

---

# Software MultiQuant™ MD 3.0.3

Note di rilascio



Il presente documento è fornito ai clienti che hanno acquistato le apparecchiature SCIEX come guida per l'uso e il funzionamento di queste ultime. Il presente documento è protetto da copyright e qualsiasi riproduzione, parziale o totale, dei contenuti del presente documento è severamente vietata, salvo il rilascio di un'autorizzazione scritta da parte di SCIEX.

IVD

Il software menzionato nel presente documento viene fornito con un contratto di licenza. La copia, le modifiche e la distribuzione del software attraverso qualsiasi mezzo sono vietate dalla legge, salvo diversa indicazione presente nel contratto di licenza. Inoltre, il contratto di licenza può vietare che il software venga disassemblato, sottoposto a ingegneria inversa o decompilato per qualsiasi fine. Le garanzie sono indicate nel presente documento.

Alcune parti di questo documento possono far riferimento a produttori terzi e/o ai loro prodotti, che possono contenere parti i cui nomi siano registrati e/o siano usati come marchi registrati dei rispettivi proprietari. Tali riferimenti mirano unicamente a designare i prodotti di terzi forniti da SCIEX e incorporati nelle sue apparecchiature e non implicano alcun diritto e/o licenza circa l'utilizzo o il permesso concesso a terzi di utilizzare i nomi di tali produttori e/o dei loro prodotti come marchi registrati.

CE

Le garanzie di SCIEX sono limitate alle garanzie espresse fornite al momento della vendita o della licenza dei propri prodotti e costituiscono le uniche ed esclusive dichiarazioni, garanzie e obblighi di SCIEX. SCIEX non concede altre garanzie di nessun tipo, né espresse né implicite, comprese, a titolo esemplificativo, garanzie di commerciabilità o di idoneità per uno scopo particolare, derivanti da leggi o altri atti normativi o dovute a pratiche ed usi commerciali, tutte espressamente escluse, né si assume alcuna responsabilità o passività potenziale, compresi danni indiretti o conseguenti, per qualsiasi utilizzo da parte dell'acquirente o per eventuali circostanze avverse conseguenti.

#### **Per Uso Diagnostico In Vitro.**

##### **Rx only.**

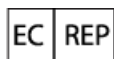
Non disponibile in tutti i paesi. Per i dettagli, contattare un rappresentante di vendita SCIEX.

AB Sciex è sul mercato come SCIEX.

I marchi registrati menzionati nel presente documento sono di proprietà di AB Sciex Pte. Ltd. o dei rispettivi proprietari.

AB SCIEX™ è utilizzato su licenza.

© 2017 AB Sciex



AB Sciex Netherlands B.V.  
1e Tochtweg 11,  
2913LN Nieuwerkerk aan den IJssel  
Paesi Bassi



AB Sciex Pte. Ltd.  
Blk 33, #04-06  
Marsiling Ind Estate Road 3  
Woodlands Central Indus. Estate.  
SINGAPORE 739256

# Contenuto

---

<b>1 Note di rilascio.....</b>	<b>4</b>
Modifiche dalla versione MultiQuant™ MD 3.0.2 HotFix 1 alla versione 3.0.3.....	4
Funzioni del software MultiQuant™ MD.....	4
Istruzioni di installazione.....	6
Prerequisiti per l'installazione tramite il DVD.....	6
Ulteriori requisiti del software.....	6
Installazione del software.....	6
Rimozione del software.....	7
Note relative all'utilizzo.....	8
Limitazioni e problemi conosciuti.....	8
Modifiche dalla versione 3.0.2 alla versione MultiQuant™ MD 3.0.2 HotFix 1.....	9
Cambiamenti dalla versione 3.0.1 alla versione 3.0.2.....	10
Cambiamenti dalla versione 3.0 alla versione 3.0.1.....	11
Assistenza.....	12
Documentazione aggiuntiva.....	12
Per contattarci.....	12
Assistenza tecnica.....	12
<b>Cronologia delle revisioni.....</b>	<b>13</b>

