria.
 - 5 Sostituire con cautela la batteria, quindi serrare le quattro viti per fissare il coperchio.
 - 6 Reinstallare la scheda madre e stringere le sei viti M3 (1-2, 7-10).
 - 7 Collegare i connettori a bordo scheda delle schede opzionali e stringere le quattro viti M2,5 (3-6).
 - 8 Ricollegare tutti i morsetti di cablaggio, chiudere il coperchio dell'alloggiamento e assicurarsi che sia sigillato correttamente.
- ➔ La sostituzione della batteria è terminata.



5 Appendice

5.1 Tabella dei valori Geo

L'utilizzo del codice Geo nel terminale di pesatura consente ai tecnici del servizio di assistenza METTLER TOLEDO di regolare lo strumento in base alle variazioni di altitudine o latitudine senza la necessità di riapplicare i pesi verifica. Ciò presuppone che sia stata precedentemente eseguita una regolazione accurata con il codice Geo della posizione originaria impostato in modo corretto e che sia possibile determinare il codice Geo della nuova posizione con precisione.

Per reinstallare un terminale di pesatura in una posizione geografica diversa, è possibile calcolare le variazioni gravitazionali e di altitudine mediante i seguenti passaggi.

Questa procedura non è necessaria per le regolazioni in loco.

Determinazione del valore del codice Geo

Esistono due metodi per determinare il valore del codice Geo per la propria posizione.

Metodo A

- 1 Aprire il sito www.welmec.org e cercare la pagina **Gravity Information** (Informazioni sulla gravità) per ottenere il valore g (ad esempio 9,770390 m/s²) della propria posizione geografica specifica.
- 2 Consultare la Tabella A dei codici Geo METTLER TOLEDO per selezionare il codice Geo in base al proprio valore g; ad esempio, se il valore g è 9,810304, deve essere applicato il codice Geo 20.

Metodo B

- Utilizzare la Tabella B dei codici Geo METTLER TOLEDO per determinare il codice Geo per la nuova altitudine e posizione in cui verrà utilizzata la bilancia.
La latitudine e l'altezza sul livello del mare sono disponibili al link www.mapcoordinates.net/en

Verifica del valore del codice Geo nello strumento

Confronto dei codici Geo

- 1 Confrontare il codice Geo rilevato con il codice Geo attualmente impostato nel terminale di pesatura.
- 2 Se i valori dei due codici Geo non corrispondono, contattare il tecnico dell'assistenza METTLER TOLEDO. Quando il sistema viene certificato, è necessaria una nuova verifica.

Nota

L'utilizzo del valore del codice Geo per la regolazione della taratura non garantisce la stessa accuratezza della riapplicazione di pesi verifica certificati e della ritaratura della bilancia nella nuova posizione.

Tabella A: definizione dei codici Geo METTLER TOLEDO con il valore g

Codice Geo	Valore g (m/s ²)	Codice Geo	Valore g (m/s ²)	Codice Geo	Valore g (m/s ²)	Codice Geo	Valore g (m/s ²)
0	9,770390	8	9,786316	16	9,802295	24	9,818326
1	9,772378	9	9,788311	17	9,804296	25	9,820333
2	9,774367	10	9,790306	18	9,806298	26	9,822341
3	9,776356	11	9,792302	19	9,808300	27	9,824351
4	9,778347	12	9,794299	20	9,810304	28	9,826361
5	9,780338	13	9,796297	21	9,812308	29	9,828371
6	9,782330	14	9,798295	22	9,814313	30	9,830383
7	9,784323	15	9,800295	23	9,816319	31	9,832396

Tabella B: definizione dei codici Geo METTLER TOLEDO per latitudine e altezza geografiche

Latitudine geografica, Nord o Sud	Altezza sul livello del mare											
	[m]	0	325	650	975	1300	1625	1950	2275	5600	2925	3250
	[pie di]	- 325	- 650	- 975	- 1300	- 1625	- 1950	- 2275	- 2600	- 2925	- 3250	- 3575
0° 0' - 5° 46' (0.0° - 5.77°)		5	4	4	3	3	2	2	1	1	0	0
5° 46' - 9° 52' (5.77° - 12.87°)		5	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0

Latitudine geografica, Nord o Sud	Altezza sul livello del mare											
	[m]	0 - 325	325 - 650	650 - 975	975 - 1300	1300 - 1625	1625 - 1950	1950 - 2275	2275 - 2600	2600 - 2925	2925 - 3250	3250 - 3575
	[pie di]	0 - 1060	1060 - 2130	2130 - 3200	3200 - 4260	4260 - 5330	5330 - 6400	6400 - 7460	7460 - 8530	8530 - 9600	9600 - 10660	10660 - 11730
9° 52' - 12° 44' (12.87° - 12.73°)		6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1
12° 44' - 15° 6' (12.73° - 15.1°)		6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
15° 6' - 17° 10' (15.1° - 17.17°)		7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2
17° 10' - 19° 2' (17.17° - 19.03°)		7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2
19° 2' - 20° 45' (19.03° - 20.75°)		8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3
20° 45' - 22° 22' (20.75° - 22.37°)		8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3
22° 22' - 23° 54' (22.37° - 23.9°)		9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4
23° 54' - 25° 21' (23.9° - 25.35°)		9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4
25° 21' - 26° 45' (23.35° - 26.75°)		10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5
26° 45' - 28° 6' (26.75° - 28.1°)		10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5
28° 6' - 29° 25' (28.1° - 29.42°)		11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6
29° 25' - 30° 41' (29.42° - 30.68°)		11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6
30° 41' - 31° 56' (30.68° - 31.93°)		12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7
31° 56' - 33° 9' (31.93° - 33.15°)		12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7
33° 9' - 34° 21' (33.15° - 34.35°)		13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8
34° 21' - 35° 31' (34.35° - 35.52°)		13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8
35° 31' - 36° 41' (35.52° - 36.68°)		14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9
36° 41' - 37° 50' (36.68° - 37.83°)		14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9
37° 50' - 38° 58' (37.83° - 38.97°)		15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10
38° 58' - 40° 5' (38.97° - 40.08°)		15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10
40° 5' - 41° 12' (40.08° - 41.2°)		16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11
41° 12' - 42° 19' (41.2° - 42.32°)		16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11
42° 19' - 43° 26' (42.32° - 43.43°)		17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12
43° 26' - 44° 32' (43.43° - 44.53°)		17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12
44° 32' - 45° 38' (44.53° - 45.63°)		18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13
45° 38' - 46° 45' (45.63° - 46.75°)		18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13
46° 45' - 47° 51' (46.75° - 47.85°)		19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14
47° 51' - 48° 58' (47.85° - 48.97°)		19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14
48° 58' - 50° 6' (48.97° - 50.1°)		20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15
50° 6' - 51° 13' (50.1° - 51.22°)		20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15


Latitudine geografica, Nord o Sud	Altezza sul livello del mare											
	[m]	0 - 325	325 - 650	650 - 975	975 - 1300	1300 - 1625	1625 - 1950	1950 - 2275	2275 - 2600	2600 - 2925	2925 - 3250	3250 - 3575
	[pie di]	0 - 1060	1060 - 2130	2130 - 3200	3200 - 4260	4260 - 5330	5330 - 6400	6400 - 7460	7460 - 8530	8530 - 9600	9600 - 10660	10660 - 11730
51° 13' - 52° 22' (51.22° - 52.37°)		21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16
52° 22' - 53° 31' (52.37° - 53.52°)		21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16
53° 31' - 54° 41' (53.52° - 54.68°)		22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17
54° 41' - 55° 52' (54.68° - 55.87°)		22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17
55° 52' - 57° 4' (55.87° - 57.07°)		23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18
57° 4' - 56° 17' (57.07° - 56.28°)		23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18
56° 17' - 59° 32' (56.28° - 59.53°)		24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19
59° 32' - 60° 49' (59.53° - 60.82°)		24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19
60° 49' - 62° 9' (60.82° - 62.15°)		25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
62° 9' - 63° 30' (62.15° - 63.5°)		25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20
63° 30' - 64° 55' (63.5° - 64.92°)		26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
64° 55' - 66° 24' (64.92° - 66.4°)		26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21
66° 24' - 67° 57' (66.4° - 67.95°)		27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22
67° 57' - 69° 35' (67.95° - 69.58°)		27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22
69° 35' - 71° 21' (69.58° - 71.35°)		28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23
71° 21' - 73° 16' (71.35° - 73.27°)		28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23
73° 16' - 75° 24' (73.27° - 75.4°)		29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24
75° 24' - 77° 52' (75.4° - 77.87°)		29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24
77° 52' - 80° 56' (77.87° - 80.93°)		30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25
80° 56' - 85° 45' (80.93° - 85.75°)		30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25
85° 45' - 90° 0' (85.75° - 90.0°)		31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26

5.1.1 Codice GEO esatto

IND400 fornisce il codice GEO esatto come estensione della funzione del codice GEO. L'idea del codice GEO esatto è quella di fornire più cifre nel codice GEO (in origine il codice GEO è un valore intero compreso tra 0 e 31) per ottenere una "g" più accurata.

■ Il terminale è in modalità non approvata.

1 Aprire la pagina **Metrologia** nel percorso **Bilancia > Metrologia**.

- 2 Fare clic sul tasto funzione .
- 3 Inserire **Latitudine (°)** e **Altitudine** nella pagina popup **Determina geocodifica**.

Metrology⌵

Approval

None⌵

Class


Class III

☒ **GEO Value**


20

Verification Interval

e=d

←


➔ Nella pagina viene visualizzato il **Geocodifica calcolata** con una cifra dopo il punto.

- 4 Fare clic sul tasto funzione .
- ➔ Il **Geocodifica calcolata** viene aggiornato al campo **Geocodifica** nella pagina **Metrologia**.

GEO Determination⌵

Latitude (°)

46.0438

Elevation

382m ⌵

Calculated GEO Code

4.4

✕

✓

5.2 Comandi SICS disponibili

CLR	Tasto Cancella
D	Display bilancia
DAT	Richiedere/impostare la data di sistema
DIO	Richiedere stato ingresso/impostare stato uscita
DW	Schermata del peso
DY	Valori target
GEO	Richiedere valore Geo
IO	Richiedere tutti i comandi MT-SICS implementati
I1	Richiedere il livello di MT-SICS e le versioni di MT-SICS
I2	Richiedere i dati dello strumento
I3	Richiedere la versione del software del terminale e il numero di definizione tipo
I4	Richiedere il numero di serie
I6	Richiedere i parametri di costruzione della bilancia
I10	Richiedere/Impostare l'identificazione dello strumento
I11	Richiedere la denominazione del modello
I12	Richiedere/Impostare le identificazioni ID1/ID2/ID3
I13	
I14	
I51	Tempo accensione
K	Monitoraggio tastiera
LDR	Materiale del carico
MER	Richiedere il meridiano
MO8	Richiedere/Impostare la luminosità del display
M15	Lingua
M21	Richiedere/Impostare l'unità di peso
PCS	Inviare immediatamente il numero di pezzi
PMC	Impostare i parametri del controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso in modalità conteggio
PMI	Richiedere i parametri del controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso in modalità di pesatura
PMW	Impostare i parametri del controllo di prodotti sovrappeso/sottopeso in modalità di pesatura

PRN	Avviare la stampa
PW	Richiedere/Impostare il peso unitario
PWR	Spegnimento
REF	Conteggio: creazione riferimento
RST	Riavvio
RO	Abilitare ingresso utente
R1	Disabilitare ingresso utente
S	Inviare il valore di peso stabile
SI	Inviare immediatamente il valore di peso
SIH	Inviare immediatamente il valore netto ad alta risoluzione
SIR	Inviare immediatamente il valore di peso e ripetere
SIRU	Inviare immediatamente il valore di peso con l'unità attualmente visualizzata e ripetere
SIS	Inviare informazioni sul netto attuale
SIU	Inviare immediatamente il valore di peso con l'unità attualmente visualizzata
SIX1	Valore lordo, netto, di tara attuale
SIX2	Valore lordo, netto, di tara, HighResNet attuale
SIX3	Valore lordo, netto, di tara, HighResNet, MaxResNet attuale
SM	Inviare il valore netto stabile con informazioni sul range
SMI	Inviare immediatamente il valore netto con le informazioni sul range
SMIR	Inviare immediatamente il valore netto con le informazioni sul range e ripetere
SM1	Eseguire pesatura animali
SNS	Richiedere/Impostare la bilancia attiva
SR	Inviare il valore del peso in caso di modifica del peso
SRU	Inviare il valore del peso nell'unità di visualizzazione in caso di modifica del peso e ripetere
ST	Inviare un valore di peso stabile dopo aver premuto il tasto di trasferimento
STA	Valore di tara preimpostato nell'unità definita
SU	Inviare il valore di peso stabile nell'unità di visualizzazione
SV	Inviare il valore netto stabile
SVI	Inviare immediatamente il valore netto
SVIR	Inviare immediatamente il valore netto e ripetere
SWU	Cambiare unità di visualizzazione
SX	Inviare dati di pesatura stabili
SXI	Inviare immediatamente dati di pesatura stabili
SXIR	Inviare immediatamente dati di pesatura stabili e ripetere
T	Tara
TA	Richiedere/Impostare il valore di tara
TAC	Cancellare il valore della tara
TI	Tarare subito
TIM	Richiedere/Impostare l'ora del sistema
U	Modifica unità
Z	Zero
ZI	Azzerare subito
@	Reset

i Nota

Per ulteriori informazioni sui comandi SICS, consultare il manuale di riferimento MT-SICS 30881805.

5.3 Protocolli di connessione disponibili

i Nota

Le impostazioni predefinite sono mostrate in **grassetto**.

Server SICS

Per ulteriori informazioni sui comandi SICS, consultare il manuale di riferimento MT-SICS 30881805.

SICS continua

Il terminale invia continuamente pacchetti di dati (circa 20-25 volte) nel seguente formato:

S_S_Weight value_Unit	Peso stabile corrente nell'unità attualmente impostata per Unità 1
S_D_Weight value_Unit	Peso dinamico (instabile) nell'unità attualmente impostata per Unità 1
S_I	Comando compreso, ma non eseguibile in questo momento
S_+	Bilancia nel range di sovraccarico
S_-	Bilancia nel range di carico insufficiente.

Per ulteriori informazioni sui comandi SICS, consultare il manuale di riferimento MT-SICS 30881805.

TOLEDO Continuous-W

I valori di peso vengono trasferiti nel seguente formato:

Stato				Campo 1						Campo 2							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
STX	SWA	SWB	SWC	MSD	–	–	–	–	LSD	MSD	–	–	–	–	LSD	CR	CHK

Campo 1 Valore del peso senza virgola e unità decimale

Campo 2 Tara senza virgola e unità decimale

STX "Inizio testo", può essere attivato/disattivato nelle impostazioni del menu

SWAS, SWB, SWC Parole di stato, vedere di seguito

MSD Cifra più significativa

LSD Cifra meno significativa

CR Ritorno a capo

CHK Il checksum (complemento a 2 della somma binaria dei 7 bit inferiori di tutti i caratteri inviati prima di includere STX e CR) può essere attivato/disattivato nelle impostazioni del menu.

Parola di stato A

		Bit di stato						
Funzione	Selezione	6	5	4	3	2	1	0
Posizione decimale	X00	0	1			0	0	0
	X0					0	0	1
	0,X					0	1	0
	0,0X					0	1	1
	0,00X					1	0	0
	0,000X					1	0	1
	0,0000X					1	1	1
Incremento numerico	X1	0	1					
	X2	1	0					
	X5	1	1					

Parola di stato B

Funzione	Valore	Bit
Lordo/Netto	Netto = 1	0
Segno	Negativo = 1	1
Sottocarico/Sovraccarico	Sovraccarico = 1	2
Movimento	Movimento = 1	3

Funzione	Valore	Bit
kg/lb	kg = 1	4
1	1	5
Accensione	Accensione = 1	6

Parola di stato C

Funzione/Valore				Bit
kg/lb	g	t	oz	
0	1	0	1	0
0	0	1	1	1
0	0	0	0	2
Richiesta di stampa = 1				3
Espansione dati x 10 = 1, Normale = 0				4
Sempre = 1				5
Sempre = 0				6

TOLEDO Continuous-C

Questo protocollo è destinato all'applicazione di conteggio. I valori di conteggio pezzi vengono trasferiti nel seguente formato:

Stato				Campo 1						Campo 2							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
STX	SWA	SWB	SWC	MSD	–	–	–	–	LSD	MSD	–	–	–	–	LSD	CR	CHK

Campo 1 6 byte per il conteggio pezzi, nessuno "0" iniziale, spazio finale
Se diverso dall'applicazione di conteggio: 6 byte riempiti con "0"

Campo 2 6 byte riempiti con "0"

STX "Inizio testo", può essere attivato/disattivato nelle impostazioni del menu

SWAS, SWB, SWC Parole di stato, vedere di seguito

MSD Cifra più significativa

LSD Cifra meno significativa

CR Ritorno a capo

CHK Il checksum (complemento a 2 della somma binaria dei 7 bit inferiori di tutti i caratteri inviati prima di includere STX e CR) può essere attivato/disattivato nelle impostazioni del menu.

Comandi di ingresso supportati

P Stampa del risultato corrente

T Taratura della bilancia

Z Azzeramento del display

C Eliminazione del valore corrente

U Cambio unità

Modello ingresso

Questo protocollo viene utilizzato, ad esempio, per la connessione di codici a barre.

Voce di configurazione	Impostazioni possibili
Lunghezza preambolo	0 ... 20 (caratteri)
Lunghezza dati	1 ... 99 (caratteri)
Lunghezza postambolo	0 ... 20 (caratteri)
Assegnazione	Ness, Tastierino, Tara default, ID tara, ID1, ID2, ID3, ID target, ID materiale

Voce di configurazione	Impostazioni possibili
Carattere terminazione	Ness, SOH, STX, ETX, EOT, ENQ, ACK, BEL, BS, HT, LF, VT, FF, CR , SO, SI, DLE, DC1, DC2, DC3, DC4, NAK, SYN, ETB, CAN, EM, SUB, ESC, FS, GS, RS, US <div> <div></div> <div>Nota Per la definizione standard di questi caratteri, vedere [Caratteri di controllo ► pagina 191].</div> </div>

Display ausiliario

Voce di configurazione	Voci secondarie	Impostazioni possibili
Toledo Continuous-W	Checksum	On/Off
Toledo Continuous-C	STX	
AD-RS-M7		

Post

Voce di configurazione	Impostazioni possibili
Post	IBP , Richiesta IBP, IP2420, Richiesta IP2420, OPOS

DigTol

Voce di configurazione	Impostazioni possibili
Lordo	G , B, Off
Netto	On , Off
Tara	On , Off

Modo su richiesta

Voce di configurazione	Impostazioni possibili
Auto	On/Off
Stampa G	On/Off
Formato linea	Multipla , Singola, Fissa
Espanso	On/Off
Checksum	On/Off
STX	On/Off

PM

Voce di configurazione	Impostazioni possibili
Particolarità	On/Off

Bilancia remota

Voce di configurazione	Voci secondarie	Impostazioni possibili
Client SICS		
Toledo Continuous-W	Modello terminale	Generale, IND231/6, IND245, IND256x, ICS4xx, ICS6xx, IND400 , IND570, IND500x, IND700, IND900 Confezione base IND900 FA
	Checksum	On/Off
	STX	On/Off

Bilancia di riferimento

Questa modalità viene utilizzata per collegare una bilancia di riferimento per il conteggio. Non sono presenti altre impostazioni.

