Software Analyst MD

Guida del direttore del laboratorio

IVD-IDV-05-0252-IT-E

Aprile 2022

Questo documento viene fornito ai clienti che hanno acquistato apparecchiature SCIEX come guida all'utilizzo e al funzionamento delle stesse. Questo documento è protetto da copyright e qualsiasi riproduzione, parziale o totale, dei suoi contenuti è severamente vietata, a meno che SCIEX non abbia autorizzato per iscritto diversamente.

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

Alcune parti di questo documento possono far riferimento a produttori terzi e/o a loro prodotti, che possono contenere parti i cui nomi siano registrati come marchi e/o utilizzati come marchi 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.

Le garanzie di SCIEX sono limitate alle garanzie esplicite fornite al momento della vendita o della licenza dei propri prodotti e costituiscono le uniche ed esclusive dichiarazioni, garanzie e obbligazioni di SCIEX. SCIEX non rilascia altre garanzie di nessun tipo, né espresse né implicite, comprese, a titolo di esempio, garanzie di commerciabilità o di idoneità per un particolare scopo, derivanti da leggi o altri atti normativi o dovute a pratiche e 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.

IVD

CE

UK CA

Per uso diagnostico *in vitro*. Prodotti non disponibili in tutti i paesi. Per ulteriori informazioni, contattare il rappresentante di vendita di zona o visitare sciex.com/diagnostics.

Rx only.

I marchi e/o i marchi registrati menzionati nel presente documento, inclusi i loghi associati, sono di proprietà di AB Sciex Pte. Ltd., o dei rispettivi proprietari, negli Stati Uniti e/o in altri Paesi (vedere: sciex.com/trademarks).

AB Sciex™ è utilizzato su licenza.

© 2022 DH Tech. Dev. Pte. Ltd.

EC REP

Leica Microsystems CMS GmbH
Ernst-Leitz-Strasse 17-37
35578 Wetzlar
Germany

AB Sciex Pte. Ltd.
Blk33, #04-06 Marsiling Industrial Estate Road 3
Woodlands Central Industrial Estate, Singapore 739256

Sommario

Capitolo 1: Introduzione **6**

Capitolo 2: Panoramica della configurazione di sicurezza **7**
Sicurezza e conformità alle normative 7
Requisiti di sicurezza 7
Software Analyst MD e sicurezza Windows: interazione 7
Audit Trail nel software Analyst MD e in Windows 7
Audit Trail nel software MultiQuant MD 8
21 CFR Parte 11 8
Configurazione di sistema 9
Configurazione di sicurezza di Windows 9
Utenti e gruppi 9
Supporto per Active Directory 9
File System Windows 10
Controlli di sistema 10
Autorizzazioni file e cartelle 10
Registri eventi 10
Avvisi di Windows 11

Capitolo 3: Licenze elettroniche **12**

Capitolo 4: Configurazione della sicurezza del software Analyst MD **13**
Flusso di lavoro della sicurezza del software 13
Installazione del software Analyst MD 14
Verifica dei componenti software 15

Capitolo 5: Configurazione della sicurezza del softwareAnalyst MD **16**
Passaggi per configurare il software Analyst MD 16
Posizione delle informazioni di sicurezza 16
Informazioni su modalità di protezione e account 17
Selezione della modalità di sicurezza 17
Selezione di un account di acquisizione 19
Impostazione del blocco schermo e del logout automatico 20
Sblocco o disconnessione dal software Analyst MD 21
Accesso al software Analyst MD 21
Informazioni su utenti e ruoli 22
Accesso al software Analyst MD 24
Accesso al software MultiQuant MD 36
Aggiunta di un utente o gruppo al software Analyst MD 40
Modifica di un ruolo 40

Rimozione di utenti dal software Analyst MD 41
Creazione di un ruolo personalizzato 41
Eliminazione di un ruolo personalizzato 42
Impostazione dell'accesso 42
Configurazione del firewall di Windows sui computer di acquisizione e client 46
Stazioni di lavoro remote 48
Stampa delle configurazioni di sicurezza 53

Capitolo 6: Monitoraggio dell'integrità del sistema 54
Tracce ausiliarie 54
Abilita tracce ausiliarie 54
Mostra tracce ausiliarie 54
Contatore di iniezioni 55
Attivazione del contatore di iniezioni 55

Capitolo 7: Auditing 57
Audit trail 57
Mappe di audit 58
Configurazione delle mappe di audit 59
Mappe di audit installate 60
Uso di mappe di audit 61
Creazione di una mappa di audit 61
Modifica di una mappa di audit 63
Copia di una mappa di audit da un altro progetto 63
Applicazione di una mappa di audit 64
Visualizzazione, stampa e ricerca degli audit trail 65
Visualizzazione di un audit trail 65
Visualizzazione della configurazione di controllo incorporata nella Results Table 65
Visualizzazione dei dettagli di un record nell'audit trail dello strumento 66
Visualizzazione di un audit trail archiviato 66
Stampa di un audit trail 67
Ricerca di un record di audit 67

Appendice A: Audit trail 69
Record degli audit trail 69
Archivi degli audit trail 69
Audit trail dello strumento 70
Eventi di audit trail del progetto 71
Eventi di audit trail di quantificazione 72
AAC Audit trail 74

Appendice B: Personalizzazione supplementare della sicurezza 75
Modifiche ai file di dati (Explore Processing) 75
Creazione dei file Explore Processing History 75
Visualizzazione di un file Explore Processing History 76
Aggiunta di una voce del registro di manutenzione dello strumento 76
Visualizzazione di una voce del registro di manutenzione dello strumento 76

Configurazione della notifica e-mail 77
Data File Checksum 78
Verifica di Data File Checksum 78
Abilitazione o disabilitazione dell'opzione Data File Checksum 79

Appendice C: Account per acquisizione speciale 80

Contatti 81
Formazione dei clienti 81
Centro di istruzione online 81
Assistenza SCIEX 81
Sicurezza informatica 81
Documentazione 81

Introduzione 1

Le informazioni contenute nel presente manuale sono destinate a due gruppi di destinatari:

- L'amministratore del laboratorio che si occupa, da un punto di vista funzionale, dell'uso quotidiano del software Analyst MD e della strumentazione associata.
- L'amministratore di sistema che si occupa della protezione del sistema, nonché dell'integrità dello stesso e dei dati.

Panoramica della configurazione di sicurezza 2

Questa sezione spiega il modo in cui i componenti di auditing e controllo accessi del software Analyst MD interagiscono con i componenti di auditing e controllo dell'accesso di Windows. Descrive inoltre come configurare la sicurezza di Windows prima di installare il software Analyst MD.

Sicurezza e conformità alle normative

Requisiti di sicurezza

I requisiti di sicurezza vanno da ambienti relativamente aperti, come laboratori di ricerca e accademici, ai laboratori più regolamentati, come i laboratori clinici.

Software Analyst MD e sicurezza Windows: interazione

Il software Analyst MD e Windows New Technology File System (NTFS) dispongono di funzionalità di sicurezza progettate per controllare l'accesso ai dati e al sistema.

La sicurezza Windows garantisce il primo livello di protezione richiedendo agli utenti di accedere alla rete utilizzando un ID utente e una password univoci. Di conseguenza, solo gli utenti che vengono riconosciuti dalle impostazioni di sicurezza di rete o locali di Windows possono accedere al sistema. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione: Configurazione di sicurezza di Windows.

Il software Analyst MD dispone di tre modalità di accesso al sistema progressivamente più sicure:

- Single User Mode
- Mixed Mode
- Integrated Mode (impostazione predefinita)

Per ulteriori informazioni sulle modalità di sicurezza e sulle impostazioni di sicurezza, fare riferimento alla sezione: Informazioni su modalità di protezione e account.

Il software Analyst MD fornisce ruoli completamente configurabili separati dai gruppi di utenti associati a Windows. Utilizzando i ruoli, il direttore di laboratorio può controllare l'accesso al software e allo spettrometro di massa, funzione per funzione. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione: Accesso al software Analyst MD .

Audit Trail nel software Analyst MD e in Windows

Le funzionalità di auditing del software Analyst MD, insieme ai componenti di auditing Windows integrati, sono fondamentali per la creazione e la gestione di record elettronici.

Il software Analyst MD fornisce un sistema di audit trail per soddisfare i requisiti della gestione di record elettronici.Il software Registrazione separata degli audit trail:

- Aggiunte o modifiche alla tabella della calibrazione di massa o alla tabella di risoluzione, modifiche alla configurazione di sistema, eventi di sicurezza e voci nel registro di manutenzione dello strumento.
- Eventi di creazione e modifica per progetti, tuning, lotti, dati, metodi di acquisizione, metodi di quantificazione, Results Table e file modello di report, nonché eventi di apertura, chiusura e stampa moduli. Gli eventi di eliminazione registrati nell'audit trail includono l'eliminazione dello strumento per il visualizzatore remoto, l'eliminazione dell'utente nel software Analyst MD, l'eliminazione del tipo di utente e l'eliminazione del ruolo progetto.
- Creazione e modifica del metodo di quantificazione integrato nella Results Table, modifica delle informazioni sui campioni nella Results Table e modifica dei parametri di integrazione picchi.

Per un elenco completo di eventi di audit, fare riferimento alla sezione: Record degli audit trail.

Il software Analyst MD utilizza il Il registro eventi dell'applicazione per acquisire informazioni sul funzionamento del software. Utilizzare questo registro come ausilio per la risoluzione dei problemi visto che registra nel dettaglio le interazioni tra spettrometro di massa, dispositivo e software.

In Windows sono contenuti registri eventi in cui vengono acquisiti eventi correlati alla sicurezza, al sistema e alle applicazioni. Nella maggior parte dei casi, l'auditing di Windows è concepito per catturare eventi eccezionali, quali problemi di connessione. L'amministratore può configurare questo sistema per catturare un'ampia gamma di eventi, come l'accesso a specifici file o attività di amministrazione di Windows. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione: Controlli di sistema.

Audit Trail nel software MultiQuant MD

Il software MultiQuant MD contiene il proprio audit trail che controlla gli eventi di creazione e modifica all'interno del software MultiQuant MD. La funzionalità di audit trail è disponibile solo con la licenza 21 CFR Parte 11 del software MultiQuant MD.

21 CFR Parte 11

il software Analyst MD contiene i controlli tecnici per supportare le norme 21 CFR Parte 11 con l'implementazione di:

- Sicurezza di Mixed Mode e Integrated Mode collegata alla sicurezza di Windows.
- Accesso controllato alla funzionalità mediante ruoli personalizzabili.
- Accesso controllato ai dati di progetto su una base ruolo per ruolo o gruppo.
- Audit trail per il funzionamento e la manutenzione dello strumento, l'acquisizione e la revisione dei dati, la generazione di rapporti.
- Firme elettroniche che usano una combinazione di ID utente e password.
- Configurazione adeguata del sistema operativo Windows.

- Procedure corrette e formazione adeguata in azienda.

Il software Analyst MD è progettato per essere usato come parte del sistema conforme alle norme 21 CFR Parte 11 e può essere configurato per supportare la conformità alle norme 21 CFR Parte 11. Il fatto che l'uso del software Analyst MD sia conforme o meno alle norme 21 CFR Parte 11 dipende dall'uso effettivo e dalla configurazione del software Analyst MD in laboratorio.

I servizi di convalida sono disponibili attraverso SCIEX Professional Services. Per maggiori informazioni, contattare complianceservices@sciex.com.

Configurazione di sistema

La configurazione di sistema viene di solito effettuata dagli amministratori di rete o da utenti che dispongono di diritti di amministrazione locali o di rete.

Configurazione di sicurezza di Windows

Per poter utilizzare il software Analyst MD per gestire la sicurezza, l'amministratore deve avere la possibilità di modificare le autorizzazioni sui file per la cartella del progetto e tutte le relative sottocartelle. Se la directory radice si trova su un computer locale, l'amministratore del software potrebbe far parte del gruppo di amministratori locali. Solo l'utente del software Analyst MD che gestisce la sicurezza deve trovarsi nel gruppo amministratori locali.

Affinché il software Analyst MD funzioni nel modo previsto, gli utenti devono far parte del gruppo di utenti locali di Microsoft Windows.

Nota: L'acquisizione di rete non è supportata nel software Analyst MD.

Utenti e gruppi

Il software Analyst MD utilizza i nomi utente e le password registrati nel database di sicurezza del controller di dominio primario o Active Directory. Le password vengono gestite mediante gli strumenti messi a disposizione da Windows. Per ulteriori informazioni sull'aggiunta e la configurazione di utenti e ruoli, fare riferimento alla sezione: Accesso al software Analyst MD .

Supporto per Active Directory

Active Directory può funzionare negli ambienti misto o nativo. Nella finestra di configurazione della sicurezza del software Analyst MD e nel database di sicurezza del software Analyst MD, specificare gli account utente nel formato UPN (User Principal Name).

Ambiente misto

Se il software Analyst MD viene avviato nell'ambiente misto, la finestra di accesso contiene i campi del nome utente, della password e del dominio.

La rete comprende quanto segue:

- Server Windows 2008 R2 e 2012.

- Client Windows 10, 64 bit.

Ambiente nativo

Se il software Analyst MD viene avviato nell'ambiente nativo, il campo del dominio non viene visualizzato e il software Analyst MD accetta solo nomi utente in formato UPN. La finestra Status del software Analyst MD mostra il nome utente nel formato UPN.

La rete comprende quanto segue:

- Server Windows 2008 R2 e 2012.
- Client Windows 10, 64 bit.

File System Windows

Nel software Analyst MD i file e le directory devono essere archiviati in una partizione del disco rigido formattata come NTFS, per controllare l'accesso ai file del software Analyst MD. Il file system FAT (File Allocation Table) non può controllare l'accesso a cartelle o file e pertanto, non è adatto per un ambiente sicuro.

Controlli di sistema

La funzione di controllo del sistema Windows può essere attivata al fine di rilevare violazioni della sicurezza o intrusioni nel sistema. Il controllo può essere impostato in modo da registrare diversi tipi di eventi correlati al sistema. Ad esempio, la funzione di auditing può essere attivata per la registrazione di tutti i tentativi di accesso al sistema riusciti o meno nel registro eventi.

Autorizzazioni file e cartelle

Per gestire la sicurezza su un'unità di rete, l'amministratore del software Analyst MD deve disporre del diritto di modificare le autorizzazioni per la cartella `Analyst Data` e tutte le relative sottocartelle. L'accesso deve essere configurato dall'amministratore di rete.

Prima di selezionare gli eventi o le azioni da controllare, impostare le autorizzazioni per i file e le cartelle. Le autorizzazioni per le cartelle possono essere applicate alle sottocartelle e ai file all'interno della cartella. Una volta impostate le autorizzazioni per file e cartelle, definire gli eventi scritti nel registro di sicurezza.

Nota: Considerare il livello di accesso di cui necessitano gli utenti per l'unità e la cartella su ciascun computer. Configurare le autorizzazioni di condivisione e associate. Per maggiori informazioni sulla condivisione dei file, fare riferimento alla documentazione Windows.

Per informazioni sulle autorizzazioni cartella e file del software Analyst MD, fare riferimento alla sezione: Configurazione della sicurezza del softwareAnalyst MD .

Registri eventi

Aprire il Visualizzatore eventi di Windows dal software Analyst MD o dagli strumenti di amministrazione di Windows. Il visualizzatore eventi di Windows registra gli eventi controllati nel registro di sicurezza, nel registro di sistema o nel registro dell'applicazione.

Suggerimento! Per aprire il Visualizzatore eventi dal software Analyst MD, fare clic su **View** > **Event Log.**

Personalizzare i registri eventi come descritto di seguito:

- Configurare un registro eventi di dimensioni appropriate.
- Impostare la sovrascrittura automatica degli eventi precedenti.
- Eseguire le impostazioni di sicurezza del computer Windows.

Può essere implementato un processo di controllo e archiviazione. Per ulteriori informazioni sulle impostazioni di sicurezza e sui criteri di audit, fare riferimento alla documentazione di Windows.

Avvisi di Windows

Se si verifica un problema che interessa il sistema o l'utente, configurare la rete in modo da inviare un messaggio automatico a una persona designata, ad esempio l'amministratore di sistema, sullo stesso o su un altro computer.

- Su entrambi i computer di invio e ricezione, avviare Messenger nel pannello di controllo Servizi Windows.
- Sul computer di invio, avviare il servizio di avviso nel pannello di controllo Windows Services.

Per maggiori informazioni sulla creazione di un oggetto di allerta, fare riferimento alla documentazione di Windows.

Licenze elettroniche 3

Le licenze elettroniche possono essere solo a nodo bloccato.

L'ID attivazione potrebbe essere richiesto per le chiamate all'assistenza future. Per accedere all'ID attivazione della licenza basata su server o vincolata al nodo:

- Fare clic su **Help** > **About Analyst** nella finestra del software Analyst MD.

Nota: Assicurarsi di effettuare il rinnovo della licenza prima della scadenza.

Configurazione della sicurezza del software Analyst MD 4

Questa sezione spiega come configurare il software.

Nota: L'utente deve disporre di privilegi di amministratore locale per il computer sui cui viene installato il software.

Flusso di lavoro della sicurezza del software

Il software Analyst MD interagisce con i componenti di auditing degli eventi di sicurezza, applicazioni e sistema degli strumenti di amministrazione di Windows..

Configurazione della protezione ai seguenti livelli:

- Autenticazione Windows: accesso al computer.
- Autenticazione Windows: accesso a file e cartelle.
- Accesso al software Analyst MD.
- Accesso selettivo alle funzionalità del software Analyst MD.
- Accesso a progetti specifici.
- Accesso allo stato della workstation dello strumento.

Per l'elenco di attività per la configurazione della sicurezza, fare riferimento alla tabella: Tabella 4-1. Per le opzioni di impostazione dei vari livelli di sicurezza, fare riferimento alla tabella: Tabella 4-2.

Tabella 4-1: Flusso di lavoro per la configurazione della sicurezza

Attività	Procedura
Installare il software Analyst MD.	Fare riferimento al documento: *Guida all'installazione del software Analyst MD*.
Configurare la sicurezza del software Analyst MD.	Fare riferimento alla sezione: Configurazione della sicurezza del softwareAnalyst MD .
Configurare gli audit trail.	Fare riferimento alla sezione: Auditing.
Configurare Windows File Security e NTFS.	Fare riferimento alla sezione: Impostazione dell'accesso.
Conservare il registro di manutenzione relativo a strumenti, protezione, dati e progetti.	Fare riferimento alla sezione: Personalizzazione supplementare della sicurezza.