## Modifiche dalla versione MultiQuant™ MD 3.0.2 HotFix 1 alla versione 3.0.3

### Nuove funzioni

- Il software MultiQuant™ MD 3.0.3 supporta il sistema operativo Microsoft Windows 10 (64 bit).
- Il software MultiQuant™ MD 3.0.3 supporta Microsoft Office 2016.
- Il software MultiQuant™ MD 3.0.3 ora mostra il rapporto effettivo e quello previsto per MRM2/MRM1 nella riga per MRM1.
- Il software MultiQuant™ MD 3.0.3 ora supporta il trasferimento di colonne aggiuntive a LIMS.
- Il software MultiQuant™ MD 3.0.3 ora ricorda i campioni in fase di verifica e il cursore rimane sul campione mentre l'utente naviga su un analita diverso.

### Problemi risolti

#### Problemi di elaborazione di *Scheduled* MRM Pro Polarity Switch Data

Il problema MQ-2512 è stato risolto. In precedenza, gli utenti non potevano elaborare i dati scambiati sulla polarità *Scheduled* MRM Pro.

#### La somma di ioni da dati a scansione completa separati in modo non uguale non funziona in modo corretto

Il problema MQ-2513 è stato risolto. La somma di ioni da dati a scansione completa separati in modo non uguale non funzionava in modo corretto. Quando si esegue il calcolo di ioni sommati per un tipo di dati come TOF IDA o *Scheduled* MRM HR, l'area di picco sommata potrebbe essere superiore rispetto al valore atteso.

#### Il cursore del mouse lampeggia mentre si aggiorna il software MultiQuant™ MD

Il problema MQ-2801 è stato risolto. Quando si aggiorna il software MultiQuant™ MD versione 3.0.2 o il software MultiQuant™ MD 3.0.2 HotFix 1, si verifica il problema del lampeggio del cursore del mouse.

## Funzioni del software MultiQuant™ MD

Il software MultiQuant™ MD è un pacchetto di quantificazione ideato per l'elaborazione dei dati dello strumento SCIEX. Il software MultiQuant™ MD incorpora molte funzioni aggiuntive non disponibili nel modulo di quantificazione del software Analyst® MD.

- Possibilità di aggiungere campioni da più lotti e più file wiff.

- **Più veloce, migliore: aumento della velocità**
  - **Navigazione più veloce:** la progettazione dell'interfaccia utente del software MultiQuant™ MD è stata migliorata, con conseguente velocizzazione della navigazione, inclusi aiuti visivi per la selezione delle righe e una assegnazione più veloce dei campioni per i campioni multi-componente.
  - **Integrazione più veloce:** l'integrazione attraverso la versione più recente dell'algoritmo di integrazione del software Analyst® MD, MQ4, è significativamente più veloce per i set di dati MRM di grandi dimensioni, consentendo agli utenti di revisionare e modificare i dati più velocemente.
- **Introduzione dell'algoritmo di integrazione SignalFinder™**
  - L'**algoritmo di integrazione SignalFinder** è un nuovo algoritmo di integrazione introdotto con il software MultiQuant™ MD 3.0. Utilizzando le funzioni di modellazione dei picchi con uno spettro di riferimento, questo algoritmo è in grado di ottenere risultati impressionanti, riducendo al minimo la necessità di integrazione manuale dei dati o di correzione dei parametri dei dati.
  - Il **Dynamic Range Extension** si ottiene all'interno dell'algoritmo di integrazione SignalFinder™ per estendere l'intervallo dinamico superiore di un set di campioni fino a 30 volte nei casi in cui predomina la saturazione del rivelatore.
- **Software MultiQuant™ MD Advanced Audit Trail**  
 Il software MultiQuant™ MD 3.0 ridefinisce l'esperienza relativa alla quantificazione. Offre strumenti per una rapida navigazione e confronti tra le differenze di integrazione nella stessa schermata insieme alle voci di audit trail.
  - **Ricerca:** il software MultiQuant™ MD offre agli utenti la possibilità di filtrare attraverso l'audit trail in modo rapido ed efficace.
  - **Revisione "prima e dopo" dei dati di integrazione:** facendo clic su un campione nell'audit trail, l'utente vede immediatamente i cromatogrammi integrati sia prima che dopo l'esecuzione della modifica.
- **Blocco della Results Table e firme elettroniche veloci**
  - Dopo aver integrato i picchi, l'utente può bloccare la Results Table. Una volta bloccata, la Results Table può essere sbloccata solo da un utente a cui è stato assegnato il ruolo appropriato. Tuttavia, un revisore QC può sempre registrare i commenti sulla Results Table nell'audit trail. Ciò impone la separazione dei ruoli e assicura che le modifiche vengano effettuate nel processo di revisione solo con esplicita approvazione.
  - Le firme elettroniche sulle modifiche alle integrazioni sono consolidate, quindi una singola firma elettronica approva una serie di eventi che modifica un cromatogramma, evitando la necessità di apporre più firme elettroniche per ogni modifica.

# Istruzioni di installazione

## Prerequisiti per l'installazione tramite il DVD

Sono necessari i seguenti elementi per l'installazione e l'esecuzione del software MultiQuant™ MD. Per installare il software, è necessario che l'utente connesso sia l'amministratore del computer. Per i sistemi operativi Microsoft Windows 7 e Windows 10, l'impostazione Account Control deve essere impostata su "Never notify".

- Sistema operativo Windows 7 con SP1 (32 bit o 64 bit) o Windows 10 (64 bit)
- • Software Analyst® MD 1.6.1 (con sistema operativo Windows 7 a 32 bit)
- • Software Analyst® MD 1.6.2 (con sistema operativo Windows 7 a 32 e 64 bit)
- • Software Analyst® MD 1.6.3 (con sistema operativo Windows 7 a 32 e 64 bit e Windows 10 a 64 bit)
- .NET Framework 3.5 (SP1 o superiore)

---

**Nota:** Su sistema operativo Windows 7, .NET 3.5 SP1 è installato come impostazione predefinita. Su sistema operativo Windows 10, se .NET 3.5 SP1 non è già installato prima dell'installazione del software MultiQuant™ MD 3.0.3, l'utente viene avvisato che .NET 3.5 SP1 non è installato e deve essere installato dopo aver completato l'installazione. Gli utenti devono contattare il proprio dipartimento IT per installare .NET 3.5 SP1. Fare riferimento alla [Figura 1-1](#).

---

## Ulteriori requisiti del software

- È supportata solo la versione inglese del sistema operativo Windows 7 con SP1 o la versione inglese del sistema operativo Windows 10. Il formato di numeri, valute, data e ora deve essere impostato in inglese (Stati Uniti). L'impostazione di questo formato su un valore diverso può compromettere l'affidabilità dei dati.
- Per generare o modificare report è necessario Microsoft Office 2010, 2013 o 2016.

## Installazione del software

---

**Nota:** Se si sta aggiornando il software MultiQuant™ MD 3.0.3 dal software MultiQuant™ MD 3.0.2 con HotFix 1, eliminare l'hotfix prima di installare il software MultiQuant™ MD. Fare riferimento alla sezione *Rimozione dell'HotFix* nelle *Note di rilascio di MultiQuant™ MD 3.0.2 HotFix 1*.

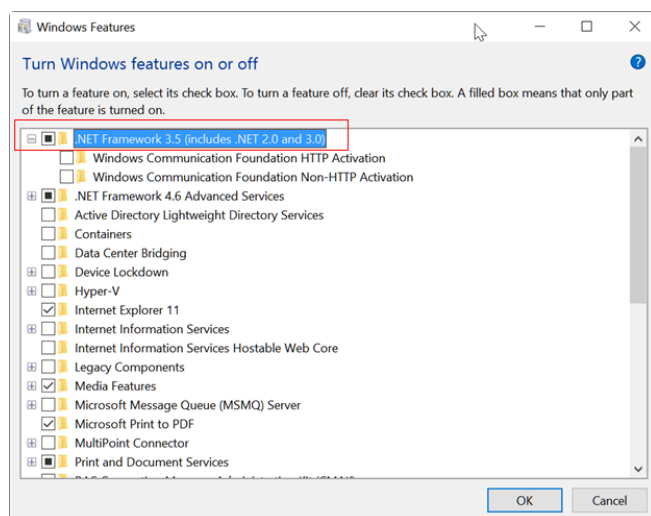
---

1. Eseguire il file **setup.exe**.
2. Attivare la licenza.
3. Nel sistema operativo Windows 10, se .NET 3.5 non è ancora installato sul computer, in **Control Panel > Program and Features** selezionare **Turn Windows features on or off**.