Trasferimento

Voce di configurazione	Voci secondarie	Osservazione
Tipo stampa	Stampante ASCII	È possibile utilizzare tutti i modelli ASCII per la stampa
	Stampante Smart	
	Stampante etichette	È possibile utilizzare tutti i modelli di etichette per la stampa
Lunghezza	1 ... 24 ... 100 (caratteri)	Solo per stampante ASCII e Smart
Formato codifica	UTF8 , Unicode, GB2312, Shift_JIS, ISO/IEC 8859-15	

Parametro server

Questa modalità viene utilizzata per collegare un server per l'importazione/esportazione dei parametri. Si tratta di un protocollo proprietario per uso interno MT. Non sono presenti altre impostazioni.

PSCP

PSCP è una modalità della porta di comunicazione e può essere attivata nelle impostazioni del menu, con la modalità manuale e la modalità automatica disponibili per la selezione. La differenza tra queste due modalità è che la modalità automatica invia automaticamente i dati tramite l'interfaccia (stesse condizioni della stampa automatica), mentre con la modalità manuale, l'invio deve essere avviato premendo il tasto di trasferimento o inviando un comando.

Voce di configurazione	Impostazioni possibili
Formato	16 byte senza ID , 22 bytes con ID
Auto	On/ Off

- Formato per 16 byte senza ID

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
+	*	D	D	D	D	D	D	D	D	*	U	U	U	CR	LF
-	*	D	D	D	D	D	D	D	D	*	U	U	U	CR	LF
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	CR	LF

+/-: segno

*: spazio

D: cifre o simboli del display (massimo 7 con virgola decimale)

U: simbolo dell'unità (1, 2 o 3 caratteri; se la lunghezza è <3, riempire con i seguenti simboli di spazio)

CR: invio

LF: avanzamento riga

- Formato per 22 byte con ID

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
|	|	|	|	|	|	+	*	D	D	D	D	D	D	D	D	*	U	U	U	CR	LF
|	|	|	|	|	|	-	*	D	D	D	D	D	D	D	D	*	U	U	U	CR	LF
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	CR	LF

I: codice ID (allineamento a destra); "N" per peso netto, "G" per peso lordo, "T" per valore di tara

+/-: segno

*: spazio

D: cifre o simboli del display (massimo 7 con virgola decimale)

U: simbolo dell'unità (1, 2 o 3 caratteri; se la lunghezza è <3, riempire con i seguenti simboli di spazio)

CR: invio

LF: avanzamento riga

- Comando di controllo

ESC P CR LF: lettura peso netto

ESC U CR LF: lettura peso di tara

ESC V CR LF: lettura peso lordo

ESC T CR LF: tara

ESC Z CR LF: zero

Modbus RTU/Modbus TCP

Il Modbus è un tipo di mezzo comunemente disponibile per il collegamento di dispositivi elettronici industriali. Viene generalmente utilizzato per la comunicazione con i sistemi I/O, compresi i controllori logici programmabili (PLC). Il Modbus può essere assegnato alla porta installata RS232, RS485/422 e alla scheda opzionale Ethernet.

Modbus RTU è applicabile per la porta RS232 o RS485/422, mentre Modbus TCP è applicabile per la porta Ethernet.

- Ordine byte

Elemento da configurare	Descrizione
Big-endian	Un ordine secondo cui il "big end" (il valore più importante nella sequenza) viene archiviato per primo, all'indirizzo di archiviazione più basso
Little-endian	Un ordine secondo cui il "little end" (il valore meno importante nella sequenza) viene archiviato per primo
Scambio byte	Consiste nel mascherare ogni singolo byte e spostarlo nella posizione corretta.
Scambio termini	Consiste nel mascherare ogni singolo termine e spostarlo nella posizione corretta.

- Comandi Modbus

Indirizzo	Funzione	Tipo dati	Lettura/Scrittura	Descrizione
40001	Valore predefinito report	Float	R	Dati di peso lordo nella risoluzione visualizzata
40003	Report peso lordo arrotondato	Float	R	Dati di peso lordo nella risoluzione visualizzata
40005	Report peso tara arrotondato	Float	R	Dati di tara nella risoluzione visualizzata
40007	Report peso netto arrotondato	Float	R	Dati di peso netto nella risoluzione visualizzata
40015	Report unità di peso	Float	R	Unità di peso (numero che rappresenta l'unità dal grafico)
40020	Scrittura peso tara preimpostato	Float	W	Imposta la tara preimpostata sul valore fornito.
40022	Tara	Short	W	Tara eseguita con controllo movimento. Se l'indirizzo 40991 è impostato su Little-endian o Scambio byte: 0 = Disabilitato 1 = Abilitato
40023	Report stato di funzionamento della tara	Short	R	Segnala lo stato di funzionamento della tara (utilizzato quando si attiva la tara da un'interfaccia ciclica).
40024	Zero	Short	W	Azzeramento eseguito con controllo movimento. Se l'indirizzo 40991 è impostato su Little-endian o Scambio byte: 0 = Disabilitato 1 = Abilitato
40025	Report stato di funzionamento azzeramento	Short	R	Segnala lo stato di funzionamento dell'azzeramento (utilizzato quando si attiva l'azzeramento da un'interfaccia ciclica).

Indirizzo	Funzione	Tipo dati	Letture/ Scrittura	Descrizione
40026	Cancella tara	Short	W	Movimento non controllato, cancellazione tara eseguita. Se l'indirizzo 40991 è impostato su Little-endian o Scambio termini: 0 = Disabilitato 1 = Abilitato
40027	Tara immediata	Short	W	Movimento non controllato, tara eseguita.
40028	Zero immediato	Short	W	Movimento non controllato, azzeramento eseguito.
40029	Stampa	Short	W	Stampa a richiesta eseguita. Se l'indirizzo 40991 è impostato su Little-endian o Scambio termini: 0 = Disabilitato 1 = Abilitato
40204	Report d	Float	R	Cifra più piccola "d" disponibile (MT-SICS:I38)
40206	Report "Nmax"	Float	R	Portata bilancia/sensore (MT-SICS:XP9010)
40991	Modalità di scambio dell'ordine dei byte	Short	R/W	Modifica della modalità di scambio dell'ordine dei byte: <ul style="list-style-type: none"> • 0-Automatica(non supportata) • 1-Big Endian(predefinita)[a b c d] [a b] • 2-Little Endian [d c b a] [b a] • Scambio a 3 byte [c d a b] [a b] • Scambio a 4 parole [b a d c] [b a]
40993 40994	Impostazione automatica dell'ordine dei byte	Float	R/W	Riconoscimento automatico dell'ordine dei byte. L'utente scrive questo indice utilizzando il valore float 2,76 con l'ordine di byte desiderato. Quando l'utente scrive su questo indice, il terminale riconosce il valore con un ordine di byte diverso per verificare se il valore è 2,76(0x4030a3d7). Se verificato, modificare il valore dell'indice 40991.
41001	Peso tara arrotondato	Float	R	Dati di tara nella risoluzione visualizzata
41003	Peso visualizzato	Float	R	Dati di peso lordo nella risoluzione visualizzata

Indirizzo	Funzione		Tipo dati	Letture/ Scrittura	Descrizione
41005	.0	Stato	Bit	R	Dati OK
	.1		Bit	R	Movimento
	.2		Bit	R	Modalità Peso netto
	.3		Bit	R	Centro del punto zero
	.4		Bit	R	Stato X10
	.5		Bit	R	Stato stampa: 0 = Nessuna operazione 1 = In corso
	.6		Bit	R	Stato zero: 0 = Nessuna operazione 1 = In corso
	.7		Bit	R	Stato tara: 0 = Nessuna operazione 1 = In corso
	.8		Bit	R	Vuoto
	.9		Bit	R	Vuoto
	.10		Bit	R	Vuoto
	.11		Bit	R	Vuoto
	.12		Bit	R	Vuoto
	.13		Bit	R	Vuoto
	.14		Bit	R	Vuoto
	.15		Bit	R	Vuoto

Nota: tutta la descrizione nella tabella precedente si basa sul fatto che l'indirizzo 40991 è impostato sulla modalità Little-endian o Scambio termini. L'ordine dei bit potrebbe dover cambiare di conseguenza in un'altra modalità.

Definizione dell'indirizzo 40015

Indice	Unità di peso
1	g
2	kg
3	oz
4	lb
5	t
6	ton

Definizione dell'indirizzo 40023

Indice	Unità di peso
0	Tara riuscita
1	Impostazione della tara in corso
2	Tara non riuscita

Quando l'utente scrive il comando di tara sul terminale, il terminale entra prima nello stato di tara, quindi passerà allo stato tara riuscita o tara non riuscita. Il terminale manterrà lo stato di esito positivo o negativo fino a quando l'utente non scriverà il comando di tara la volta successiva.

Definizione dell'indirizzo 40025

Indice	Unità di peso
0	Azzeramento riuscito
1	Azzeramento in corso
2	Azzeramento non riuscito

Indice	Unità di peso
Quando l'utente scrive il comando di azzeramento sul terminale, il terminale entra prima nello stato di azzeramento, quindi passerà allo stato di azzeramento riuscito o azzeramento non riuscito. Il terminale manterrà lo stato di esito positivo o negativo fino a quando l'utente non scriverà il comando di azzeramento la volta successiva.	

5.4 Codici di controllo e standard ASCII

DEC	HEX	Sim-bolo	DEC	HEX	Sim-bolo	DEC	HEX	Sim-bolo	DEC	HEX	Sim-bolo
0	00	NUL	64	40	@	128	80	€	192	C0	À
1	01	SOH	65	41	A	129	81		193	C1	Á
2	02	STX	66	42	B	130	82	,	194	C2	Â
3	03	ETX	67	43	C	131	83	f	195	C3	Ã
4	04	EOT	68	44	D	132	84	„	196	C4	Ä
5	05	ENQ	69	45	E	133	85	...	197	C5	Å
6	06	ACK	70	46	F	134	86	†	198	C6	Æ
7	07	BEL	71	47	G	135	87	‡	199	C7	Ç
8	08	BS	72	48	H	136	88	^	200	C8	È
9	09	HT	73	49	I	137	89	‰	201	C9	É
10	0A	LF	74	4A	J	138	8A	Š	202	CA	Ê
11	0B	VT	75	4B	K	139	8B	‹	203	CB	Ë
12	0C	FF	76	4C	L	140	8C	Œ	204	CC	Ì
13	0D	CR	77	4D	M	141	8D		205	CD	Í
14	0E	SO	78	4E	N	142	8E	Ž	206	CE	Î
15	0F	SI	79	4F	O	143	8F		207	CF	Ï
16	10	DLE	80	50	P	144	90		208	D0	Ð
17	11	DC1	81	51	Q	145	91	'	209	D1	Ñ
18	12	DC2	82	52	R	146	92	'	210	D2	Ò
19	13	DC3	83	53	S	147	93	“	211	D3	Ó
20	14	DC4	84	54	T	148	94	”	212	D4	Ô
21	15	NAK	85	55	U	149	95	•	213	D5	Õ
22	16	SYN	86	56	V	150	96	—	214	D6	Ö
23	17	ETB	87	57	W	151	97	—	215	D7	×
24	18	CAN	88	58	X	152	98	~	216	D8	Ø
25	19	EM	89	59	Y	153	99	™	217	D9	Ù
26	1A	SUB	90	5A	Z	154	9A	š	218	DA	Ú
27	1B	ESC	91	5B	[	155	9B	›	219	DB	Û
28	1C	FS	92	5C	\	156	9C	œ	220	DC	Ü
29	1D	GS	93	5D	]	157	9D		221	DD	Ý
30	1E	RS	94	5E	^	158	9E	ž	222	DE	Þ
31	1F	US	95	5F	_	159	9F	ÿ	223	DF	ß
32	20		96	60	`	160	A0		224	E0	à
33	21	!	97	61	a	161	A1	ı	225	E1	á
34	22	"	98	62	b	162	A2	ç	226	E2	â
35	23	#	99	63	c	163	A3	£	227	E3	ã
36	24	\$	100	64	d	164	A4	¤	228	E4	ä
37	25	%	101	65	e	165	A5	¥	229	E5	å
38	26	&	102	66	f	166	A6	ı	230	E6	æ
39	27	'	103	67	g	167	A7	§	231	E7	ç

DEC	HEX	Sim-bolo	DEC	HEX	Sim-bolo	DEC	HEX	Sim-bolo	DEC	HEX	Sim-bolo
40	28	(	104	68	h	168	A8	ˆ	232	E8	è
41	29	)	105	69	i	169	A9	©	233	E9	é
42	2A	*	106	6A	j	170	AA	ª	234	EA	ê
43	2B	+	107	6B	k	171	AB	«	235	EB	ë
44	2C	,	108	6C	l	172	CA	¬	236	EC	ì
45	2D	-	109	6D	m	173	AD		237	ED	í
46	2E	.	110	6E	n	174	AE	®	238	EE	î
47	2F	/	111	6F	o	175	AF	¯	239	EF	ï
48	30	0	112	70	p	176	B0	°	240	FO	ð
49	31	1	113	71	q	177	B1	±	241	F1	ñ
50	32	2	114	72	r	178	B2	²	242	F2	ò
51	33	3	115	73	s	179	B3	³	243	F3	ó
52	34	4	116	74	t	180	B4	´	244	F4	ô
53	35	5	117	75	u	181	B5	µ	245	F5	õ
54	36	6	118	76	v	182	B6	¶	246	F6	ö
55	37	7	119	77	w	183	B7	·	247	F7	÷
56	38	8	120	78	x	184	B8	¸	248	F8	ø
57	39	9	121	79	sì	185	B9	¹	249	F9	ù
58	3A	:	122	7A	z	186	BA	º	250	FA	ú
59	3B	;	123	7B	{	187	BB	»	251	FB	û
60	3C	<	124	7C	|	188	BC	¼	252	FC	ü
61	3D	=	125	7D	}	189	BD	½	253	FD	ý
62	3E	>	126	7E	~	190	BE	¾	254	FE	þ
63	3F	?	127	7F		191	BF	¿	255	FF	ÿ

5.4.1 Caratteri di controllo

Simbolo	Definizione	Funzione
SOH	Inizio dell'intestazione	Un carattere di controllo della trasmissione utilizzato come primo carattere di un'intestazione di un messaggio informativo.
STX	Inizio del testo	Un carattere di controllo della trasmissione che precede un testo e viene utilizzato per terminare un'intestazione.
ETX	Fine del testo	Un carattere di controllo della trasmissione che termina un testo.
EOT	Fine della trasmissione	Un carattere di controllo della trasmissione utilizzato per indicare la conclusione della trasmissione di uno o più testi.
ENQ	Richiesta	Un carattere di controllo della trasmissione utilizzato come richiesta di risposta da una stazione remota; la risposta può includere l'identificazione e/o lo stato della stazione. Quando è necessaria una funzione "Chi sei" sulla rete di trasmissione commutata generale, il primo utilizzo di ENQ dopo aver stabilito la connessione avrà il significato "Chi sei" (identificazione della stazione). L'uso successivo di ENQ può includere o meno la funzione "Chi siete", come stabilito di comune accordo.
ACK	Riconoscimento	Un carattere di controllo della trasmissione trasmesso da un destinatario come risposta affermativa al mittente.
BEL	Bell	Un carattere di controllo che viene utilizzato quando è necessario richiamare l'attenzione; può controllare dispositivi di allarme o di attenzione.
BS	Backspace	Un effetto di formattazione che sposta la posizione attiva di un carattere indietro sulla stessa riga.

Simbolo	Definizione	Funzione
HT	Tab orizzontale	Un effetto di formattazione che fa avanzare la posizione attiva alla successiva posizione di carattere predeterminata sulla stessa riga.
LF	Avanzamento riga	Un effetto di formato che fa avanzare la posizione attiva alla stessa posizione dei caratteri della riga successiva.
VT	Tab verticale	Un effetto di formato che fa avanzare la posizione attiva alla stessa posizione del carattere sulla riga successiva predeterminata.
FF	Avanzamento modulo	Un effetto di formato che fa avanzare la posizione attiva alla stessa posizione dei caratteri su una riga predeterminata del modulo o della pagina successiva.
CR	Ritorno a capo	Effettore di formattazione che sposta la posizione attiva nella posizione del primo carattere sulla stessa riga.
SO	Shift Out / X-On	Un carattere di controllo che viene utilizzato insieme a SHIFT IN e ESCAPE per estendere il set di caratteri grafici del codice.
SI	Shift In/X-Off	Un carattere di controllo che viene utilizzato insieme a SHIFT OUT ed ESCAPE per estendere il set di caratteri grafici del codice.
DLE	Uscita linea dati	Un carattere di controllo della trasmissione che modifica il significato di un numero limitato di caratteri consecutivi. Viene utilizzato esclusivamente per fornire ulteriori funzioni di controllo della trasmissione dei dati. Nelle sequenze DLE è possibile utilizzare solo caratteri grafici e caratteri di controllo della trasmissione.
DC1	Controllo del dispositivo 1 (off. XON)	Un carattere di controllo dei dispositivi destinato principalmente all'accensione o all'avvio di un dispositivo ausiliario. Se non è necessario per questo scopo, può essere utilizzato per ripristinare un dispositivo alla modalità operativa di base (vedere anche DC2 e DC3) o per qualsiasi altra funzione di controllo del dispositivo non fornita da altri DC.
DC2	Controllo del dispositivo 2	Un carattere di controllo dei dispositivi destinato principalmente all'accensione o all'avvio di un dispositivo ausiliario. Se non è necessario per questo scopo, può essere utilizzato per impostare un dispositivo su una modalità di funzionamento speciale (nel qual caso DC1 viene utilizzato per ripristinare il normale funzionamento) o per qualsiasi altra funzione di controllo del dispositivo non fornita da altri DC.
DC3	Controllo del dispositivo 3 (off. XOFF)	Un carattere di controllo del dispositivo destinato principalmente allo spegnimento o all'arresto di un dispositivo ausiliario. Questa funzione può essere un arresto di livello secondario, per esempio: attesa, pausa, standby o arresto (nel qual caso DC1 viene utilizzato per ripristinare il normale funzionamento). Se non è necessario per questo scopo, può essere utilizzato per qualsiasi altra funzione di controllo del dispositivo non fornita da altri DC.
DC4	Controllo del dispositivo 4	Un carattere di controllo del dispositivo destinato principalmente allo spegnimento, all'arresto o all'interruzione di un dispositivo ausiliario. Se non è necessario per questo scopo, può essere utilizzato per qualsiasi altra funzione di controllo del dispositivo non fornita da altri DC.
NAK	Riconoscimento negativo	Un carattere di controllo della trasmissione trasmesso da un destinatario come risposta negativa al mittente.
SYN	Inattività sincrona	Un carattere di controllo della trasmissione utilizzato da un sistema di trasmissione sincrono in assenza di qualsiasi altro carattere (condizione di inattività) per fornire un segnale da cui è possibile ottenere o mantenere il sincronismo tra i terminali di dati.
ETB	Fine del blocco di trasmissione	Un carattere di controllo della trasmissione utilizzato per indicare la fine di un blocco di dati di trasmissione in cui i dati sono divisi in tali blocchi ai fini della trasmissione.
CAN	Annulla	Un carattere, o il primo carattere di una sequenza, che indica che i dati che lo precedono sono errati. Di conseguenza, questi dati devono essere ignorati. Il significato specifico di questo carattere deve essere definito per ogni applicazione e/o tra mittente e destinatario.

