



# HTAPREP

## SOFTWARE PER L'AUTOMAZIONE DI LABORATORIO

HTAPREP è un software innovativo per gestire routine, anche complesse, di automazione di laboratorio. HTAPREP supporta la creazione dei metodi, la generazione di sample list e ogni altra attività possiate necessitare per i vostri processi di automazione. Laddove necessario, HTAPREP svolge altresì la funzione di scheduler, ovvero permette la gestione simultanea di più strumenti.

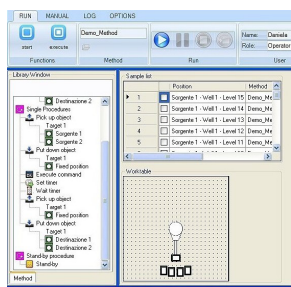
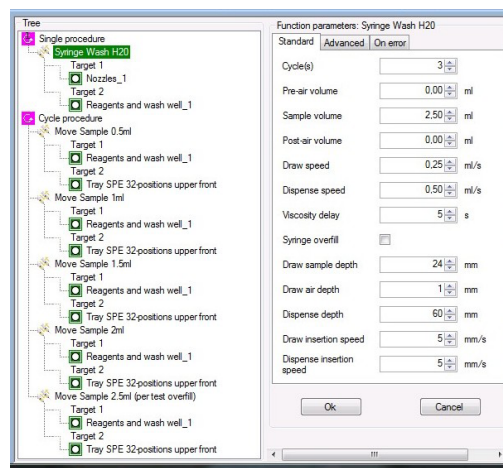
HTAPREP è disponibile in diverse edizioni che si differenziano in relazione al numero e al tipo di strumenti supportati. E' stato progettato per gestire diversi strumenti HTA e, per un'automazione più completa, supporta anche strumenti di terze parti quali micro-balance o lettori di codice a barre: contattate il vostro referente commerciale per una lista completa.

### CREAZIONE DEI METODI SEMPLIFICATA: NON RICHIEDE UN PROGRAMMATTORE

Spesso la scrittura di metodi per l'automazione di laboratorio richiede la presenza di un lab manager in grado di utilizzare linguaggi di programmazione. In HTA pensiamo che questo approccio sia obsoleto: una scrittura dei metodi siffatta risulta essere complicata e frustrante, necessitando di consulenze esterne, anche per l'apportamento delle modifiche più banali.

Con HTAPREP scrivere un metodo ex novo o modificare un metodo preesistente è intuitivo: l'aggiunta di funzioni tramite Drag & Drop e la rappresentazione grafica del metodo assicurano una rapida stesura.

Prima della validazione del metodo è possibile scovare e risolvere preventivamente eventuali problemi, grazie all'impiego dei molti strumenti a disposizione: la validazione dei singoli parametri, gli strumenti di rilevazione degli errori formali e l'esecuzione in modalità "debug", che permette di individuare rapidamente la mancanza di alcuni passaggi o l'incompleta definizione dei target. In questo modo è possibile creare un metodo robusto in pochissimo tempo.



### UN "MOTORE" INTELLIGENTE

HTAPREP offre diverse modalità di esecuzione dei campioni: **seriale** (processamento completo di un campione prima di passare al successivo), **parallela** (esecuzione di una singola azione su tutti i campioni prima di passare alle azioni successive) o **batch** (esecuzione di un'azione su un gruppo di campioni prima di passare alle azioni successive per lo stesso gruppo di campioni).

Potete quindi definire la migliore strategia in base alle necessità contingenti: **ottimizzare la produttività, ridurre il consumo di reagenti o gestire al meglio passaggi time-critical.**

### SAMPLE LIST: MANUALE O AUTOMATICA

HTAPREP può acquisire in modo automatizzato il codice a barre dei campioni attraverso l'utilizzo di lettori di codice a barre integrati, laddove disponibili, negli strumenti controllati. In tutti gli altri casi l'operatore può comunque avvantaggiarsi dell'inserimento semi-automatico del nome campione tramite l'utilizzo di **lettori manuali** (i.e. barcode gun) o di **place-holder** per l'attribuzione automatica del nome (utilizzando variabili quali: data, metodo, posizione del campione etc.); è altresì possibile salvare le sample list e ri-eseguirle all'occorrenza.