Tabella 4-2: Opzioni per la configurazione di sicurezza

Opzione	CFR 21 Parte 11
Sicurezza di Windows	
Formattare le unità nel formato NTFS.	Sì
Configurare utenti e gruppi.	Sì
Abilitare l'auditing di Windows e l'auditing di file e directory.	Sì
Impostare le autorizzazioni file.	Sì
Installazione del software Analyst MD	
Installare il software Analyst MD.	Sì
Installare il software MultiQuant MD.	Sì
Selezionare le opzioni di audit.	Sì
Event Viewer (controllare l'installazione).	Sì
Sicurezza del software Analyst MD	
Selezionare la modalità di protezione. **Nota:** L'uso della modalità Single User non è consigliato per l'ambiente conforme con CFR.	Integrata o mista
Configurare ruoli e utenti del software Analyst MD.	Sì
Creare mappe di audit, configurare audit trail per strumento, progetto e quantificazione.	Sì
Configurare la notifica e-mail.	Sì
Attivare il checksum. **Nota:** La funzionalità checksum è abilitata per impostazione predefinita nelle nuove installazioni del software Analyst MD.	Sì
Common Tasks	
Aggiungere nuovi progetti e sottoprogetti.	Sì
Configurare l'audit trail per nuovi progetti e sottoprogetti.	Sì
Trasferire i dati esistenti.	Sì
Creare il registro relativo alla protezione dello strumento e alla manutenzione di dati e progetti.	Sì

Installazione del software Analyst MD

Prima di installare il software Analyst MD, leggere questi documenti disponibili nel DVD di installazione del software o nel pacchetto di download Web: *Guida all'installazione del*

software e *Note di rilascio*. Prima di completare la sequenza di installazione, assicurarsi di comprendere la differenza tra un computer di elaborazione e un computer di acquisizione.

Nota: Si consiglia di disabilitare gli aggiornamenti di Windows e la connettività Internet per il computer applicativo in modo da evitare modifiche ai componenti Windows. Se gli aggiornamenti e la connettività Internet non vengono disabilitati, è necessario convalidare il sistema dopo gli aggiornamenti al framework .NET o Windows. Per il computer di acquisizione, si consiglia vivamente che vengano installati solo gli aggiornamenti di Windows critici, quali le modifiche di sicurezza. Garantire un'adeguata protezione antivirus per evitare che eventuali virus compromettano la funzionalità del sistema.

Requisiti di Windows

- È supportata solo la versione inglese del sistema operativo Windows 10. L'utilizzo di una lingua predefinita diversa potrebbe fare sì che il software non visualizzi correttamente le informazioni su file o audit trail.
- Nelle impostazioni Region and Language assicurarsi che **English (United States)** sia impostato come prima lingua.

Requisiti di sistema

Per i requisiti di installazione minimi, fare riferimento al documento: *Guida all'installazione del software*.

Opzioni di auditing preimpostate

Per una descrizione delle mappe di audit installate, fare riferimento alla sezione: Mappe di audit installate . Dopo l'installazione, l'amministratore del software Analyst MD può modificare la selezione nel modulo Security Configuration o configurare le mappe di audit in Audit Trail Manager.

Verifica dei componenti software

Dopo l'installazione del software Analyst MD, una procedura di verifica dei componenti software controlla che siano stati installati tutti i componenti del software e genera un report di installazione. Questo è una voce del log eventi di Analyst MD Installer nel log Event Viewer Application. Verificare la correttezza dell'installazione subito dopo il completamento.

Esiste un registro di eventi per il controllo del checksum dei file installati nel core. Per ulteriori informazioni sul checksum, fare riferimento alla sezione: Data File Checksum.

1. Fare clic su **Start** > **Control Panel.**
2. Fare doppio clic su **Administrative Tools** e quindi su **Event Viewer**.
3. Nella scheda **Tree** fare clic su **Application Log**.
4. Fare clic sull'evento **Analyst Installer** nella colonna **Source**.
5. Nel messaggio Event Detail, nel campo **Description**, andare su **Total files verified**. Il numero di errori dovrebbe essere pari a zero.

Configurazione della sicurezza del softwareAnalyst MD 5

In questa sezione viene descritto come configurare la sicurezza del software Analyst MD.

Nota: Eventuali modifiche alla configurazione della sicurezza del software Analyst MD diventeranno effettive al riavvio del software Analyst MD.

Passaggi per configurare il software Analyst MD

Suggerimento! Quando si eseguono diverse attività nella finestra di dialogo Security Configuration, assicurarsi di fare clic su **Apply** in ciascuna scheda per salvare le modifiche prima di spostarsi su un'altra scheda.

Per le attività generali per configurare il software Analyst MD, fare riferimento alla tabella: Tabella 5-1

Tabella 5-1: Attività per configurare il software Analyst MD

Attività	Fare riferimento a
Configurare la modalità di sicurezza.	Selezione della modalità di sicurezza.
Configurare il blocco schermo e il logout automatico (solo per Mixed mode).	Impostazione del blocco schermo e del logout automatico.
Configurare la sicurezza del progetto.	Impostazione dell'accesso.
Configurare le stazioni di lavoro dello strumento.	Aggiunta dell'accesso a una stazione di lavoro o Rimozione dell'accesso da una stazione di lavoro.

Posizione delle informazioni di sicurezza

Se il software Analyst MD viene eseguito in un singolo computer o in una configurazione di rete, tutte le informazioni di sicurezza sono archiviate nel file `SecurityDB.odb` nella seguente cartella sul computer:

- `C:\Program Files (x86)\Analyst\Bin`

Informazioni su modalità di protezione e account

Questa sezione descrive le opzioni che si trovano nella scheda Security nella finestra di dialogo Security Configuration.

Single User Mode: l'utente attualmente connesso a Windows come amministratore del software Analyst MD ha accesso completo a tutte le funzionalità del software Analyst MD Tutti gli utenti che possono accedere a Windows sul computer hanno privilegi di amministratore sul software Analyst MD

Integrated Mode: l'utente attualmente connesso a Windows ha accesso al software Analyst MD, purché sia anche un utente valido del software Analyst MD

Mixed Mode: l'utente attualmente connesso al software Analyst MD può essere lo stesso utente connesso a Windows o un utente diverso. L'utente connesso al software Analyst MD Ciò consente un accesso di gruppo a Windows con una password nota, mentre richiede all'utente del software Analyst MD di accedere al software Analyst MD

Se si seleziona Mixed Mode, sono disponibili le opzioni Screen Lock e Auto Logout.

Acquisition Account: account di rete utilizzato per leggere e scrivere dati nelle cartelle del progetto durante la normale acquisizione, ma non durante il tuning. L'amministratore di rete deve disporre di specifici diritti di accesso per account di rete. L'account di acquisizione utilizza i diritti del Client Account o dello Special Acquisition Administrator Account.

Client Account: utilizzare lo stesso account che si è utilizzato per accedere al software Analyst MD per l'acquisizione dei dati. In modalità integrata, l'utente connesso a Windows è anche connesso al software Analyst MD In modalità mista, l'utente di Windows e l'utente del software Analyst MD

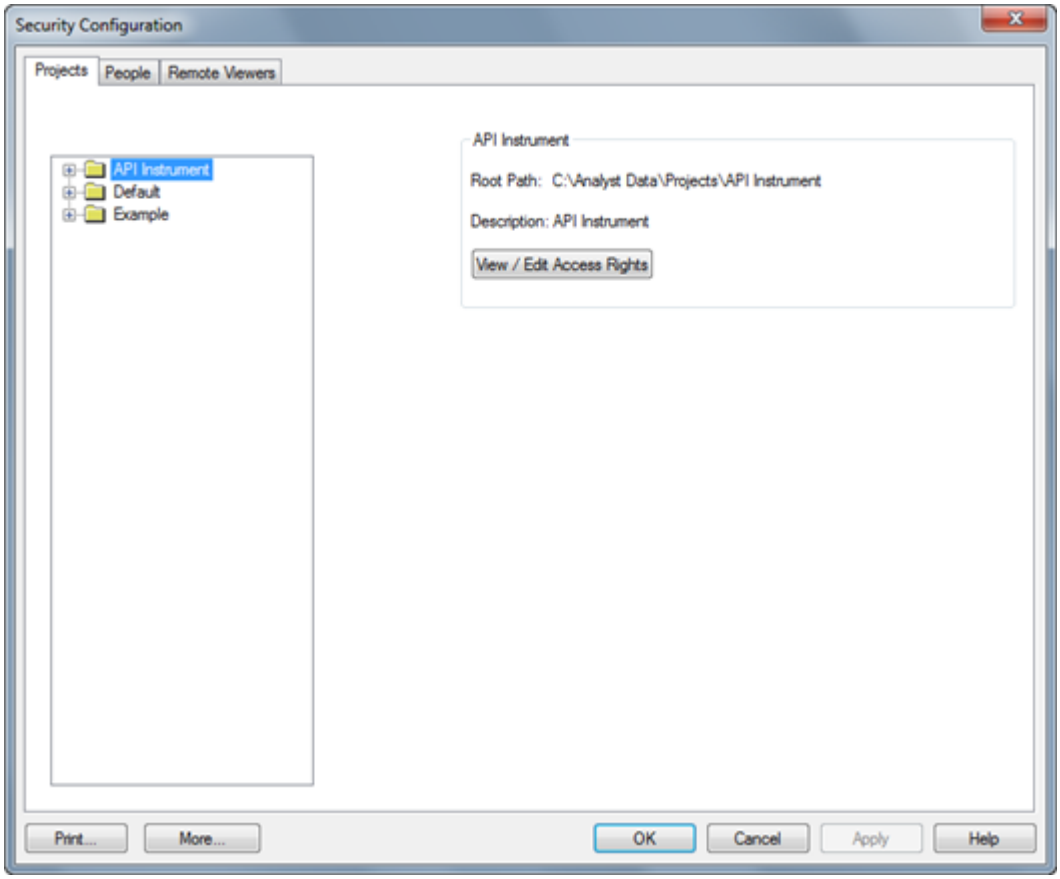
Special Acquisition Administrator Account: non si consiglia l'acquisizione di rete quando si utilizza il software Analyst MD. Questa opzione è concepita per l'utilizzo in un ambiente regolamentato. L'operatore deve fornire un nome utente, un dominio e una password per questo account. Dopo che l'amministratore di rete ha configurato l'account, quest'ultimo può essere utilizzato per acquisire dati, indipendentemente dall'identità dell'utente corrente del software Analyst MD Anche se l'utente corrente potrebbe non disporre delle autorizzazioni alla modifica dei dati nella cartella Data, l'acquisizione dei dati può comunque avere luogo. Le informazioni sugli account sono crittografate e memorizzate nel registro. Fare riferimento alla sezione: Account per acquisizione speciale.

Screen Lock e Auto Logout: per motivi di sicurezza, è possibile impostare il blocco dello schermo del computer dopo un determinato periodo di inattività. È anche possibile impostare un periodo di tempo per la disconnessione automatica, di modo che il software Analyst MD Le opzioni Screen Lock e Auto Logout sono disponibili solo nella modalità Mixed.

Selezione della modalità di sicurezza

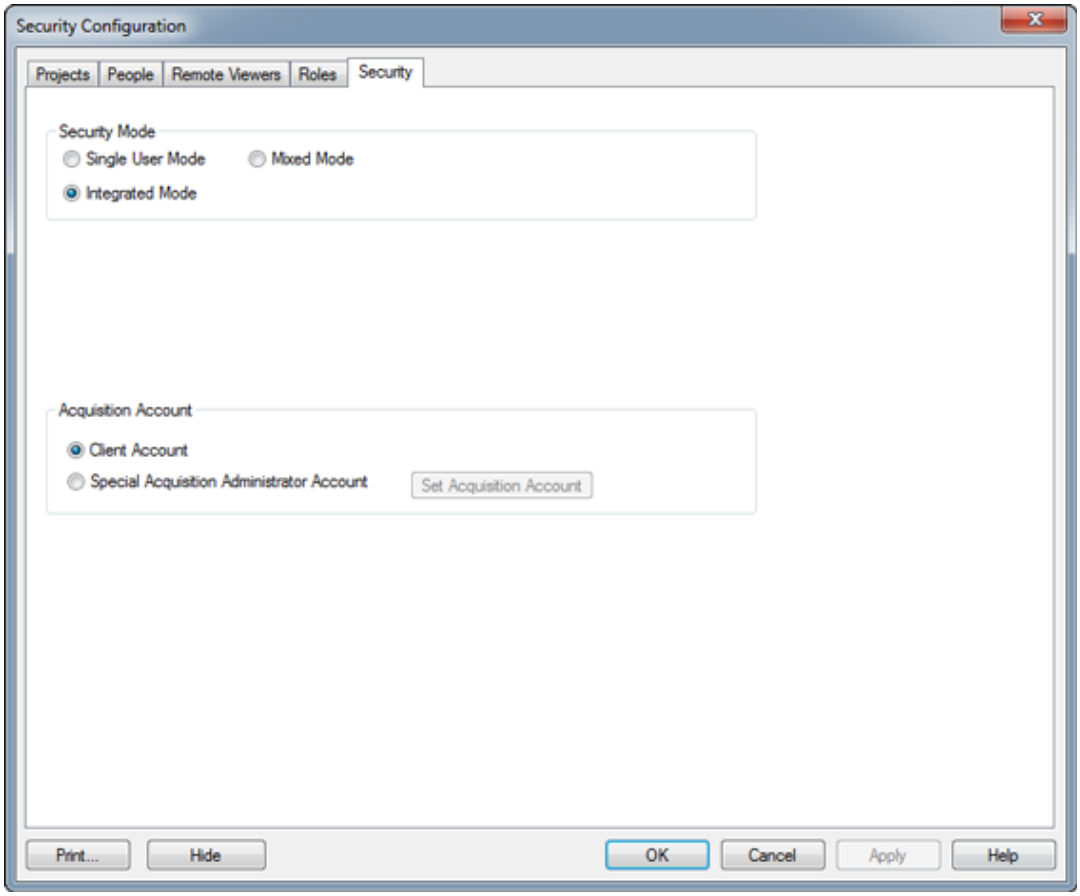
1. Sulla barra di navigazione, in **Configure**, fare doppio clic su **Security Configuration**.

Figura 5-1: Finestra di dialogo Security Configuration: scheda Projects



2. Fare clic su **More**, quindi aprire la scheda Security.

Figura 5-2: Finestra di dialogo Security Configuration: scheda Security



3. Nella sezione Security Mode, fare clic su una modalità, quindi su **OK**.
4. Avviare nuovamente il software Analyst MD.

Selezione di un account di acquisizione

1. Sulla barra di navigazione, in **Configure**, fare doppio clic su **Security Configuration**.
2. Fare clic su **More**, quindi aprire la scheda Security.
3. Nel gruppo Acquisition Account, selezionare un account di acquisizione.
4. Se è selezionato **Special Acquisition Administrator Account**, eseguire le seguenti operazioni:

   a. Fare clic su **Set Acquisition Account**.

   b. Digitare **User name**, **Password** e, se necessario, **Domain**, quindi fare clic su **OK**.

   Se si utilizza Active Directory nell'ambiente nativo, il campo di dominio non è visibile ed è possibile digitare il nome utente in formato UPN.
5. Fare clic su **OK**.

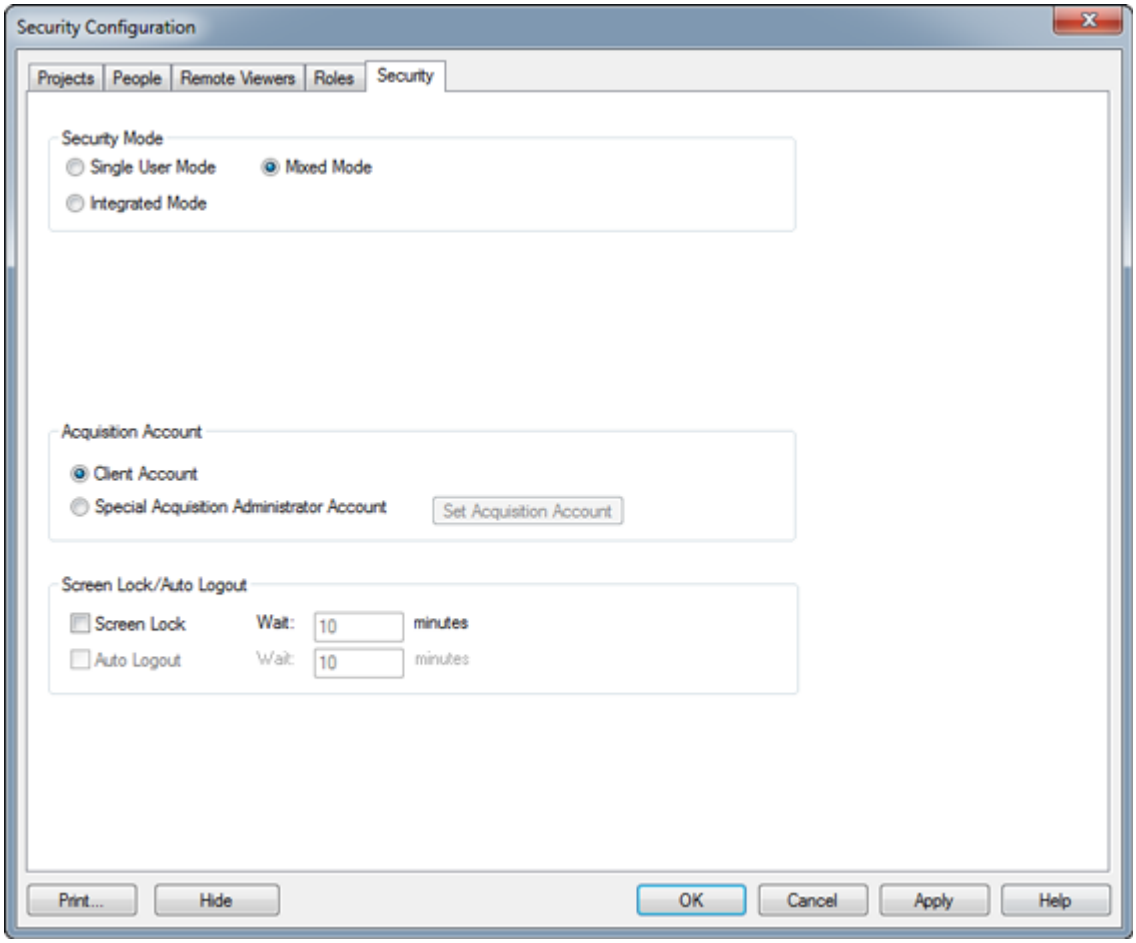
Impostazione del blocco schermo e del logout automatico

Quando lo schermo si blocca, viene visualizzata la finestra di dialogo Unlock Analyst, che mostra che il sistema è stato bloccato e riporta il nome e il dominio dell'utente attualmente connesso. Se si imposta anche l'opzione di logout automatico, viene visualizzato il tempo rimanente prima della chiusura del software Analyst MD. Solo l'utente attualmente connesso, o gli utenti con i ruoli di amministratore o supervisore, può sbloccare o chiudere il software Analyst MD.

Nota: Screen Lock Le opzioni e sono disponibili solo nella modalità mista.**Auto Logout**

1. Sulla barra di navigazione, in **Configure**, fare doppio clic su **Security Configuration**.
2. Fare clic su **More**, quindi aprire la scheda Security.
3. Fare clic su **Mixed Mode**.