Simbolo	Definizione	Funzione
EM	Fine del mezzo	Un carattere di controllo che può essere utilizzato per identificare l'estremità fisica di un supporto, la parte finale della parte utilizzata di un supporto o la parte finale della parte di dati desiderata registrata su un supporto. La posizione di questo carattere non corrisponde necessariamente all'estremità fisica del supporto.
SUB	Sostituto	Un carattere di controllo utilizzato al posto di un carattere ritenuto non valido o errato. SUB è progettato per essere introdotto con mezzi automatici.
ESC	Escape	Un carattere di controllo utilizzato per fornire ulteriori funzioni di controllo. Altera il significato di un numero limitato di combinazioni di bit contigue.
FS	Separatore di file	Un carattere di controllo utilizzato per separare e qualificare i dati in modo logico; il suo significato specifico deve essere specificato per ogni applicazione. Se questo carattere viene utilizzato in ordine gerarchico, delimita un elemento di dati chiamato file.
GS	Separatore di gruppo	Un carattere di controllo utilizzato per separare e qualificare i dati in modo logico; il suo significato specifico deve essere specificato per ogni applicazione. Se questo carattere viene utilizzato in ordine gerarchico, delimita un elemento di dati chiamato gruppo.
RS	Separatore record	Un carattere di controllo utilizzato per separare e qualificare i dati in modo logico; il suo significato specifico deve essere specificato per ogni applicazione. Se questo carattere viene utilizzato in ordine gerarchico, delimita un elemento di dati chiamato record.
US	Separatore di unità	Un carattere di controllo utilizzato per separare e qualificare i dati in modo logico; il suo significato specifico deve essere specificato per ogni applicazione. Se questo carattere viene utilizzato in ordine gerarchico, delimita un elemento di dati chiamato unità.

5.5 Matrice di accesso ai menu

Blocco menu	Voce di configurazione	Voci secondarie	Admin	Supervisore	QA ¹	Operatore	IT ¹
Bilancia Configurazione ²	Metrologia	Approvazione	✓				
		Geocodifica	✓				
		Limite modello inferiore	✓				
		Limite modello superiore	✓				
	Identificazione	Numero di serie	✓	✓	✓		
		Modello bilancia	✓	✓	✓		
		Luogo bilancia	✓	✓	✓		
		Identificazione bilancia	✓	✓	✓		
	Capacità e incremento	Gamme	✓				
		Unità di base/Unità primaria	✓				
		Portata 1	✓				
		Risoluzione 1	✓				
		Vuoto sovraccarico (d)	✓				
	Linearizzazione e taratura	Stampa autom. registro taratura	✓				
		Esecuzione taratura	✓				
	Modo controllo		✓	✓	✓	✓	

Blocco menu	Voce di configurazione	Voci secondarie	Admin	Supervisore	QA ¹	Operatore	IT ¹
	Unità	Unità secondaria	✓	✓	✓		
		Terza unità	✓	✓	✓		
		Unità primaria	✓	✓	✓		
	Zero	Avvio zero	✓	✓	✓		
		Interv. inf. acquis. zero (accensione)	✓				
		Interv. sup. acquis. zero (accensione)	✓				
		Centro di zero	✓				
		Track zero automatico	✓	✓	✓		
		Manuten. zero automatico (intervallo)	✓				
		Nero sotto zero	✓				
		Zero da pulsante	✓	✓	✓		
		Interv. inf. zero da pulsante	✓				
		Interv. sup. zero da pulsante	✓				
	Tara	Avvio tara	✓	✓	✓		
		Modo tara automatico	✓	✓	✓		
		Modo tara seq.	✓	✓	✓		
		Cancell. Tara auto	✓	✓	✓		
		Soglia autorimozione tara (d)	✓	✓	✓		
		Tara da pulsante	✓	✓	✓		
		Correz. segno net.	✓	✓	✓		
		Tara da tastiera	✓	✓	✓		
	Filtro	Filtro passa basso	✓				
		Filtro stabilità	✓				
	Stabilità	Intervallo movimento	✓				
		Interv. no-movimento	✓				
	MinWeigh	Modo MinWeigh	✓	✓	✓		
	Reset	-	✓	✓	✓		
Applicazione Configurazione	Usa ultima app attiva	-	✓	✓	✓	✓	
	Memoria	Tabella Alibi	✓	✓	✓	✓	
		Tabella configurabile	✓	✓	✓	✓	
	Pesatura base	Impostazioni	✓	✓	✓		
		Trasferimento	✓	✓	✓		
		Tabella Transazioni	✓	✓	✓	✓	
	Sopra/Sotto	Impostazioni	✓	✓	✓		
		Trasferimento	✓	✓	✓		
		Tabella Transazioni	✓	✓	✓	✓	
	Riempimento/Dosaggio manuale	Impostazioni	✓	✓	✓		
		Trasferimento	✓	✓	✓		
		Tabella Transazioni	✓	✓	✓	✓	

Blocco menu	Voce di configurazione	Voci secondarie	Admin	Supervisore	QA ¹	Operatore	IT ¹
	Classificazione	Impostazioni	✓	✓	✓		
		Trasferimento	✓	✓	✓		
		Tabella Transazioni	✓	✓	✓	✓	
	Totalizzazione	Impostazioni	✓	✓	✓		
		Trasferimento	✓	✓	✓		
		Tabella Transazioni	✓	✓	✓	✓	
	ID	Legenda ID1	✓	✓	✓		
		Legenda ID2	✓	✓	✓		
		Legenda ID3	✓	✓	✓		
	Data Integrity	Firma elettronica	✓	✓	✓		
Terminale Configurazione	Dispositivo	Nazione → Lingua	✓	✓	✓		
		Nazione → Data/Ora	✓				
		Gestione licenza	✓				
		Salvaschermo	✓	✓	✓		
		Retroilluminazione	✓	✓	✓	✓	✓
		Identificazione	✓	✓	✓		
		Statistica memoria	✓	✓	✓		
	Gestione utenti	Definizione ruolo	✓	✓	✓		✓
		Definizione utente	✓	✓	✓		✓
		Criteri password	✓	✓	✓		✓
		Esporta	✓				✓
		Importa	✓				✓
Comunicazione Configurazione	Modello	-	✓	✓	✓		
	Connessione	-	✓	✓	✓		
	Seriale	-	✓	✓	✓		
	Ethernet	Impostazioni rete	✓	✓	✓		
	Server VNC	Abilita/Disabilita	✓	✓	✓		
	Server API Web	Abilita/Disabilita	✓	✓	✓		
	Client MQTT	-	✓	✓	✓		
	LDAP	Abilita/Disabilita	✓	✓	✓		
	Gestione delle certificazioni	-	✓				
Manutenzione	Diagnosi	Bilancia 1	✓				
		Batteria	✓	✓	✓		
		Dispositivo	✓	✓	✓		
	Statistiche	Bilancia 1	✓	✓	✓		
		Sistema	✓	✓	✓		
		Tasto conteggio	✓	✓	✓		
		Input assistenza tecnica	✓	✓	✓		
	Gestione test di routine	Sensibilità	✓				
		Eccentricità	✓				
		Ripetibilità	✓				
		Test a 1 punto	✓	✓	✓		
		Test cammino	✓	✓	✓		

Blocco menu	Voce di configurazione	Voci secondarie	Admin	Supervisore	QA ¹	Operatore	IT ¹
		Il Nome evento personalizzato non può essere vuoto.	✓	✓	✓		
	Abilita registri	-	✓				
	Aggiornamento firmware	-	✓				
	Backup	-	✓				
	Ripristino	-	✓				
	Reset	Bilancia	✓				
		Terminale	✓				
		Manutenzione	✓				
		Applicazioni	✓				
		Comunicazione	✓				
		Reset master ³					

i Nota

1: questo ruolo è disponibile solo nelle versioni con Data Integrity.

2: il blocco Bilancia è compatibile solo con le bilance analogiche.

3: il ruolo Tecnico METTLER TOLEDO è riservato esclusivamente al personale dell'assistenza tecnica METTLER TOLEDO.

5.6 Messaggi MQTT

5.6.1 Comandi

Descrizione	Richiesta	Risposta
Azzerare una bilancia	<pre>{ "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Request", "ActionCode": "Update", "MessageID": "1234", "Path": "Command" }, "Command": { "DeviceName": "Scale1", "CommandCode": "Zero" } } }</pre>	<pre>{ "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Response", "MessageID": "1733783860810020", "Timestamp": 1733783860810, "Path": "Command", "Response": { "ResponseCode": "OK", "RequestID": "1234" } }, "WorkstationID": "IND400-123456" }, "Command": { "DeviceName": "Scale1", "CommandCode": "Zero" }, "Measurement": [{ "id": "00000000-0401-0500-0000-0000000123456", "type": "weight", "deviceName": "Scale1", "deviceType": "Analog Scale", "gross": "0.00", "net": "0.00", "tare": "0.00", "stable": true,</pre>

Descrizione	Richiesta	Risposta
		<pre> "uomCode": "kg", "hiResGross": "0.000", "dataOK": true, "centerOfZero": false, "overload": false, "underload": false, "tareMode": "", "legalForTrade": "None", "range": 1, "rangeIncrement": "0.02", "tareIncrement": "0.02" }] } } </pre>
Tarare una bilancia	<pre> { "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Request", "ActionCode": "Update", "MessageID": "1234", "Path": "Command" }, "Command": { "DeviceName": "Scale1", "CommandCode": "Tare" } } } </pre>	<pre> { "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Response", "MessageID": "1733784163730022", "Timestamp": 1733784163730, "Path": "Command", "Response": { "ResponseCode": "OK", "RequestID": "1234" } }, "WorkstationID": "IND400-123456" }, "Command": { "DeviceName": "Scale1", "CommandCode": "Tare" }, "Measurement": [{ "id": "00000000-0401-0500-0000-0000000123456", "type": "weight", "deviceName": "Scale1", "deviceType": "Analog Scale", "gross": "6.42", "net": "0.00", "tare": "6.42", "stable": true, "uomCode": "kg", "hiResGross": "6.415", "dataOK": true, "centerOfZero": false, "overload": false, "underload": false, "tareMode": "T", "legalForTrade": "None", "range": 1, "rangeIncrement": "0.02", "tareIncrement": "0.02" }] } </pre>

Descrizione	Richiesta	Risposta
Preimpostare la tara di una bilancia	<pre>{ "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Request", "ActionCode": "Update", "MessageID": "1234", "Path": "Command" }, "Command": { "DeviceName": "Scale1", "CommandCode": "PresetTare", "Value": 3.51, "Unit": "kg" } } }</pre>	<pre>{ "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Response", "MessageID": "1733784585200023", "Timestamp": 1733784585200, "Path": "Command", "Response": { "ResponseCode": "OK", "RequestID": "1234" } }, "WorkstationID": "IND400-123456" }, "Command": { "DeviceName": "Scale1", "CommandCode": "PresetTare", "Value": 3.51, "Unit": "kg" }, "Measurement": [{ "id": "00000000-0401-0500-0000-000000123456", "type": "weight", "deviceName": "Scale1", "deviceType": "Analog Scale", "gross": "6.40", "net": "2.88", "tare": "3.52", "stable": true, "uomCode": "kg", "hiResGross": "6.401", "dataOK": true, "centerOfZero": false, "overload": false, "underload": false, "tareMode": "PT", "legalForTrade": "None", "range": 1, "rangeIncrement": "0.02", "tareIncrement": "0.02" }] }</pre>
Cancellare una bilancia	<pre>{ "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Request", "ActionCode": "Update", "MessageID": "1234", "Path": "Command" }, "Command": { "DeviceName": "Scale1", "CommandCode": "Clear" } } }</pre>	<pre>{ "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Response", "MessageID": "1733787267945033", "Timestamp": 1733787267945, "Path": "Command", "Response": { "ResponseCode": "OK", "RequestID": "1234" } }, "WorkstationID": "IND400-123456" }, }</pre>

Descrizione	Richiesta	Risposta
	<pre> } } } </pre>	<pre> "Command": { "DeviceName": "Scale1", "CommandCode": "Clear" }, "Measurement": [{ "id": "00000000-0401-0500-0000-0000000123456", "type": "weight", "deviceName": "Scale1", "deviceType": "Analog Scale", "gross": "6.40", "net": "6.40", "tare": "0.00", "stable": true, "uomCode": "kg", "hiResGross": "6.400", "dataOK": true, "centerOfZero": false, "overload": false, "underload": false, "tareMode": "", "legalForTrade": "None", "range": 1, "rangeIncrement": "0.02", "tareIncrement": "0.02" }] } } </pre>
Comando di stampa	<pre> { "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Request", "ActionCode": "Update", "MessageID": "1234", "Path": "Command" }, "Command": { "CommandCode": "Print" } } } </pre>	<pre> { "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Response", "MessageID": "1733784625665024", "Timestamp": 1733784625665, "Path": "Command", "Response": { "ResponseCode": "OK", "RequestID": "1234" } }, "WorkstationID": "IND400-123456" }, "Command": { "CommandCode": "Print" }, "Measurement": [{ "id": "00000000-0401-0500-0000-0000000123456", "type": "weight", "deviceName": "Scale1", "deviceType": "Analog Scale", "gross": "6.40", "net": "2.88", "tare": "3.52", "stable": true, "uomCode": "kg", "hiResGross": "6.399", </pre>

Descrizione	Richiesta	Risposta
		<pre> "dataOK": true, "centerOfZero": false, "overload": false, "underload": false, "tareMode": "PT", "legalForTrade": "None", "range": 1, "rangeIncrement": "0.02", "tareIncrement": "0.02" }, { "id": "00000000-0402-0500-0000-0000000123456", "type": "weight", "deviceName": "Scale2", "deviceType": "Remote Scale", "gross": "0.00", "net": "0.00", "tare": "0.00", "stable": true, "uomCode": "kg", "hiResGross": null, "dataOK": true, "centerOfZero": null, "overload": false, "underload": false, "tareMode": "", "legalForTrade": null, "range": null, "rangeIncrement": null, "interval": null, "intervalIncrement": null, "tareIncrement": null }] } } </pre>

5.6.2 Leggere la misurazione

Descrizione	Richiesta	Risposta
Leggere tutte le bilance in un terminale	<pre>{ "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Request", "ActionCode": "Read", "MessageID": "1234", "Path": "Measurement/Weight" } } }</pre>	<pre>{ "Message": { "Header": { *** } }, "Response": { *** }, "WorkstationID": "IND400-123456" }, "Measurement": [{ "id": "00000000-0401-0500-0000-000000123456", "type": "weight", "deviceName": "Scale1", "deviceType": "Analog Scale", *** }, { "id": "00000000-0402-0500-0000-000000123456", "type": "weight", "deviceName": "Scale2", "deviceType": "Remote Scale", *** }] }</pre>
Leggere una bilancia specifica in un terminale	<pre>{ "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Request", "ActionCode": "Read", "MessageID": "1234", "Path": "Measurement/Weight", "DeviceName": "Scale1" } } }</pre>	<pre>{ "Message": { "Header": { *** } }, "Response": { *** }, "WorkstationID": "IND400-123456" }, "Measurement": [{ "id": "00000000-0401-0500-0000-000000123456", "type": "weight", "deviceName": "Scale1", "deviceType": "Analog Scale", *** }] }</pre>

Descrizione	Richiesta	Risposta
Leggere una bilancia specifica in un terminale e mostrare inoltre i dati della cella	<pre>{ "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Request", "ActionCode": "Read", "MessageID": "1234", "Path": "Measurement/Weight", "DeviceName": "Scale1", "View": "All" } } }</pre>	<pre>{ "Message": { "Header": { *** } }, "Response": { *** }, "WorkstationID": "IND400-123456", }, "Measurement": [{ "id": "00000000-0401-0500-0000-000000123456", "type": "weight", "deviceName": "Scale1", "deviceType": "Powercell Scale", *** }, "cellWeight": [*****]] }</pre>
Leggere tutto nella sezione Misurazione/Peso	<pre>{ "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Request", "ActionCode": "Read", "MessageID": "1234", "Path": "Measurement/Weight", "View": "All" } } }</pre>	<pre>{ "Message": { "Header": { *** } }, "Response": { *** }, "WorkstationID": "IND400-123456", }, "Measurement": [{ *** "deviceName": "Scale1", "deviceType": "Powercell Scale", *** }, "cellWeight": [*****]], { "id": "00000000-0402-0500-0000-000000123456", "type": "weight", "deviceName": "Scale2", "deviceType": "Remote Scale", *** }]</pre>

Descrizione	Richiesta	Risposta
Leggere tutto nella sezione Misurazione - Includi app	<pre>{ "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Request", "ActionCode": "Read", "MessageID": "1234", "Path": "Measurement" } } }</pre>	<pre>{ "Message": { "Header": { *** } }, "Response": { *** }, "WorkstationID": "IND400-123456" }, "Measurement": [{ "id": "00000000-0401-0500-0000-000000123456", "type": "weight" }, *** }, { "id": "00000000-0301-0503-0000-000000123456", "type": "Over Under", "application": { *** } }, *** },],], }</pre>

5.6.3 Iscrivarsi

Descrizione	Richiesta	Risposta
Iscrivarsi	<pre>{ "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Subscribe", "MessageID": "1234", "Path": "Measurement/Weight" } } }</pre>	<pre>{ "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Publish", "MessageID": "1733786920765031", "Timestamp": 1733786920765, "Path": "Measurement/Weight", "Response": { "ResponseCode": "OK", "RequestID": "1234" } } }, "WorkstationID": "IND400-123456" }, "Measurement": [{ *** }],], }</pre>

Descrizione	Richiesta	Risposta
Cancellare iscrizione	<pre>{ "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Unsubscribe", "MessageID": "1234", "Path": "Measurement/Weight" } } }</pre>	<pre>{ "Message": { "Header": { "Version": "v1.0.0", "MessageType": "Response", "MessageID": "1733787053525032", "Timestamp": 1733787053525, "Path": "Measurement/Weight", "Response": { "ResponseCode": "OK", "RequestID": "1234" } } }, "WorkstationID": "IND400-123456" }</pre>

5.7 Registro modifiche per condivisione dati

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
cx--01	Regolazione deriva cella	Bilancia - Regolazione deriva	Costanti di deriva	Contiene un valore intero lungo normalizzato per ogni cella
xs--01	Configurazione del sistema	Bilancia - Metrologia	Approvazione	Sistema indici di approvazione: 0 = USA, 1 = OIML, 2 = Australia, 3 = Canada, 4 = Argentina, 5 = Tailandia, 6 = Corea, 7 = Nessuno (predefinito)
xs--02		Bilancia - Metrologia	LFT	Omologazione per il commercio 0 = disabilitato, 1 = abilitato
xs--03		-	Versione software	Versione software
xs--05		Terminale - Identificazione	Numero di serie terminale	Numero di serie terminale: i numeri di serie sono di 13 cifre + carattere di terminazione NULL
xs--06		Terminale - Identificazione	ID terminale n. 1	ID terminale n. 1 nel menu
xs--07		Terminale - Identificazione	ID terminale n. 2	ID terminale n. 2 nel menu
xs--08		Terminale - Identificazione	ID terminale n. 3	ID terminale n. 3 nel menu
xs--09		Terminale - Data e ora	Ora inizio ora legale	Ora di inizio ora legale: 1 = 1:00 2 = 2:00 [predefinito] 3 = 3:00 4 = 4:00 5 = 5:00
xs--10		Terminale - Data e ora	Formato data	Formato della data: 1 = MM_GG_AA; 2 = MMM_GG_AA; 3 = MM_GG_AAAA; 4 = MMM_GG_AAAA; 5 = AA_MM_GG; 6 = AA_MMM_GG; 7 = AAAA_MM_GG; 8 = AAAA_MMM_GG; 9 = GG_MM_AA;

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
				10 = GG_MMM_AA; 11 = GG_MM_AAAA; 12 = GG_MMM_AAAA
xs--11		Terminale - Data e ora	Formato ora	Formato dell'ora: 1 = 24_MM; 2 = 12_MM; 3 = 24_MM_SS; 4 = 12_MM_SS
xs--12		Terminale - Data e ora	Separatore data	Separatore della data: "/" = barra, "-" = trattino, "." = periodo, " " = spazio, "" = nessuno
xs--15		Terminale - Lingua	Visualizzazione messaggio	Lingua del messaggio sul display del terminale: 0 = inglese; 1 = francese; 2 = tedesco; 3 = spagnolo; 4 = polacco; 6 = italiano; 8 = portoghese; 9 = cinese; 10 = giapponese;
xs--16		Terminale - Lingua	Nazionalità tastiera	Nazionalità della tastiera: 1 = tastiera inglese; 3 = tastiera francese; 6 = tastiera tedesca
xs--20		Terminale - Data e ora	Ora fine ora legale	Ora di fine ora legale: 1 = 1:00 2 = 2:00 [predefinito] 3 = 3:00 4 = 4:00 5 = 5:00
xs--21		Terminale - Risparmio energetico	Timeout retroilluminazione	Timeout retroilluminazione: Intervallo: 1-60
xs--23		Terminale - Data e ora	Separatore ora	Separatore dell'ora: "." = punto; ":" = ; ;
xs--24		Terminale - Data e ora	Mese inizio ora legale	Mese di inizio ora legale: Intervallo: 1-12
xs--25		Terminale - Data e ora	Giorno inizio ora legale	Giorno di inizio ora legale: Intervallo: 1-31
xs--26		Terminale - Lingua	Layout tastiera	Tipo di layout della tastiera: 0 = "QWERTY"; (predefinito) 1 = "QWERTZ"; 2 = "AZERTY"
xs--29		Manutenzione - Backup	Abilitazione backup automatico	Abilitazione backup automatico: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
xs--32		Terminale - Risparmio energetico	Abilitazione risparmio energetico	Abilitazione del risparmio energetico: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
xs--33		Terminale - NTP	Ora avviso NTP	Ultimo avviso NTP
xs--35		Terminale - Salvascermo	Timeout salvascermo	Numero di minuti di inattività prima dello spegnimento del display. 0 = disattiva salvascermo. Predefinito: 30

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
xs--36		Manutenzione - Backup	Giorni intervallo backup automatico	Giorno intervallo backup automatico: Intervallo: da 30 a 365
xs--38		Comunicazione - Connessione	ePrint 1 porta del server n.	ePrint 1 porta del server n. Il numero di porta del server ePrint 1
xs--42		Manutenzione - Abilita registri	Intervallo registro prestazioni PDX	Intervallo (h) registro PWCL: Intervallo di tempo in decimi di ora per la registrazione di una nuova voce nel registro prestazioni PDX. 0 = nessuna registrazione (impostazione predefinita). Intervallo: da 0,1 a 999,9
xs--50		-	Versione avvio	Descrizione testuale del software installato
xs--68		Terminale - Lingua	Stampa decimale/ virgola	Separatore durante la stampa dei numeri: 0 = punto decimale; 1 = virgola
xs--71		Applicazione - Usa ultima app attiva	Abilita Usa ultima app attiva	Abilita l'Usa ultima app attiva: 0 = disabilitato, 1 = abilitato
xs--74		Terminale - Risparmio energetico	Timeout spegnimento automatico	Timeout spegnimento: Intervallo: 1-60; 0 = Disabilitato
xs--75		Comunicazione - Connessione	ePrint 2 porta del server n.	ePrint 2 porta del server n. Il numero di porta del server ePrint 2
xs--76		Comunicazione - Connessione	ePrint 3 porta del server n.	ePrint 3 porta del server n. Il numero di porta del server ePrint 3
xs--79		Terminale - Data e ora	Mese fine ora legale	Mese di fine ora legale: Intervallo: 1-12
xs--80		Terminale - Data e ora	Giorno fine ora legale	Giorno di fine ora legale: Intervallo: 1-31
xs--81		Terminale - Data e ora	Abilitazione ora legale	Abilitazione ora legale: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato;
xs--82		Terminale - Data e ora	Deriva ora legale	Deriva ora legale: Intervallo: 0-12
xs--83		Terminale - Data e ora	Fuso orario	Fuso orario: 0 = UTC-12:00; 1 = UTC-11:00; 2 = UTC-10:00; 3 = UTC-09:30; 4 = UTC-09:00; 5 = UTC-08:00; 6 = UTC-07:00; 7 = UTC-06:00; 8 = UTC-05:00; 9 = UTC-04:00; 10 = UTC-03:30; 11 = UTC-03:00; 12 = UTC-02:00; 13 = UTC-01:00; 14 = UTC+00:00; 15 = UTC+01:00; 16 = UTC+02:00; 17 = UTC+03:00; 18 = UTC+03:30; 19 = UTC+04:00; 20 = UTC+04:30; 21 = UTC+05:00; 22 = UTC+05:30; 23 = UTC+05:45; 24 = UTC+06:00; 25 = UTC+06:30; 26 = UTC+07:00; 27 = UTC+08:00; 28 = UTC+08:45; 29 = UTC+09:00; 30 = UTC+09:30; 31 = UTC+10:00; 32 = UTC+10:30; 33 = UTC+11:00; 34 = UTC+12:00; 35 = UTC+12:45; 36 = UTC+13:00; 37 = UTC+14:00

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
xs--85		Terminale - NTP	Modo NTP	Selezione del protocollo NTP. SNTP è il protocollo di base più semplice. 0 = Nessuno (predefinito), 1 = SNTP
xs--86		Terminale - NTP	Intervallo sincronizzazione NTP	La frequenza con cui il dispositivo ottiene la sincronizzazione con il server NTP. L'unità deve essere in secondi. intervallo: 1024 - 32768 secondi, predefinito: 3600 secondi.
xs--87		Terminale - NTP	IP server NTP	Indirizzo IP del server NTP remoto.
xs--88		Terminale - NTP	Porta server NTP	Porta del server NTP remoto.
xs--89		Terminale - NTP	Timeout connessione	Questa voce è usata per inviare all'utente un messaggio di avviso quando non è possibile ottenere una risposta dal server. intervallo: 0-30 secondi, predefinito: 5 secondi, 0 significa invio messaggio disabilitato.
xs--90		Terminale - NTP	Avviso NTP	Se la sincronizzazione NTP non è riuscita in questo periodo di tempo, viene chiesto al cliente di verificare. intervallo: 0-30 giorni, predefinito: 1, 0 significa funzione di avviso disabilitata.
xs--91		Terminale - Statistica memoria	Informazioni assistenza	Sito web dell'assistenza
xs--92		Terminale - Statistica memoria	Numero dell'assistenza tecnica	Num. dell'assistenza tecnica
xp--09	Monitoraggio del sistema e dati assistenza tecnica	Manutenzione - Statistica	Data installazione	La data e l'ora in cui il tecnico dell'assistenza ha installato il terminale.
cs--01	Configurazione della bilancia: cs01--: Configurazione bilancia (bilancia 1) cs02--: Configurazione bilancia remota	-	Tipo di bilancia	Tipo di bilancia A = Bilancia analogica, I = Bilancia ad alta precisione IDnet, E = Bilancia remota - continua, T = T = Pesa a ponte con cella Power-cell PDX, C = Bilancia SICS pro R = Bilancia remota - SICS F = Bilancia di riferimento N = Nessuno.
cs--02		-	Numero slot	Numero slot
cs--04		Bilancia - Unità	Terza unità	Indice terza unità: 0 = Nessuno, 1 = lb, 2 = kg, 3 = g, 4 = t, 5 = ton, 9 = oz
cs--06		Comunicazione - Connessione	Checksum della bilancia remota continua	Checksum della bilancia remota continua 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
cs--10		Comunicazione - Connessione	Abilitazione STX display remoto	STX della bilancia remota continua: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
cs--11		Bilancia - Filtro	Filtro passa basso	Tipo di filtro passa basso: 0 = Leggero; 1 = Medio; 2 = Alto; 3 = Pesante alto
cs--12		PG_WeightProcess_Unit	Nome unità personalizzate	
cs--13		PG_ScaleAdaptor	Fattore di conversione unità personalizzate	
cs--18		Bilancia - Filtro	Abilitazione filtro stabilità	Abilitazione filtro ultra-stabilità: 0 = Off; 1 = Leggero; 2 = Alto;
cs--29		Bilancia - MinWeigh	Abilitazione MinWeigh	Abilitazione MinWeigh: 0 = disabilitato, 1 = abilitato
cs--33		Bilancia - Metrologia	Limite temperatura basso	Valore limite inferiore temperatura: Intervallo: da -20 a 59, Valore predefinito: -10,0 RST imposta questo campo sul valore del peso di taratura richiesto dalla bilancia da laboratorio SICS durante l'esecuzione di una taratura esterna. Ogni bilancia da laboratorio dispone di un peso di taratura esterno fisso che non può cambiare.
cs--34		Bilancia - Metrologia	576	Valore limite superiore temperatura: Intervallo: da -19 a 60, Valore predefinito: 40
cs--35		Bilancia - Metrologia	Geocodifica	Valore "Geo" alto locale: Intervallo: 0-31. Valore predefinito: 19.
cs--37		PG_Scale_Reference	Versione firmware bilancia	
cs--39		PG_ScaleSICSPro	Ident. software SICS Numero	RST imposta questo campo utilizzando i dati di base
cs--42		Comunicazione - Connessione	Modalità terminale display remoto	Modalità terminale nel display remoto: 0 = Generale; 1 = IND231_6; 2 = IND245; 3 = IND256X; 4 = ICS4XX, 5 = ICS6XX; 6 = IND400; 7 = IND570; 8 = IND500X; 9 = IND700; 10 = confezione base IND900, 11 = IND900 FA
cs--43		Bilancia - Metrologia	Ora ultima approvazione	Ultima modifica dell'approvazione LFT: gg/MM/aaaa hh:mm:ss
cs--46		Bilancia - Unità	Unità di accensione	Riavvio/ripristino dell'unità di peso all'accensione: 0 = avvio a unità di pesatura primaria, 1 = avvio a unità di pesatura corrente

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
cs--73		Bilancia - Metrologia	Classe bilancia	Tipo di classe in approvazione: 2 = Classe II, 3 = Classe III (predefinito), 4 = Classe III HD, 5 = Classe III L, 6 = Classe IIII
cs--74		Bilancia - Metrologia	Intervallo verifica	Intervallo di verifica: 0 = e = d (predefinito), 1 = e = 10d;
cs--77		-	Versione software	
cs--80		Bilancia - Riscaldamento	Timeout riscaldamento	Timer accensione: Intervallo:0-15, 0 = disabilitato, >0 = minuti di ritardo all'accensione per il riscaldamento della cella di carico ritardo riscaldamento in minuti , 0 significa disabilitato
cs--81		PG_Scale_Reference	Versione avvio	Descrizione avvio della base Rbrick
cs--82		Bilancia - Sistema	Situazioni applicative Powercell	Situazioni applicative Powercell: 0 = Bilancia da pavimento, 99 = Generale
cs--89		Bilancia - Identificazione	Modello bilancia	Modello bilancia corrente: Lunghezza massima: 18, Valore predefinito: vuoto
cs--90		Bilancia - Identificazione	Posizione bilancia	Posizione bilancia: Lunghezza massima: 40, Valore predefinito: vuoto
cs--91		Bilancia - Identificazione	Identificazione bilancia	Identificazione bilancia: Lunghezza massima: 40, Valore predefinito: vuoto
xa--18	Visualizzazione peso all'accensione	Comunicazione - VNC	Abilitazione server VNC	Abilitazione server VNC: 0 = disabilitato, 1 = abilitato
xa--20		Bilancia - Metrologia	Linea metrologica	Linea metrologica: 1 = Cap/d 2 = Disabilitato; 3 = Max/Min/e; 4 = Max/d (predefinito)
xa--21		Comunicazione - VNC	Porta VNC	Il numero di porta del server VNC
xa--22		Comunicazione - VNC	Password VNC	La password VNS crittografata.
nt--01	Configurazione rete TCP/IP/Ethernet	acmLink	Indirizzo MAC Ethernet	Leggere dall'adattatore Ethernet.
nt--13		Bilancia - Metrologia	Accesso al server dati condivisi	Accesso al server dati condivisi: 0 = Disabilitato, 1 = Lettura/Scrittura (predefinito), 2 = Sola lettura
nt--14		Comunicazione - Server API Web	Abilitazione server API Web	Abilitazione server API Web: 0 = disabilitato, 1 = abilitato
nt--25		Comunicazione - Server API Web	Abilitazione HTTPS server API Web	Abilitazione HTTPS: 0 = disabilitato, 1 = abilitato

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
rp--01	Configurazione porta seriale: rp01--: RS232 sulla scheda di base rp02--: RS232 con opzione di controllo del flusso su slot A rp03--: opzione RS485 su slot A rp04--: RS232/RS485 su slot B	Bilancia - Metrologia	Tipo di interfaccia com.	Tipo di interfaccia: 0 = RS232, 1 = RS422, 2 = RS485
rp--02		Comunicazione - Seriale	Velocità di trasmissione com.	Velocità di trasmissione: 0 = 300, 1 = 600, 2 = 1200, 3 = 2400, 4 = 4800, 5 = 9600, 6 = 19200, 7 = 38400, 8 = 57600, 9 = 115200
rp--03		Comunicazione - Seriale	Parità com.	Parità: 0 = nessuno, 1 = dispari, 2 = pari
rp--04		Comunicazione - Seriale	Handshake com.	Controllo del flusso: 0 = nessuno, 1 = Xon/Xoff
rp--05		Comunicazione - Seriale	Bit di dati com.	Bit di dati: 1 = 7 bit, 2 = 8 bit
rp--10		Comunicazione - Seriale	Terminazione bus com.	Terminazione bus: 1 = Terminazione bus ON 0 = Terminazione bus OFF
nf--01		Comunicazione - Server FTP/FTP	Abilitazione server FTP	Abilitazione server FTP: 0 = no, 1 = sì, lettura/scrittura 2 = sì, solo lettura
nf--14		Comunicazione - Server FTP/FTP	Tipo di protocollo FTP	Tipo di protocollo 0 = FTP; 1 = FTPS; 2 = SFTP (riservato)
ce--01	Taratura bilancia	PG_ScalePwrcI	ID primo nodo della cella	ID del primo nodo per Powercell
ce--02		Bilancia - Sistema	N. di celle di carico	Numero celle di carico: 1-12
ce--03		Bilancia - Portata e incremento	Unità primaria	Unità primarie: 0 = Nessuno, 1 = lb, 2 = kg (predefinito), 3 = g, 4 = t, 5 = ton, 9 = oz

