

Gestione ordini Cubis



Riassunto esecutivo

JOB_MANAGEMENT_INTRODUCTION_1

1	Gestione del lavoro	3
2	Concetto di funzionamento dell'unità	3
2.1	Operazioni unitarie per applicazioni integrate	3

1 Gestione del lavoro

Oltre all'esecuzione di applicazioni di pesatura, la bilancia Cubis® MCA consente anche l'elaborazione di ordini (job). A differenza dei compiti, un lavoro consiste in dati specificati da un sistema esterno, un'applicazione preconfigurata e la risposta al sistema esterno. Le applicazioni sono chiamate "operazioni unitarie" (UO) e di solito non possono essere eseguite senza i dati esterni.

2 Concetto di funzionamento dell'unità

Un'operazione unitaria è vista come un'operazione in una catena di operazioni, ad esempio la preparazione del campione prima di un'analisi HPLC. Rappresenta una fase distinta all'interno di un processo più ampio, garantendo che ogni operazione sia eseguita in modo accurato ed efficiente. Le operazioni unitarie sono fondamentali per mantenere la qualità e la coerenza del flusso di lavoro complessivo.

Gli utenti possono selezionare e avviare i lavori dal menu del dispositivo, semplificando le operazioni del flusso di lavoro.

- **Task:** Un'applicazione preconfigurata che si avvia dal menu del dispositivo, con i dati dell'utente inseriti durante il flusso di lavoro.
- **Lavoro:** Creato in Gestione attività, coinvolge i dati dell'utente da un sistema esterno.

2.1 Operazioni unitarie per applicazioni integrate

La bilancia Cubis MCA consente di eseguire diverse applicazioni di bilancia, con metodi appositamente personalizzati e caricati per l'utente. Il concetto di Operazioni unitarie (UO) estende questa procedura. A differenza dei compiti direttamente eseguibili, le UO non sono visibili come tessere nella schermata principale. Per ogni metodo specifico è necessario memorizzare una corrispondente operazione unitaria con il relativo flusso di lavoro.

Vantaggi delle operazioni unitarie:

- **Creazione del lavoro:** Il software viene utilizzato su un sistema PC esterno per creare un lavoro, automaticamente o manualmente. Ad esempio, un LIMS (Laboratory Information and Management System) può fornire un metodo, registrare tutti i dati necessari, dotarlo di un ID univoco, assegnarlo a un utente e quindi inviarlo come lavoro alle bilance note.
- **Sovranità funzionale:**
L'equilibrio mantiene la sua competenza eseguendo l'applicazione in modo autonomo. Ciò significa che non sono previste interazioni tra il sistema di messa in servizio e l'applicazione durante l'esecuzione.
- **Tracciabilità:**
Tutti i dati di bilancio rilevanti sono visibili al sistema di terzi e possono essere documentati.

Il diagramma seguente mostra il processo schematico:

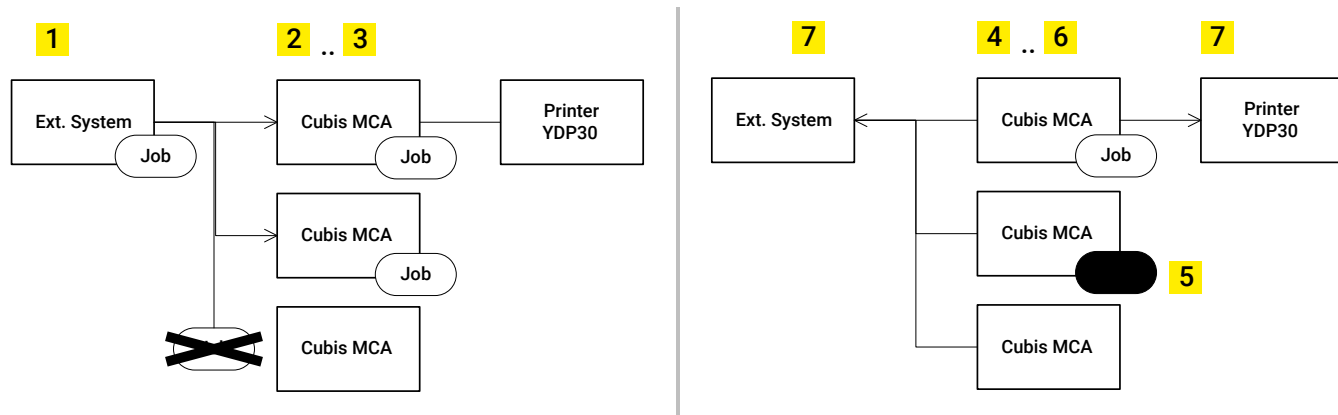


Fig. 1: Flusso di dati con operazioni unitarie

1. Creazione del lavoro: Il software viene utilizzato su un sistema PC esterno per creare un lavoro, automaticamente o manualmente. Ad esempio, un LIMS (Laboratory Information and Management System) può fornire un metodo, registrare tutti i dati necessari, fornire un ID univoco, assegnarlo a un utente e quindi inviarlo come lavoro alle bilance note.
2. Ricezione del lavoro: Ogni bilancia riceve il lavoro e controlla se l'intervallo di valori è consentito. Se non lo è o se altri criteri ne impediscono l'esecuzione, il lavoro viene rifiutato.
3. Visualizzazione del lavoro: Ogni bilancia che può eseguire il lavoro lo visualizza per l'utente precedentemente definito. Se l'utente è connesso, può selezionare il lavoro nel menu principale e avviarlo direttamente.
4. Avvio del lavoro: Se l'utente è connesso, può selezionare il lavoro nel menu principale e avviarlo direttamente.
5. Stato del lavoro: Il lavoro è in grigio su tutti gli altri saldi perché è stato avviato su un altro saldo.
6. Esecuzione del lavoro: La bilancia esegue il lavoro secondo il flusso di lavoro memorizzato.
7. Uscita dei dati: Una volta completate tutte le fasi del flusso di lavoro, i dati raccolti vengono emessi tramite i profili. È possibile indirizzare una stampante e allo stesso tempo i dati vengono inviati in background al LIMS chiamante e memorizzati per il lavoro. L'ordine viene cancellato su tutti gli altri bilanci.