Figura 5-3: Finestra di dialogo Security Configuration: scheda Security



4. Selezionare la casella di controllo **Screen Lock**.
5. Nel campo **Wait**, digitare il numero di minuti che devono trascorrere prima del blocco dello schermo.

Nota: Se il logout automatico è abilitato e lo schermo non è bloccato, dopo un periodo di tempo predefinito, il client del software Analyst MD si chiude. Se si esegue l'acquisizione, esso continua. Tuttavia, se una Results Table, il Method Editor o altro elemento è aperto e non salvato, eventuali modifiche e dati non salvati andranno persi.

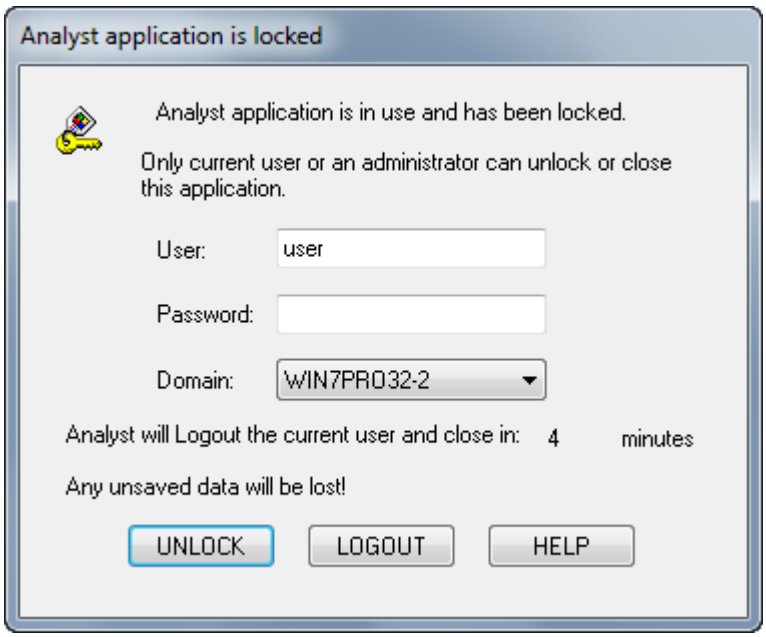
6. Se necessario, selezionare **Auto Logout** e, nel campo **Wait**, digitare il numero di minuti che deve trascorrere prima della chiusura del client del software Analyst MD.

   L'utente ha a disposizione un periodo di 10 secondi per spostare il mouse o premere un tasto per chiudere la finestra di dialogo Unlock Analyst. Solo l'utente attualmente connesso, o gli utenti con i ruoli di amministratore o supervisore, può sbloccare o chiudere il software Analyst MD. La finestra di dialogo Unlock Analyst indica inoltre il tempo che deve trascorrere prima della disconnessione dell'utente.

Sblocco o disconnessione dal software Analyst MD

Se il blocco schermo è abilitato, la finestra di dialogo Unlock Analyst si apre dopo che trascorre il tempo di blocco dello schermo.

Figura 5-4: Finestra di dialogo Unlock Analyst



Eseguire una delle seguenti operazioni:

- Per sbloccare lo schermo, digitare il nome utente, se necessario, e la password, quindi fare clic su **UNLOCK**.
- Per disconnettersi, digitare il nome utente, se necessario, e la password, quindi fare clic su **LOGOUT**.

Accesso al software Analyst MD

Prima di configurare la sicurezza, procedere come segue:

- Eliminare tutti gli utenti e i gruppi utente non necessari, ad esempio replicatore, power user e operatore di backup, dal computer locale e dalla rete.

  Nota: Ogni computer SCIEX è configurato con un account di amministratore locale, **abservice**. Questo account viene utilizzato dall'assistenza SCIEX e dal supporto tecnico per installare, riparare e supportare il sistema. Non rimuovere né disattivare questo account. Se l'account deve essere rimosso o disattivato, preparare un piano alternativo per l'accesso SCIEX e comunicarlo all'FSE locale.

- Aggiungere gruppi utente contenenti gruppi a cui saranno assegnate attività non amministrative.
- Configurare le autorizzazioni di sistema.
- Creare procedure e criteri account idonei per gli utenti in Criteri gruppo

Fare riferimento alla documentazione di Windows per ulteriori informazioni su:

- Utenti e gruppi e utenti Active Directory.
- Criteri di blocco password e account per gli account utente.
- Criteri diritti utente.

Quando gli utenti lavorano in un ambiente Active Directory, le impostazioni dei criteri gruppo di Active Directory influiscono sulla sicurezza del computer. Discutere dei criteri gruppo con l'amministratore di Active Directory come parte di una distribuzione completa del software Analyst MD.

Informazioni su utenti e ruoli

Il software Analyst MD limita l'accesso agli utenti autorizzati ad accedere al computer e al software Analyst MD mediante il nome utente e la password Windows per entrambi, ad eccezione di quando si utilizza la modalità mista. Il software Analyst MD non consente più sessioni.

Nota: Le schede People e Role non sono disponibili nella modalità utente singolo.

Un amministratore del software Analyst MD può aggiungere utenti e gruppi di Windows al database di sicurezza del software Analyst MD. Utenti o gruppi devono essere assegnati a uno dei sei ruoli predefiniti; se necessario, è possibile creare anche nuovi ruoli. I ruoli predefiniti non possono essere eliminati, ma è possibile modificarne i diritti. Solo gli utenti con ruoli nel software Analyst MD possono accedere ai componenti del software Analyst MD.

Tabella 5-2: Ruoli del software Analyst MD

Ruolo	Attività tipiche	Accesso predefinito
Amministratore	• Gestisce il sistema. • Configura la sicurezza.	• Tutte le funzionalità del software Analyst MD

Tabella 5-2: Ruoli del software Analyst MD (continua)

Ruolo	Attività tipiche	Accesso predefinito
Analyst	• Supervisiona il funzionamento dello spettrometro di massa. • Analizza i dati che devono essere utilizzati dall'utente finale.	• Metodo di acquisizione • Applicazione Analyst • Audit Trail Manager • Compound Database • Esplora • Configurazione hardware • Quantificazione • Report Template Editor • Sample Queue • Tune • Visualizza stato
Operatore	Controlla l'utilizzo quotidiano del sistema, comprese manutenzione, organizzazione dei campioni, raccolta dati ed elaborazione.	• Metodo di acquisizione • Applicazione Analyst • Audit Trail Manager • Lotto • Compound Database • Esplora • ExpressView (impostazione legacy[1]) • Configurazione hardware • Report Template Editor • Sample Queue • Tune • Visualizza stato

[1] Questa funzionalità non è supportata nel software Analyst MD.

Tabella 5-2: Ruoli del software Analyst MD (continua)

Ruolo	Attività tipiche	Accesso predefinito
End User	• Fornisce i campioni. • Riceve i risultati elaborati. • Integra i risultati con l'input e l'output di altre applicazioni.	• Metodo di acquisizione • Applicazione Analyst • Audit Trail Manager • Compound Database • Esplora • ExpressView (impostazione legacy [1]) • Report Template Editor • Visualizza stato
QA Reviewer	• Controlla i dati. • Controlla gli audit trail. • Controlla i risultati della quantificazione.	• Applicazione Analyst • Audit Trail Manager • Quantificazione • Report Template Editor • Visualizza stato
Supervisor	Sblocca il software o consente la disconnessione dell'utente.	• Sblocca e disconnette l'applicazione

Accesso al software Analyst MD

Figura 5-5: Finestra di dialogo Security Configuration

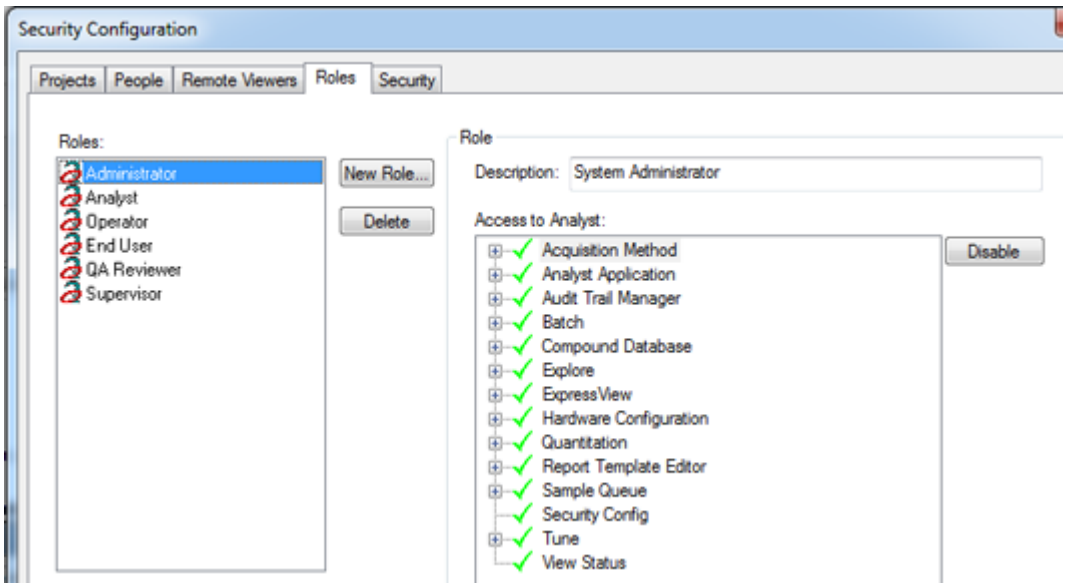


Tabella 5-3: Accesso del software Analyst MD ai metodi di acquisizione

Accesso predefinito	Descrizione
Create/save acquisition methods	Consente agli utenti di creare e salvare i metodi di acquisizione.
Open acquisition methods as read-only (acquire mode)	Consente agli utenti di aprire i metodi di acquisizione nella modalità di sola lettura se le opzioni **Create/save acquisition methods** e **Overwrite acquisition methods** sono disabilitate.
Overwrite acquisition methods	Consente agli utenti di sovrascrivere i metodi di acquisizione.

Tabella 5-4: Accesso all'applicazione Analyst del software Analyst MD all'applicazione Analyst

Accesso predefinito	Descrizione
Use Workspace functions[2]	Consente agli utenti di utilizzare le funzioni dell'area di lavoro.
Create Project	Consente agli utenti di creare progetti.
Copy Project	Consente agli utenti di copiare progetti.
Create Root Directory	Consente agli utenti di creare una directory principale.
Set Root Directory	Consente agli utenti di impostare la directory principale.
Change Project	Consente agli utenti di modificare il progetto.
Load/Save Processed Data Files	Consente agli utenti di caricare e salvare i file di dati elaborati.
Lock/Logout Application	Consente di bloccare automaticamente l'applicazione o di disconnettere automaticamente l'utente dopo il periodo specificato di inattività. Questa funzionalità è disponibile solo in modalità Mixed e quando è selezionata l'opzione **Screen Lock** o **Auto Logout**.

Tabella 5-5: Accesso del software Analyst MD ad Audit Trail Manager

Accesso predefinito	Descrizione
View Audit Trail Data	Consente agli utenti di visualizzare i dati degli audit trail. Disabilitare l'accesso a questa autorizzazione da parte di tutti gli utenti, ad eccezione degli Amministratori.
Change Audit Trail Settings	Consente agli utenti di modificare le impostazioni degli audit trail.
Maintenance Log	Consente agli utenti di visualizzare il registro di manutenzione.
Create or Modify Audit Maps	Consente agli utenti di creare o modificare le mappe di audit.

Tabella 5-6: Accesso del software Analyst MD ai lotti

Accesso predefinito	Descrizione
Open existing batches	Consente agli utenti di aprire i lotti esistenti.
Create new batches	Consente agli utenti di creare lotti.
Import	Consente agli utenti di importare i dati dai lotti esistenti (formati file mdb o altri file supportati).
Save batches	Consente agli utenti di salvare i lotti.
Use template batches	Consente agli utenti di salvare o aprire i lotti modello.
Edit batches	Consente agli utenti di modificare i lotti.
Submit batches	Consente agli utenti di trasmettere i lotti.
Add or remove custom columns	Consente agli utenti di aggiungere o eliminare le colonne personalizzate dal Batch Editor.
Use template acquisition methods	Consente agli utenti di utilizzare un metodo di acquisizione come modello. Questa opzione è disponibile nel Batch Editor. Una volta selezionato un metodo, viene abilitata l'opzione **Use as template**.
Overwrite batches	Consente agli utenti di sovrascrivere i lotti esistenti.

Tabella 5-6: Accesso del software Analyst MD ai lotti (continua)

Accesso predefinito	Descrizione
Overwrite template batches	Consente agli utenti di sovrascrivere i lotti modello esistenti.

Tabella 5-7: Accesso del software Analyst MD al database dei composti

Accesso predefinito	Descrizione
Setup compound database location	Imposta le opzioni relative alla posizione e ai nomi dei composti su ReadOnly e disabilita il tasto Browse. (In modalità Explore, fare clic su **Tools** > **Settings** > **Optimization Options**). Abilita il pulsante **Use Defaults Now** nella finestra di dialogo Optimization Options solo se l'utente ha accesso a entrambe le opzioni relative alla posizione e all'utente del database composti.
Setup user options	Consente agli utenti di impostare le opzioni User ID e Password nella finestra di dialogo Optimization Options. (In modalità Explore, fare clic su **Tools** > **Settings** > **Optimization Options**). Abilita il pulsante **Use Defaults Now** nella finestra di dialogo Optimization Options solo se l'utente ha accesso a entrambe le opzioni relative alla posizione e all'utente del database composti. (Fare clic con il pulsante destro del mouse sul database dei composti per accedere a queste funzioni).
Add to compound database	Consente agli utenti di aggiungere composti al relativo database. (Fare clic con il pulsante destro del mouse sul database dei composti per accedere a questa funzione).
Modify database (overrides add/ delete if disabled)	Consente agli utenti di aggiungere, eliminare o modificare il database dei composti (impostazioni dei composti o di ottimizzazione).
Delete compound from database	Consente agli utenti di eliminare i composti dal relativo database. (Fare clic con il pulsante destro del mouse sul database dei composti per accedere a questa funzione).
Delete optimization settings from database	Consente agli utenti di eliminare le impostazioni di ottimizzazione dal database dei composti. (Fare clic con il pulsante destro del mouse sul database dei composti per accedere a questa funzione).

Tabella 5-8: Accesso del software Analyst MD a Explore

Accesso predefinito	Descrizione
Save data to text file	Consente agli utenti di salvare i dati in file di testo. (Fare clic con il pulsante destro del mouse in uno spettro o cromatogramma, quindi fare clic su **Save to Text File**).
Setup library location	Consente agli utenti di impostare o selezionare la posizione del database libreria.
Setup library user options	Consente agli utenti di impostare le informazioni sulla sicurezza come il nome utente e la password per la libreria.
Add library record	Consente agli utenti di aggiungere un record alla libreria. (Fare clic con il pulsante destro del mouse in uno spettro o, in modalità Explore, fare clic su **Explore** > **Library Search** > **Add**).
Add spectrum to library record	Se questa opzione è disabilitata, gli utenti non possono fare clic sul pulsante Append MS nella finestra di dialogo Library Search. (In modalità Explore, fare clic su **Explore** > **Library Search** > **List**).
Modify library record (overrides add/ delete if disabled)	Consente agli utenti di modificare i record della libreria.
Delete MS spectrum	Consente all'utente di eliminare uno spettro MS selezionato.
Delete UV spectrum	Consente agli utenti di eliminare uno spettro UV.
Delete structure	Consente agli utenti di eliminare una struttura.
View library	Consente agli utenti di usare le funzioni List e List with Constraints. (In modalità Explore, fare clic su **Explore** > **Library Search**).
Search library	Consente agli utenti di utilizzare le opzioni Search Library e Set Search Constraints. (Fare clic con il pulsante destro del mouse in uno spettro o, in modalità Explore, fare clic su **Explore** > **Library Search**).
Select processing algorithm to retrieve peak list	Impostazione obsoleta[2]

[2] Questa funzionalità non è supportata nel software Analyst MD.

Tabella 5-9: Accesso del software Analyst MD a ExpressView*

Accesso predefinito	Descrizione
Start Express View dialog	Impostazione obsoleta[2]
Modify options	Impostazione obsoleta[2]

Tabella 5-10: Accesso del software Analyst MD alla configurazione hardware

Accesso predefinito	Descrizione
Create	Consente agli utenti di creare un profilo hardware.
Delete	Consente agli utenti di eliminare un profilo hardware.
Edit	Consente agli utenti di modificare un profilo hardware.
Activate/ Deactivate	Consente agli utenti di attivare o disattivare un profilo hardware.

Tabella 5-11: Accesso del software Analyst MD alla quantificazione

Accesso predefinito	Descrizione
Create quantitation method	Consente agli utenti di creare nuovi metodi di quantificazione.
Change default method options	Consente agli utenti di modificare le opzioni metodo predefinite.
Use full method editor	Consente agli utenti di utilizzare il Quantitation Method Editor.
Create “automatic” methods	Consente agli utenti di creare un metodo di quantificazione nel Quantitation Wizard.
Modify existing methods	Consente agli utenti di modificare (sovrascrivere) i metodi di quantificazione esistenti.
Change peak names (in wizard)	Consente agli utenti di modificare i nomi dei picchi nel Quantitation Wizard.
Change default number of smooths (in wizard)	Consente agli utenti di specificare il numero predefinito di arrotondamenti nel Quantitation Wizard.

Tabella 5-11: Accesso del software Analyst MD alla quantificazione (continua)

Accesso predefinito	Descrizione
Change “advanced” parameters (in wizard)	Consente agli utenti di modificare i parametri avanzati nel Quantitation Wizard. Se gli utenti non dispongono di questa opzione, il tasto Advanced è nascosto.
Change concentration units (in wizard)	Consente agli utenti di modificare le unità della concentrazione nei parametri avanzati del Quantitation Wizard.
Create new results tables	Consente agli utenti di creare una nuova Results Table utilizzando il Quantitation Wizard oppure selezionando **New** dal menu **File**. Il tasto Save As non verrà disabilitato da questa opzione.
Open existing results tables	Consente agli utenti di aprire le Results Table esistenti.
When saving, replace existing results tables	Consente agli utenti di sovrascrivere le Results Table esistenti.
Edit results tables’ method	Consente agli utenti di modificare il file del metodo di quantificazione. In modalità Quantitate, fare clic su **Tools** > **Results Table** > **Modify Method**. Ciò consente di modificare il file corrente e non il metodo incorporato all'interno di una Results Table.
Create new “standard” queries (from wizard)	Consente agli utenti di creare una nuova query standard mediante il Quantitation Wizard.
Exclude standards from calibration	Consente agli utenti di escludere gli standard dalla calibrazione nel riquadro Calibration Curve, nella tabelle dei risultati e nel riquadro Statistics.
Add and Remove samples from results table	Consente agli utenti di aggiungere o eliminare campioni. (In modalità **Quantitate**, fare clic su **Tools** > **Results Table** > **Add/Remove samples**). Disabilitare l'accesso a questa autorizzazione da parte di tutti gli utenti, ad eccezione degli Amministratori.
Display metric plots	Consente agli utenti di visualizzare i metric plot da una Results Table. (In una Results Table, fare clic con il pulsante destro del mouse, quindi selezionare **Metric Plot**).
Create or modify formula columns	Consente agli utenti di creare o modificare le colonne delle formule in una Results Table.