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
ce--04		Bilancia - Portata e incremento	N. Range/Intervalli	Numero range/intervalli 1=1 Intervallo singolo (predefinito); 2=2 Intervallo multiplo; 3=3 Intervallo multiplo; 4=2 Multi-intervallo; 5=3 Multi-intervallo;
ce--05		Bilancia - Portata e incremento	Incremento gamma bassa	Dimensione incremento gamma bassa in unità primaria
ce--06		Bilancia - Portata e incremento	Incremento gamma media	Dimensione incremento gamma media in unità primaria
ce--07		Bilancia - Portata e incremento	Incremento gamma alta	Dimensione incremento gamma alta in unità primaria
ce--08		Bilancia - Portata e incremento	Soglia gamma medio-bassa	Soglia gamma medio-bassa in unità primaria
ce--09		Bilancia - Portata e incremento	Soglia gamma medio-alta	Soglia gamma medio-alta in unità primaria
ce--10		Bilancia - Portata e incremento	Portata bilancia	Portata bilancia in unità primaria
ce--11		Bilancia - Unità	Seconda unità	Indice seconda unità: 0 = Nessuno, 1 = lb, 2 = kg, 3 = g, 4 = t, 5 = ton, 9 = oz
ce--20		Bilancia - Linearizzazione e taratura	Conteggi taratura zero	Punto di taratura zero per tutte le bilance
ce--21		Manutenzione - Valore di taratura	Conteggi taratura elevati	Punto di taratura elevato per tutte le bilance tarate
ce--22		Manutenzione - Valore di taratura	Peso di taratura alto	Il peso è in unità primarie.
ce--23		Manutenzione - Valore di taratura	Conteggi taratura medi	Punto di taratura per basi di bilance non lineari con 1, 2 o 3 punti di non linearità
ce--24		Manutenzione - Valore di taratura	Peso di taratura medio	Il peso è in unità primarie.
ce--26		Bilancia - Stabilità	Intervallo di sensibilità per stabilità movimento	Sensibilità per stabilità movimento: Intervallo: da 0,1 a 99,9
ce--27		Bilancia - Stabilità	Intervallo no movimento	Periodo stabilità movimento: Intervallo: da 0 a 2,0
ce--29		Bilancia - Sistema	Forma piattaforma	Forma piattaforma bilancia Powercell 0 = Quadrato, 1 = Rettangolo
ce--30		Bilancia - Sistema	Orientamento relativo cavo di collegamento diretto	Orientamento relativo del cavo di collegamento diretto Powercell: 0 - cella 1 in basso a sinistra 1 - cella 1 in alto a sinistra 2 - cella 1 in alto a destra 3 - cella 1 in basso a destra
ce--32		Bilancia - Portata e incremento	Vuoto sovraccarico	Vuoto sovraccarico: Intervallo: 0-99, Valore predefinito: 5

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
ce--33		Manutenzione - Valore di taratura	N. di punti test con valore crescente	
ce--37		Bilancia - Linearizzazione e taratura	Data e ora ultima taratura	A intervalli di 1 secondo dal 1970
ce--38		Bilancia - Identificazione	Numero di serie bilancia	Num. serie base: Lunghezza massima: 12, Valore predefinito: vuoto
ce--39		Manutenzione - Valore di taratura	Conteggi taratura bassi	Punto di taratura aggiuntivo per basi di bilance non lineari con 2 o 3 punti di non linearità
ce--40		Manutenzione - Valore di taratura	Peso di taratura basso	Il peso è in unità primarie.
ce--42		PG_ScaleAdaptor	Portata cella di carico	Portata del sensore della cella di carico, ad es. 5000 kg
ce--49		Bilancia - Linearizzazione e taratura	Fattore di regolazione	
ce--50		Manutenzione - Valore di taratura	Conteggi taratura bassissimi	Punto di taratura aggiuntivo per basi di bilance non lineari con 3 punti di non linearità
ce--51		Manutenzione - Valore di taratura	Peso di taratura bassissimo	Il peso è in unità primarie.
ce--55		-	Valore "Geo" alto taratura	Valore Geo in fabbrica
zr--01	Configurazione zero bilancia	Bilancia - Zero	Intervallo positivo acquisizione zero all'accensione	Intervallo positivo acquisizione zero all'accensione: quando Avvio zero è Usa taratura, il valore è 0.
zr--02		Bilancia - Zero	Intervallo negativo acquisizione zero all'accensione	Intervallo negativo acquisizione zero all'accensione: quando Avvio zero è Usa taratura, il valore è 0.
zr--03		Bilancia - Zero	Intervallo positivo zero da pulsante	Intervallo positivo zero da pulsante Intervallo: 0-99
zr--04		Bilancia - Zero	Intervallo negativo zero da pulsante	Intervallo negativo zero da pulsante: Intervallo: 0-99
zr--05		Bilancia - Zero	Intervallo zero automatico	Finestra di manutenzione zero automatico Intervallo di approvazione: 0 da 0,5; Non approvazione: da 0 a 9,9
zr--06		Bilancia - Zero	Sotto zero vuoto	Divisioni sotto zero: Intervallo di approvazione: 5 da 20; Non approvazione: da 0 a 99
zr--07		Bilancia - Zero	Abilitazione zero da pulsante	Abilitazione zero da pulsante: 0 = disabilitato, 1 = abilitato
zr--08		Bilancia - Zero	Abilitazione zero automatico in modalità Peso lordo	Abilitazione zero automatico in modalità Peso lordo: 0 = disabilitato, 1 = abilitato
zr--10		Bilancia - Zero	Indicazione zero in modalità Peso lordo	Indicazione zero in modalità Peso lordo: 0 = disabilitato, 1 = abilitato
zr--12		Bilancia - Zero	Metodo zero all'accensione	Zero all'avvio: 0 = usa per ultimo, 1 = usa taratura o acquisisci nuovo

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
ct--02	Configurazione tara bilancia	Bilancia - Tara	Abilitazione tara da pulsante	Abilitazione tara da pulsante: 0 = disabilitato, 1 = abilitato
ct--03		Bilancia - Tara	Abilitazione tara da tastiera	Abilitazione tara da tastiera: 0 = disabilitato, 1 = abilitato
ct--04		Bilancia - Tara	Tara automatica abilitata	Tara automatica abilitata: 0 = disabilitato, 1 = abilitato
ct--06		Bilancia - Tara	Abilitazione cancellazione tara auto	Abilitazione cancellazione tara auto: 0 = disabilitato, 1 = abilitato
ct--12		Bilancia - Tara	Abilitazione tara in sequenza	Abilitazione tara in sequenza: 1 = disabilitato, 0 = abilitato
ct--13		Bilancia - Tara	Abilitazione correzione segno netto	Abilitazione correzione segno netto: 0 = disabilitato, 1 = abilitato
ct--18		Bilancia - Tara	Reset tara all'accensione	Reset tara all'accensione 0 = Riavvia con tara corrente, Usa ultimo 1 = Reimposta tara a zero all'accensione, Cancella
ct--19		Bilancia - Tara	Abilita cancellazione con zero	Abilita cancellazione con zero: 0 = disabilitato, 1 = abilitato
wk--19	Dati di configurazione della bilancia operativa	Bilancia - MinWeigh	Valore MinWeigh	Valore peso MinWeigh: Intervallo: da 0,0 a portata massima
wk--34		Bilancia - Tara	Soglia cancellazione tara auto (d)	Soglia tara auto (d): Intervallo: da 0 a 99: Valore predefinito: 9
wk--35		Bilancia - Tara	Soglia cancellazione tara auto (d)	Soglia cancellazione tara auto (d): Intervallo: da 0 a 99: Valore predefinito: 5
wk--36		Bilancia - Tara	Soglia reset tara (d)	Soglia reset tara (d): Intervallo: da 0 a 99: Valore predefinito: 9
mx--19	Funzione avviso di caricamento	Bilancia - Avviso di caricamento	Abilitazione avviso di caricamento	Abilitazione avviso di caricamento: 0 = disabilitato, 1 = abilitato
mx--20		Bilancia - Avviso di caricamento	Soglia avviso di caricamento (%)	Il peso soglia per attivare la verifica dell'avviso di caricamento Peso soglia avviso di caricamento: Intervallo: da 5 a 100
mx--21		Bilancia - Avviso di caricamento	Intervallo OK avviso di caricamento (%)	Avviso zona di caricamento OK Intervallo: da 5 a 50, Valore predefinito: 30
mx--24		Bilancia - Avviso di caricamento	Abilitazione Annulla avviso di caricamento e continua	Abilitazione Annulla e continua 1 = disabilitato, 0 = abilitato

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
xr--03	Dati di configurazione registri di sistema: xr01--: Registro di manutenzione xr02--: Registro Alibi xr04--: Registro Powercell xr05--: Registro modifiche xr07--: Registro errori	Manutenzione - Abilita registri	Abilita registri	Abilita registrazione: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato xr0103 - Registro di manutenzione xr0203 - Registro Alibi xr0403 - Registro Powercell xr0503 - Registro modifiche xr0703 - Registro errori"
ps--03	Parametro speciale prodotto	Terminale - Risparmio energetico	Abilitazione Mostra stato della batteria	Abilitazione Mostra stato della batteria: 0 = disabilitato, 1 = abilitato
ps--04		Applicazione - Impostazioni memoria	Abilitazione Alibi generato da SICS	Alibi generato da SICSCMD: 0 = Disabilitato, 1 = Abilitato
ps--05		Applicazione - Impostazioni memoria	Contatore transazioni	Contatore transazioni: Intervallo: da 1 a 300.000, Valore predefinito: 1
pp--01	Criteri password	Terminale - Criteri password	Abilitazione criteri password	Abilitazione criteri password: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
pp--02		Terminale - Criteri password	Abilitazione caratteri maiuscoli	Il carattere maiuscolo deve o non deve essere contenuto nell'impostazione della password. 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
pp--03		Terminale - Criteri password	Abilitazione caratteri minuscoli	Il carattere minuscolo deve o non deve essere contenuto nell'impostazione della password. 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
pp--04		Terminale - Criteri password	Carattere numerico	Il carattere numerico deve o non deve essere contenuto nell'impostazione della password. 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
pp--05		Terminale - Criteri password	Carattere speciale	Il carattere speciale deve o non deve essere contenuto nell'impostazione della password. 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
pp--06		Terminale - Criteri password	Lunghezza minima password	Lunghezza minima password: Intervallo: 4-8, Valore predefinito: 4
pp--07		Terminale - Criteri password	Età della password (giorno)	Durata password (giorni): Intervallo: da 1 a 366, Valore predefinito: 30
pp--08		Terminale - Criteri password	Imponi cronologia password	Imponi cronologia password: Intervallo: 1-10, 0 = Disabilitato
pp--09		Terminale - Criteri password	Tentativi di accesso nulli	Tentativi di accesso nulli: Intervallo: da 3 a 10; 0 = Disabilitato

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
pp--10	"	Terminale - Criteri password	Blocco password (s)	Timeout blocco password: Intervallo: da 60 a 600
pp--11		Terminale - Criteri password	Timeout disconnessione automatica (min)	Timeout disconnessione automatica (min): Intervallo: da 0 a 180
pp--12		Terminale - Criteri password	ID utente login predefinito	ID utente login predefinito
dc--01	Configurazione connessioni dati: dcXX--: il significato di XX è il numero ID per la connessione dati.	Comunicazione - Connessione	Modalità di connessione	Tipo di assegnazione connessione: 0 = Nessuno; 1 = Ingresso ASCII; 3 = Uscita continua; 7 = CTPZ; 8 = IP2420; 12 = Display remoto; 13 = Server parametri; 14 = Server SICS; 15 = Server PM; 18 = Trasferimento; 19 = Digitale; 20 = Modbus RTU 21 = OPOS; 22 = Modbus TCP; 23 = Modalità a richiesta; 24 = AD_RS_M7; 25 = PSCP; 26 = IBP; 27 = FWN_Signal Channel; 28 = ComOne; 100 = Secondo display; 101 = Post; 200 = MQTT"
dc--07		Comunicazione - Connessione	Porta Com	Tipo Com: 0 = Nessuno; 1 = Com1; 2 = Com2; 3 = Com3; 4 = Com4; 7 = Eport1; 8 = Eport2; 9 = Eport3; 11 = Client; 13 = USB CDC1; 14 = USB CDC2; 15 = USB CDC3; 16 = USB HID; 18 = Peso libero; 19 = Client 1 MQTT; 20 = Client 2 MQTT; 21 = Client MQTT
np--05	Configurazione rete TCP/IP/Ethernet: nt01--: Client stampa nt02--: Free-Weight.net	Comunicazione - Connessione	Porta server remoto	Porta server remoto

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
np--06		Comunicazione - Connessione	Indirizzo IP server remoto	Indirizzo IP server remoto
bt--01	Configurazione modelli di input codici a barre	Comunicazione - Connessione	Lunghezza preambolo modello di input	Lunghezza preambolo Lunghezza dei dati ignorati all'inizio del messaggio
bt--02		Comunicazione - Connessione	Lunghezza dati modello di input	Lunghezza dati max. Lunghezza massima dei dati di input
bt--03		Comunicazione - Connessione	Lunghezza postambolo modello di input	Lunghezza postambolo Lunghezza dei dati ignorati alla fine del messaggio prima del carattere di terminazione
bt--04		Comunicazione - Connessione	Carattere terminazione modello di input	Carattere terminazione Terminare l'input ogni volta che si incontra questo carattere
bt--05		Comunicazione - Connessione	Assegnazione modello di input	Uso dell'applicazione 0 = applicazione, 1 = valore tara, 2 = ID tara, 3 = ID target 4 = ID 1 (riservato nella fase 2) 5 = tastiera per l'assegnazione del modello di input 6 = Input peso target 7 = Output peso target
mq--12	Configurazione client MQTT	Comunicazione - Connessione	MQTT - Pubblica argomento trasferimento	MQTT - Pubblica argomento trasferimento
mq--21		Comunicazione - Connessione	MQTT - Sottoscrivi argomento	MQTT - Sottoscrivi argomento
mq--23		Comunicazione - Connessione	MQTT - Pubblica argomento ComOne	MQTT - Pubblica argomento ComOne
uc--02	Configurazione USB CDC: Da uc01-- a uc03--: USB CDC uc04--: USB HID	Comunicazione - Seriale	Velocità di trasmissione USB CDC	Velocità di trasmissione: 0 = 300, 1 = 600, 2 = 1200, 3 = 2400, 4 = 4800, 5 = 9600, 6 = 19200, 7 = 38400, 8 = 57600, 9 = 115200
uc--03		Comunicazione - Seriale	Parità USB CDC	Parità: 0 = nessuno, 1 = dispari, 2 = pari
uc--04		Comunicazione - Seriale	Handshake USB CDC	Controllo del flusso: 0 = nessuno, 1 = Xon/Xoff
uc--05		Comunicazione - Seriale	Bit di dati USB CDC	Bit di dati: 1 = 7 bit, 2 = 8 bit

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
uc--06		Manutenzione - Gestione dispositivi USB	Bit di arresto USB CDC	Bit di stop: 1 = 1, 2 = 2
Il--01	Impostazione programma logica ladder interna	Comunicazione - IO discreto	Numero di rung del ladder	Numero di rung nel programma ladder
Il--02		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 1	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--03		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 2	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--04		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 3	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--05		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 4	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--06		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 5	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--07		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 6	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--08		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 7	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--09		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 8	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--10		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 9	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--11		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 10	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--12		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 11	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--13		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 12	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--14		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 13	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--15		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 14	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--16		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 15	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--17		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 16	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--18		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 17	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--19		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 18	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--20		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 19	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--21		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 20	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--22		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 21	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--23		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 22	Ogni attributo è un rung della logica ladder

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
Il--24		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 23	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--25		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 24	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--26		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 25	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--27		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 26	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--28		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 27	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--29		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 28	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--30		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 29	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--31		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 30	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--32		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 31	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--33		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 32	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--34		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 33	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--35		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 34	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--36		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 35	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--37		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 36	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--38		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 37	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--39		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 38	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--40		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 39	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--41		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 40	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--42		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 41	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--43		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 42	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--44		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 43	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--45		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 44	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--46		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 45	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--47		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 46	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--48		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 47	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--49		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 48	Ogni attributo è un rung della logica ladder

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
Il--50		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 49	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--51		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 50	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--52		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 51	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--53		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 52	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--54		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 53	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--55		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 54	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--56		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 55	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--57		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 56	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--58		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 57	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--59		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 58	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--60		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 59	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--61		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 60	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--62		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 61	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--63		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 62	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--64		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 63	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--65		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 64	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--66		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 65	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--67		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 66	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--68		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 67	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--69		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 68	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--70		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 69	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--71		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 70	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--72		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 71	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--73		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 72	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--74		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 73	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--75		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 74	Ogni attributo è un rung della logica ladder

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
Il--76		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 75	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--77		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 76	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--78		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 77	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--79		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 78	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--80		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 79	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--81		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 80	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--82		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 81	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--83		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 82	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--84		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 83	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--85		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 84	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--86		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 85	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--87		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 86	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--88		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 87	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--89		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 88	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--90		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 89	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--91		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 90	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--92		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 91	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--93		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 92	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--94		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 93	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--95		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 94	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--96		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 95	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--97		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 96	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--98		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 97	Ogni attributo è un rung della logica ladder
Il--99		Comunicazione - IO discreto	Rung logica ladder 98	Ogni attributo è un rung della logica ladder
ra--01	Autenticazione utente da remoto	Comunicazione - Client LDAP	Abilitazione LDAP	Abilitazione client LDAP: 0 = disabilitato, 1 = abilitato

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
cm--16	Configurazione monitoraggio bilancia	Manutenzione - Sovraccarico zero	Soglia sovraccarico zero (%)	Soglia percentuale sovraccarico zero Intervallo: da 50 a 100
cm--24		Manutenzione - Sovraccarico zero	Verifica deriva zero	Tipo di verifica deriva zero 0 = Nessuna azione; 1 = Solo allarme; 2 = Allarme disabilitato
cm--25		Manutenzione - Sovraccarico zero	Soglia zero (%)	Valore percentuale soglia zero Intervallo: da 50 a 90
is--01	Impostazione ID	Applicazione - Impostazione ID	Abilitazione ID1	Abilitazione ID1 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
is--02		Applicazione - Impostazione ID	Abilitazione ID2	Abilitazione ID2 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
is--03		Applicazione - Impostazione ID	Abilitazione ID3	Abilitazione ID3 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
is--21		Applicazione - Impostazione ID	Titolo ID1	Valore ID1
is--22		Applicazione - Impostazione ID	Titolo ID2	Valore ID2
is--23		Applicazione - Impostazione ID	Titolo ID3	Valore ID3
bw--01	Pesatura base	Applicazione - Impostazione pesatura base	Salvataggio e trasferimento pesatura di base	Tipo di salvataggio/trasferimento: 0 = Manuale; 1 = Automatico; 2 = Intelligente
bw--02		Applicazione - Impostazione pesatura base	Cambio materiale pesatura di base	Tipo di cambio materiale: 0 = Deviazione +/- (predefinito); 1 = Ritorno a zero (<9d); 2 = Nessuno
bw--04		Applicazione - Trasferimento pesatura base	Trigger trasferimento pesatura di base	Ciascun elemento dell'array indica il trigger di trasferimento dell'applicazione. 11 = stampa lotto
bw--05		Applicazione - Trasferimento pesatura base	ID connessione trasferimento pesatura di base	Ciascun elemento dell'array indica l'indice di connessione.
bw--06		Applicazione - Trasferimento pesatura base	Modello di trasferimento pesatura di base	Ciascun elemento indica l'ID modello di una connessione 1 - 10 Modello personalizzato 1 - 10 11 - Lotto standard. Stampa
bw--07		Applicazione - Trasferimento pesatura base	Copie trasferimento pesatura di base	Ciascun elemento indica le copie di output di una connessione
bw--08		Applicazione - Trasferimento pesatura base	Trasferimento istantaneo pesatura di base	Abilitazione stampa istantanea: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
bw--14		Applicazione - Impostazione pesatura base	Deviazione pesatura di base (d)	Valore soglia deviazione: Intervallo: da 9 a 99, Valore predefinito: 30

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
bw--15		Applicazione - Impostazione pesatura base	Soglia intelligente pesatura di base (unità primaria)	Valore soglia intelligente: Intervallo: da 0 a portata massima, Valore predefinito: 0
ad--01	Riga display ausiliaria ad01-- = pesatura base ad02--= sovrappeso/ sottopeso ad03-- = totalizzazione ad04--= riempimento manuale ad05-- = conteggio ad06-- = classificazione	Applicazione - Riga ausiliaria delle impostazioni applicazione	Riga ausiliaria 1	Numero colonna riga ausiliaria: 0 = disabilitato 1 = 1 colonna 2 = 2 colonne 3 = 3 colonne
ad--02		Applicazione - Riga ausiliaria delle impostazioni applicazione	Riga ausiliaria 2	Numero colonna riga ausiliaria: 0 = disabilitato 1 = 1 colonna 2 = 2 colonne 3 = 3 colonne
ad--03		Applicazione - Riga ausiliaria delle impostazioni applicazione	Riga ausiliaria 3	Numero colonna riga ausiliaria: 0 = disabilitato 1 = 1 colonna 2 = 2 colonne 3 = 3 colonne
ad--04		Applicazione - Riga ausiliaria delle impostazioni applicazione	ID riga ausiliaria 1-1	ID variabile ausiliaria [1,1].
ad--05		Applicazione - Riga ausiliaria delle impostazioni applicazione	Da riga ausiliaria 1-1 a	riga ausiliaria [1,1] occupate dal numero di colonne
ad--06		Applicazione - Riga ausiliaria delle impostazioni applicazione	ID riga ausiliaria 1-2	ID variabile ausiliaria [1,2].
ad--07		Applicazione - Riga ausiliaria delle impostazioni applicazione	Da riga ausiliaria 1-2 a	riga ausiliaria [1,2] occupate dal numero di colonne
ad--08	Pesatura base	Applicazione - Riga ausiliaria delle impostazioni applicazione	ID riga ausiliaria 1-3	ID variabile ausiliaria [1,3].
ad--09		Applicazione - Riga ausiliaria delle impostazioni applicazione	ID riga ausiliaria 2-1	ID variabile ausiliaria [2,1].