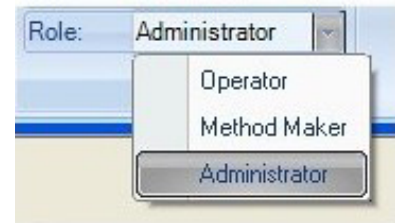
	Enable	Mode	Method	Start position	Final position	Sample name
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Sequential	Cathoclaminesh1.Line	Tray SPE 32 positions upper front - S.A.1	Tray SPE 32 positions upper front - S.H.4	Sample 1
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Sequential	Cathoclaminesh1.Line	Tray SPE 32 positions upper front - S.A.1	Tray SPE 32 positions upper front - S.H.4	Sample 1
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Sequential	Cathoclaminesh1.Line	Tray SPE 32 positions upper front - S.A.1	Tray SPE 32 positions upper front - S.H.4	Sample 1
4	<input checked="" type="checkbox"/>	Sequential	Cathoclaminesh1.Line	Tray SPE 32 positions upper front - S.A.1	Tray SPE 32 positions upper front - S.H.4	Sample 1
5	<input checked="" type="checkbox"/>	Sequential	Cathoclaminesh1.Line	Tray SPE 32 positions upper front - S.A.1	Tray SPE 32 positions upper front - S.H.4	Sample 1
6	<input checked="" type="checkbox"/>	Sequential	Cathoclaminesh1.Line	Tray SPE 32 positions upper front - S.A.1	Tray SPE 32 positions upper front - S.H.4	Sample 1
7	<input checked="" type="checkbox"/>	Sequential	Cathoclaminesh1.Line	Tray SPE 32 positions upper front - S.A.1	Tray SPE 32 positions upper front - S.H.4	Sample 1
8	<input checked="" type="checkbox"/>	Sequential	Cathoclaminesh1.Line	Tray SPE 32 positions upper front - S.A.1	Tray SPE 32 positions upper front - S.H.4	Sample 1
9	<input checked="" type="checkbox"/>	Sequential	Cathoclaminesh1.Line	Tray SPE 32 positions upper front - S.A.1	Tray SPE 32 positions upper front - S.H.4	Sample 1
10	<input checked="" type="checkbox"/>	Sequential	Cathoclaminesh1.Line	Tray SPE 32 positions upper front - S.A.1	Tray SPE 32 positions upper front - S.H.4	Sample 1
11	<input checked="" type="checkbox"/>	Sequential	Cathoclaminesh1.Line	Tray SPE 32 positions upper front - S.A.1	Tray SPE 32 positions upper front - S.H.4	Sample 1
12	<input checked="" type="checkbox"/>	Sequential	Cathoclaminesh1.Line	Tray SPE 32 positions upper front - S.A.1	Tray SPE 32 positions upper front - S.H.4	Sample 1
13	<input checked="" type="checkbox"/>	Sequential	Cathoclaminesh1.Line	Tray SPE 32 positions upper front - S.A.1	Tray SPE 32 positions upper front - S.H.4	Sample 1
14	<input checked="" type="checkbox"/>	Sequential	Cathoclaminesh1.Line	Tray SPE 32 positions upper front - S.A.1	Tray SPE 32 positions upper front - S.H.4	Sample 1
15	<input checked="" type="checkbox"/>	Sequential	Cathoclaminesh1.Line	Tray SPE 32 positions upper front - S.A.1	Tray SPE 32 positions upper front - S.H.4	Sample 1
16	<input checked="" type="checkbox"/>	Sequential	Cathoclaminesh1.Line	Tray SPE 32 positions upper front - S.A.1	Tray SPE 32 positions upper front - S.H.4	Sample 1
17	<input checked="" type="checkbox"/>	Sequential	Cathoclaminesh1.Line	Tray SPE 32 positions upper front - S.A.1	Tray SPE 32 positions upper front - S.H.4	Sample 1
18	<input checked="" type="checkbox"/>	Sequential	Cathoclaminesh1.Line	Tray SPE 32 positions upper front - S.A.1	Tray SPE 32 positions upper front - S.H.4	Sample 1
19	<input checked="" type="checkbox"/>	Sequential	Cathoclaminesh1.Line	Tray SPE 32 positions upper front - S.A.1	Tray SPE 32 positions upper front - S.H.4	Sample 1
20	<input checked="" type="checkbox"/>	Sequential	Cathoclaminesh1.Line	Tray SPE 32 positions upper front - S.A.1	Tray SPE 32 positions upper front - S.H.4	Sample 1