Si apre la finestra di dialogo Windows Features.

4. Selezionare l'opzione **.NET Framework 3.5** per abilitare l'installazione di .NET 3.5. Per farlo, potrebbe servire un'autorizzazione dall'IT.

**Figura 1-1 Finestra di dialogo Windows Features**



5. Una volta completata l'installazione, verificare la presenza di .NET 3.5 nella finestra di dialogo Windows Features. Se è installato, allora sarà selezionata l'opzione **.NET Framework 3.5**.

## Rimozione del software

Eliminare il software MultiQuant™ MD prima di eliminare il software Analyst® MD.

1. Aprire **Control Panel**.
2. Procedere come segue, in base al sistema operativo:

<b>Sistema operativo Windows 7 o Windows 10</b>
Fare clic su <b>Programs</b> o <b>Programs and Features</b> , quindi su <b>Uninstall a program</b> .
Fare clic su <b>MultiQuant MD 3.0.x</b> .
Fare clic su <b>Uninstall</b> .

Durante la rimozione verrà chiesto di eliminare i file di configurazione del software MultiQuant™ MD. Se si intende reinstallare il software MultiQuant™ MD in un secondo tempo, i file di configurazione dovranno essere conservati.

## Note relative all'utilizzo

- Il software MultiQuant™ MD integra solamente i picchi all'interno della finestra di rilevamento definita nel metodo di acquisizione dell'algoritmo *Scheduled* MRM del software Analyst® MD. Per i dati *Scheduled* MRM Pro che utilizzano l'estensione dinamica della finestra, il software MultiQuant™ MD integra i picchi da dove la finestra di rilevamento inizia a dove finisce, ovvero da RT - 0,5 DetectionWindow a dove finisce l'estensione della finestra, che è fino a RT + 1,5 DetectionWindow. L'inizio e la fine della finestra di rilevamento per ogni transizione potrebbe non essere dove l'acquisizione inizia e finisce.
- In modo intermittente, il software MultiQuant™ MD può smettere di funzionare quando viene elaborata una Results Table con più di 100.000 righe. Per evitare questa situazione, consigliamo di elaborare meno campioni per creare una Results Table che contiene meno di 100.000 righe.
- L'elaborazione dei file di dati durante la loro acquisizione tramite l'acquisizione di rete può generare errori di conflitto. Al fine di evitare tali errori, si consiglia di utilizzare un'unica iniezione per file wiff.
- Le Results Table che contengono oltre 100.000 righe potrebbero richiedere un computer con almeno 4 GB di RAM.
- Il file di licenza si danneggia qualora gli utenti cambino la data sul computer inserendone una successiva alla data di scadenza della licenza e cerchino quindi di riportare tale data a quella attuale.
- Sono supportati sistemi operativi solamente in inglese.
- Se Microsoft Office non è installato sulla stazione di lavoro, la funzione di generazione report è nascosta.
- Per assicurarsi che i report vengano generati correttamente, nella tabella **Components** del metodo di quantificazione, elencare tutti gli analiti nella parte superiore della tabella e tutti gli standard interni nella parte inferiore della tabella. Gli analiti dello stesso gruppo devono essere elencati insieme e nell'ordine corretto. I gruppi non possono essere mischiati nel metodo. Se i gruppi sono mischiati, le colonne nel report saranno disallineate. La combinazione di analiti raggruppati e non raggruppati nel metodo di quantificazione non è supportata. Tutti gli analiti sono assegnati ai gruppi o tutti gli analiti non sono assegnati ai gruppi.
- Se gli utenti cambiano il progetto attivo nel software MultiQuant™ MD e ritornano al software Analyst® MD, è necessario selezionare il nuovo progetto attivo dall'elenco **Project**. L'elenco progetti del software Analyst MD non si aggiorna automaticamente quando si cambia il progetto con il software MultiQuant MD.

## Limitazioni e problemi conosciuti

- La funzione di riempimento verso il basso Ctrl + D non funziona per le colonne modificabili come Actual Conc. e Dilution Factor. Per evitare questo problema, cambiare la posizione della colonna Actual Conc. con Outlier Reason e la posizione della colonna Dilution Factor con la colonna Retention Time. (MQ-2305)
- L'equazione di calibrazione non viene calcolata quando lo standard interno (IS) è reintegrato e le modifiche sono applicate per la prima volta. Quando le stesse modifiche vengono eseguite ed applicate la volta successiva, l'equazione di calibrazione viene ricalcolata. Il problema influisce solo sull'equazione di calibrazione visualizzata in UI della curva di calibrazione. Il risultato viene sempre aggiornato quando lo standard interno viene reintegrato. (MQ-2782)



- Sul sistema operativo Windows 10, il report Installation Verification non si apre e viene visualizzato un messaggio che indica che pdfFactory non è stato installato quando l'utente prova a stampare il report. Per evitare questo problema, verificare che il computer sia collegato alla rete. Il problema non influisce sulla funzionalità Installation Verification. (MQ-3204)
- Il software MultiQuant™ MD mostra un messaggio di errore che indica che è impossibile completare l'operazione quando si tenta di generare un report utilizzando la voce di menu **Create Report and Save Results Table**, da una Results Table bloccata copiata da un altro computer. Come operazione da evitare, sbloccare la Results Table bloccata nel computer in uso e bloccarla nuovamente. Creare poi il report.

---

**Nota:** Un report non può essere creato utilizzando il software Analyst® MD in tale scenario perché gli utenti del software Analyst® MD non hanno i permessi necessari per sbloccare una Results Table del software MultiQuant™ MD.

---

(MQ-1369)

- Evitare di utilizzare lo stesso nome per una colonna personalizzata nel file di acquisizione e una colonna nella **Results Table** del software MultiQuant™ MD. Se si utilizza lo stesso nome, le informazioni contenute nella colonna personalizzata non vengono lette nella **Results Table**. Oltre alle colonne elencate nella Guida di riferimento del software MultiQuant™ MD, il **Barcode** e lo **Scanned Barcode** vengono usati esclusivamente anche dal software MultiQuant™ MD e non devono essere utilizzati nel metodo di acquisizione. Il nome della colonna non rispetta le maiuscole e le minuscole. (MQ-345)
- Quando viene usata solo una concentrazione con limite superiore per contrassegnare i valori anomali nel metodo di quantificazione, qualunque campione senza picco identificato e mostrato come N/A nella Results Table viene erroneamente contrassegnato come Concentration. (MQ-548)
- Gli utenti locali assegnati al ruolo di analista nel software Analyst® MD non possono esportare e salvare le Results Table in una cartella a cui sono state negate le autorizzazioni alla cancellazione. Se l'utente vuole esportare e salvare le Results Table, ha a disposizione due opzioni: può esportare le Results Table in un'altra posizione sul disco rigido oppure può selezionare la stessa posizione e usare lo stesso nome di file e risalvare i file. (MQ-600)
- Se un metodo di quantificazione contenente campi vuoti per le unità di concentrazione viene esportato come file di testo e in seguito importato come testo, le unità di concentrazione verranno inserite usando i valori specificati nella finestra di dialogo Units and Calibration Defaults. Si consiglia all'utente di verificare che tutte le informazioni contenute nel metodo siano corrette prima di salvare. (MQ-614)

## Modifiche dalla versione 3.0.2 alla versione MultiQuant™ MD 3.0.2 HotFix 1

MultiQuant™ MD 3.0.2 HotFix 1 risolve i seguenti problemi:

### Problema di Somma ioni multipli

Il problema MQ-2009 è stato risolto. In precedenza, l'area di picco sommata per alcuni campioni era maggiore rispetto alla somma dei valori reali delle aree di picco per i singoli ioni. L'area di picco sommata è stata ora allineata con la somma delle aree di picco reali.