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
ad--10		Applicazione - Riga ausiliaria delle impostazioni applicazione	Da riga ausiliaria 2-1 a	riga ausiliaria [2,1] occupate dal numero di colonne
ad--11		Applicazione - Riga ausiliaria delle impostazioni applicazione	ID riga ausiliaria 2-2	ID variabile ausiliaria [2,2].
ad--12		Applicazione - Riga ausiliaria delle impostazioni applicazione	Da riga ausiliaria 2-2 a	riga ausiliaria [2,2] occupate dal numero di colonne
ad--13		Applicazione - Riga ausiliaria delle impostazioni applicazione	ID riga ausiliaria 2-3	ID variabile ausiliaria [2,3].
ad--14		Applicazione - Riga ausiliaria delle impostazioni applicazione	ID riga ausiliaria 3-1	ID variabile ausiliaria [3,1].
ad--15		Applicazione - Riga ausiliaria delle impostazioni applicazione	Da riga ausiliaria 3-1 a	riga ausiliaria [3,1] occupate dal numero di colonne
ad--16		Applicazione - Riga ausiliaria delle impostazioni applicazione	ID riga ausiliaria 3-2	ID variabile ausiliaria [3,2].
ad--17		Applicazione - Riga ausiliaria delle impostazioni applicazione	Da riga ausiliaria 3-2 a	riga ausiliaria [3,2] occupate dal numero di colonne
ad--18		Applicazione - Riga ausiliaria delle impostazioni applicazione	ID riga ausiliaria 3-3	ID variabile ausiliaria [3,3].
a1--01	Pesatura animali	Applicazione - Impostazione pesatura animali	Pesatura animali - Supporto multi-oggetto	Abilitazione supporto multi-oggetto: 0 = Disabilitato (predefinito); 1 = Abilitato
a1--02		Applicazione - Impostazione pesatura animali	Pesatura animali - Tempo campionamento (s)	Tempo di campionamento: Intervallo: da 1 a 99; Valore predefinito: 5
a1--03		Applicazione - Impostazione pesatura animali	Pesatura animali - Modalità avvio	Modalità di avvio: 0 = Tasto softkey (predefinito); 1 = Digitale; 2 = Automatico
a1--04		Applicazione - Impostazione pesatura animali	Pesatura animali - Soglia	Valore soglia: Intervallo: da 0 a portata massima
a1--05		Applicazione - Impostazione pesatura animali	Pesatura animali - Unità soglia	Unità soglia: 0 = Nessuno, 1 = lb, 2 = kg, 3 = g,

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
				4 = t, 5 = ton, 9 = oz
a1--06		Applicazione - Impostazione pesatura animali	Pesatura animali - Salvataggio e trasferimento	Modalità salvataggio/trasferimento: 1 = Manuale (predefinito); 2 = Automatico
a1--07		Pesatura animali - Impostazioni DIO	Abilitazione segnale di avvio	Abilitazione segnale di avvio 0 = Disabilitato 1 = Abilitato
a1--08		Pesatura animali - Impostazioni DIO	Indice segnale di avvio	ID porta segnale di avvio
a1--09		Pesatura animali - Impostazioni DIO	Abilitazione segnale In corso	Abilitazione segnale In corso 0 = Disabilitato 1 = Abilitato
a1--10		Pesatura animali - Impostazioni DIO	Indice segnale In corso	ID porta uscita In corso
a1--11		Pesatura animali - Impostazioni DIO	Abilitazione segnale completam.	Abilitazione segnale completam. 0 = Disabilitato 1 = Abilitato
a1--12		Pesatura animali - Impostazioni DIO	Indice segnale completo	ID porta di uscita completo
a1--14		Applicazione - Trasferimento pesatura animali	Pesatura animali - Trigger trasferimento	Ciascun elemento dell'array indica il trigger di trasferimento dell'applicazione. Per l'applicazione, deve codificare il trigger da 11.
a1--15		Applicazione - Trasferimento pesatura animali	Pesatura animali - ID connessione trasferimento	Ciascun elemento dell'array indica l'indice delle connessioni.
a1--16		Applicazione - Trasferimento pesatura animali	Pesatura animali - Modello di trasferimento	Ciascun elemento indica l'ID modello di una connessione 1 - 10 Modello 1 - 10 11 - Standard pesatura animali
a1--17		Applicazione - Trasferimento pesatura animali	Pesatura animali - Copie di trasferimento	Il numero di copie di trasferimento
a2--01	Totalizzazione	Applicazione - Impostazione totalizzazione	Unità di totalizzazione	Indice unità di totalizzazione: 0 = Nessuno, 1 = lb, 2 = kg, 3 = g, 4 = t, 5 = ton, 9 = oz
a2--02		Applicazione - Impostazione totalizzazione	Abilitazione subtotale totalizzazione	Abilitazione subtotale: 0 = Disabilitato (predefinito); 1 = Abilitato
a2--03		Applicazione - Impostazione totalizzazione	Origine dati totalizzazione	Tipo di sorgente dati: 0 = Peso netto (predefinito); 1 = Peso lordo
a2--04		Applicazione - Impostazione totalizzazione	Modalità totalizzazione	Tipo di modalità: 0 = Standard (predefinito); 1 = Sottrazione

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
a2--05		Applicazione - Impostazione totalizzazione	Totalizzazione tara dopo trasferimento modo netto	Abilitazione tara dopo trasferimento modo netto: 0 = Disabilitato (predefinito); 1 = Abilitato
a2--06		Applicazione - Impostazione totalizzazione	Cambio materiale totalizzazione	Tipo di cambio materiale: 0 = Deviazione +/- (predefinito); 1 = Ritorno a zero (<9d); 2 = Nessuno
a2--07		Applicazione - Impostazione totalizzazione	Salvataggio e trasferimento totalizzazione	Tipo di salvataggio/trasferimento: 0 = Manuale (predefinito); 1 = Automatico; 2 = Intelligente
a2--08		Applicazione - Impostazione totalizzazione	Trasferisci e cancella totalizzazione	Abilitazione Trasferisci e cancella: 0 = Off (predefinito); 1 = Cancella totale e sottotale; 2 = Cancella sottotale
a2--09		Applicazione - Impostazione totalizzazione	Abilitazione statistica totalizzazione	Abilitazione statistica: 0 = Disabilitato (predefinito); 1 = Abilitato
a2--10		Applicazione - Impostazione totalizzazione	Totalizzazione Annulla transazione	Tipo Annulla transazione: 0 = Off (predefinito); 1 = Ultima transazione; 2 = illimitato
a2--12		Applicazione - Trasferimento totalizzazione	Trigger trasferimento totalizzazione	Ciascun elemento dell'array indica l'indice di connessione.
a2--13		Applicazione - Trasferimento totalizzazione	ID connessione trasferimento totalizzazione	Ciascun elemento indica l'ID modello di una connessione 1 - 10 Modello 1 - 10 11 - Lotto standard. Stampa 12 - Stampa finale standard
a2--14		Applicazione - Trasferimento totalizzazione	Modello trasferimento totalizzazione	Il numero di copie dell'output di stampa
a2--21		Applicazione - Trasferimento totalizzazione	Copie trasferimento totalizzazione	Abilitazione stampa istantanea: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a2--22		Applicazione - Trasferimento totalizzazione	Trasferimento istantaneo totalizzazione	Abilitazione DIO Supera target totale 0 = Disabilitato 1 = Abilitato
a2--23		Totalizzazione - Impostazione DIO	Abilitazione DIO Supera target totale	Supera ID porta di uscita target totale
a2--24		Totalizzazione - Impostazione DIO	Supera porta DIO target totale	Intestazioni personalizzate report DI
a2--26		Applicazione - Transazione totalizzazione	Intestazioni personalizzate report DI totalizzazione	Ciascun elemento dell'array indica l'indice di connessione.
a2--35		Applicazione - Impostazione totalizzazione	Deviazione totalizzazione (d)	Valore soglia deviazione: Intervallo: da 9 a 99, Valore predefinito: 30
a2--36		Applicazione - Transazione totalizzazione	Abilitazione n. lotto statistica totalizzazione	Abilitazione n. lotto: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
a2--37		Applicazione - Transazione totalizzazione	Abilitazione valore totale statistica totalizzazione	Abilitazione valore totale: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a2--38		Applicazione - Transazione totalizzazione	Abilitazione contatore totale statistica totalizzazione	Abilitazione contatore totale: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a2--39		Applicazione - Transazione totalizzazione	Abilitazione dimensione statistica totalizzazione	Abilitazione dimensione statistica: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a2--40		Applicazione - Transazione totalizzazione	Abilitazione deviazione std. statistica totalizzazione	Abilitazione deviazione standard: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a2--41		Applicazione - Transazione totalizzazione	Abilitazione valore medio statistica totalizzazione	Abilitazione valore medio: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a2--42		Applicazione - Transazione totalizzazione	Abilitazione valore max. statistica totalizzazione	Abilitazione valore max.: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a2--43		Applicazione - Transazione totalizzazione	Abilitazione valore min. statistica totalizzazione	Abilitazione valore min.: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a2--44		Applicazione - Transazione totalizzazione	Abilitazione valore intermedio statistica totalizzazione	Abilitazione valore intermedio: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a2--45		Applicazione - Impostazione totalizzazione	Soglia intelligente totalizzazione (unità primaria)	Valore soglia intelligente: Intervallo: da 0 a portata massima, Valore predefinito: 0
a3--01	Prodotti sovrappeso/sottopeso	Applicazione - Impostazione prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Visualizzazione	Tipo di visualizzazione: 0 = Grafico a barre; 1 = Pesatura a colori
a3--02		Applicazione - Impostazione prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Soglia (%)	La percentuale di soglia del limite inferiore è al di sotto del valore limite. Intervallo: da 0 a 90, Valore predefinito: 10
a3--03		Applicazione - Impostazione prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Colore prodotti sovrappeso	Indice colore intervallo sovrappeso: 0 = Blu; 1 = Ciano; 2 = Nero, 3 = Grigio scuro, 4 = Verde; 5 = Arancione; 6 = Rosso (predefinito); 7 = Giallo; 9 = Colore personalizzato
a3--04		Applicazione - Impostazione prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Colore prodotti OK	Indice colore intervallo OK: 0 = Blu; 1 = Ciano; 2 = Nero, 3 = Grigio scuro, 4 = Verde (predefinito); 5 = Arancione; 6 = Rosso; 7 = Giallo; 9 = Colore personalizzato

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
a3--05		Applicazione - Impostazione prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Colore prodotti sottopeso	Indice colore intervallo sottopeso: 0 = Blu; 1 = Ciano; 2 = Nero, 3 = Grigio scuro, 4 = Verde; 5 = Arancione; 6 = Rosso (predefinito); 7 = Giallo; 9 = Colore personalizzato
a3--06		Applicazione - Impostazione prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Colore sotto soglia	Indice colore sotto soglia: 0 = Blu; 1 = Ciano; 2 = Nero, 3 = Grigio scuro, 4 = Verde; 5 = Arancione; 6 = Rosso; 7 = Giallo; 8 = Bianco (predefinito); 9 = Colore personalizzato
a3--07		Applicazione - Impostazione prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Cambio materiale	Tipo di cambio materiale: 0 = Deviazione +/- (predefinito); 1 = Ritorno a zero (<9d); 2 = Nessuno
a3--08		Applicazione - Impostazione prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Abilitazione verifica movimento	Abilitazione verifica movimento: 0 = Disabilitato (predefinito); 1 = Abilitato
a3--09		Applicazione - Impostazione prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Abilitazione modo mascheramento	Abilitazione modo mascheramento: 0 = Disabilitato (predefinito); 1 = Abilitato
a3--10		Applicazione - Impostazione prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Abilitazione totalizzazione	Abilitazione funzione di totalizzazione: 0 = Disabilitato (predefinito); 1 = Abilitato
a3--11		Applicazione - Impostazione prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Abilitazione sottotale	Abilitazione sottotale: 0 = Disabilitato (predefinito); 1 = Abilitato
a3--12		Applicazione - Impostazione prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Annulla transazione	Tipo Annulla transazione: 0 = Off (predefinito); 1 = Ultima transazione; 2 = illimitato
a3--13		Applicazione - Impostazione prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Trasferisci e cancella	Abilitazione Trasferisci e cancella: 0 = Off (predefinito); 1 = Cancella totale e sottotale; 2 = Cancella sottotale
a3--14		Applicazione - Impostazione prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Abilitazione statistica	Abilitazione statistica: 0 = Disabilitato (predefinito); 1 = Abilitato

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
a3--15		Applicazione - Impostazione prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Salvataggio e trasferimento	Tipo di salvataggio/trasferimento: 0 = Manuale (predefinito); 1 = Automatico; 2 = Intelligente
a3--22		Prodotti sovrapp./sottop. - Impostazione DIO	Abilitazione segnale zona sovrappeso	Abilitazione segnale zona sovrappeso: 0 = Disabilitato 1 = Abilitato
a3--23		Prodotti sovrapp./sottop. - Impostazione DIO	Porta di uscita zona sovrappeso	ID porta di uscita zona sovrappeso
a3--24		Prodotti sovrapp./sottop. - Impostazione DIO	Abilitazione segnale Tolleranza OK	Abilitazione segnale Tolleranza OK 0 = Disabilitato 1 = Abilitato
a3--25		Prodotti sovrapp./sottop. - Impostazione DIO	Porta segnale Tolleranza OK	ID porta segnale Tolleranza OK
a3--26		Prodotti sovrapp./sottop. - Impostazione DIO	Abilitazione segnale zona sottopeso	Abilitazione segnale zona sottopeso 0 = Disabilitato 1 = Abilitato
a3--27		Prodotti sovrapp./sottop. - Impostazione DIO	Porta segnale zona sottopeso	ID porta segnale zona sottopeso
a3--28		Prodotti sovrapp./sottop. - Impostazione DIO	Abilitazione segnale Sotto soglia	Abilitazione segnale Sotto soglia 0 = Disabilitato 1 = Abilitato
a3--29		Prodotti sovrapp./sottop. - Impostazione DIO	Porta segnale Sotto soglia	ID porta segnale Sotto soglia
a3--31		Applicazione - Trasferimento prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Trigger trasferimento	Ciascun elemento dell'array indica il trigger di trasferimento dell'applicazione. 11 - stampa lotto 12 - stampa finale 13 - Report statistico
a3--32		Applicazione - Trasferimento prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - ID connessione trasferimento	Ciascun elemento dell'array indica l'indice di connessione.
a3--33		Applicazione - Trasferimento prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Modello di trasferimento	Ciascun elemento indica l'ID modello di una connessione 1 - 10 Modello 1 - 10 11 - Lotto standard. Stampa 12 - Stampa finale standard
a3--34		Applicazione - Trasferimento prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Copie di trasferimento	Ciascun elemento indica le copie di output di una connessione
a3--35		Applicazione - Impostazione prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Tara dopo trasferimento modo netto	Abilitazione tara dopo trasferimento modo netto: 0 = Disabilitato (predefinito); 1 = Abilitato
a3--36		Applicazione - Trasferimento prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Trasferimento istantaneo	Abilitazione stampa istantanea: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
a3--37		Applicazione - Impostazione prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Colore testo personalizzato	Colore testo personalizzato
a3--38		Applicazione - Impostazione prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Tipo colore personalizzato	Tipo colore personalizzato: 0 = RGB 1 = ESA
a3--39		Applicazione - Impostazione prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Valore colore personalizzato	Valore colore personalizzato:
a3--41		Applicazione - Impostazione prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Unità di totalizzazione	Indice unità di totalizzazione: 0 = Nessuno, 1 = lb, 2 = kg, 3 = g, 4 = t, 5 = ton, 9 = oz
a3--42		Applicazione - Transazione prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Intestazioni personalizzate report DI	Intestazioni personalizzate report DI
a3--52		Applicazione - Impostazione prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Deviazione (d)	Valore soglia deviazione: Intervallo: da 9 a 99, Valore predefinito: 30
a3--53		Applicazione - Impostazione prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Soglia intelligente (unità primaria)	Valore soglia intelligente: Intervallo: da 0 a portata massima, Valore predefinito: 0
a3--54		Applicazione - Transazione prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Abilitazione n. lotto statistica	Abilitazione n. lotto: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a3--55		Applicazione - Transazione prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Abilitazione valore totale statistica	Abilitazione valore totale: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a3--56		Applicazione - Transazione prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Abilitazione contatore totale statistica	Abilitazione contatore totale: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a3--57		Applicazione - Transazione prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Abilitazione dimensione statistica	Abilitazione dimensione statistica: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a3--58		Applicazione - Transazione prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Abilitazione deviazione std. statistica	Abilitazione deviazione standard: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a3--59		Applicazione - Transazione prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Abilitazione valore medio statistica	Abilitazione valore medio: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
a3--60		Applicazione - Transazione prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Abilitazione valore max. statistica	Abilitazione valore max.: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a3--61		Applicazione - Transazione prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Abilitazione valore min. statistica	Abilitazione valore min.: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a3--62		Applicazione - Transazione prodotti sovrappeso/sottopeso	Prodotti sovrapp./sottop. - Abilitazione valore intermedio statistica	Abilitazione valore intermedio: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a4--01	Riempimento manuale	Applicazione - Impostazione riempimento manuale	Riemp. man. - Salva e trasferisci	Tipo di salvataggio/trasferimento: 0 = Manuale (predefinito); 1 = Automatico; 2 = Intelligente
a4--02		Applicazione - Impostazione riempimento manuale	Riempim. man. - Soglia (%)	La percentuale di soglia del limite inferiore è al di sotto del valore limite. Intervallo: da 0 a 90, Valore predefinito: 10
a4--03		Applicazione - Impostazione riempimento manuale	Riemp. man. - Abilitazione statistica	Abilitazione statistica: 0 = Disabilitato (predefinito); 1 = Abilitato
a4--05		Applicazione - Transazione riempimento manuale	Riempim. man. - Intestazioni personalizzate report DI	Intestazioni personalizzate report DI
a4--07		Applicazione - Impostazione riempimento manuale	Riempim. man. - Cambio materiale	Tipo di cambio materiale: 0 = Nessuno; 1 = 1 = Ritorno a zero (<9d) (predefinito);
a4--08		Applicazione - Impostazione riempimento manuale	Riempim. man. - Abilitazione totalizzazione	Abilitazione funzione di totalizzazione: 0 = Disabilitato (predefinito); 1 = Abilitato
a4--09		Applicazione - Impostazione riempimento manuale	Riempim. man. - Abilitazione subtotale	Abilitazione subtotale: 0 = Disabilitato (predefinito); 1 = Abilitato
a4--10		Applicazione - Impostazione riempimento manuale	Riempim. man. - Annulla transazione	Tipo Annulla transazione: 0 = Off (predefinito); 1 = Ultima transazione; 2 = illimitato
a4--11		Applicazione - Impostazione riempimento manuale	Riempim. man. - Tara dopo trasferimento modo netto	Abilitazione tara dopo trasferimento modo netto: 0 = Disabilitato (predefinito); 1 = Abilitato
a4--12		Applicazione - Impostazione riempimento manuale	Riemp. man. - Abilitazione statistica	Abilitazione statistica: 0 = Disabilitato (predefinito); 1 = Abilitato
a4--13		Applicazione - Impostazione riempimento manuale	Riempim. man. - Trasferisci e cancella	Abilitazione Trasferisci e cancella: 0 = Off (predefinito); 1 = Cancella totale e subtotale; 2 = Cancella subtotale

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
a4--14		Riempim. man. - Impostazione DIO	Abilitazione segnale Tolleranza OK	Abilitazione segnale Tolleranza OK 0 = Disabilitato 1 = Abilitato
a4--15		Riempim. man. - Impostazione DIO	Abilitazione segnale zona sovrappeso	Abilitazione segnale zona sovrappeso: 0 = Disabilitato 1 = Abilitato
a4--16		Riempim. man. - Impostazione DIO	Abilitazione segnale zona sottopeso	Abilitazione segnale zona sottopeso 0 = Disabilitato 1 = Abilitato
a4--17		Riempim. man. - Impostazione DIO	Abilitazione segnale Sotto soglia	Abilitazione segnale Sotto soglia 0 = Disabilitato 1 = Abilitato
a4--18		Riempim. man. - Impostazione DIO	Porta segnale Tolleranza OK	ID porta segnale Tolleranza OK
a4--19		Riempim. man. - Impostazione DIO	Porta di uscita zona sovrappeso	ID porta di uscita zona sovrappeso
a4--20		Riempim. man. - Impostazione DIO	Porta segnale zona sottopeso	ID porta segnale zona sottopeso
a4--21		Riempim. man. - Impostazione DIO	Porta segnale Sotto soglia	ID porta segnale Sotto soglia
a4--23		Applicazione - Trasferimento riempimento manuale	Riempim. man. - Trigger trasferimento	Ciascun elemento dell'array indica il trigger di trasferimento dell'applicazione. 11 - stampa lotto 12 - stampa finale 13 - Report statistico
a4--24		Applicazione - Trasferimento riempimento manuale	Riempim. man. - ID connessione trasferimento	Ciascun elemento dell'array indica l'indice di connessione.
a4--25		Applicazione - Trasferimento riempimento manuale	Riempim. man. - Modello di trasferimento	Ciascun elemento indica l'ID modello di una connessione 1 - 10 Modello 1 - 10 11 - Lotto standard. Stampa 12 - Stampa finale standard
a4--26		Applicazione - Trasferimento riempimento manuale	Riempim. man. - Copie di trasferimento	Ciascun elemento indica le copie di output di una connessione
a4--27		Applicazione - Trasferimento riempimento manuale	Riempim. man. - Trasferimento istantaneo	Abilitazione stampa istantanea: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a4--34		Applicazione - Impostazione riempimento manuale	Riempim. man. - Unità di totalizzazione	Indice unità di totalizzazione: 0 = Nessuno, 1 = lb, 2 = kg, 3 = g, 4 = t, 5 = ton, 9 = oz
a4--43		Applicazione - Transazione riempimento manuale	Riempim. man. - Abilitazione n. lotto statistica	Abilitazione n. lotto: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a4--44		Applicazione - Transazione riempimento manuale	Riempim. man. - Abilitazione valore totale statistica	Abilitazione valore totale: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
a4--45		Applicazione - Transazione riempimento manuale	Riempim. man. - Abilitazione contatore totale statistica	Abilitazione contatore totale: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a4--46		Applicazione - Transazione riempimento manuale	Riempim. man. - Abilitazione dimensione statistica	Abilitazione dimensione statistica: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a4--47		Applicazione - Transazione riempimento manuale	Riempim. man. - Abilitazione deviazione std. statistica	Abilitazione deviazione standard: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a4--48		Applicazione - Transazione riempimento manuale	Riempim. man. - Abilitazione valore medio statistica	Abilitazione valore medio: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a4--49		Applicazione - Transazione riempimento manuale	Riempim. man. - Abilitazione valore max. statistica	Abilitazione valore max.: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a4--50		Applicazione - Transazione riempimento manuale	Riempim. man. - Abilitazione valore min. statistica	Abilitazione valore min.: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a4--51		Applicazione - Transazione riempimento manuale	Riempim. man. - Abilitazione valore intermedio statistica	Abilitazione valore intermedio: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a4--52		Applicazione - Impostazione riempimento manuale	Riempim. man. - Soglia intelligente (unità primaria)	Valore soglia intelligente: Intervallo: da 0 a portata massima, Valore predefinito: 0
a5--01	Data Integrity	Applicazione - Data Integrity	Abilitazione firma elettronica	Abilitazione firma elettronica: 0 = Disabilitato (predefinito); 1 = Abilitato
a5--02		Applicazione - Data Integrity	Tipo di firma elettronica	Tipo di firma elettronica: 0 = Solo firma elettronica della pesatura (predefinito) 1 = Firma elettronica del revisore immediata; 2 = Firma elettronica del revisore nella tabella delle transazioni; 3 = Firma elettronica per lotto nella tabella delle transazioni
a5--03		Applicazione - Data Integrity	Nome firma elettronica personalizzato 1	Nome personalizzato 1
a5--04		Applicazione - Data Integrity	Firma elettronica personalizzata 1	Firma elettronica personalizzata 1
a5--05		Applicazione - Data Integrity	Nome firma elettronica personalizzato 2	Nome personalizzato 2
a5--06		Applicazione - Data Integrity	Firma elettronica personalizzata 2	Firma elettronica personalizzata 2
a5--07		Applicazione - Data Integrity	Nome firma elettronica personalizzato 3	Nome personalizzato 3
a5--08		Applicazione - Data Integrity	Firma elettronica personalizzata 3	Firma elettronica personalizzata 3

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
a5--09		Applicazione - Data Integrity	Nome firma elettronica personalizzato 4	Nome personalizzato 4
a5--10		Applicazione - Data Integrity	Firma elettronica personalizzata 4	Firma elettronica personalizzata 4
a5--11		Applicazione - Data Integrity	Nome firma elettronica personalizzato 5	Nome personalizzato 5
a5--12		Applicazione - Data Integrity	Firma elettronica personalizzata 5	Firma elettronica personalizzata 5
a5--13		Applicazione - Data Integrity	Nome firma elettronica personalizzato 6	Nome personalizzato 6
a5--14		Applicazione - Data Integrity	Firma elettronica personalizzata 6	Firma elettronica personalizzata 6
a5--15		Applicazione - Data Integrity	Nome firma elettronica personalizzato 7	Nome personalizzato 7
a5--16		Applicazione - Data Integrity	Firma elettronica personalizzata 7	Firma elettronica personalizzata 7
a5--17		Applicazione - Data Integrity	Nome firma elettronica personalizzato 8	Nome personalizzato 8
a5--18		Applicazione - Data Integrity	Firma elettronica personalizzata 8	Firma elettronica personalizzata 8
a5--19		Applicazione - Data Integrity	Nome firma elettronica personalizzato 9	Nome personalizzato 9
a5--20		Applicazione - Data Integrity	Firma elettronica personalizzata 9	Firma elettronica personalizzata 9
a5--21		Applicazione - Data Integrity	Nome firma elettronica personalizzato 10	Nome personalizzato 10
a5--22		Applicazione - Data Integrity	Firma elettronica personalizzata 10	Firma elettronica personalizzata 10
a6--01	Conteggio	Conteggio - Impostazione DIO	Abilitazione segnale zona sovrappeso	Abilitazione segnale zona sovrappeso: 0 = Disabilitato 1 = Abilitato
a6--02		Conteggio - Impostazione DIO	Porta di uscita zona sovrappeso	ID porta di uscita zona sovrappeso
a6--03		Conteggio - Impostazione DIO	Abilitazione segnale Tolleranza OK	Abilitazione segnale Tolleranza OK 0 = Disabilitato 1 = Abilitato
a6--04		Conteggio - Impostazione DIO	Porta segnale Tolleranza OK	ID porta segnale Tolleranza OK
a6--05		Conteggio - Impostazione DIO	Abilitazione segnale zona sottopeso	Abilitazione segnale zona sottopeso 0 = Disabilitato 1 = Abilitato
a6--06		Conteggio - Impostazione DIO	Porta segnale zona sottopeso	ID porta segnale zona sottopeso
a6--07		Conteggio - Impostazione DIO	Abilitazione segnale Sotto soglia	Abilitazione segnale Sotto soglia 0 = Disabilitato 1 = Abilitato

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
a6--08		Conteggio - Impostazione DIO	Porta segnale Sotto soglia	ID porta segnale Sotto soglia
a6--10		Applicazione - Trasferimento conteggio	Trasf. conteggio - Trigger trasferimento	Ciascun elemento dell'array indica il trigger di trasferimento dell'applicazione. 11 - stampa lotto 12 - stampa finale 13 - Report statistico
a6--11		Applicazione - Trasferimento conteggio	Trasf. conteggio - ID connessione trasferimento	Ciascun elemento dell'array indica l'indice di connessione.
a6--12		Applicazione - Trasferimento conteggio	Trasf. conteggio - Modello di trasferimento	Ciascun elemento indica l'ID modello di una connessione 1 - 10 Modello 1 - 10 11 - Lotto standard. Stampa 12 - Stampa finale standard
a6--13		Applicazione - Trasferimento conteggio	Trasf. conteggio - Copie di trasferimento	Ciascun elemento indica le copie di output di una connessione
a6--14		Applicazione - Trasferimento conteggio	Trasf. conteggio - Trasferimento istantaneo	Abilitazione stampa istantanea: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a6--15		Applicazione - Impostazione conteggio	Cont. - Pezzi riferimento	Tipi di pezzi riferimento: 0 = Pezzi riferimento fissi (predefinito); 1 = Pezzi riferimento var.
a6--16		Applicazione - Impostazione conteggio	Cont. - Abilitazione pezzi rif. blocc.	Abilitazione pezzi rif. blocc.: 0 = Disabilitato (predefinito); 1 = Abilitato
a6--17		Applicazione - Impostazione conteggio	Cont. - Ottimizzazione APW	Tipo di ottimizzazione APW: 0 = Off; 1 = Manuale; 2 = Automatico;
a6--18		Applicazione - Impostazione conteggio	Cont. - Abilitazione aggiornamento tabella target	Abilitazione aggiornamento tabella target: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a6--19		Applicazione - Impostazione conteggio	Cont. - Cambio materiale	Tipo di cambio materiale: 0 = Deviazione +/- (predefinito); 1 = Ritorno a zero (<9d); 2 = Nessuno
a6--20		Applicazione - Impostazione conteggio	Cont. - Abilitazione tara dopo trasferimento modo netto	Abilitazione tara dopo trasferimento modo netto: 0 = Disabilitato (predefinito); 1 = Abilitato
a6--21		Applicazione - Impostazione conteggio	Cont. - Abilitazione controllo tolleranza di processo (%)	Abilitazione controllo tolleranza di processo: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato (predefinito)
a6--22		Applicazione - Impostazione conteggio	Cont. - Valore controllo tolleranza di processo	Valore controllo tolleranza di processo: Intervallo: da 0,01 a 30, Valore predefinito: 20
a6--23		Applicazione - Impostazione conteggio	Cont. - Abilitazione totalizzazione	Abilitazione funzione di totalizzazione: 0 = Disabilitato (predefinito); 1 = Abilitato

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
a6--24		Applicazione - Impostazione conteggio	Cont. - Abilitazione sottotale	Abilitazione sottotale: 0 = Disabilitato (predefinito); 1 = Abilitato
a6--25		Applicazione - Impostazione conteggio	Cont. - Annulla transazione	Tipo Annulla transazione: 0 = Off (predefinito); 1 = Ultima transazione; 2 = illimitato
a6--26		Applicazione - Impostazione conteggio	Cont. - Trasferisci e cancella	Trasferisci e cancella: 0 = Off (predefinito); 1 = Cancellata totale e sottotale; 2 = Cancellata sottotale
a6--27		Applicazione - Impostazione conteggio	Cont. - Salva e trasferisci	Tipo di salvataggio/trasferimento: 0 = Manuale (predefinito); 1 = Automatico; 2 = Intelligente
a6--28		Applicazione - Conteggio di verifica	Cont. - Visualizzazione	Tipo di visualizzazione: 0 = Grafico a barre; 1 = Pesatura a colori
a6--29		Applicazione - Conteggio di verifica	Cont. - Soglia (%)	La percentuale di soglia del limite inferiore è al di sotto del valore limite. Intervallo: da 0 a 90, Valore predefinito: 10
a6--30		Applicazione - Conteggio di verifica	Cont. - Abilitazione verifica movimento	Abilitazione verifica movimento: 0 = Disabilitato (predefinito); 1 = Abilitato
a6--31		Applicazione - Conteggio di verifica	Cont. - Colore sopra	Indice colore intervallo sovrappeso: 0 = Blu; 1 = Ciano; 2 = Nero, 3 = Grigio scuro, 4 = Verde; 5 = Arancione; 6 = Rosso (predefinito); 7 = Giallo; 9 = Colore personalizzato
a6--32		Applicazione - Conteggio di verifica	Cont. - Colore OK	Indice colore intervallo OK: 0 = Blu; 1 = Ciano; 2 = Nero, 3 = Grigio scuro, 4 = Verde (predefinito); 5 = Arancione; 6 = Rosso; 7 = Giallo; 9 = Colore personalizzato
a6--33		Applicazione - Conteggio di verifica	Cont. - Colore sotto	Indice colore intervallo sottopeso: 0 = Blu; 1 = Ciano; 2 = Nero, 3 = Grigio scuro, 4 = Verde (predefinito); 5 = Arancione; 6 = Rosso; 7 = Giallo; 9 = Colore personalizzato

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
a6--34		Applicazione - Conteggio di verifica	Cont. - Colore sotto soglia	Indice colore sotto soglia: 0 = Blu; 1 = Ciano; 2 = Nero, 3 = Grigio scuro, 4 = Verde; 5 = Arancione; 6 = Rosso; 7 = Giallo; 8 = Bianco (predefinito); 9 = Colore personalizzato
a6--35		Applicazione - Conteggio di verifica	Cont. - Colore testo personalizzato	Colore testo personalizzato
a6--36		Applicazione - Conteggio di verifica	Cont. - Tipo colore personalizzato	Tipo colore personalizzato: 0 = RGB 1 = ESA
a6--37		Applicazione - Conteggio di verifica	Cont. - Valore colore personalizzato	Valore colore personalizzato:
a6--58		Applicazione - Impostazione conteggio	Cont. - Deviazione (d)	Valore soglia deviazione: Intervallo: da 9 a 99, Valore predefinito: 30
a6--59		Applicazione - Impostazione conteggio	Cont. - Soglia intelligente (unità primaria)	Valore soglia intelligente: Intervallo: da 0 a portata massima, Valore predefinito: 0
a7--01	Classificazione	Applicazione - Impostazione classificazione	Class. - Cambio materiale	Tipo di cambio materiale: 0 = Deviazione +/- (predefinito); 1 = Ritorno a zero (<9d); 2 = Nessuno
a7--02		Applicazione - Impostazione classificazione	Class. - Salva e trasferisci	Tipo di salvataggio/trasferimento: 0 = Manuale (predefinito); 1 = Automatico; 2 = Intelligente
a7--03		Applicazione - Impostazione classificazione	Class. - Valore colore personalizzato	Valore colore personalizzato:
a7--04		Applicazione - Impostazione classificazione	Class. - Colore testo personalizzato	Colore testo personalizzato
a7--05		Applicazione - Impostazione classificazione	Class. - Tipo colore personalizzato	Tipo colore personalizzato: 0 = RGB 1 = ESA
a7--06		Applicazione - Impostazione classificazione	Class. - Colore sopra	Indice colore intervallo sovrappeso: 0 = Blu; 1 = Ciano; 2 = Nero, 3 = Grigio scuro, 4 = Verde; 5 = Arancione; 6 = Rosso; (Predefinito) 7 = Giallo; 8 = Bianco; 9 = Colore personalizzato
a7--07		Applicazione - Impostazione classificazione	Class. - Colore sotto	Indice colore intervallo sottopeso: 0 = Blu; 1 = Ciano; 2 = Nero,