## LA MIGLIORE INTERFACCIA UTENTE

HTAPREP è stato progettato con l'**accesso multi-livello** che, prima di essere un requisito GLP, è una condizione indispensabile per ottimizzare l'usabilità di un software: diverse tipologie di utenti significa infatti necessità e modalità d'uso differenti.

L'accesso in modalità **OPERATORE** permette l'esecuzione dei campioni e l'analisi dei risultati ottenuti. L'accesso in modalità **EDITOR** permette di creare, modificare e validare i metodi. Infine l'accesso come **AMMINISTRATORE** permette di modificare la configurazione degli strumenti e di eseguire operazioni di service e set-up.

Indipendentemente dal ruolo con cui viene effettuato l'accesso all'applicativo, l'esperienza d'uso è ottimizzata. **L'interfaccia di HTAPREP è stata infatti progettata avendo come primo obiettivo la chiarezza e l'efficacia:** le varie funzionalità sono state raggruppate utilizzando il "**ribbon design**" introdotto dapprima in Microsoft Office: tutti gli elementi sono contestuali, semplificando pertanto notevolmente l'utilizzo del software.



## ACCESSIBILITA' DEI DATI

**Report di esecuzione e file di log multi-livello assicurano la tracciabilità,** l'integrità del software e la facile risoluzione dei problemi. Inoltre è possibile la **stampa dei dati** (metodi, sample list,...) per archiviare e condividere copie cartacee.

## INTEGRAZIONI SOFTWARE DI TERZE PARTI

Per migliorare l'esperienza utente sono disponibili le seguenti integrazioni: **Chromatography Data System** (Clarity DataApex) | Esecuzione di script basati su linea di comando per integrazione universale | Integrazione opzionale con database per il salvataggio dei dati e con **Microsoft Excel** per la creazione di report personalizzati (disponibile in un numero limitato di versioni).

## FUNZIONI AVANZATE

HTAPREP è dotato di una serie di strumenti e funzionalità pensati per semplificare le Vostre routine di automazione: **Gestione di eventi tramite timer | Reiterazione di funzioni | Gestione di eventi inattesi** tramite la definizione di azioni pre-impostate o di richieste all'operatore. Inoltre **per OEM e VAR è possibile la distribuzione di protocolli predefiniti.**



## SPECIFICHE TECNICHE

### SOFTWARE:

- Microsoft® Windows 7®, Windows 8®, Windows 10®, Windows 11® solo versioni per PC (esclusi dispositivi mobili e appliance)
- Account con privilegi di amministratore
- Software aggiuntivi richiesti: Microsoft .NET Framework 3.5; Adobe Acrobat Reader

### HARDWARE:

- RAM: 2GB
- Spazio su disco per l'installazione: 2.5GB
- DVD-ROM drive
- RS232/USB/LAN (Router) port(e) per la connessione dello strumento

I PC devono eseguire sistemi operativi MS Windows aggiornati all'ultimo service pack/fix (se non diversamente specificato). Il software è testato in sistemi operativi di lingua inglese (ISO/IEC 8859-Part 1 "Latin-1 Western European"), versione 32-bit (per Windows 7 o inferiore) e 64-bit (per Windows 8 o superiore).

In base agli strumenti gestiti, possono essere disponibili solo alcuni sottogruppi delle funzionalità descritte in questa brochure.

Tutti i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

**HTA s.r.l.**

via del Mella, 77-79 - 25131 Brescia - ITALY  
T: +39 030 3582920  
[www.hta-it.com](http://www.hta-it.com) | [enquiry@hta-it.com](mailto:enquiry@hta-it.com)



Distribuito da: