

Interfaccia bilance industriali

Specifica tecnica di Bilic

Versione 1.0.2.0

by

Nick4Name di Nicola Martella & F. s.a.s



Interfaccia bilance industriali

Contesto

Bilic gestisce l'interfacciamento alle bilance campionatrice modello *Gibertini EU-C7500* e *EU-C7500 PD* e pesa cassoni *Gibertini PTF-D* e *Pavone Sistemi PST-23*. **Bilic** elabora le pesate ottenute tra campionatrice e pesa cassoni per determinare il numero di pezzi presenti sulla pesa cassoni. **Bilic** interfaccia inoltre l'applicativo MaKingOne per ottenere informazioni inerenti l'operatore e l'ordine cliente e fornire i dati di pesata.

Rilascio

La versione di **Bilic** a cui questo documento si riferisce è la **1.0.2.0**.

Il rilascio dell'attuale versione di **Bilic** riguarda i seguenti componenti:

Bilic.exe	L'eseguibile	R
Bilic.exe.config	File di puntamento al repository di configurazione	ŗ
Configurazione.blc	Repository di configurazione	
mkone.udl	Puntamento al database MaKingOne	10011010 0101 0010 0010 010011 0100111 1101000110

Installazione

Prerequisiti

Bilic richiede la presenza del <u>.NET Framework 4.6.1¹</u> come run-time e di <u>PL2303 Prolific</u> <u>DriverInstaller v1.14.0²</u> per l'interfacciamento delle seriali RS232 tramite le porte USB.

Dopo l'installazione di Prolific ed il collegamento dei cavi alle porte USB individuate in sede di installazione, vedi *Appendice 1* per il setup di entrambi i siti, verificare su *Gestione Dispositivi > Porte*

¹ https://www.microsoft.com/it-it/download/details.aspx?id=49982

² https://www.metadefender.com/#!/results/file/fd705013015741debb74597f3f24c082/regular/vulnerabilities



(*COM e LPT*) che siano presenti le porte COM 3 e 4 e, in caso contrario, definirle come di seguito descritto.

Selezionare la porta che si intende ridefinire e richiamarne le proprietà;



Port settings > Advanced > COM Port Number e selezionare la porta **COM3**.



Ripetere l'operazione per i due passi precedenti e selezionare la porta COM4.

Setup

Per l'installazione di **Bilic** è sufficiente copiare i componenti sopra elencati al paragrafo *Rilascio* nella directory prescelta.

Configurazione

La configurazione di Bilic riguarda i seguenti componenti:

Bilic.exe.config

La configurazione di questo file va fatta manualmente tramite editor di testo.

La parte soggetta a configurazione è il nome del repository di configurazione. Se questo file si trova in una directory differente da quella dell'eseguibile, il nome dev'essere completo di path.

```
</startup>
    <appSettings>
      <add key="config" value="Configurazione.blc"></add>
    </appSettings>
  </configuration>
mkone.udl
Aprire il tool di configurazione da Setup > Database >
                                                                   dopo averlo selezionato.
                                           ×
                                                   È sufficiente interagire con il tab Connessione in cui va:
  📰 Proprietà di Data Link
                                                           selezionato il nome del db server o indicato il suo
                                                       1)
   Provider Connessione Avanzate Tutte le proprietà
                                                            IP;
   Per connettersi ai dati di SQL Server, specificare quanto segue:
```

- 2) indicate le modalità di accesso ed eventualmente le credenziali;
- 3) selezionato il database.

Tramite il tasto *Verifica connessione* si accerta la raggiungibilità di macchina e database e l'accedibilità allo stesso.

Configurazione.blc

1. Selezionare o specificare un nome di server:

Utilizza password e nome utente specifici:

Nome utente: sa

3.
Selezionare il database sul server: SBO_PASystem_TEST Associa file di database con nome: SBO_PASystem_TEST File da utilizzare:

Password:

2. Inserire le informazioni necessarie per l'accesso al server:

•••••

OK

Nessuna password Consenti salvataggio password

192.168.2.103

La configurazione del repository di configurazione avviene tramite la funzione *Setup* di **Bilic**.