Tabella 5-11: Accesso del software Analyst MD alla quantificazione (continua)

Accesso predefinito	Descrizione
Modify sample name	Consente agli utenti di modificare i nomi dei campioni.
Export results table as text file	Consente agli utenti di esportare una Results Table come file di testo. (In modalità **Quantitate**, con una Results Table aperta, fare clic su **Tools** > **Results Table** > **Export as Text**).
Export settings from results table	Consente agli utenti di esportare le impostazioni della tabella in nuove impostazioni della Results Table. (Fare clic con il pulsante destro del mouse in una Results Table, quindi fare clic su **Table Settings** > **Export To New Table Settings**).
Modify custom column title	Consente agli utenti di modificare il titolo di una colonna personalizzata. Una colonna di formule non è una colonna personalizzata.
Modify results table settings	Consente agli utenti di modificare le impostazioni di una Results Table (fare clic con il pulsante destro del mouse, quindi selezionare **Table Settings** > **Edit**) o le impostazioni globali (nella modalità **Quantitate**, fare clic su **Tools** > **Settings** > **New Quantitation Results Table Settings**). Questa protezione non è richiesta per spostarsi tra le impostazioni delle tabelle esistenti.
Modify global (default) settings	Consente agli utenti di modificare le impostazioni globali delle tabelle. (In modalità **Quantitate**, fare clic su **Tools** > **Settings** > **New Quantitation Results Table Settings.)**
Modify audit trail settings	Consente agli utenti di modificare le impostazioni degli audit trail.
Disable, enable and clear audit trail	Impostazione obsoleta[2]
Change results table column visibility	Consente agli utenti di selezionare le colonne da includere in una Results Table. (Per accedere alla finestra di dialogo Table Settings, fare clic con il pulsante destro del mouse nella Results Table, quindi fare clic su **Table Settings** > **Edit**).
Change results table column precision	Consente agli utenti di modificare le colonne Significant Figures, Scientific Notation o Precision in una Results Table. (Per accedere alla finestra di dialogo Table Settings, fare clic con i pulsante destro del mouse sulla Results Table, quindi fare clic su **Table Settings** > **Edit.** Fare clic su **Columns**, quindi fare clic su **Edit**).
Run temporary queries	Consente agli utenti di eseguire delle query.

Tabella 5-11: Accesso del software Analyst MD alla quantificazione (continua)

Accesso predefinito	Descrizione
Modify or save queries	Consente agli utenti di modificare le query esistenti o di salvare nuove query. (Per modificare le query, Ctrl+pulsante destro del mouse nella Results Table, fare clic su Query, quindi selezionare una query esistente). Consente agli utenti di modificare le query in una Results Table. (In una Results Table fare clic con il pulsante destro del mouse, quindi selezionare **Table Settings** > **Edit** > **Queries.** Selezionare una query esistente e quindi fare clic su **Edit**).
Run temporary sorts	Consente agli utenti di ordinare le query.
Modify or save sorts	Consente agli utenti di modificare o salvare gli ordinamenti.
Use metric plot settings dialog	Consente agli utenti di usare la finestra di dialogo Metric Plot Settings.
Modify or create metric plot settings	Consente agli utenti di creare nuovi metric plot dalla Results Table. (Nella Results Table, fare clic con il pulsante destro del mouse, quindi selezionare **Metric Plot** > **New**). Consente agli utenti di modificare i metric plot da una Results Table. (In una Results Table, fare clic con il pulsante destro del mouse, quindi fare clic su **Table Settings** > **Edit** > **Metric Plot**. Selezionare un metric plot esistente, quindi fare clic su **Edit**). Questo elemento di sicurezza non impedisce agli utenti di modificare i metric plot esistenti eseguendo il metric plot, facendo clic sullo stesso e selezionando Edit Settings.
Create Analyte Groups	Consente agli utenti di creare gruppi di analiti da una Results Table. (In una Results Table, fare clic con il pulsante destro del mouse, quindi selezionare **Analyte Group** > **New**).
Modify Analyte Groups	Consente agli utenti di modificare i gruppi di analiti. (In una Results Table, fare clic con il pulsante destro del mouse, quindi fare clic su **Table Settings** > **Edit** > **Analyte Groups**. Fare clic su un gruppo esistente, quindi fare clic su **Edit**).
Change default peak review options	Consente agli utenti di modificare le impostazioni predefinite dei picchi. (In modalità **Quantitate**, fare clic su **Tools** > **Settings** > **Quantitation Peak Review Settings**).
Change “simple” parameters in peak review	Consente agli utenti di modificare i parametri semplici nella verifica dei picchi. Se si apre un riquadro Peak Review, i parametri semplici sono quelli visibili quando si fa clic una volta sul pulsante Show o Hide Parameters.

Tabella 5-11: Accesso del software Analyst MD alla quantificazione (continua)

Accesso predefinito	Descrizione
Change "advanced" parameters in peak review	Consente agli utenti di modificare i parametri avanzati nel controllo dei picchi. Se si apre il riquadro Peak Review, i parametri avanzati sono quelli visibili solo quando si fa doppio clic sul pulsante Show or Hide Parameters.
Manually integrate	Consente agli utenti di integrare manualmente i picchi utilizzando la modalità Manual Integration dal riquadro Peak Review.
"Update" method in peak review	Consente agli utenti di aggiornare e ripristinare un metodo dopo la modifica del metodo di quantificazione per un picco specifico nel riquadro Peak Review.
Add or modify annotation	Consente agli utenti di aggiungere o modificare le annotazioni dei campioni nel riquadro Peak Review o nella finestra utilizzando l'opzione Sample Annotation dal menu richiamabile con il pulsante destro del mouse oppure aggiungendo una colonna Sample Annotation alla Results Table.
Change regression parameters	Consente agli utenti di modificare le impostazioni di regressione in un riquadro Calibration Curve.
Modify Sample ID	Consente agli utenti di aggiungere o modificare l'ID del campione in una Results Table.
Modify Sample Type	Consente agli utenti di modificare il tipo di campione in una Results Table.
Modify Sample Comment	Consente agli utenti di aggiungere o modificare il commento del campione in una Results Table.
Modify Weight To Volume ratio	Consente agli utenti di modificare il rapporto peso-volume in una Results Table.
Modify Dilution Factor	Consente agli utenti di modificare il fattore di diluizione in una Results Table.
Modify Analyte Concentration	Consente agli utenti di modificare le concentrazioni di analiti in una Results Table.
Modify Analyte Units	Impostazione obsoleta[2]
Modify IS Concentration	Consente agli utenti di modificare le concentrazioni IS in una Results Table.
Modify IS Units	Impostazione obsoleta[2]
Modify Processing Algorithm	Consente agli utenti di modificare l'algoritmo di quantificazione. (In modalità **Quantitate**, fare clic su **Tools** > **Settings** > **Quantitation Integration Algorithm**).

Tabella 5-11: Accesso del software Analyst MD alla quantificazione (continua)

Accesso predefinito	Descrizione
Enable or Disable percent rule in Manual Integration	Consente agli utenti di modificare l'integrazione manuale (regola percentuale). (In modalità **Quantitate**, fare clic su **Tools** > **Settings** > **Quantitation Peak Review Settings**).

Tabella 5-12: Accesso del software Analyst MD a Report Template Editor

Accesso predefinito	Descrizione
Create/modify report templates	Consente agli utenti di creare nuovi modelli di rapporto e di modificare quelli esistenti.
Open report templates as read-only	Consente agli utenti di aprire i file rpt nel formato di sola lettura. (Fare clic su **File** > **Open**).
Print	Consente agli utenti di stampare in qualsiasi modalità.
Select report templates	Consente agli utenti di selezionare i modelli di rapporto esistenti nella finestra di dialogo Print.

Tabella 5-13: Accesso del software Analyst MD alla code dei campioni

Accesso predefinito	Descrizione
Start Sample	Consente agli utenti di avviare un campione nella coda.
Abort Sample	Consente agli utenti di mettere in pausa un campione nella coda.
Stop Sample	Consente agli utenti di arrestare un campione nella coda.
Stop Queue	Consente agli utenti di mettere in pausa la coda.
Pause Sample Now[2]	Consente agli utenti di mettere in pausa immediatamente il campione.
Insert Pause Before Selected Sample(s)[2]	Consente agli utenti di inserire una pausa prima del campione successivo.
Continue Sample[2]	Consente agli utenti di continuare (riavviare) il campione attuale.
Next Period[2]	Consente agli utenti di acquisire immediatamente il periodo successivo.
Extend Period[2]	Consente agli utenti di estendere il periodo attualmente in fase di acquisizione.

Tabella 5-13: Accesso del software Analyst MD alla code dei campioni (continua)

Accesso predefinito	Descrizione
Next Sample[2]	Consente agli utenti di acquisire il campione successivo.
Advance Pump Gradient	Impostazione obsoleta[2]
Equilibrate	Consente agli utenti di equilibrare il sistema.
Stand By	Consente agli utenti di impostare lo spettrometro di massa nella modalità di standby.
Ready	Consente agli utenti di impostare lo spettrometro di massa nella modalità Ready.
Reacquire	Consente agli utenti di riacquisire i campioni.
Insert Pause[2]	Consente agli utenti di inserire una pausa nella coda.
Delete Sample or Batch	Consente agli utenti di eliminare un campione o un lotto nella coda.
Move Batch	Consente agli utenti di modificare l'ordine dei lotti nella coda.

Tabella 5-14: Accesso dl software Analyst MD al tuning

Accesso predefinito	Descrizione
Edit parameter settings	Consente agli utenti di modificare le impostazioni dei parametri. (Nella modalità di sintonizzazione e calibrazione, fare clic su **Tools** > **Settings** > **Parameter Settings**.)
Edit tuning options	Consente agli utenti di creare, eliminare e aggiornare le tabelle di riferimento per gli standard di calibrazione, nonché di modificare le cadute di offset dalla risoluzione Unit per la risoluzione Low e Open.
Edit instrument data	Consente agli utenti di modificare le tabelle di calibrazione e risoluzione dello spettrometro di massa.
Manual tune	Consente agli utenti di utilizzare l'opzione Manual Tuning nella modalità di sintonizzazione e calibrazione.
Calibrate from current spectrum	Consente agli utenti di eseguire la calibrazione mediante lo spettro attuale.
Instrument optimization	Consente agli utenti di eseguire l'opzione Instrument Optimization nella modalità di sintonizzazione e calibrazione.
Compound optimization	Consente agli utenti di eseguire l'opzione Compound Optimization.

Tabella 5-14: Accesso dl software Analyst MD al tuning (continua)

Accesso predefinito	Descrizione
Tuning Instrument	Consente agli utenti di sintonizzare e calibrare lo spettrometro di massa.
Advanced Resolution Table Modification	Consente agli utenti di configurare la risoluzione con il tasto Advanced nella scheda Resolution.
Auto TOF Mass Calibration	Impostazione obsoleta[2]

Tabella 5-15: Diritti di accesso al software Analyst MD

Accesso predefinito	Descrizione
Security Config	Consente agli utenti di configurare le impostazioni relative alla sicurezza.
View Status	Consente agli utenti di visualizzare lo stato degli spettrometri di massa remoti.

Nota: Quando si creano o si utilizzano delle colonne formula, si consiglia agli utenti di convalidare le formule prima dell'uso.

Accesso al software MultiQuant MD

Accesso predefinito	Descrizione
Creare file sessione	Consente di creare una Results Table.
Create quantitation method	Consente di creare i metodi di quantificazione.
Modify quantitation method files	Consente di modificare i metodi di quantificazione contenuti nella cartella Quantitation Methods all'interno della cartella Analyst Data.
Allow Export and Create Report of unlocked Results Table	Consente all'utente di esportare o crare rapporti di Results Table sbloccate.

Accesso predefinito	Descrizione
Create automatic method	Consente di selezionare l'opzione Automatic Method quando si creano Results Table.
Sovrascrivere l'esistente Results Table quando salvata	Consente di aggiornare le Results Table esistenti, ma non di creare una nuova Results Table usando un nome di Results Table esistente. Ad esempio, se si crea una Results Table chiamata RT1, l'utente può aggiornarla ma non può creare una nuova Results Table usando lo stesso nome RT1. L'utente non può assegnare a una Results Table senza nome il nome di una Results Table esistente.
Change default quantitation method integration algorithm	Nella finestra di dialogo Integration Default, consente all'utente di modificare l'algoritmo. (Fare clic su **Edit** > **Project Integration Defaults**).
Change default quantitation method integration parameters	Nella finestra di dialogo Integration Default, consente di modificare i parametri predefiniti dell'algoritmo. (Fare clic su **Edit** > **Project Integration Defaults**).
Allow Enable Project Modified Peak Warning	Consente di attivare o disattivare il flag che abilita l'opzione Project Modified Peak Warning nel menu Edit.
Add samples to Results Table	Consente di aggiungere dei campioni. (Fare clic su **Process** > **Add Samples**).
Remove samples from Results Table	Consente di rimuovere i campioni selezionati. (Fare clic su **Process** > **Remove Selected Samples**).
Esportare, importare o rimuovere una calibrazione esterna	Consente di esportare, importare o rimuovere una calibrazione esterna tramite una delle seguenti opzioni: • Fare clic su **Process** > **Export Calibration**. • Fare clic su **Process** > **Import External Calibration**. • Fare clic su **Process** > **Remove External Calibration**.
Use, edit, or clear Isotopic Correction	Consente di utilizzare, modificare o cancellare una correzione isotopica utilizzando una delle opzioni seguenti: • Fare clic su **Process** > **Use Default Isotope Correction**. • Fare clic su **Process** > **Edit Current Isotope Correction**. • Fare clic su **Process** > **Clear Previous Isotope Correction**.

Accesso predefinito	Descrizione
Change Audit Map settings	Consente di modificare la mappa di audit del progetto e di modificare la definizione di mappa di audit. (Fare clic su **Audit Trail** > **Audit Map Manager**).
Modify Sample Name	Consente di modificare il nome del campione nella Results Table.
Modify Sample Type	Consente di modificare il tipo di campione (Standard, QC, Unknown) nella Results Table.
Modify Sample ID	Consente di modificare l'ID del campione nella Results Table.
Modify Actual Concentration	Consente di modificare la concentrazione effettiva del tipo Standard e QC nella Results Table.
Modify Dilution Factor	Consente di modificare il fattore di diluizione nella Results Table.
Modify Comment Fields	Consente di modificare i campi dei commenti: • Component Comment • IS Comment • IS Peak Comment • Peak Comment • Sample Comments
Allow manual integration	Consente di abilitare la modalità di integrazione manuale nel riquadro Peak Review.
Allow set to Peak Not Found	Consente di usare la funzione Set peak to not found in Peak Review. Per eseguire questa azione, fare clic con il tasto destro del mouse sul riquadro Peak Review.
Include or exclude a peak from the Results Table	Consente di includere o escludere i picchi dalle Results Table, Statistics Table e dalle curve di calibrazione.
Modify regression settings for fit and weight	Consente di modificare le impostazioni di regressione nel riquadro della curva di calibrazione quando si usano la funzione Modify Results Table Method e la procedura guidata New Quantitation Method wizard.

Accesso predefinito	Descrizione
Modify Results Table integration parameters for a single chromatogram	Consente di modificare un singolo cromatogramma.
Modify quantitation method for the Results Table component	Consente di applicare le modifiche dai singoli cromatogrammi al componente. Gli utenti devono avere questa autorizzazione e l'autorizzazione Modify Results Table integration parameters for a single chromatogram permission abilitate per poter aggiornare e applicare le singole modifiche ai componenti.
Create, use, or export Metric Plots in Results Tables	Consente di creare e usare i metric plot nella Results Table (pulsante Metric Plot abilitato) o di esportare i metric plot. (Fare clic su **File** > **Export**).
Set Peak Review Title Format	Consente di modificare il formato del titolo di revisione picco in Peak Review. Per eseguire questa azione, fare clic con il tasto destro del mouse sul riquadro Peak Review.
Add, Rename, or Modify custom column	Consente di aggiungere, rinominare o modificare una colonna personalizzata. Anche senza questo permesso, l'utente può eseguire delle query che permetteranno di creare automaticamente le colonne personalizzate.
Remove custom column	Consente di eliminare una colonna personalizzata nella Results Table.
Modify Results Table column settings	Consente di modificare le impostazioni di colonna della Results Table all'interno di una Results Table.
Save Column Settings as Project Default	Consente di applicare le impostazioni di colonna al progetto.
Lock and save Results Table	Consente di bloccare e salvare una Results Table.
Unlock and save Results Table	Consente di sbloccare e salvare una Results Table.
Review and save Results Table	Consente di rivedere e salvare una Results Table.

Accesso predefinito	Descrizione
Create or edit queries in Results Tables	Consente di creare o modificare le query in una Results Table utilizzando una delle opzioni seguenti: • Fare clic su **Process** > **Create Simple Query**. • Fare clic su **Process** > **Edit Simple Query**.
Use Results Table queries	Consente agli utenti di eseguire delle query. (Fare clic su **Process** > **Query**).
Use unencrypted MultiQuant queries	Consente agli utenti eseguire query .xls dalla cartella delle impostazioni MQ.

Nota: Se il software MultiQuant MD viene disinstallato, le voci di sicurezza del software MultiQuant MD nel software Analyst MD permangono. Le voci di sicurezza si trovano nella scheda Roles nella finestra di dialogo Security Configuration.

Aggiunta di un utente o gruppo al software Analyst MD

Nota: Eventuali modifiche alla configurazione della sicurezza del software Analyst MD diventeranno effettive al riavvio del software Analyst MD.

1. Sulla barra di navigazione, in **Configure**, fare doppio clic su **Security Configuration**.
   Viene visualizzata la finestra di dialogo Security Configuration.
2. Aprire la scheda People.
3. Fare clic su **New Person**.
   Viene visualizzata la finestra di dialogo Select Users or Groups.
4. Aggiungere un utente o un gruppo.
5. Nel riquadro Available Roles, fare clic su un ruolo, quindi fare clic su **Add**.
6. Fare clic su **Apply**.
7. Fare clic su **OK**.
   Si chiude la finestra di dialogo Select Users or Groups.
8. Fare clic su **OK**.
   Viene chiusa la finestra di dialogo Security Configuration.

Modifica di un ruolo

1. Sulla barra di navigazione, in **Configure**, fare doppio clic su **Security Configuration**.
   Viene visualizzata la finestra di dialogo Security Configuration.
2. Aprire la scheda People.
3. Nel riquadro a sinistra, fare clic sull'utente, quindi attenersi alla seguente procedura:

- Nel riquadro Available Roles, fare clic sul ruolo richiesto, quindi su **Add** per aggiungere un ruolo.
- Nel riquadro Role(s) Selected, fare clic sul ruolo richiesto, quindi su **Remove** per rimuovere un ruolo.

4. Fare clic su **Apply**.
5. Fare clic su **OK**.
   Viene chiusa la finestra di dialogo Security Configuration.

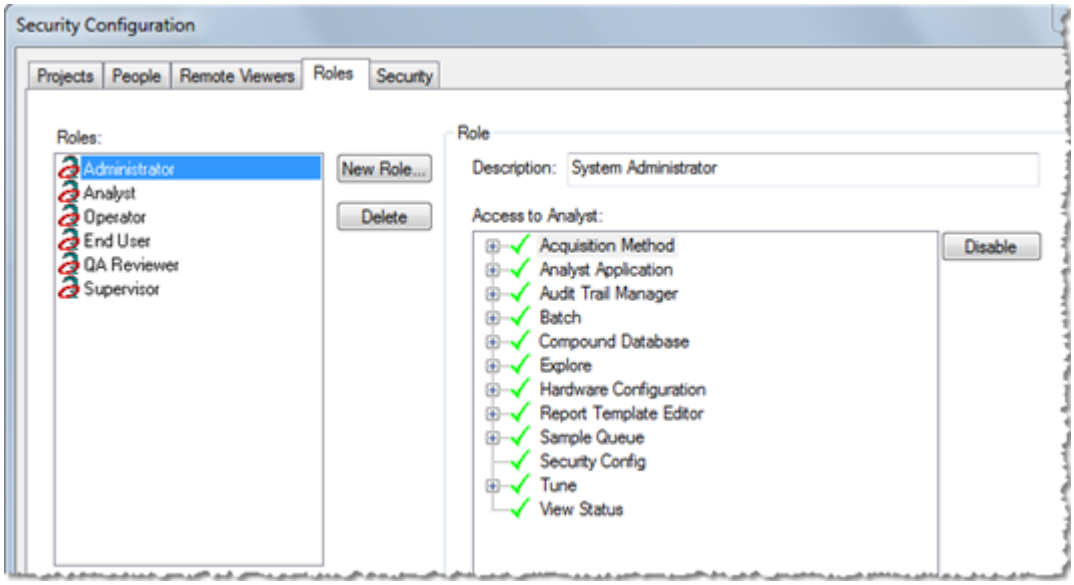
Rimozione di utenti dal software Analyst MD

1. Sulla barra di navigazione, in **Configure**, fare doppio clic su **Security Configuration**.
   Viene visualizzata la finestra di dialogo Security Configuration.
2. Aprire la scheda People.
3. Nel riquadro a sinistra, fare clic sulla persona da eliminare, quindi fare clic su **Delete**.
4. Fare clic su **Apply**.
5. Fare clic su **OK**.
   Viene chiusa la finestra di dialogo Security Configuration.

Creazione di un ruolo personalizzato

1. Sulla barra di navigazione, in **Configure**, fare doppio clic su **Security Configuration**.
   Viene visualizzata la finestra di dialogo Security Configuration.
2. Fare clic su **More**, quindi aprire la scheda Roles.

Figura 5-6: Finestra di dialogo Security Configuration: scheda Roles



3. Fare clic su **New Role**.
   Si aprirà la finestra di dialogo New Role.

4. Digitare **Role Name** e **Description** nei campi appropriati.
5. Fare clic su **OK**.

Nota: Tutti i nuovi ruoli definiti dall'utente dispongono dell'accesso completo al software Analyst MD. Nel riquadro Access to Analyst, un segno di spunta verde indica che l'accesso al sistema è stato abilitato. Una X rossa indica che l'accesso al sistema è stato negato.

6. Fare doppio clic sui componenti nell'elenco **Access to Analyst** per abilitare o disabilitare l'accesso.
7. Per configurare l'accesso a livello funzionale, espandere i componenti, quindi fare doppio clic sulla funzionalità per abilitarla o disabilitarla.
8. Fare clic su **Apply**.
9. Fare clic su **OK**.
   Viene chiusa la finestra di dialogo Security Configuration.

Eliminazione di un ruolo personalizzato

Nota: Se ad un ruolo è stata assegnata una persona e il ruolo deve essere eliminato, l'utente viene invitato ad eliminare sia la persona che il ruolo.

1. Sulla barra di navigazione, in **Configure**, fare doppio clic su **Security Configuration**.
   Viene visualizzata la finestra di dialogo Security Configuration.
2. Fare clic su **More**, quindi aprire la scheda Roles.
   Viene aperto il riquadro Roles.
3. Selezionare il ruolo e fare clic su **Delete**.
4. Fare clic su **Apply**.
5. Fare clic su **OK**.
   Viene chiusa la finestra di dialogo Security Configuration.

Impostazione dell'accesso

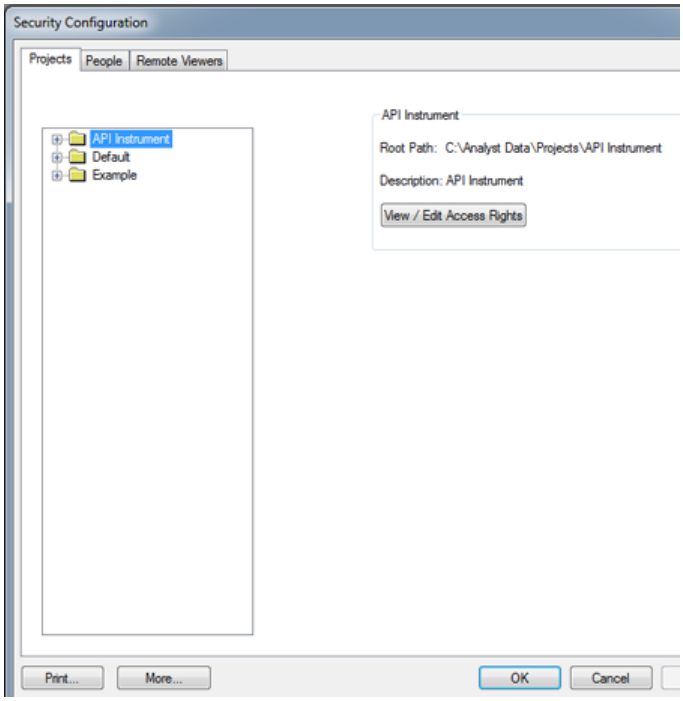
Un amministratore può configurare l'accesso a progetti e file di progetto in base all'utente o al gruppo e controllare l'accesso in base agli utenti o ai gruppi di sicurezza di Windows.

Per utilizzare questa funzionalità di sicurezza del software Analyst MD, utilizzare NTFS per la route di lavoro. Se l'amministratore non imposta la sicurezza del progetto, l'accesso dell'operatore ai file di progetto dipende dall'impostazione dei dati per ogni utente Windows in NTFS. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione: Configurazione di sicurezza di Windows.

Nota: Quando si crea un progetto utilizzando il software Analyst MD, tutti gli utenti dispongono dell'accesso alle cartelle e alle sottocartelle del progetto.

1. Sulla barra di navigazione, in **Configure**, fare doppio clic su **Security Configuration**.

Figura 5-7: Finestra di dialogo Security Configuration: scheda Projects



2. Nel riquadro sinistro, fare clic su una cartella o file.
3. Fare clic su **View/Edit Access Rights**.
   Viene visualizzata la finestra di dialogo Properties.
4. Aggiungere o rimuovere utenti o gruppi, quindi impostare autorizzazioni secondo necessità, quindi fare clic su **OK**.
5. Fare clic su **Apply**.
6. Fare clic su **OK**.
   Si chiude la finestra di dialogo Select Users or Groups.
7. Fare clic su **OK**.
   Viene chiusa la finestra di dialogo Security Configuration.

Cartelle del progetto

Ogni progetto contiene cartelle in cui sono contenuti tipi di file diversi. Per informazioni sul contenuto di cartelle diverse, fare riferimento alla tabella: Tabella 5-16.

Tabella 5-16: Cartelle del progetto

Cartella	Contenuto
\Acquisition Methods	Contiene tutti i metodi di acquisizione utilizzati. I metodi di acquisizione hanno l'estensione dam.

Tabella 5-16: Cartelle del progetto (continua)

Cartella	Contenuto
`\Acquisition Scripts`	Gli script di acquisizione non sono disponibili nel software Analyst MD. Questa cartella è vuota.L'uso dello scripting del software Analyst MD, che consente la creazione di script personalizzati (sequenze operative personalizzate dell'analista), non deve essere utilizzato come parte di un dispositivo diagnostico *in vitro*. I controlli software intrinseci che vengono eseguiti mediante il software Analyst MD non vengono effettuati sugli script personalizzati e potrebbero quindi causare dei problemi.
`\Batch`	Contiene tutti i file di acquisizione lotto che sono stati salvati. I lotti di acquisizione hanno l'estensione dab. Contiene inoltre una sottocartella, `Templates`, che a sua volta contiene modelli dei lotti di acquisizione. I modelli dei lotti hanno l'estensione dat.
`\Data`	Contiene i file dei dati di acquisizione. Questi file presentano l'estensione wiff.
`\Log`	Contiene i risultati della quantificazione e dell'ottimizzazione dei composti.
`\Processing Methods`	Contiene tutti i metodi di elaborazione dei dati qualitativi in uso.
`\Processing Scripts`	Contiene due script di elaborazione dati. Gli script di elaborazione memorizzati nel progetto sono disponibili nel menu `.API Instrument`**Scripts**
`\Project Information`	Contiene tutte le informazioni e le impostazioni del progetto. Questa cartella non può essere salvata in un sottoprogetto.
`\Quantitation Methods`	Contiene tutti i metodi di quantificazione utilizzati. I metodi di quantificazione hanno l'estensione qmf.
`\Results`	Contiene tutti i file di quantificazione della Results Table (estensione rdb).
`\Templates`	Contiene i modelli di report (estensione rpt).

Tipi di file del software

Per i tipi di file comuni del software Analyst MD, fare riferimento alla tabella: Tabella 5-17.
La cartella `API Instrument` contiene tutte le sottodirectory, ad eccezione di `Processing Methods` e `Results`.

Tabella 5-17: File del software Analyst MD

Estensione	Tipo di file	Cartella
ata	Archivi degli audit trail	`Project Information`
atd	• Dati degli audit trail dello strumento • Impostazioni per gli audit trail dello strumento • Dati relativi agli audit trail del progetto • Impostazioni per gli audit trail del progetto	Project Information
cam	Mappa di audit	`Project Information`
dab	Lotto di acquisizione	`Batch`
dam	Metodo di acquisizione	`Acquisition Methods`
dat	Modello lotto di acquisizione	`Batch\Templates`
dll	Libreria a collegamento dinamico	`Processing Scripts`
eph	Esplorazione dati cronologia di elaborazione	`Processing Methods`
hwpf	Profilo hardware	`Configuration`[3]
ins	Informazioni sulla calibrazione dei dati strumento	`Instrument Data`[3]
registro	Record del registro dalla raccolta automatica	`Log`
mdb	Database MS Access	—
pdf	Dati Portable Document Format	—
psf	Impostazioni parametri	`Parameter Settings`[3]
qmf	Metodo di quantificazione	`Quantitation Methods`
rdb	Results Table. Conserva i dati degli audit trail di quantificazione	`Results`

[3] Esiste solo nella cartella API Instrument. Tutte le altre sottocartelle esistono all'interno di ciascuna cartella del progetto. Possono trovarsi nella cartella a livello di progetto oppure all'interno di ogni sottoprogetto.

Tabella 5-17: File del software Analyst MD (continua)

Estensione	Tipo di file	Cartella
rpt	Report template	• `Templates\Batch` • `Templates\Method` • `Templates\ Report` • `Templates\Workspace`
rtf	Rich text format	—
sdb	Impostazioni degli audit trail di quantificazione	`Project Information`
tun	File delle preferenze di tuning	`Preferences`[3]
txt	Testo	—
wiff.scan	File di dati relativi alla spettrometria di massa	• `Tuning` Cache[3] • `Data`
xls o xlsx	Foglio Excel	`Batch`

Nel progetto `Example`, sono supportati i seguenti formati per l'importazione delle informazioni sul lotto:

- mdb
- txt
- xls o xlsx

Configurazione del firewall di Windows sui computer di acquisizione e client

Per gestire uno spettrometro di massa da remoto usando il software Analyst MD su un computer client, configurare il firewall Windows sui computer di acquisizione e client. Il firewall di Windows sul computer di acquisizione deve essere configurato per consentire l'esecuzione sia di Analyst.exe che di AnalystService.exe. Sul computer client, è necessario configurare il firewall di Windows per consentire l'esecuzione di Analyst.exe.

Nota: Sia il computer di acquisizione, a cui si accede da remoto, che il computer client, da cui si accede al computer di acquisizione, devono essere nello stesso dominio di rete.

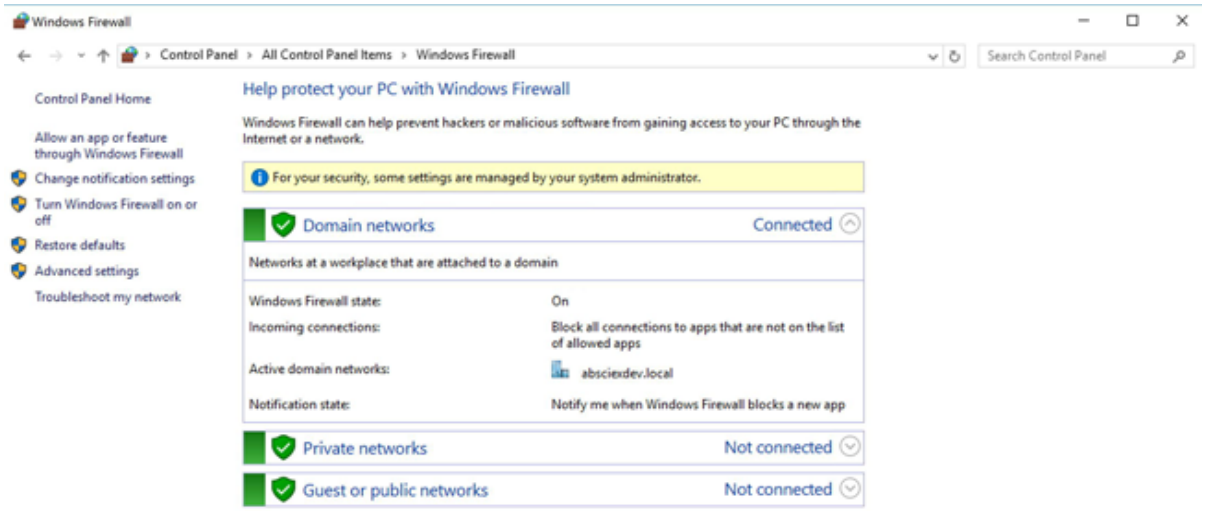
Nota: Sul computer di acquisizione, tenere aperta la pagina della coda dopo l'invio di un lotto in modo da poter visualizzare la coda da remoto dal computer client.

Configurazione di Windows Firewall sul computer di acquisizione

Il computer di acquisizione deve essere configurato per consentire l'esecuzione di Analyst.exe e AnalystService.exe attraverso di Windows Firewall.

1. Aprire il pannello di controllo, quindi aprire Windows Firewall.

Figura 5-8: Pannello di controllo



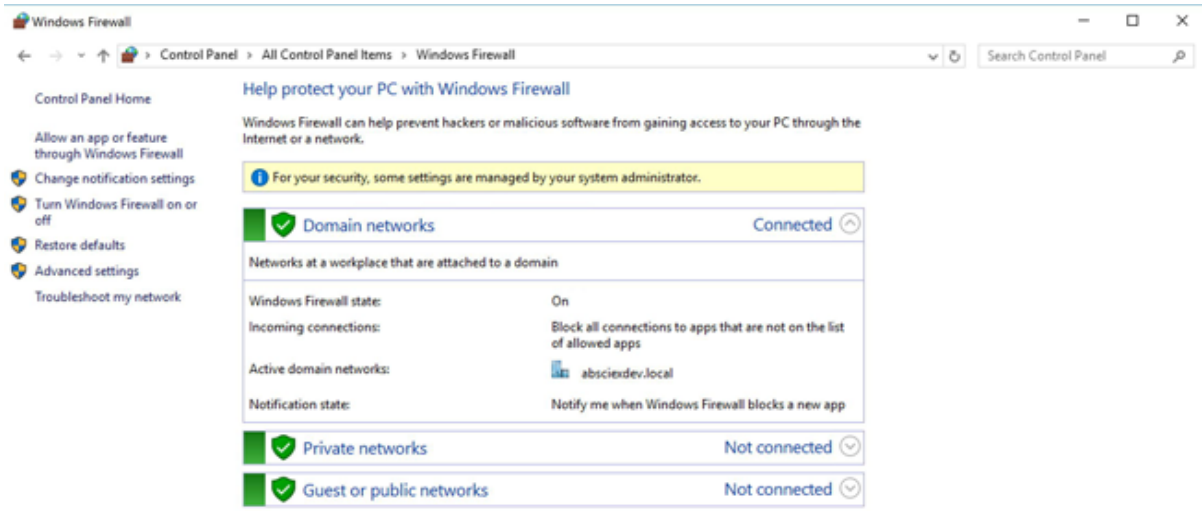
2. Fare clic su **Allow an app or feature through Windows Firewall** nel riquadro a sinistra.
3. Fare clic su **Change Settings.**
4. Fare clic su **Allow another app**.
   Viene visualizzata la finestra di dialogo Add an app.
5. Fare clic su **Browse** e spostarsi sulla cartella `C:\Program Files(x86)\Analyst\bin`.
6. Fare clic su **AnalystService.exe**, quindi su **Open**.
7. Fare clic su **Add**.
   AnalystService viene aggiunto all'elenco **Allowed apps and features**.
8. Se **AB SCIEX Analyst** non si trova ancora nell'elenco **Allowed apps and features**, aggiungere **Analyst.exe** ripetendo i passaggi da 3 a 7. Tuttavia, anziché selezionare AnalystService.exe, selezionare **Analyst.exe** al passaggio 6.
9. Fare clic su **OK**.

Configurazione di Windows Firewall sul computer client

Se Analyst.exe non è incluso nelle app consentite per Windows Firewall sul computer client, aggiungerlo.

1. Aprire il pannello di controllo, quindi aprire Windows Firewall.

Figura 5-9: Pannello di controllo



2. Fare clic su **Allow an app or feature through Windows Firewall** nel riquadro a sinistra.
3. Fare clic su **Change Settings.**
4. Fare clic su **Allow another app**.
   Viene visualizzata la finestra di dialogo Add an app.
5. Fare clic su **Browse** e spostarsi sulla cartella `C:\Program Files(x86)\Analyst\bin`.
6. Fare clic su **Analyst.exe**, quindi su **Open**.
7. Fare clic su **Add**.
   AB SCIEX Analyst viene aggiunto all'elenco **Allowed apps and features** .
8. Fare clic su **OK**.

Stazioni di lavoro remote

È possibile configurare un elenco di spettrometri di massa su un computer locale, quindi monitorare in remoto le code dei campioni degli spettrometri di massa in questione. Gli utenti possono solo visualizzare la coda dei campioni e lo stato degli spettrometri di massa sulle stazioni di lavoro remote specificate. Anche se possono eseguire altre operazioni sulla stazione di lavoro locale, gli utenti non possono eseguire le stesse operazioni su una stazione di lavoro remota.

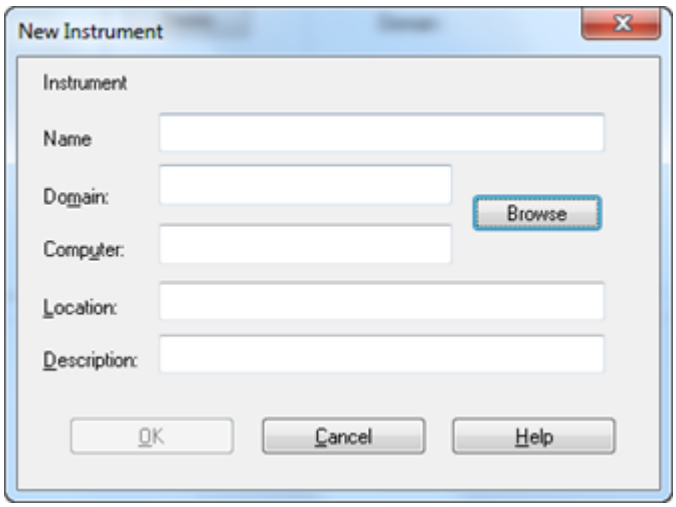
Nota: Sia il computer di acquisizione, a cui si accede da remoto, che la stazione di lavoro locale, da cui si accede al computer di acquisizione, devono essere nello stesso dominio di rete.

Aggiunta dell'accesso a una stazione di lavoro

1. Accedere al software Analyst MD come utente basato su dominio (utente@dominio).
2. Sulla barra di navigazione, in **Configure**, fare doppio clic su **Security Configuration**.
   Viene visualizzata la finestra di dialogo Security Configuration.

3. Aprire la scheda Remote Viewers e fare clic su **Add**.

Figura 5-10: Finestra di dialogo New Instrument



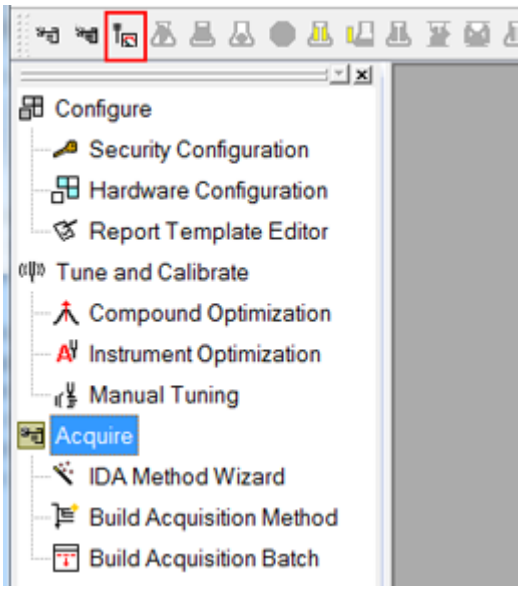
4. Digitare il nome della stazione di lavoro nel campo **Name**.
   Se si utilizza Active Directory nell'ambiente nativo, il campo di dominio non è visibile ed è possibile digitare un nome utente in formato UPN.
5. Se necessario, digitare le informazioni relative alla posizione nel campo **Location**.
6. Fare clic su **Browse** per passare a un **Domain** e a un **Computer**.
   Viene visualizzata la finestra di dialogo Select Computers.
7. Selezionare uno spettrometro di massa facendo clic su **Object Types**.
   Viene visualizzata la finestra di dialogo Windows Security.
8. Digitare le credenziali di dominio e fare clic su **OK**.
   Viene visualizzata la finestra di dialogo Select Computers.
9. Fare clic su **Locations**.
   Viene visualizzata la finestra di dialogo Locations.
10. Fare clic sulla rete in cui si trova il computer di acquisizione remoto, quindi fare clic su **OK**.
    Viene visualizzata la finestra di dialogo Select Computers.
11. Digitare il nome del computer di acquisizione nella casella **Enter the object names to select**.
12. Fare clic su **Check Names**.
13. Fare clic su **OK**.
14. Se necessario, digitare una descrizione nel campo **Description** nella finestra di dialogo New Instrument.
15. Fare clic su **OK**.
    Il nome del computer di acquisizione e il nome di dominio sono visualizzati nella scheda Remote Viewers.

16. Fare clic su **Apply**.
17. Fare clic su **OK**.
    Viene chiusa la finestra di dialogo Security Configuration.
18. Avviare nuovamente il software Analyst MD.

Visualizzazione dello stato di uno strumento remoto e della coda di acquisizione campioni

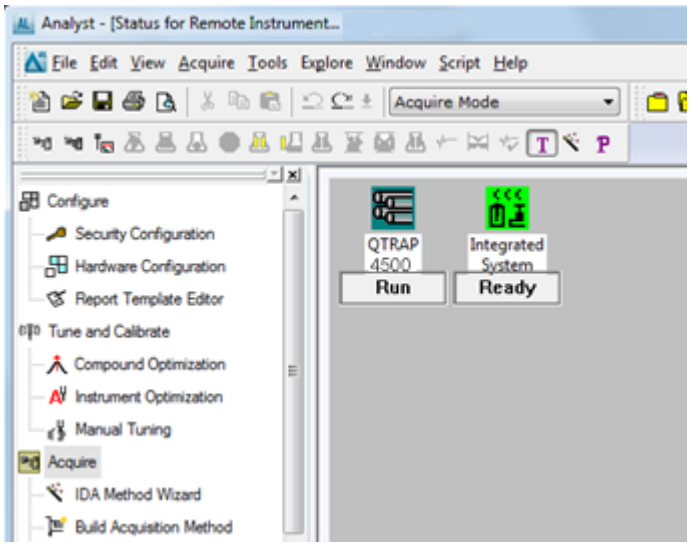
Per visualizzare in remoto lo strumento e lo stato dei dispositivi connessi e la coda di acquisizione campioni sul computer di acquisizione, utilizzare l'icona **Status for Remote Instrument** nel software Analyst MD sul computer di acquisizione.

Figura 5-11: Icona Status for Remote Instrument Icon nel software Analyst MD



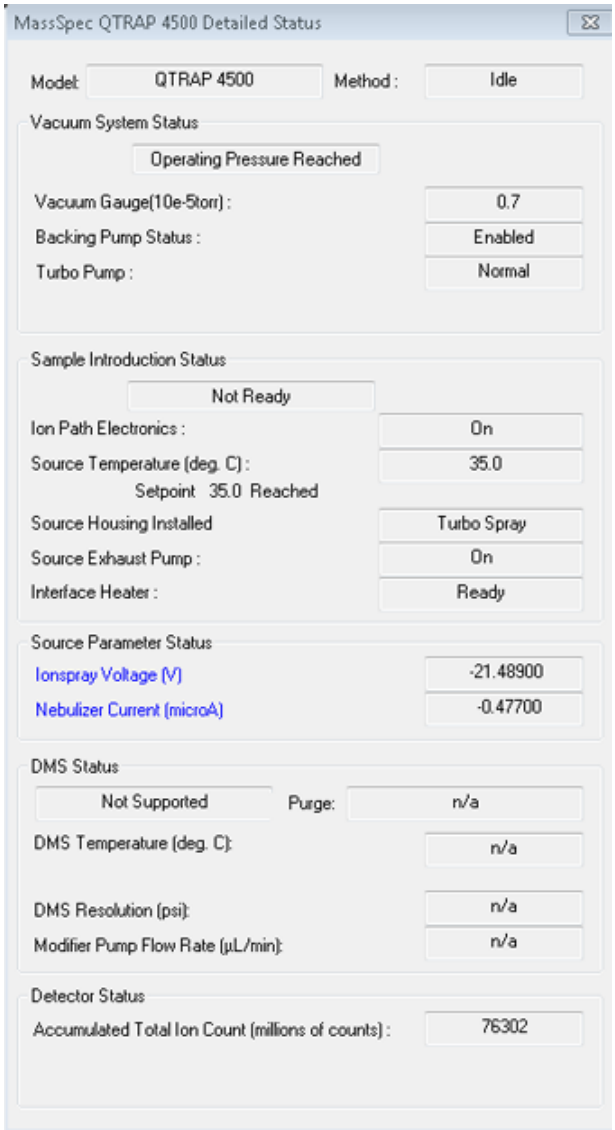
1. Accedere al software Analyst MD con lo stesso utente di dominio utilizzato per aggiungere lo strumento remoto nella finestra di dialogo Security Configuration in Aggiunta dell'accesso a una stazione di lavoro.
2. Nel software Analyst MD sul computer client, con la modalità **Acquire** selezionata, fare clic sull'icona **Status for Remote Instrument**.
3. Nella finestra di dialogo Remote Instrument Station, selezionare lo strumento nel campo **Select the Instrument Station**, quindi fare clic su **Connect**.

Figura 5-12: Stazione strumento remota e dispositivo integrato visualizzati nel software Analyst MD



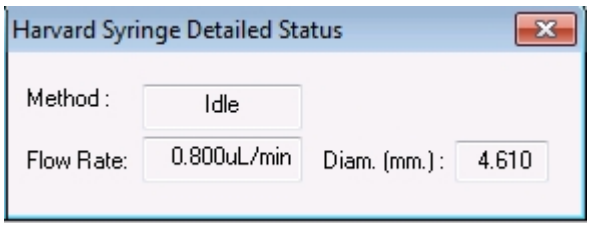
4. Per visualizzare lo stato dettagliato, fare doppio clic sull'icona dello strumento remoto.

Figura 5-13: Stato dettagliato dello strumento remoto



5. Per visualizzare lo stato dettagliato, fare doppio clic sull'icona della siringa integrata.

Figura 5-14: Stato dettagliato della siringa integrata

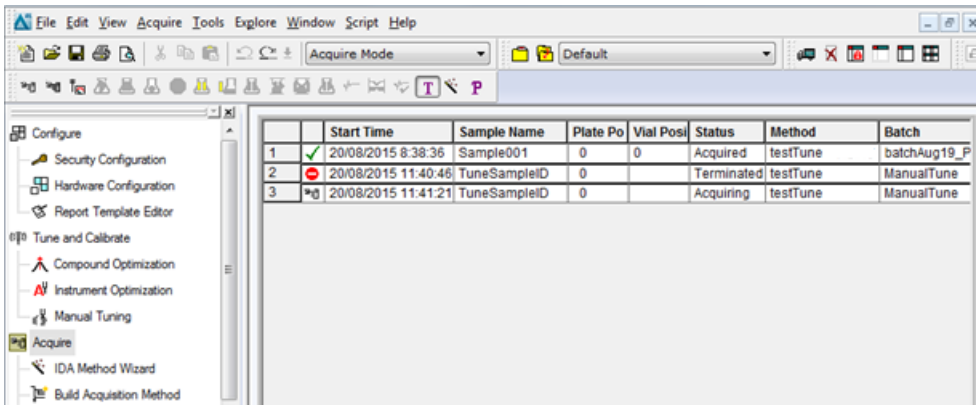


6. Per visualizzare la coda di acquisizione del campione sul computer di acquisizione, in modalità **Acquire** fare clic sull'icona **Instrument Queue** nella barra degli strumenti del software Analyst MD.

Nota: La pagina della coda deve essere aperta sul computer di acquisizione per poter visualizzare da remoto la coda dal computer client.

7. Nella finestra di dialogo Remote Instrument Station, selezionare lo strumento nella casella **Select the Instrument Station** e poi fare clic su **Connect**.
   La coda di acquisizione del campione sul computer di acquisizione viene visualizzata nel software Analyst MD.

Figura 5-15: Coda di acquisizione del campione sul computer di acquisizione



Rimozione dell'accesso da una stazione di lavoro

1. Sulla barra di navigazione, in **Configure**, fare doppio clic su **Security Configuration**.
2. Nella finestra di dialogo Security Configuration, fare apire la scheda Remote Viewers.
3. Nel riquadro a sinistra, selezionare un computer.
4. Fare clic su **Delete**.
5. Fare su **Yes** per confermare.
6. Fare clic su **OK** per chiudere la finestra di dialogo Security Configuration.
7. Avviare nuovamente il software Analyst MD.

Stampa delle configurazioni di sicurezza

Stampare una copia delle configurazioni di sicurezza da conservare in archivio.

1. Sulla barra di navigazione, in **Configure**, fare doppio clic su **Security Configuration**.
   Viene visualizzata la finestra di dialogo Security Configuration.
2. Fare clic su **Print**.
3. Fare clic su **Apply**.
4. Fare clic su **OK**.
   Viene chiusa la finestra di dialogo Security Configuration.

Monitoraggio dell'integrità del sistema 6

Tracce ausiliarie

Le tracce ausiliarie per un sistema LC, quali la traccia di pressione della pompa e la traccia di temperatura del forno a colonna, possono essere archiviate nel file di dati per ciascun campione. Queste tracce possono essere utilizzate per monitorare l'integrità di un sistema LC. Queste tracce, in particolare la traccia di pressione della pompa, possono inoltre consentire di risolvere i problemi relativi al sistema LC.

La funzione delle tracce ausiliarie è supportata solo nel software Analyst MD, versione 1.7.3 e successive.

Abilita tracce ausiliarie

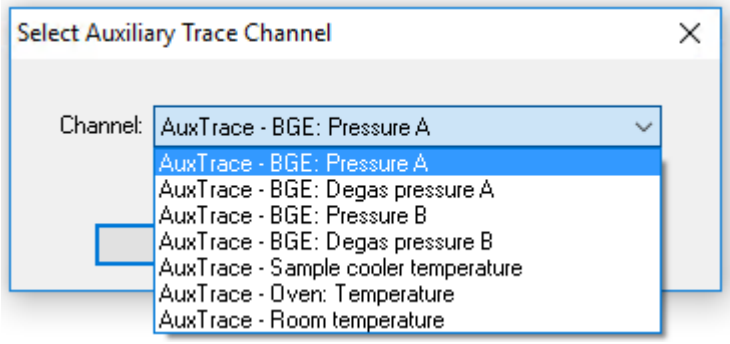
Per abilitare la funzione delle tracce ausiliarie, effettuare i seguenti passaggi durante la configurazione del dispositivo LC nel profilo hardware.

1. Nella finestra di dialogo Create New Hardware Profile o Edit Hardware Profile, selezionare il sistema LC e fare clic su **Setup Device**.
2. Selezionare la casella di controllo **Enable Aux Trace Monitoring**.
3. Assicurarsi che la configurazione del sistema LC sia completa, quindi fare clic su **OK**.
4. Attivare il profilo hardware.
5. Acquisire i dati

Mostra tracce ausiliarie

1. Assicurarsi che sia selezionata la cartella del progetto corretta.
2. Sulla barra di navigazione, in **Explore**, fare doppio clic su **Open Data File**.
   Si aprirà la finestra di dialogo Select Sample.
3. Nel campo **Data Files** fare clic sul file di dati acquisito dopo l'abilitazione del monitoraggio delle tracce ausiliarie.
4. Nell'elenco **Samples**, selezionare un campione, quindi fare clic su **OK**.
5. Fare clic su **Explore** > **Show** > **Show Auxiliary Traces**.

Figura 6-1: Finestra di dialogo Select Auxiliary Trace Channel



6. Nell'elenco **Channel**, selezionare un canale fare clic su **OK**.
   La traccia ausiliaria viene visualizzata in un nuovo riquadro dotto al riquadro attivo.

Contatore di iniezioni

Con il contatore di iniezioni, l'utente può monitorare il numero di iniezioni di campioni su una data colonna di analisi su un singolo sistema LC-MS/MS. Questa funzione consente all'utente di sapere quando cambiare colonna per evitare di ripetere l'analisi di un lotto.

Attivazione del contatore di iniezioni

1. Assicurarsi che il sistema sia in stato Standby.
2. In modalità **Configure**, fare clic su **Tools** > **Settings** > **Injection Counter Options**.
3. Selezionare la casella di controllo **Enable Injection Counter**.
4. Completare una riga per ogni colonna analitica su cui verranno contate le iniezioni.
   Ogni riga contiene i campi nella seguente tabella.

Tabella 6-1: Campi della finestra di dialogo Injection Counter

Campo	Descrizione
Active	Selezionare per abilitare il conteggio delle iniezioni per questa colonna analitica. Quando questa opzione è selezionata, il numero delle iniezioni su questa colonna analitica viene incrementato di uno per ogni iniezione. Se si utilizza la commutazione tra colonne, più colonne analitiche possono essere attive contemporaneamente.
Column Description	Digitare informazioni per identificare la colonna nei report e sui display. Includere informazioni come il marchio, il tipo, le dimensioni delle particelle, il diametro e la lunghezza della colonna.
Column S/N	Digitare il numero di serie della colonna analitica.
Number of injections	Quando si configurano le impostazioni del contatore di iniezioni, digitare il numero di iniezioni effettuate sulla colonna analitica. Se il contatore di iniezioni è abilitato, il software incrementa automaticamente questo campo durante l'utilizzo di un sistema LC dotato di autocampionatore.

Tabella 6-1: Campi della finestra di dialogo Injection Counter (continua)

Campo	Descrizione
Threshold	Digitare il numero di iniezioni che attiverà un avviso. Quando l'utente invia un lotto con cui il numero di iniezioni supererà questa soglia, viene mostrato un avviso. L'utente può quindi scegliere di continuare o annullare il lotto e utilizzare una colonna analitica diversa. Colonne analitiche attive diverse possono avere soglie diverse. **Nota:** Assicurarsi di aggiornare le impostazioni del contatore di iniezioni dopo l'installazione di una colonna diversa.

5. Per aggiungere colonne analitiche, fare clic su **+** e ripetere il passaggio 4.

   Nota: Per rimuovere una colonna analitica dall'elenco, fare clic sul segno meno (**-**) a destra della colonna.

6. Fare clic su **OK**.

Auditing 7

Questa sezione spiega come utilizzare la funzione di auditing. Per informazioni sulle funzioni di auditing Windows, fare riferimento alla sezione: Controlli di sistema.

Audit trail

Il software Analyst MD raggruppa gli eventi sottoposti a auditing dallo spettrometro di massa, dal progetto e dalla quantificazione in audit trail, ovvero file contenenti i record degli eventi sottoposti a auditing. Gli audit trail, associati a file quali i file wiff e i file della Results Table, formano record elettronici validi che possono essere utilizzati ai fini della conformità.

Tabella 7-1: Analyst MD Software Audit Trails Audit Trails

Audit trail	Esempi di eventi registrati	Mappe di audit disponibili memorizzate in	Mappe di audit predefinite

Instrument (uno per workstation)	• Modifiche a:
	  • Risoluzioni dello strumento
	  • Calibrazioni della massa
	  • Code dei campioni
	  • Sicurezza
	  • Profili hardware
	• Voci dei registri di manutenzione dello strumento
		• progetto `API Instrument`
		• Cartella `Project Information`
			• In una nuova installazione, Default Audit Map

Tabella 7-1: Analyst MD Software Audit Trails Audit Trails (continua)

Audit trail	Esempi di eventi registrati	Mappe di audit disponibili memorizzate in	Mappe di audit predefinite

Progetto (uno per progetto)	• Modifiche a:
	  • Progetto
	  • Metodo
	  • Quantificazione
	  • Lotto
	  • Dati
	  • Results Table
	  • Tuning
	  • File modello di rapporto
	• Apertura e chiusura di moduli
	• Stampa
		• Ciascun progetto
		• Cartella `Project Information`
			• Copiato dal progetto predefinito

Quantificazione (uno per Results Table)	Modifiche a: • Metodi di quantificazione • Informazioni sui campioni • Parametri di integrazione picchi	• File Results Table (file rdb)	• Copia dal progetto principale

Quando Instrument Audit Trail o Project Audit Trail raggiunge i 1000 record di audit, il software Analyst MD archivia automaticamente i record e inizia un nuovo audit trail. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione: Record degli audit trail.

Mappe di audit

Le mappe di audit sono file che specificano:

- Eventi controllati.
- Eventi controllati che richiedono da parte dell'utente l'indicazione dei motivi per la modifica.
- Eventi controllati che richiedono firme elettroniche.

È possibile creare molte mappe di audit per lo spettrometro di massa e i progetti, ma è possibile utilizzare una sola mappa di audit alla volta per ogni computer di acquisizione e ogni progetto. La mappa di audit utilizzata viene definita come la mappa di audit attiva per lo spettrometro di massa o il progetto specificato.

Ogni mappa di audit contiene un elenco di tutti gli eventi che possono essere controllati. In funzione della posizione in cui viene usata la mappa, gli eventi si applicano a Instrument Audit Trail o Project and Quantitation Audit Trails. Per ogni evento è possibile specificare se è stato controllato, se è richiesta o meno la firma elettronica e fino a dieci ragioni per cui l'evento si è verificato.

Quando l'utente crea un nuovo progetto, le mappe di audit del progetto vengono copiate dal progetto `Default`. La mappa di audit attiva nel progetto predefinito diventa la mappa di audit attiva nel nuovo progetto.

Quando si crea una nuova Results Table, la configurazione Quantitation Audit Trail viene definita dagli eventi di quantificazione nella mappa di audit attiva per il progetto. Quando si salva una Results Table, la configurazione dell'audit dalla mappa di audit attiva viene memorizzata in modo permanente insieme alla Results Table. Se la mappa di audit attiva (applicata al progetto) viene modificata, la configurazione di audit originale rimane incorporata nel file della Results Table. È possibile distinguere tra la configurazione incorporata e la mappa di audit modificata facendo riferimento alla data e all'ora dell'ultima modifica nella scheda Settings.

Configurazione delle mappe di audit

Prima di iniziare a lavorare con progetti che richiedono auditing, configurare le mappe di audit appropriate alle procedure operative standard. Sono disponibili diverse mappe di audit predefinite quando viene installato il software Analyst MD, ma alcune possono essere personalizzate. Assicurarsi almeno che sia disponibile una mappa di audit appropriata per l'audit trail dello strumento e per ogni progetto.

Tabella 7-2: Elenco di controllo per la configurazione dell'auditing

Attività	Fare riferimento a
Creare una mappa di audit per l'audit trail strumento.	• Creazione di una mappa di audit. • Modifica di una mappa di audit.
Applicare la mappa di audit all'audit trail strumento.	• Applicazione di una mappa di audit.
Creare una mappa di audit attiva predefinita per nuovi progetti.	• Creazione di una mappa di audit. • Modifica di una mappa di audit.
Specificare la mappa di audit attiva predefinita per nuovi progetti.	• Applicazione di una mappa di audit.

Tabella 7-2: Elenco di controllo per la configurazione dell'auditing (continua)

Attività	Fare riferimento a
Configurare la mappa di audit da utilizzare per ogni progetto esistente.	• Creazione di una mappa di audit. • Modifica di una mappa di audit. • Copia di una mappa di audit da un altro progetto.
Applicare la mappa di audit per ogni progetto esistente.	• Applicazione di una mappa di audit.

Mappe di audit installate

Il software include diverse mappe di audit. Per visualizzare o modificare una mappa di audit installata, fare riferimento alla sezione: Modifica di una mappa di audit.

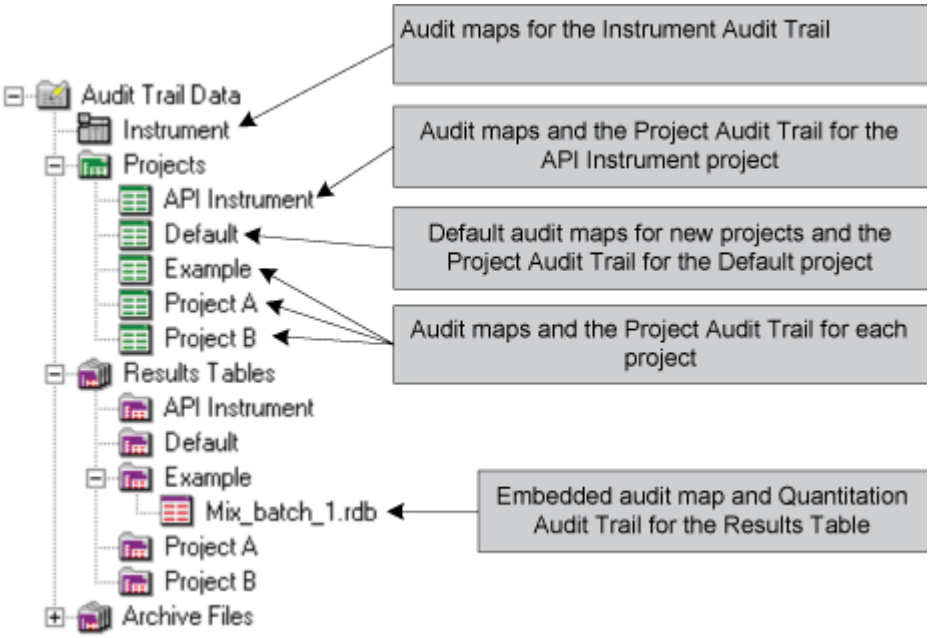
Tabella 7-3: Mappe di audit installate

Mappa di audit	Descrizione
Mappa di audit predefinita	All'installazione, la mappa di audit predefinita è la mappa di audit attiva per nuovi progetti. Per impostazione predefinita, tutti gli eventi vengono controllati in modalità silenziosa nel software Analyst MD Se le impostazioni di audit trail di un progetto creato in una versione precedente del software Analyst MD sono state convertite, la mappa di audit predefinita contiene la relativa configurazione.
Full Audit Map	Tutti gli eventi vengono controllati. Tutti gli eventi richiedono firme elettroniche e ragioni.
No Audit Map	Nessun evento viene controllato.
Mappa di audit solo quantificazione	Solo gli eventi di quantificazione vengono controllati. Questi eventi richiedono una firma elettronica e una ragione.
Silent Audit Map	Tutti gli eventi vengono controllati. Per gli eventi non sono richieste né firme elettroniche né ragioni.

Per le descrizioni dei tipi di audit trail e delle relative relazioni alle mappe di audit, fare riferimento alla tabella: Tabella 7-1. Per informazioni sugli eventi registrati negli audit trail, fare riferimento alla sezione: Record degli audit trail.

Per le posizioni delle mappe di audit e degli audit trail in Audit Trail Manager, fare riferimento alla figura: Figura 7-1.

Figura 7-1: Audit Trail Manager: posizione delle mappe di audit e degli audit trail



Per informazioni sul processo di auditing, fare riferimento alla tabella: Tabella 7-2.

Uso di mappe di audit

Il software Analyst MD include diverse mappe di audit installate. Visualizzarle per determinare se modificarne alcune di esse sarebbe meglio che crearne di nuove. Per le descrizioni delle mappe di audit, fare riferimento alla sezione: Mappe di audit installate . Per un elenco di controllo delle operazioni da effettuare per configurare l'auditing, fare riferimento alla sezione: Configurazione delle mappe di audit.

Se una mappa di audit attiva viene eliminata nel software Analyst MD o in File Explorer, il progetto che la utilizza userà la mappa di audit predefinita (`Default Audit Map.cam`). La mappa di audit predefinita non può essere eliminata.

Creazione di una mappa di audit

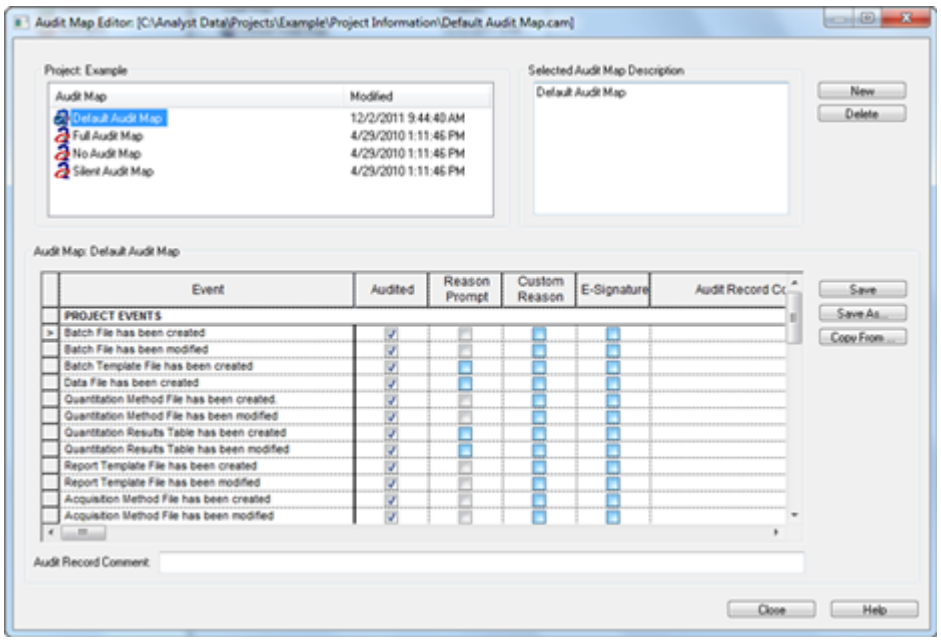
La mappa di audit attiva per il progetto determina quali eventi verranno registrati nell'audit trail del progetto e negli audit trail di quantificazione per tutte le Results Table create.

1. Fare clic su **View** > **Audit Trail Manager**.
   Si aprirà la finestra Audit Trail Manager.
2. Nel riquadro sinistro, espandere la cartella **Audit Trail Data**.
3. Espandere la cartella **Projects**.
4. Nella sezione Projects fare clic sul progetto per cui si sta creando una mappa di audit. Per creare una mappa di audit da utilizzare con l'audit trail dello strumento, fare clic sulla cartella `API Instrument`.

Suggerimento! Per creare una mappa di audit da utilizzare con l'audit trail dello strumento, fare clic su **Instrument** sopra la cartella `Projects`.

5. Nella scheda **Settings** fare clic su **Edit**.
   Viene visualizzata la finestra di dialogo Audit Map Editor con la mappa di audit attiva visualizzata.

Figura 7-2: Finestra di dialogo Audit Map Editor



6. Fare clic su **New**.
   Viene visualizzata una nuova mappa di audit, senza eventi controllati.
7. Se necessario, nel campo **Selected Audit Map Description** digitare una descrizione della mappa di audit.
8. Nella tabella **Audit Map**, configurare ciascun evento come segue:
   - Per controllare l'evento, selezionare la casella di controllo nella colonna **Audited**.

     Suggerimento! Per riempire celle consecutive in una colonna con lo stesso testo o valore della casella di controllo, digitare il testo nella prima riga, quindi selezionare le righe nella colonna, partendo dalla prima. Sulle righe selezionate, fare clic con il pulsante destro del mouse, quindi fare clic su **Fill Down**.

   - Per richiedere che gli utenti indichino un motivo predefinito per la modifica quando si verifica l'evento, selezionare la casella di controllo nella colonna **Reason Prompt** , quindi nella colonna **Predefined Reason** e specificare fino a dieci motivi.
   - Per richiedere che gli utenti digitino un motivo personalizzato, selezionare la casella di controllo nella colonna **Reason Prompt**, quindi selezionare la casella di controllo nella colonna **Custom Reason**.

- Per richiedere la firma elettronica per l'evento, selezionare la casella di controllo nella colonna **E-Signature**.
- Per aggiungere una nota sulla configurazione dell'audit per questo evento, digitare un commento nella colonna **Audit Record Comment**.

9. Per salvare la configurazione della mappa di audit, fare clic su **Save**.

Nota: Salvare la mappa di audit (con estensione cam) nella sottocartella **Project Information** della cartella del progetto in cui verrà utilizzata.

La mappa di audit potrà quindi essere utilizzata con il progetto o copiata in un altro progetto. Fare riferimento alle sezioni: Applicazione di una mappa di audit) o Copia di una mappa di audit da un altro progetto).

Modifica di una mappa di audit

Qualsiasi modifica viene applicata solo alla mappa di audit nel progetto selezionato. Le configurazioni dell'audit incorporate nelle Results Table non possono essere modificate.

ATTENZIONE: Rischio di perdita di dati. Non modificare una mappa di audit che viene modificata da un altro utente. Vengono conservate solo le modifiche apportate dall'ultimo utente ad aver salvato la mappa di audit.

1. Fare clic su **View** > **Audit Trail Manager**.
   Si aprirà la finestra Audit Trail Manager.
2. Nel riquadro sinistro, espandere la cartella **Audit Trail Data**.
3. Espandere la cartella **Projects**.
4. Nella sezione **Projects** fare clic sul progetto che contiene la mappa di audit da modificare.
5. Nella scheda **Settings** fare clic su **Edit**.
   Viene visualizzata la finestra di dialogo Audit Map Editor con la mappa di audit attiva visualizzata.
6. Nella sezione **Projects** fare clic sulla mappa di audit da modificare.
7. Nella tabella Audit Map, è possibile apportare modifiche alla configurazione. Per ulteriori informazioni sulla tabella, fare clic su **Help**.
8. Per salvare la mappa di audit, fare clic su **Save**.

Copia di una mappa di audit da un altro progetto

Le mappe di audit possono essere copiate da un progetto all'altro.

ATTENZIONE: Possibile risultato errato. Non copiare i file cam (mappe di audit) tra progetti all'esterno del software Analyst MD poiché potrebbe compromettere la precisione degli audit trail.

1. Fare clic su **View** > **Audit Trail Manager**.

Si aprirà la finestra Audit Trail Manager.

2. Nel riquadro sinistro, espandere la cartella **Audit Trail Data**.
3. Espandere la cartella **Projects**.
4. Nella sezione **Projects** fare clic sul progetto in cui incollare la mappa di audit.
5. Nella scheda **Settings** fare clic su **Edit**.
   Viene visualizzata la finestra di dialogo Audit Map Editor con la mappa di audit attiva visualizzata.
6. Fare clic su **New**.
   La finestra di dialogo Audit Map Editor mostra una nuova mappa di audit, senza eventi controllati.
7. Fare clic su **Copy From**.
   Si aprirà la finestra di dialogo Open.
8. Spostarsi sul file della mappa di audit da copiare e selezionarlo, quindi fare clic su **Open**.
   I file delle mappe di audit hanno l'estensione cam e vengono memorizzati nella cartella Project Information di ciascun progetto.
   Si aprirà la configurazione delle mappe di audit selezionata.
9. Fare clic su **Save** per salvare la mappa di audit copiata nel progetto corrente.

Applicazione di una mappa di audit

Quando un mappa di audit viene applicata all'audit trail dello strumento o a un audit trail del progetto, essa diventa la mappa di audit attiva. La configurazione di audit nella mappa di audit attiva determina gli eventi che verranno registrati negli audit trail.

La mappa di audit attiva in un progetto contiene la configurazione di controllo per l'audit trail del progetto e la configurazione di controllo per l'audit trail di quantificazione di tutte le Results Table create.

1. Fare clic su **View** > **Audit Trail Manager**.
   Si aprirà la finestra Audit Trail Manager.
2. Nel riquadro a sinistra, espandere la cartella **Audit Trail Data**, quindi eseguire una delle seguenti operazioni:
   - Per applicare una mappa di audit a **Instrument Audit Trail**, fare clic su **Instrument**.
   - Per applicare una mappe di audit a un progetto, espandere la cartella . **Projects** e fare clic sul progetto a cui verrà applicata la mappa di audit.
   - Per specificare la mappa di audit attiva per i nuovi progetti, espandere la cartella **Projects** e fare clic su **Default**.
3. Nel riquadro a destra, fare clic sulla scheda **Settings**.
4. Nel campo **Available Audit Trail Maps**, fare clic sulla mappa di audit da applicare.
5. Fare clic su **Apply**.

Visualizzazione, stampa e ricerca degli audit trail

Questa sezione fornisce informazioni sulla visualizzazione degli audit trail, degli audit trail archiviati e delle voci del registro di manutenzione dello strumento. Fornisce inoltre le istruzioni per la stampa, la ricerca e l'ordinamento dei record di controllo all'interno degli audit trail.

Visualizzazione di un audit trail

1. Fare clic su **View** > **Audit Trail Manager**.
   Si aprirà la finestra Audit Trail Manager.
2. Nel riquadro a sinistra, espandere la cartella **Audit Trail Data** , quindi eseguire una delle seguenti operazioni:
   - Per visualizzare l'audit trail dello strumento, fare clic su **Instrument**. Per visualizzare eventi specifici dello strumento, come Mass Calibration Table(s) Replaced, visualizzare l'audit trail dello strumento registrato sul computer direttamente collegato allo spettrometro di massa.
   - Per visualizzare un audit trail del progetto, espandere la cartella **Projects**, quindi fare clic sul progetto che contiene l'audit trail.
   - Per visualizzare un audit trail di quantificazione, espandere la cartella **Results Tables** , espandere la cartella del progetto appropriata, quindi fare clic sul file **Results Table** per l'audit trail.

   Suggerimento!

   - Se un evento sottoposto ad audit fa riferimento a un file wiff, aprire il file wiff da **Audit Trail**. Nella colonna**Change Description** fare clic sul collegamento al file.
   - Per visualizzare i dati di picco del campione utilizzando il metodo di quantificazione e l'indice del campione memorizzati in un record di record, aprire la **Results Table** corrispondente e, nella colonna **History** dell'audit trail, fare clic su **Review**. Se il metodo di quantificazione è stato modificato rispetto a quello utilizzato al momento della creazione del record di audit, per il picco possono essere riportati risultati riversi dai risultati originali. Per visualizzare i risultati originali, utilizzare la versione appropriata del software.