### Miglioramenti nel funzionamento della velocità di elaborazione

Il problema MQ-1895 è stato risolto. In precedenza, l'integrazione manuale funzionava a una velocità inferiore nel software MultiQuant™ MD 3.0.2 se messa a confronto con la velocità dell'integrazione manuale nel software MultiQuant™ MD 3.0.1. Una volta installato questo HotFix, la velocità delle prestazioni diventa simile a quella della versione 3.0.1.

### Problema dell'integrazione manuale

Il problema MQ-549 è stato risolto. In precedenza, si verificava un'integrazione manuale non corretta quando un cromatogramma degli analiti veniva mostrato in modalità di sovrapposizione con l'opzione "percentage y-axis" selezionata per l'asse di intensità del cromatogramma. L'integrazione manuale è stata ora corretta.

## Cambiamenti dalla versione 3.0.1 alla versione 3.0.2

### Nuove funzioni

- Il software mostra ora Ion Ratios in Chromatogram per tutti i tipi di campioni, compresi gli standard.
- Il software mostra ora Expected Ion Ratio e Calculated Ion Ratio per tutti i tipi di campioni nella Results Table. Il software contrassegna anche i campioni che si trovano all'esterno delle specifiche di Expected Ion Ratio.
- Abilitato supporto per rapporti contenenti query.
- Abilitato supporto per rapporti in formato Word, csv e HTML.
- Aggiunti due nuovi tag per reporter: nome query e nome modello rapporto.
- Abilitata l'importazione del metodo di quantificazione come testo.
- Abilitata l'esportazione del metodo di quantificazione come testo.
- Aggiunto nuovo rapporto e associata query: Sample Report With Concentration Threshold.

### Problemi risolti

- Dopo aver creato una Results Table, gli utenti non devono rimuovere uno standard dalla tabella poiché i risultati non vengono ricalcolati dopo la cancellazione. Se gli utenti vogliono rimuovere uno standard, salvare la Results Table dopo aver eliminato lo standard, quindi chiudere e riaprire la Results Table. (MQ-382/493) Questo problema ora è stato risolto.
- Non usare le funzioni Export Calibration e Save Results Table o Import External Calibration presenti nel menu Process. (MQ-387) Questo problema ora è stato risolto.
- Quando l'utente crea un rapporto dopo l'applicazione della calibrazione esterna, la colonna "Calculated Concentration" non deve essere modificata. La colonna deve mantenere gli stessi valori che erano presenti prima della generazione del rapporto. (MQ-379) Questo problema ora è stato risolto.

- Il metodo di quantificazione può essere esportato, ma lo stesso metodo non può essere importato. I metodi di quantificazione contenenti un limite di concentrazione superiore maggiore di 100 non possono essere importati nel software. (MQ-389) Questo problema ora è stato risolto.
- Per le Results Table create nella versione 3.0.1 o precedente, viene ancora applicato il precedente metodo di smoothing Gaussiano per i valori inferiori a 0,3 anche se i risultati vengono rielaborati. Il fattore di ridimensionamento era errato per tutti i valori di smoothing Gaussiano inferiori a 0,3. (MQ399) Questo problema ora è stato risolto per le nuove Results Table create con il software MultiQuant™ MD 3.0.2. Se durante l'elaborazione sono stati applicati valori di smoothing Gaussiano inferiori a 0,3, è opportuno creare una Results Table usando il software MultiQuant™ MD e rielaborare i dati.
- Il contrassegno di valore anomalo Ion Ratio non viene applicato ai campioni QC. (MQ-282) Questo problema ora è stato risolto.

## Cambiamenti dalla versione 3.0 alla versione 3.0.1

**Nota:** Quando si effettua l'aggiornamento dalla versione 3.0 alla versione 3.0.1, non è necessario attivare altre licenze.

Sono stati risolti i seguenti problemi.