2

~ Aggioma

Verifica connessione

Annulla

Tramite *Setup* è possibile configurare le porte COM, il tempo di refresh della pesa, il puntamento al file di configurazione del database e la directory di archiviazione dei file delle pesate.



Porte COM

ģr Setup		×
📼 COM 🖙 Pesa	🛢 Database 🖿 File	
● COM1	Attiva	
• COM2	Tipo bilancia [Seleziona]	Velocità 1200
° COM3	Bit	Stop Bit
° COM4	8 ~	2 ~
	Controllo di parità	Flow Control
	Dispari ~	Nessuno ~
ОК	Anı	nulla

Bilic supporta le porte COM da 1 a 4. Le porte che a livello di sistema operativo non sono utilizzabili non sono selezionabili dal setup.

Le porte COM1 e COM2 si riferiscono ai connettori RS232 posti dietro il PC e non sono supportate da *Bilic*. Le porte COM3 e COM4 sono riferite alle porte USB alle quali le bilance vanno collegate.



. . .



Bilic non supporta le porte RS232. Le bilance devono essere collegate al pc tramite le porte USB.

Per impostare i parametri a fronte di una porta COM è necessario prima selezionarla e quindi attivarla. Oltre all'impostazione dei parametri della seriale occorre dichiarare a quale bilancia la COM corrisponde fra le opzioni disponibili nella lista *Tipo bilancia*. Non è possibile attivare più di una porta con lo stesso Tipo bilancia.

Pesa

Definisce ogni quanto tempo Bilic effettua la lettura delle pesate. Questo intervallo è valido per entrambe le bilance.

🛱 Setup						×
COM	🕶 Pesa	🛢 Da	tabase	🖿 File		
	Intervallo	(sec)				
	1				•	
				_		
	OK			Annulla		

Database



Seleziona il file UDL per la connessione al database di MaKingOne e consente di configurarlo mediante il

bottone

File

Definisce la directory di archiviazione dei file delle pesate ed il prefisso dei file.

Il nome file risponde alla naming convention pref_aaaammgghhmmss.txt dove pref è il valore impostato in Prefisso File e aaaammgghhmmss riporta l'istante della pesata.

🗍 Setup			×
COM	🕶 Pesa 🛢 Dat	abase 🖿 File	
Colorion	a diraataru di aa	luotoggio filo	
Selezior	la directory di sa	iivataggio nie	
C:\User	s\Admin\Deskto	p\Bilic\Pesate\	
Proficeo	Filo		
DES1	1 IIG		
FL01_			
	ОК	Annulla	



Bilic frontend



L'interfaccia di **Bilic** si compone di quattro sezioni:

Sezione superiore che riepiloga i dati dell'ordine ed acquisisce, opzionalmente, il riferimento all'operatore, il numero SDP obbligatorio per salvare la pesata e le quantità teorica, versata e mancante relative all'ordine cliente.

Sezione in basso a destra per la pesa campioni con i dati relativi al numero di campioni pesati impostato dall'operatore con il valore di default 10, il peso netto totale dei campioni ed il peso unitario calcolato. Tutti i pesi sono riferiti in grammi.

Sezione in basso a sinistra per la pesa cassoni i valori di tara, lordo e netto espressi in kg ed il numero di pezzi cassone calcolato come

Pezzi = netto * 1000 / peso unitario

Sezione di destra che ospita le funzioni operative ovvero il setup per la configurazione



dell'applicazione, vedi sopra; il *salvataggio è stampa* della pesata dove il salvataggio è consentito solo in presenza dell'SDP; il *reset* dei valori di pesata e le *informazioni* di versione e credits di **Bilic**.