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
				3 = Grigio scuro, 4 = Verde; 5 = Arancione; 6 = Rosso; (Predefinito) 7 = Giallo; 8 = Bianco; 9 = Colore personalizzato
a7--08		Applicazione - Impostazione classificazione	Class. - Colore Classe 1	Indice colore intervallo Classe 1: 0 = Blu; 1 = Ciano; 2 = Nero, 3 = Grigio scuro, 4 = Verde; 5 = Arancione; (Predefinito) 6 = Rosso; 7 = Giallo; 8 = Bianco; 9 = Colore personalizzato
a7--09		Applicazione - Impostazione classificazione	Class. - Colore Classe 2	Indice colore intervallo Classe 2: 0 = Blu; 1 = Ciano; 2 = Nero, 3 = Grigio scuro, 4 = Verde; 5 = Arancione; 6 = Rosso; 7 = Giallo; (Predefinito) 8 = Bianco; 9 = Colore personalizzato
a7--10		Applicazione - Impostazione classificazione	Class. - Colore Classe 3	Indice colore intervallo Classe 3: 0 = Blu; 1 = Ciano; 2 = Nero, (predefinito) 3 = Grigio scuro, 4 = Verde; 5 = Arancione; 6 = Rosso; 7 = Giallo; 8 = Bianco; 9 = Colore personalizzato
a7--11		Applicazione - Impostazione classificazione	Class. - Colore Classe 4	Indice colore intervallo Classe 4: 0 = Blu; 1 = Ciano; 2 = Nero, 3 = Grigio scuro, (Predefinito) 4 = Verde; 5 = Arancione; 6 = Rosso; 7 = Giallo; 8 = Bianco; 9 = Colore personalizzato
a7--12		Applicazione - Impostazione classificazione	Class. - Colore Classe 5	Indice colore intervallo Classe 5: 0 = Blu; (Predefinito) 1 = Ciano; 2 = Nero, 3 = Grigio scuro, 4 = Verde;

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
				5 = Arancione; 6 = Rosso; 7 = Giallo; 8 = Bianco; 9 = Colore personalizzato
a7--13		Applicazione - Impostazione classificazione	Class. - Colore Classe 6	Indice colore intervallo Classe 6: 0 = Blu; 1 = Ciano; (Predefinito) 2 = Nero, 3 = Grigio scuro, 4 = Verde; 5 = Arancione; 6 = Rosso; 7 = Giallo; 8 = Bianco; 9 = Colore personalizzato
a7--14		Applicazione - Impostazione classificazione	Class. - Colore Classe 7	Indice colore intervallo Classe 7: 0 = Blu; 1 = Ciano; 2 = Nero, 3 = Grigio scuro, 4 = Verde; (Predefinito) 5 = Arancione; 6 = Rosso; 7 = Giallo; 8 = Bianco; 9 = Colore personalizzato
a7--15		Applicazione - Impostazione classificazione	Class. - Colore Classe 8	Indice colore intervallo Classe 8: 0 = Blu; 1 = Ciano; 2 = Nero, 3 = Grigio scuro, 4 = Verde; 5 = Arancione; 6 = Rosso; 7 = Giallo; 8 = Bianco; (Predefinito) 9 = Colore personalizzato
a7--16		Applicazione - Impostazione classificazione	Class. - Abilitazione totalizzazione	Abilitazione funzione di totalizzazione: 0 = Disabilitato (predefinito); 1 = Abilitato
a7--17		Applicazione - Impostazione classificazione	Class. - Abilitazione subtotale	Abilitazione subtotale: 0 = Disabilitato (predefinito); 1 = Abilitato
a7--18		Applicazione - Impostazione classificazione	Class. - Unità di totalizzazione	Indice unità di totalizzazione: 0 = Nessuno, 1 = lb, 2 = kg, 3 = g, 4 = t, 5 = ton, 9 = oz
a7--19		Applicazione - Impostazione classificazione	Class. - Trasferisci e cancella	Trasferisci e cancella: 0 = Off (predefinito); 1 = Cancellata totale e subtotale; 2 = Cancellata subtotale

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
a7--20		Applicazione - Impostazione classificazione	Class. - Annulla transazione	Tipo Annulla transazione: 0 = Off (predefinito); 1 = Ultima transazione; 2 = illimitato
a7--21		Applicazione - Impostazione classificazione	Class. - Tara dopo trasferimento modo netto	Abilitazione tara dopo trasferimento modo netto: 0 = Disabilitato (predefinito); 1 = Abilitato
a7--22		Applicazione - Impostazione classificazione	Class. - Abilitazione verifica movimento	Abilitazione verifica movimento: 0 = Disabilitato (predefinito); 1 = Abilitato
a7--23		Applicazione - Impostazione classificazione	Class. - Abilitazione statistica	Abilitazione statistica: 0 = Disabilitato (predefinito); 1 = Abilitato
a7--24		Applicazione - Impostazione classificazione	Class. - Abilitazione modo mascheramento	Abilitazione modo mascheramento: 0 = Disabilitato (predefinito); 1 = Abilitato
a7--26		Applicazione - Trasferimento classificazione	Class. - Trigger trasferimento	Ciascun elemento dell'array indica il trigger di trasferimento dell'applicazione. 11 - stampa lotto 12 - stampa finale 13 - Report statistico
a7--27		Applicazione - Trasferimento classificazione	Class. - ID connessione trasferimento	Ciascun elemento dell'array indica l'indice di connessione.
a7--28		Applicazione - Trasferimento classificazione	Class. - Modello di trasferimento	Ciascun elemento indica l'ID modello di una connessione 1 - 10 Modello 1 - 10 11 - Lotto standard. Stampa 12 - Stampa finale standard
a7--29		Applicazione - Trasferimento classificazione	Class. - Copie di trasferimento	Ciascun elemento indica le copie di output di una connessione
a7--30		Applicazione - Trasferimento classificazione	Class. - Trasferimento istantaneo	Abilitazione stampa istantanea: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a7--31		Class. - Impostazione DIO	Abilitazione segnale zona sovrappeso	Abilitazione segnale zona sovrappeso 0 = Disabilitato 1 = Abilitato
a7--32		Class. - Impostazione DIO	Porta segnale zona sovrappeso	ID porta segnale zona sovrappeso
a7--33		Class. - Impostazione DIO	Abilitazione segnale Sotto soglia	Abilitazione segnale Sotto soglia 0 = Disabilitato 1 = Abilitato
a7--34		Class. - Impostazione DIO	Porta segnale Sotto soglia	ID porta segnale Sotto soglia
a7--35		Class. - Impostazione DIO	Abilitazione segnale zona Classe 1	Abilitazione segnale zona Classe 1 0 = Disabilitato 1 = Abilitato
a7--36		Class. - Impostazione DIO	Porta segnale zona Classe 1	ID porta segnale zona Classe 1
a7--37		Class. - Impostazione DIO	Abilitazione segnale zona Classe 2	Abilitazione segnale zona Classe 2 0 = Disabilitato 1 = Abilitato

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
a7--38		Class. - Impostazione DIO	Porta segnale zona Classe 2	ID porta segnale zona Classe 2
a7--39		Class. - Impostazione DIO	Abilitazione segnale zona Classe 3	Abilitazione segnale zona Classe 3 0 = Disabilitato 1 = Abilitato
a7--40		Class. - Impostazione DIO	Porta segnale zona Classe 3	ID porta segnale zona Classe 3
a7--41		Class. - Impostazione DIO	Abilitazione segnale zona Classe 4	Abilitazione segnale zona Classe 4 0 = Disabilitato 1 = Abilitato
a7--42		Class. - Impostazione DIO	Porta segnale zona Classe 4	ID porta segnale zona Classe 4
a7--43		Class. - Impostazione DIO	Abilitazione segnale zona Classe 5	Abilitazione segnale zona Classe 5 0 = Disabilitato 1 = Abilitato
a7--44		Class. - Impostazione DIO	Porta segnale zona Classe 5	ID porta segnale zona Classe 5
a7--45		Class. - Impostazione DIO	Abilitazione segnale zona Classe 6	Abilitazione segnale zona Classe 6 0 = Disabilitato 1 = Abilitato
a7--46		Class. - Impostazione DIO	Porta segnale zona Classe 6	ID porta segnale zona Classe 6
a7--47		Class. - Impostazione DIO	Abilitazione segnale zona Classe 7	Abilitazione segnale zona Classe 7 0 = Disabilitato 1 = Abilitato
a7--48		Class. - Impostazione DIO	Porta segnale zona Classe 7	ID porta segnale zona Classe 7
a7--49		Class. - Impostazione DIO	Abilitazione segnale zona Classe 8	Abilitazione segnale zona Classe 8 0 = Disabilitato 1 = Abilitato
a7--50		Class. - Impostazione DIO	Porta segnale zona Classe 8	ID porta segnale zona Classe 8
a7--74		Applicazione - Transazione classificazione	Class. - Intestazioni personalizzate report DI	Intestazioni personalizzate report DI
a7--83		Applicazione - Impostazione classificazione	CL - Deviazione (d)	Valore soglia deviazione: Intervallo: da 9 a 99, Valore predefinito: 30
a7--84		Applicazione - Transazione classificazione	Class. - Abilitazione n. lotto statistica	Abilitazione n. lotto: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a7--85		Applicazione - Transazione classificazione	Class. - Abilitazione valore totale statistica	Abilitazione valore totale: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a7--86		Applicazione - Transazione classificazione	Class. - Abilitazione contatore totale statistica	Abilitazione contatore totale: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a7--87		Applicazione - Transazione classificazione	Class. - Abilitazione dimensione statistica	Abilitazione dimensione statistica: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a7--88		Applicazione - Transazione classificazione	Class. - Abilitazione deviazione std. statistica	Abilitazione deviazione standard: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
a7--89		Applicazione - Transazione classificazione	Class. - Abilitazione valore medio statistica	Abilitazione valore medio: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a7--90		Applicazione - Transazione classificazione	Class. - Abilitazione valore max. statistica	Abilitazione valore max.: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a7--91		Applicazione - Transazione classificazione	Class. - Abilitazione valore min. statistica	Abilitazione valore min.: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a7--92		Applicazione - Transazione classificazione	Class. - Abilitazione valore intermedio statistica	Abilitazione valore intermedio: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a7--93		Applicazione - Impostazione classificazione	Class. - Soglia intelligente (unità primaria)	Valore soglia intelligente: Intervallo: da 0 a portata massima, Valore predefinito: 0
a8--03	SQC base	Applicazione - Impostazione SQC base	SQC base - Comportamento predefinito di salvataggio e trasferimento	Modo comportamento predefinito di salvataggio e trasferimento 0 = Automatico (predefinito); 1 = Manuale;
a8--04		Applicazione - Impostazione SQC base	SQC base - Modalità di pesatura predefinita	Modalità di pesatura predefinita: 0 = Standard (predefinito); 1 = Additiva; 2 = Sottrattiva
a8--05		Applicazione - Impostazione SQC base	SQC base - Generazione automatica ID lotto	Generazione automatica ID lotto: 1 = Disabilitato; 0 = Abilitato
a8--06		Applicazione - Impostazione SQC base	SQC base - Abilita messaggio campionamento	Abilita messaggio campionamento: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
a8--08		Applicazione - Trasferimento SQC base	SQC base - Trigger trasferimento	Ciascun elemento dell'array indica il trigger di trasferimento dell'applicazione.
a8--09		Applicazione - Trasferimento SQC base	SQC base - ID connessione trasferimento	Ciascun elemento dell'array indica l'indice di connessione.
a8--10		Applicazione - Trasferimento SQC base	SQC base - Modello di trasferimento	Ciascun elemento indica l'ID modello di una connessione
a8--11		Applicazione - Trasferimento SQC base	SQC base - Copie di trasferimento	Ciascun elemento indica le copie di output di una connessione
d1--01	Impostazione report DI d101-- = pesatura base d102--= totalizzazione d103-- = sovrappeso/ sottopeso d104--= riempimento manuale	Applicazione - DI	Impostazione generale - Nome SD	Valore predefinito: "Tipo terminale"

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
	d105-- = classifica- zione			
d1--02		Applicazione - DID579:D645	Descrizione 1	Valore predefinito: "Numero di serie terminale"
d1--03		Applicazione - DI	Descrizione 2	Valore predefinito: "Numero versione firmware terminale"
d1--04		Applicazione - DI	Descrizione 3	Valore predefinito: "Numero versione firmware bilancia"
d1--05		Applicazione - DI	Descrizione 4	Valore predefinito: "Data e ora report"
d1--06		Applicazione - DI	Descrizione 5	
d1--07		Applicazione - DI	Descrizione 6	
d1--08		Applicazione - DI	Descrizione 7	
d1--09		Applicazione - DI	Descrizione 8	
d1--10		Applicazione - DI	Descrizione 9	
d1--11		Applicazione - DI	Descrizione 10	
d1--12		Applicazione - DI	Descrizione 11	
d1--13		Applicazione - DI	Descrizione 12	
d1--14		Applicazione - DI	Descrizione 13	
d1--15		Applicazione - DI	Descrizione 14	
d1--16		Applicazione - DI	Descrizione 15	
d1--17		Applicazione - DI	Descrizione 16	
d1--18		Applicazione - DI	Descrizione 17	Valore predefinito: "IND400"
d1--19		Applicazione - DI	Valore 1	
d1--20		Applicazione - DI	Valore 2	
d1--21		Applicazione - DI	Valore 3	
d1--22		Applicazione - DI	Valore 4	
d1--23		Applicazione - DI	Valore 5	
d1--24		Applicazione - DI	Valore 6	
d1--25		Applicazione - DI	Valore 7	
d1--26		Applicazione - DI	Valore 8	
d1--27		Applicazione - DI	Valore 9	
d1--28		Applicazione - DI	Valore 10	
d1--29		Applicazione - DI	Valore 11	
d1--30		Applicazione - DI	Valore 12	
d1--31		Applicazione - DI	Valore 13	
d1--32		Applicazione - DI	Valore 14	
d1--33		Applicazione - DI	Valore 15	
d1--34		Applicazione - DI	Valore 16	
d1--35		Applicazione - DI	Valore 17	
d1--36		Applicazione - DI	Campo dati colonna	
d1--37		Applicazione - DI	Titolo colonna 1	
d1--38		Applicazione - DI	Titolo colonna 2	
d1--39		Applicazione - DI	Titolo colonna 3	
d1--40		Applicazione - DI	Titolo colonna 4	
d1--41		Applicazione - DI	Titolo colonna 5	
d1--42		Applicazione - DI	Titolo colonna 6	

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
d1--43		Applicazione - DI	Titolo colonna 7	
d1--44		Applicazione - DI	Titolo colonna 8	
d1--45		Applicazione - DI	Titolo colonna 9	
d1--46		Applicazione - DI	Titolo colonna 10	
d1--47		Applicazione - DI	Titolo colonna 11	
d1--48		Applicazione - DI	Titolo colonna 12	
d1--49		Applicazione - DI	Titolo colonna 13	
d1--50		Applicazione - DI	Titolo colonna 14	
d1--51		Applicazione - DI	Titolo colonna 15	
d1--52		Applicazione - DI	Titolo colonna 16	
d1--53		Applicazione - DI	Titolo colonna 17	
d1--54		Applicazione - DI	Titolo colonna 18	
d1--55		Applicazione - DI	Titolo colonna 19	
d1--56		Applicazione - DI	Titolo colonna 20	
d1--57		Applicazione - DI	Titolo colonna 21	
d1--58		Applicazione - DI	Titolo colonna 22	
d1--59		Applicazione - DI	Titolo colonna 23	
d1--60		Applicazione - DI	Titolo colonna 24	
d1--61		Applicazione - DI	Titolo colonna 25	
d1--62		Applicazione - DI	Titolo colonna 26	
d1--63		Applicazione - DI	Titolo colonna 27	
d1--64		Applicazione - DI	Titolo colonna 28	
d1--65		Applicazione - DI	Titolo colonna 29	
d1--66		Applicazione - DI	Titolo colonna 30	
d1--67		Applicazione - DI	Titolo colonna 31	
d1--68		Applicazione - DI	Titolo colonna 32	
d1--69		Applicazione - DI	Impostazioni riepilogo	
oc--01		Comunicazione - Impostazione OPC UA	Abilitazione OPC UA	Abilitazione OPC UA: 0 = Disabilitato; 1 = Abilitato
oc--02		Comunicazione - Impostazione OPC UA	Autenticazione OPC UA	Autenticazione OPC UA: Intervallo: da 0 a 2, Valore predefinito: 2
oc--03		Comunicazione - Impostazione OPC UA	Porta OPC UA	Porta OPC UA
oc--04		Comunicazione - Impostazione OPC UA	Modalità di sicurezza OPC UA	Modalità di sicurezza OPC UA
oc--05		Comunicazione - Impostazione OPC UA	Abilitazione OPC UA Basic256	Abilitazione OPC UA Basic256
oc--06		Comunicazione - Impostazione OPC UA	Modalità di sicurezza OPC UA Basic256	Modalità di sicurezza OPC UA Basic256
oc--07		Comunicazione - Impostazione OPC UA	Abilitazione OPC UA Aes128	Abilitazione OPC UA Aes128

Condivisione dati	Voce	Voce secondaria	Titolo	Descrizione
oc--08		Comunicazione - Impostazione OPC UA	Modalità di sicurezza OPC UA Aes128	Modalità di sicurezza OPC UA Aes128
oc--09		Comunicazione - Impostazione OPC UA	Abilitazione OPC UA Aes256	Abilitazione OPC UA Aes256
oc--10		Comunicazione - Impostazione OPC UA	Modalità di sicurezza OPC UA Aes256	Modalità di sicurezza OPC UA Aes256

Proteggete il futuro del vostro prodotto:

Il Service METTLER TOLEDO assicura la qualità, l'accuratezza di misura e garantisce il valore del vostro prodotto per il futuro.

Da inviare per conoscere in dettaglio i vantaggi del nostro Service.

► [**www.mt.com/service**](http://www.mt.com/service)

[**www.mt.com**](http://www.mt.com)

Per ulteriori informazioni

Mettler-Toledo GmbH

Im Langacher 44
8606 Greifensee, Switzerland
www.mt.com/contact

Soggetto a modifiche tecniche.

© 01/2026 METTLER TOLEDO. Tutti i diritti riservati.
30852858D it



30852858