- Quando l'amministratore aggiunge un gruppo di utenti alla configurazione di sicurezza e collega tale gruppo al software MultiQuant™ MD, tali utenti non possono eseguire il software MultiQuant™ MD. Solo gli utenti che sono stati aggiunti alla configurazione di sicurezza come utenti singoli possono eseguire il software MultiQuant™ MD. Questo problema ora è stato risolto. (MQ-283)
- Gli utenti possono ora esportare il coefficiente di correlazione (valore r) come colonna aggiuntiva nel file di testo esportato. (MQ-291)
- È stato aggiunto un supporto per le immagini monocromatiche dei report. (MQ-292)
- In precedenza accadeva che un report creato veniva eliminato quando si selezionava l'opzione di eliminazione modifiche nell'Audit Trail. Questo problema ora è stato risolto. (MQ-289)
- L'etichettatura degli assi presente nel report del cromatogramma è troppo piccola e difficile da leggere. Ora l'utente può specificare una dimensione font per l'etichettatura degli assi e dei picchi nell'editor del modello per ciascun tag immagine. (MQ-294)
- In caso di composti che utilizzano la stessa transizione MRM, la transizione Q1/Q3 per il primo composto viene utilizzata per i composti successivi se, dopo aver creato una **Results Table**, l'utente aggiorna il metodo tramite l'opzione **Edit Results Table Method** e ripristina il nuovo campione tipico. Il nuovo campione tipico è un campione derivato da un altro file .wiff con gli stessi composti acquisiti, ma in un ordine diverso. Questo problema ora è stato risolto. (MQ-342)

- Nella versione precedente, la **Results Table** mostrava dati errati se si soddisfacevano tutte queste condizioni:
  - Era stata selezionata la casella di controllo **Cache Chromatograms for Faster Peak Review**.
  - I file di dati utilizzati per creare i risultati avevano nomi identici ed erano conservati in cartelle separate.
  - L'utente aveva creato contemporaneamente più **Results Table** usando la procedura guidata **Results Table**.In questa versione il problema è stato risolto; pertanto, tali condizioni non generano più dati errati nella **Results Table**. (MQ-297)

## Assistenza

### Documentazione aggiuntiva

Fare riferimento alla documentazione fornita con il software.

### Per contattarci

#### Assistenza SCIEX

- [sciex.com/contact-us](https://sciex.com/contact-us)
- [sciex.com/request-support](https://sciex.com/request-support)

#### Formazione dei clienti

- In Nord America: [NA.CustomerTraining@sciex.com](mailto:NA.CustomerTraining@sciex.com)
- In Europa: [Europe.CustomerTraining@sciex.com](mailto:Europe.CustomerTraining@sciex.com)
- Al di fuori dell'Unione Europea e del Nord America, visitare [sciex.com/education](https://sciex.com/education) per visualizzare le informazioni di contatto.

#### Centro di istruzione online

- [SCIEXUniversity](https://sciex.com/sciexuniversity)

Per la guida più aggiornata sulla sicurezza informatica per i prodotti SCIEX, visitare [sciex.com/productsecurity](https://sciex.com/productsecurity).

### Assistenza tecnica

SCIEX e i suoi rappresentanti si affidano a uno staff di tecnici di manutenzione e assistenza formati e qualificati, presenti in tutto il mondo. Saranno felici di rispondere a domande sul sistema o su eventuali problemi tecnici che potrebbero sorgere. Per ulteriori informazioni visitare il sito web SCIEX all'indirizzo [sciex.com](https://sciex.com).

# Cronologia delle revisioni

---

Revisione	Motivazione della modifica	Data
A	Prima versione del documento.	Settembre 2013
B	Aggiunto il capitolo "Cambiamenti dalla versione 3.0 alla versione 3.0.1". Aggiunto il problema MQ-342.	Agosto 2014
C	Aggiunto il capitolo "Modifiche dalla versione 3.0.1 alla versione 3.0.2". Aggiornati Limitazioni e problemi conosciuti. Eliminati i riferimenti alla console amministratore Analyst.	Gennaio 2015
D	Modificato AB SCIEX in SCIEX dove necessario. Aggiornata la pagina di copyright. Modificato in Sciex Diagnostics il logo aziendale. Aggiunte le modifiche dalla versione 3.0.2 alla versione MultiQuant™ MD 3.0.2 HotFix 1 ". Aggiunte le modifiche da MultiQuant™ MD 3.0.2 HotFix alla versione 3.0.3 ". Aggiornate le sezioni Prerequisiti per l'installazione tramite il DVD, Ulteriori requisiti del software, Installazione del software, Rimozione del software e Limitazioni e problemi conosciuti.	Giugno 2017