•••

Condizione	Esempio	Messaggio errore
SDP inesistente	123456789	Ordine cliente 1234567 non esiste.
Ordine senza cassoni	170000101	Ordine '1700001' non aperto. La pesata potrà essere
		stampata ma non salvata.
Cassone già pesato per	170000501	Cassone 01 già pesato per l'ordine 1700005
l'ordine		

A fronte del codice SDP indicato nell'apposito campo, vengono verificate le seguenti condizioni:

Se l'ordine esiste vengono riportate le informazioni relative alle quantità.

Bilic legge costantemente le pesate dalle bilance e, ad ogni intervallo di tempo, assume come valore per ciascuna bilancia quello derivante dalla *moda*, ovvero il valore più frequente, dei rispettivi valori contenuti negli insiemi di quelli catturati nell'ultimo periodo.

Alla richiesta della funzione **Bilic** consolida in stampa e/o su file l'ultima pesata.

Tracciato record file

Ogni file generato contiene un'unica pesata. Il record è *comma separated* ed il separatore di campi è il '/'.

Il tracciato record è composto dalla sequenza dei campi indicati nella tabella seguente

Tracciato record
Codice operatore (opzionale)
Codice SDP
Peso lordo
Tara
Peso netto
Numero pezzi calcolato

Di seguito un esempio di payload:

BMD0002;170000508;83,5;20;63,5;4320

Viste di MaKingOne

Bilic utilizza le seguenti viste nell'interfacciamento di MaKingOne:

Tabella	Descrizione
flussp_addetti	Anagrafica operatori
SYS_ANASDP	Testata ordini clienti
flussp_oc_pesate	Elenco pesate per ordine cliente

B	i	1	i	C
	1	1	-	

•••

Appendice 1

Configurazione porte Brugherio

Pesa cassoni COM3



Pesa campioni COM4

Bilic [ver.1.0	.0.1732]					and the second secon	- 0 X
Ordin	e / Cassone						
Ope	& Setup		Madula				Setup
SDF	COM 🖛 Pesa 🛢	Database 💳 File					Stampa
	○ COM1	Attiva					
	○ COM2	Tipo bilancia	Velocit	à			
	○ COM3	Pesa T	1200 Stop B	it			
Pesa	• COM4	7 •	1		ii (g)		Reset
Tara		Controllo di parità	Flow C	Control		Peso Totale	
0		Dispari •	Nessu	no •		0	
	ОК	Anr	nulla				
N° P							
	0				0		
							Info
()						2 📢	2 100 09:25 100 05/12/2017

Configurazione porte Trezzo

Pesa cassoni COM3

Ordine / Ca	assone				
Operatore	a Setup	Valida	n ©		E Setup
SDP	COM 🖙 Pesa	🛢 Database 🖿 File	SOP		Stampa
	 COM1 COM2 COM3 COM4 	Tipo bilancia Velocità Pesa 9600 Bit Stop Bit 8 1	t. mancante		
Pesa Cas	COM4	Controllo di parità Flow Control Nessuno · Nessuno ·	Pesa Campioni (g)		iii Reset
Tara	Oł	K Annulla	N°pezzi	Peso Totale	
0		0	10	941	
N° Pezzi			Peso unitario		
		0		94,1	
💿 é 👔		o= 📭 🐨 🏤			Info

Pesa campioni COM4

8 Bilic [ver.1.0.0.1732]			and the second se	- 6 ×
Ordine / Cas	sone			
Operatore	Valida			Setup
4	Setup			
SDP	🖙 COM 🖙 Pesa 🛢 Database 🚍 File	SDP		Stompo
	COM1 [©] Attiva			Stampa
	COM2 Tipo bilancia Velocità	t. mancante		
	Campione · 9600 ·			
	Bit Stop Bit			
	• COM4			
Pesa Casa	Controllo di parità Flow Control	Pesa Campioni (g)		Denet
	Nessuno · Nessuno ·			Reset
Tara	OK Annulla	N°pezzi	Peso Totale	
0	U U	10	941	
N° Pezzi		Peso unitario		
	0		94.1	
	0		34,1	•
-				Info
🗿 🩆 📋			π.	3 🎜 📴 🗲 🐄 🕕 1244 05/12/2017

Appendice 2

Stream supportati

Di seguito vengono indicati gli stream di dati, ovvero le stringhe di caratteri, provenienti dalle bilance e gestiti da *Bilic* per individuare le informazioni di pesata.

Pavone Sistemi PST-23 (cassoni), sito di Trezzo sull'Adda

\square	pavon	e_he	x.txt	×					
1	20	20	36	37	32	2e	37	0d	672.7.
2	20	20	36	37	32	2e	37	0d	672.7.
3	20	20	36	37	32	2e	37	0d	672.7.
4	20	20	36	37	32	2e	37	0d	672.7.
5	20	20	36	37	32	2e	37	0d	672.7.
6	20	20	36	37	32	2e	37	0d	672.7.
7									
8	20	20	36	37	32	2e	37	0d	672.7.
9	20	20	36	37	32	2e	37	0d	672.7.
10	20	20	36	37	32	2e	37	0d	672.7.
11	20	20	36	37	32	2e	37	0d	672.7.
12	20	20	36	37	32	2e	37	0d	672.7.
13									
14	20	20	36	37	32	2e	37	0d	672.7.
15	20	20	36	37	32	2e	37	0d	672.7.
16	20	20	36	37	32	2e	37	0d	672.7.
17	20	20	36	37	32	2e	37	0d	672.7.
18	20	20	36	37	32	2e	37	0d	672.7.
19	20	20	36	37	32	2e	37	0d	672.7.
20									

Il valore numerico pervenuto dalla PST-23 corrisponde al lordo della pesata.

Gibertini EU-C 7500 PT (campioni), sito di Trezzo sull'Adda

	gibertini_hex.txt ×																					
DS	5 g	177.5	0a	0d	53	44	20	20	20	67	20	35	2e	37	37	31	20	20	20	20	20	1
DS	5 g	177.5	0a	0d	53	44	20	20	20	67	20	35	2e	37	37	31	20	20	20	20	20	2
DS	5 g	177.5	0a	0d	53	44	20	20	20	67	20	35	2e	37	37	31	20	20	20	20	20	3
DS	5 g	177.5	0a	0d	53	44	20	20	20	67	20	35	2e	37	37	31	20	20	20	20	20	4
DS	5 g	177.5	0a	0d	53	44	20	20	20	67	20	35	2e	37	37	31	20	20	20	20	20	5
																						6
DS	5 g	177.5	0a	0d	53	44	20	20	20	67	20	35	2e	37	37	31	20	20	20	20	20	7
DS	5 g	177.5	0a	0d	53	44	20	20	20	67	20	35	2e	37	37	31	20	20	20	20	20	8
DS	5 g	177.5	0a	0d	53	44	20	20	20	67	20	35	2e	37	37	31	20	20	20	20	20	9
DS	5 g	177.5	0a	0d	53	44	20	20	20	67	20	35	2e	37	37	31	20	20	20	20	20	10
DS	5 g	177.5	0a	0d	53	44	20	20	20	67	20	35	2e	37	37	31	20	20	20	20	20	11
																						12
DS	5 g	177.5	0a	0d	53	44	20	20	20	67	20	35	2e	37	37	31	20	20	20	20	20	13
DS	5 g	177.5	0a	0d	53	44	20	20	20	67	20	35	2e	37	37	31	20	20	20	20	20	14
DS	5 g	177.5	0a	0d	53	44	20	20	20	67	20	35	2e	37	37	31	20	20	20	20	20	15
DS	5 g	177.5	0a	0d	53	44	20	20	20	67	20	35	2e	37	37	31	20	20	20	20	20	16
DS	5 g	177.5	0a	0d	53	44	20	20	20	67	20	35	2e	37	37	31	20	20	20	20	20	17
	5 g 5 g 5 g 5 g 5 g 5 g 5 g 5 g	177.5 177.5 177.5 177.5 177.5 177.5 177.5 177.5 177.5 177.5	0a 0a 0a 0a 0a 0a 0a 0a	0d 0d 0d 0d 0d 0d 0d 0d	53 53 53 53 53 53 53 53 53	44 44 44 44 44 44 44 44 44	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	67 67 67 67 67 67 67 67	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	35 35 35 35 35 35 35 35 35	2e 2e 2e 2e 2e 2e 2e 2e 2e	37 37 37 37 37 37 37 37 37	37 37 37 37 37 37 37 37 37	31 31 31 31 31 31 31 31 31	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

La parte in blu corrisponde allo stream inviato dalle bilance mentre quella a sinistra è la rappresentazione in esadecimale dei singoli caratteri ricevuti.

• • •

Il valore numerico pervenuto dalla EU-C 7500 PT corrisponde al netto della pesata.

Gibertini PTF-D (cassoni), sito di Brugherio

1	.om4_	cass	oni_	hex.t	xt ×	: <u></u>															
1	3f	20	3f	20	3f	20	3f	33	3f	76	67	3f	16	3f	56	0a	3f	20	3f	20	? ? ? ?3?vg?.?V.? ?
2	3f	20	3f	35	3f	32	3f	38	3f	2e	3f	39	3f	0d	3f	0a	3f	20	3f	20	? ?5?2?8?.?9?.?.? ?
3	3f	20	3f	35	3f	32	3f	38	3f	2e	3f	39	3f	0d	3f	0a	3f	20	3f	20	? ?5?2?8?.?9?.?.? ?
4	3f	20	3f	35	3f	32	3f	38	3f	2e	3f	39	3f	0d	3f	0a	3f	20	3f	20	? ?5?2?8?.?9?.?.? ?
5	3f	20	3f	35	3f	32	3f	38	3f	2e	3f	39	3f	0d	3f	0a	3f				? ?5?2?8?.?9?.?.?
6	20	3f	20	Зf	20	3f	35	3f	32	Зf	38	3f	2e	3f	39	3f	0d	3f	0a	3f	? ? ?5?2?8?.?9?.?.?
7	20	3f	20	3f	20	3f	35	3f	32	3f	38	3f	2e	3f	39	3f	0d	3f	0a	3f	? ? ?5?2?8?.?9?.?.?
8	20	3f	20	3f	20	3f	35	3f	32	3f	38	3f	2e	3f	39	3f	0d	3f	0a	3f	? ? ?5?2?8?.?9?.?.?
9	20	3f	20	3f	20	3f	35	3f	32	3f	38	3f	2e	3f	39	3f	0d	3f	0a	3f	? ? ?5?2?8?.?9?.?.?
10	20	3f	20	3f	20	3f	35	3f	32	3f	38	3f	2e	3f	39	3f	0d	3f	0a	3f	? ? ?5?2?8?.?9?.?.?
11																					
12	20	3f	20	3f	20	3f	35	3f	32	3f	38	3f	2e	3f	39	3f	0d	3f	0a	3f	? ? ?5?2?8?.?9?.?.?
13	20	3f	20	3f	20	3f	35	3f	32	3f	38	3f	2e	3f	39	3f	0d	3f	0a	3f	? ? ?5?2?8?.?9?.?.?
14	20	3f	20	3f	20	3f	35	3f	32	3f	38	3f	2e	3f	39	3f	0d	3f	0a	3f	? ? ?5?2?8?.?9?.?.?
15	20	3f	20	3f	20	3f	35	3f	32	3f	38	3f	2e	3f	39	3f	0d	3f	0a	3f	? ? ?5?2?8?.?9?.?.?
16	20	3f	20	3f	20	3f	35	3f	32	3f	38	3f	2e	3f	39	3f	0d	3f	0a	3f	? ? ?5?2?8?.?9?.?.?
17																					
18	20	3f	20	3f	20	3f	35	3f	32	3f	38	3f	2e	3f	39	3f	0d	3f	0a	3f	? ? ?5?2?8?.?9?.?.?
19	20	3f	20	3f	20	3f	35	3f	32	3f	38	3f	2e	3f	39	3f	0d	3f	0a	3f	? ? ?5?2?8?.?9?.?.?
20	20	3f	20	3f	20	3f	35	3f	32	3f	38	3f	2e	3f	39	3f	0d	3f	0a	3f	? ? ?5?2?8?.?9?.?.?
21	20	3f	20	3f	20	3f	35	3f	32	Зf	38	3f	2e	3f	39	3f	0d	3f	0a	3f	? ? ?5?2?8?.?9?.?.?
22	20	3f	20	Зf	20	3f	35	3f	32	Зf	38	Зf	2e	3f	39	3f	0d	Зf	0a	3f	? ? ?5?2?8?.?9?.?.?
23													_						_		
24	20	3Í	20	3f	20	3f	35	3Í	32	3Í	38	3f	2e	3Í	39	3Í	0d	3f	0a	3f	? ? ?5?2?8?.?9?.?.?
25	20	3f	20	3f	20	3f	35	3f	32	3f	38	3f	2e	3f	39	3f	0d	3f	0a	3f	? ? ?5?2?8?.?9?.?.?
26	20	3f	20	3f	20	3f	35	3f	32	3f	38	3f	2e	3f	39	3f	Ud	3f	Ua	3f	? ? ?5?2?8?.?9?.?.?
27	20	3f	20	3f	20	3f	35	3f	32	Зf	38	Зf	2e	3f	39	3f	Ud	Зf	Ua	3f	? ? ?5?2?8?.?9?.?.?
28	20	3f	20	Зf	20	Зf	35	Зf	32	3f	38	Зf	2e	Зf	39	Зf	0d	Зf	0a	3f	? ? ?5?2?8?.?9?.?.?

La parte in blu corrisponde allo stream inviato dalle bilance mentre quella a sinistra è la rappresentazione in esadecimale dei singoli caratteri ricevuti.

Il valore numerico pervenuto dalla *PTF-D* corrisponde al **lordo** della pesata.

						_															
/	com3_	cam	pion	i_he	x.bd	×															
1	3f	20	3f	20	3f	20	3f	31	3f	35	3f	31	3f	2e	3f	36	3f	1c	3f	78	? ? ? ?1?5?1?.?6?.?x
2	20	3f	20	3f	20	3f	31	3f	35	3f	31	3f	2e	3f	36	3f	0d	3f	0a	3f	? ? ?1?5?1?.?6?.?.?
3	20	3f	20	3f	20	3f	31	3f	35	3f	31	3f	2e	3f	36	3f	0d	3f	0a	3f	? ? ?1?5?1?.?6?.?.?
4	20	3f	20	3f	20	3f	31	3f	35	3f	31	3f	2e	3f	37	3f	0d	3f	0a	3f	? ? ?1?5?1?.?7?.?.?
5	20	3f	20	3f	20	3f	31	3f	35	3f	31	3f	2e	3f	37	3f	0d	3f	0a	3f	? ? ?1?5?1?.?7?.?.?
6	20	3f	20	3f	20	3f	31	3f	35	3f	31	Зf									? ? ?1?5?1?
7	2e	3f	37	Зf	0d	Зf	0a	3f	20	Зf	20	Зf	20	3f	31	Зf	35	Зf	31	3f	.?7?.?.? ? ? ?1?5?1?
8	2e	Зf	37	Зf	0d	Зf	0a	3f	20	3f	20	3f	20	3f	31	3f	35	3f	31	3f	.?7?.?.? ? ? ?1?5?1?
9	2e	3f	37	3f	0d	3f	0a	3f	20	3f	20	3f	20	3f	31	3f	35	3f	31	3f	.?7?.?.? ? ? ?1?5?1?
10	2e	3f	37	3f	0d	3f	0a	3f	20	3f	20	3f	20	3f	31	3f	35	3f	31	3f	.?7?.?.? ? ? ?1?5?1?
11	2e	3f	37	3f	0d	3f	0a	3f	20	3f	20	3f	20	3f	31	3f	35	3f			.?7?.?.? ? ? ?1?5?
12	31	3f	2e	3f	37	3f	0d	3f	0a	3f	20	3f	20	3f	20	3f	31	3f	35	3f	1?.?7?.?.? ? ? ?1?5?
13	31	3f	2e	3f	37	3f	0d	3f	0a	3f	20	3f	20	3f	20	3f	31	3f	35	3f	1?.?7?.?.? ? ? ?1?5?
14	31	3f	2e	3f	37	3f	0d	3f	0a	3f	20	3f	20	3f	20	3f	31	3f	35	3f	1?.?7?.?.? ? ? ?1?5?
15	31	3f	2e	3f	37	3f	0d	3f	0a	3f	20	3f	20	3f	20	3f	31	3f	35	3f	1?.?7?.?.? ? ? ?1?5?
16	31	3f	2e	Зf	37	3f	0d	3f	0a	3f	20	Зf	20	3f	20	3f	31	3f			1?.?7?.?.? ? ? ?1?
17	35	3f	31	3f	2e	3f	36	3f	0d	3f	0a	3f	20	3f	20	3f	20	3f	31	3f	5?1?.?6?.?.? ? ? ?1?
18	35	3f	31	Зf	2e	Зf	36	3f	0d	3f	0a	Зf	20	3f	20	3f	20	3f	31	3f	5?1?.?6?.?.? ? ? ?1?
19	35	3f	31	3f	2e	3f	36	3f	0d	3f	0a	3f	20	3f	20	3f	20	3f	31	3f	5?1?.?6?.?.? ? ? ?1?
20	35	3f	31	3f	2e	3f	36	3f	0d	3f	0a	3f	20	3f	20	3f	20	3f	31	3f	5?1?.?6?.?.? ? ? ?1?
21	35	3f	31	3f	2e	3f	36	3f	0d	3f	0a	3f	20	3f	20	3f	20	3f			5?1?.?6?.?.? ? ? ?
22	31	3f	35	3f	31	3f	2e	3f	36	3f	0d	3f	0a	3f	20	3f	20	3f	20	3f	1?5?1?.?6?.?.? ? ? ?
23	31	3f	35	3f	31	3f	2e	3f	36	3f	0d	3f	0a	3f	20	3f	20	3f	20	3f	1?5?1?.?6?.?.? ? ? ?
24	31	3f	35	3f	31	3f	2e	3f	36	3f	0d	3f	0a	3f	20	3f	20	3f	20	3f	1?5?1?.?6?.?.? ? ? ?
25	31	3f	35	3f	31	3f	2e	3f	36	3f	0d	Зf	0a	3f	20	3f	20	3f	20	3f	1?5?1?.?6?.?.? ? ? ?
26	31	3f	35	3f	31	3f	2e	3f	36	3f	0d	3f	0a	3f	20	3f	20	3f			1?5?1?.?6?.?.? ? ?

Gibertini EU-C 7500 PT (campioni), sito di Brugherio

Quanto evidenziato in giallo per la pesa campione corrisponde ai valori esadecimali dei caratteri riferiti ad una singola pesata, ovvero quelli che vanno dal primo carattere dopo l'ultimo CRLF della pesata precedente fino al CRLF della pesata attuale.

Il valore numerico pervenuto dalla EU-C 7500 PT corrisponde al netto della pesata.

• • •



Valutare opportunamente eventuali variazioni dell'output delle bilance operate mediante i rispettivi setup sui dispositivi perché potrebbero causare la generazione di stream dati differenti rispetto a quelli gestiti da *Bilic*, e documentati in questo capitolo, causandone risposte inattese.