Visualizzazione della configurazione di controllo incorporata nella Results Table

La configurazione di audit utilizzata per una Results Table è incorporata nel file Results Table quando si crea la Results Table. La configurazione di controllo della Results Table non può essere modificata. Il timestamp visualizzato accanto al nome della mappa di audit indica l'ultimo salvataggio della mappa di audit usata per incorporare la configurazione.

1. Fare clic su **View** > **Audit Trail Manager.**

Si aprirà la finestra Audit Trail Manager.

2. Nel riquadro sinistro, espandere la cartella **Audit Trail Data**.
3. Espandere la cartella **Results Tables**.
4. Nella sezione **Results Tables**, espandere il progetto contenente la Results Table per la quale si intende visualizzare la mappa di audit.
5. Fare clic sul file **Results Table** per il quale si intende visualizzare la mappa di audit.
   Nel riquadro a destra si aprirà l'audit trail.
6. Nella scheda Settings, fare clic su **Details**.

   Si aprirà la finestra di dialogo Results Table Audit Trail Settings che mostra la configurazione degli audit trail per la Results Table.

Visualizzazione dei dettagli di un record nell'audit trail dello strumento

L'utente può visualizzare i dettagli relativi ai seguenti eventi controllati: modifiche alla tabella di calibrazione di massa, modifiche alla tabella di risoluzione o voci nel registro di manutenzione dello strumento.

1. Fare clic su **View** > **Audit Trail Manager**.
   Si aprirà la finestra Audit Trail Manager.
2. Nel riquadro sinistro, espandere la cartella **Audit Trail Data**.
3. Nella sezione **Audit Trail Data**, fare clic su **Instrument**. Se l'audit trail non viene visualizzato, nel riquadro a destra fare clic sulla scheda **History**.
   L'audit trail verrà aperto.
4. Per i record che dispongono di dettagli supplementari, fare clic su **Review** nella colonna **History**.

Visualizzazione di un audit trail archiviato

Quando Instrument Audit Trail o Project Audit Trail raggiunge i 1.000 record di audit, il software Analyst MD archivia automaticamente i record in un nuovo audit trail. I nomi dei file degli audit trail archiviati indicano il tipo di audit trail, la data e l'ora, ad esempio, PAT-Archive-201609300820.ata.

1. Fare clic su **View** > **Audit Trail Manager**.
   Si aprirà la finestra Audit Trail Manager.
2. Nel riquadro sinistro, espandere la cartella **Audit Trail Data**.
3. Espandere la cartella **Archive Files**.
4. Nella sezione **Archive Files**, espandere il progetto che contiene l'audit trail archiviato da visualizzare.
5. Fare clic sull'audit trail da visualizzare.
   Nel riquadro a destra si aprirà l'audit trail archiviato.
6. Se l'audit trail non si apre, nel riquadro a destra fare clic sulla scheda **History**.

L'audit trail verrà aperto.

Suggerimento! In alternativa, aprire un audit trail archiviato facendo clic con il pulsante destro del mouse nel riquadro a sinistra e selezionando **Open Archives**. Si aprirà la finestra di dialogo Open. Spostarsi sulla cartella del progetto appropriata e quindi selezionare il file dell'audit trail archiviato dalla cartella **Project Information**. Questi file hanno l'estensione ata.

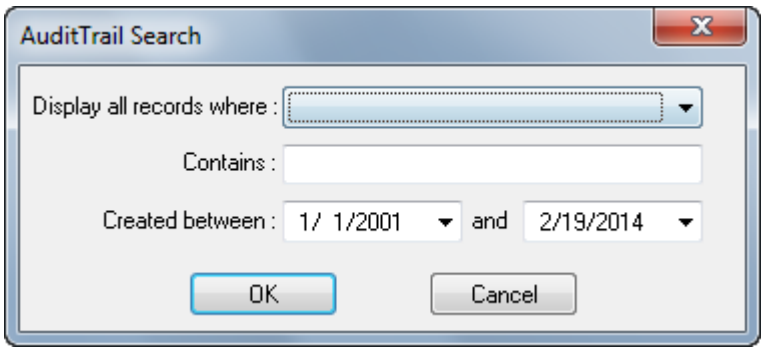
Stampa di un audit trail

1. Fare clic su **View** > **Audit Trail Manager**.
   Si aprirà la finestra Audit Trail Manager.
2. Selezionare l'audit trail.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla scheda **History**, fare clic su **Print**, quindi eseguire una delle seguenti operazioni:
   - Per stampare la pagina corrente, fare clic su **Current Page**.
   - Per stampare tutte le pagine dell'audit trail, fare clic su **All Pages**.

Ricerca di un record di audit

1. Fare clic su **View** > **Audit Trail Manager**.
   Si aprirà la finestra Audit Trail Manager.
2. Selezionare l'audit trail.
3. Visualizzare l'audit trail da ricercare.
4. Fare clic con il pulsante destro del mouse nella scheda **History**, quindi fare clic su **Search**.

Figura 7-3: Finestra di dialogo Audit Trail Search



5. Utilizzare l'elenco **Display all records where** e il campo **Contains** per scegliere i record da trovare.
6. Se necessario, selezionare le date di inizio e di fine dagli elenchi **Created between**.
7. Fare clic su **OK**.
   Vengono visualizzati solo i record che soddisfano questi criteri.

Suggerimento! Per elencare tutti i record, fare clic su **All**. Per ordinare i record in ordine numerico, alfabetico o in base alla data, fare clic sull'intestazione della colonna appropriata.

Audit trail A

Questa sezione fornisce elenchi di tutti gli eventi verificati archiviati negli audit trail di strumento, progetto e quantificazione.

Per ogni modifica controllata apportata ad un file o per ogni evento controllato, verranno memorizzate le seguenti informazioni:

- Numero di record
- Data e timestamp
- Nome utente
- Nome utente completo
- Modulo del software Analyst MD
- Descrizione della modifica
- Motivo della modifica, qualora richiesto
- Firma elettronica, qualora richiesto

Record degli audit trail

Gli audit trail dello strumento, del progetto e di quantificazione sono file crittografati. Tutti i file degli audit trail vengono memorizzati nelle directory di progetto nella directory radice.

Per ogni modifica controllata apportata ad un file o per ogni evento controllato, verranno memorizzate le seguenti informazioni:

- Numero di record
- Data e timestamp
- Nome utente
- Nome utente completo
- Modulo software Analyst MD
- Descrizione della modifica
- Motivo della modifica, qualora richiesto
- Firma elettronica, qualora richiesto

Archivi degli audit trail

I record si accumulano nell'audit trail del progetto e nell'audit trail dello strumento e possono creare file grandi difficili da visualizzare e gestire. Gli audit trail di quantificazione hanno di solito un numero di record più piccolo e più facilmente gestibile.

Quando l'audit trail dello strumento o un audit trail del progetto raggiungono 1.000 record, verrà aggiunto un record finale indicante che il file è stato archiviato. L'audit trail viene automaticamente salvato nella cartella Project Information con un nome che indica il tipo di audit trail, la data e l'ora, ad esempio "`PAT-Archive-201609300820.ata`". Viene creato un nuovo audit trail dello strumento o del progetto, e il primo record dell'audit trail archiviato indica il percorso.

Audit trail dello strumento

Ogni computer dispone di un audit trail strumento. Esso registra eventi, quali aggiunte o sostituzioni nelle tabelle di risoluzione della calibrazione di massa, modifiche alla configurazione di sistema, eventi di sicurezza e voci nel registro di manutenzione dello strumento. Per i computer non direttamente collegati a uno spettrometro di massa, l'audit trail dello strumento registra solo gli eventi di sicurezza.

L'audit trail dello strumento registra i seguenti eventi:

- Tabelle di calibrazione di massa sostituite.
- Tabella di calibrazione di massa aggiunta.
- Tabelle di risoluzione sostituite.
- Tabella di risoluzione aggiunta.
- Profilo hardware attivato.[4]
- Profilo hardware disattivato.[4]
- È stato immesso un registro di manutenzione dello strumento.
- File di lotto trasmesso.[4]
- Campione inviato per l'acquisizione.[4]
- Campione spostato dalla posizione x alla posizione y del file di lotto.[4]
- Spostare il lotto.[4]
- Riacquisizione dei campioni.[4]
- Tabella di calibrazione di massa e tabella di risoluzione modificate.
- Tabelle di risoluzione sostituite - Nessun avviso.[4]
- Le impostazioni dello strumento sono state modificate.
- Autorizzazione della calibrazione dello strumento.
- Tabelle di calibrazione di massa sostituite.[4]
- Utente connesso.[4]
- Utente disconnesso.[4]
- Accesso utente non riuscito.[4]

[4] Questo evento non può essere controllato con una ragione. Può essere controllato in modalità silenziosa o non controllato.

- Notifica di sicurezza inviata.[4]
- La configurazione di sicurezza è stata modificata.[4]
- Contattore interruttore valvola duo ripristinato.
- Utente aggiunto.[4]
- Utente eliminato.[4]
- Tipo di utente aggiunto[4]
- Tipo di utente eliminato.[4]
- Tipo di utente modificato.[4]
- Modalità utente modificata.[4]
- Tipo di utente modificato da utente.[4]
- Account di acquisizione modificato.[4]
- Blocco schermo modificato.[4]
- Disconnessione automatica modificata.[4]
- Strumento aggiunto.[4]
- Strumento eliminato.[4]
- Ruolo progetto aggiunto.[4]
- Ruolo progetto modificato.[4]
- Ruolo progetto eliminato.[4]
- Protezione progetto modificata.[4]
- Impostazioni parametri di tuning modificati.[4]

Eventi di audit trail del progetto

Ogni progetto dispone di un audit trail del progetto. Registra eventi quali creazione, modifica ed eliminazione di progetti, dati, quantificazione, metodo, lotto, tuning, Results Table e file di modello di report, nonché apertura, chiusura del modulo e stampa.

L'audit trail del progetto è in grado di registrare i seguenti eventi:

- La mappa di audit è stata creata.[5]
- La mappa di audit è stata modificata.[5]
- La mappa di audit è stata eliminata.[5]
- Il file di lotto è stato creato.[6]
- Il file di lotto è stato modificato.[6]

[5] Questo evento viene sempre controllato in modalità silenziosa e non appare nella finestra di dialogo Audit Map Editor.

[6] Questo evento non può essere controllato con una ragione. Può essere controllato in modalità silenziosa o non controllato.

- Il file modello del lotto è stato creato.[6]
- Il file di dati è stato creato.[6]
- Il file del metodo di quantificazione è stato creato.[6]
- Il file del metodo di quantificazione è stato modificato.[6]
- La Results Table di quantificazione è stata creata.[6]
- La Results Table di quantificazione è stata modificata.[6]
- Il file modello di report è stato creato.
- Il file modello di report è stato modificato.
- Il file del metodo di acquisizione è stato creato.
- Il file del metodo di acquisizione è stato modificato.
- Accesso al modulo eseguito.[6]
- Modulo chiuso.[6]
- Il campione è stato aggiunto al file di dati.[6]
- Stampa del documento sulla stampante.
- Fine della stampa del documento sulla stampante.[6]
- Il file di dati è stato aperto.[6]
- Il file explore history è stato salvato.
- Il file dei dati elaborati è stato salvato.
- File checksum.[6]
- Le impostazioni del progetto sono state modificate.[7]
- L'algoritmo di elaborazione è stato modificato.[6]

Eventi di audit trail di quantificazione

Un audit trail di quantificazione viene memorizzato nel file della Results Table. Quando si crea una Results Table, la mappa di audit attiva nel progetto viene salvata nel file della Results Table per essere utilizzata con l'audit trail di quantificazione. La mappa di audit incorporata non può essere modificata dopo avere creato la Results Table. Tutte le modifiche alla Results Table vengono controllate in base alla mappa di audit incorporata. Le modifiche apportate alla mappa di audit attiva (all'interno del progetto) non vengono aggiornate nelle Results Table esistenti, anche se le nuove Results Table utilizzeranno la mappa di audit attiva modificata.

Una descrizione evento dell'audit trail di quantificazione comprende l'operazione eseguita sui dati, come i punti rimossi da una calibrazione, attacco linea di base automatico e manuale e modifiche attacco curva.

[7] Questo evento viene sempre controllato.

In un audit trail di quantificazione, i record collegati all'integrazione dei picchi del campione dispongono di dettagli supplementari. Questi record includono i parametri di elaborazione di quantificazione più recenti associati ad ogni campione della Results Table. Ad esempio, l'audit trail per una Results Table potrebbe includere i parametri utilizzati per tutte le correzioni manuali alle integrazioni di picco automatiche.

L'audit trail di quantificazione può registrare i seguenti eventi:

- Il metodo di quantificazione è stato aggiornato.
- Il picco di quantificazione originale è stato ripristinato.
- Il picco di quantificazione è stato integrato.
- La Results Table è stata creata.
- Il metodo di quantificazione è stato modificato.
- I file sono stati aggiunti alla Results Table.
- I file sono stati rimossi dalla Results Table.
- Results Table aperta da QA Reviewer.
- La Results Table è stata salvata.
- Le voci dell'audit trail della Results Table sono state rimosse.
- "Use IT" modificato.
- "Sample Name" modificato.
- "Sample ID" modificato.
- "Sample Type" modificato.
- "Sample Comment" modificato.
- "Sample Annotation" modificato.
- "Weight to Volume Ratio" modificato.
- "Dilution Factor" modificato.
- "Concentration" modificato.
- "Analyte Annotation" modificato.
- La colonna delle formule è stata aggiunta.
- Il nome della formula è stato modificato.
- La stringa della formula è stata modificata.
- La colonna delle formule è stata rimossa.
- "Custom Title" modificato.
- I campioni sono stati aggiunti/rimossi.

AAC Audit trail

Ogni server Analyst Administrator Console (AAC) dispone di un audit trail corrispondente. Questa funzionalità non è supportata nel software Analyst MD.

Personalizzazione supplementare della sicurezza B

Questa sezione contiene informazioni sulle funzioni aggiuntive che il software Analyst MD fornisce per proteggere i dati.

Modifiche ai file di dati (Explore Processing)

Explore Processing History è un file che contiene un record delle modifiche apportate ai parametri di elaborazione utilizzati con un file di dati. Questi record devono essere creati manualmente per tenere traccia delle modifiche apportate. Verranno salvate solo le modifiche correnti. Dopo essere stato creato, un file Explore Processing History non può essere modificato o eliminato nel software Analyst MD.

Dopo aver salvato la cronologia delle modifiche a un file di dati, utilizzare questa cronologia per visualizzare il file di dati in qualsiasi punto durante le modifiche. Gli utenti non possono modificare la cronologia o salvare una versione precedente del file di dati dalla cronologia.

I file Explore Processing History registrano i seguenti parametri di elaborazione:

- Smooth/Previous Point Weight
- Smooth/Current Point Weight
- Smooth/Next Point Weight
- Gaussian Smooth/Filter Width
- Gaussian Smooth/Distance
- Centroid Options/Merge Distance
- Centroid Options/Minimum Width
- Centroid Options/Use Peak Maximum for X Value
- Baseline Subtract/Windows Width
- Threshold
- Noise Filter/Minimum Peak Width
- Base Peak Chromatogram/Mass Tolerance
- Aggiungi
- Sottrai

Creazione dei file Explore Processing History

Non è possibile modificare o eliminare un file Explore Processing History (eph) all'interno del software Analyst MD.

Nella modalità **Explore**, fare clic con il pulsante destro in un riquadro del file di dati, quindi fare clic su **Save Explore History**. I file Explore Processing History vengono memorizzati nella sottocartella Processing Methods della cartella del progetto.

Suggerimento! Per tenere traccia dei file Explore Processing History, salvare il file di cronologia con un nome simile a quello del file di dati.

Visualizzazione di un file Explore Processing History

1. Fare clic su **File** > **Open**.
   Si aprirà la finestra di dialogo Open.
2. Nell'elenco **Files of type**, fare clic su **Explore History Files (eph)**.
3. Nel campo **Files**, fare clic sul file, quindi su **OK**.
   Il file wiff si apre con il file Explore Processing History in un riquadro al di sotto.
4. Per visualizzare il file wiff utilizzando i parametri di elaborazione nella scheda History, fare clic su **Review** nella colonna History.
5. Per stampare la finestra Explore Processing , fare clic con il pulsante destro del mouse nella scheda **History**History, fare clic su **Print**, quindi su **Current Page** o su **All Pages**.
6. Per mostrare la cronologia di elaborazione dei dati corrente di un file di dati nel riquadro attivo, in modalità **Explore** fare clic su **Explore** > **Show** > **Show History.** La cronologia visualizzata non viene automaticamente salvata e non può essere utilizzata per rivedere l'elaborazione.

Aggiunta di una voce del registro di manutenzione dello strumento

Quando lo spettrometro di massa riceve assistenza, come manutenzione di sistema, pulizia e controlli di riferimento, registrare le informazioni relative alla manutenzione nell'audit trail strumento utilizzando il relativo registro di manutenzione.

1. Fare clic su **View** > **Audit Trail Manager**.
   Si aprirà la finestra Audit Trail Manager.
2. Nel riquadro sinistro, espandere la cartella **Audit Trail Data**.
3. Nella sezione Audit Trail Data, fare clic su **Instrument**.
4. Nel riquadro a destra aprire la scheda Maintenance Log.
5. Digitare le informazioni relative alla manutenzione negli appositi campi.
6. Per salvare la voce del registro, fare clic su **Submit**.

Visualizzazione di una voce del registro di manutenzione dello strumento

1. Fare clic su **View** > **Audit Trail Manager**.
   Si aprirà la finestra Audit Trail Manager.
2. Nel riquadro sinistro, espandere la cartella **Audit Trail Data**.

3. Nella sezione Audit Trail Data, fare clic su **Instrument**.
4. Se l'audit trail non viene visualizzato, aprire la scheda History nel riquadro destro. L'audit trail verrà aperto.
5. Per visualizzare la voce dell'Instrument Maintenance Log, fare clic su **Review** nella colonna **History**.
   Viene visualizzata la finestra di dialogo Audit Trail History in cui sono visualizzati i dettagli relativi alla voce del registro.

Suggerimento! Per trovare tutte le voci del log nell'audit trail strumento, fare clic su **Search**. Nella finestra di dialogo Audit Trail Search, utilizzare le opzioni per visualizzare tutti i record in cui Change Description contiene Instrument Maintenance.

Configurazione della notifica e-mail

Il software Analyst MD può essere configurato per inviare un messaggio e-mail se vi sono errori di accesso entro un giorno. Questa notifica e-mail è disponibile solo se il software si trova nella modalità Integrated o Mixed. Per informazioni sulle modalità di sicurezza, fare riferimento alla sezione: Software Analyst MD e sicurezza Windows: interazione.

Il destinatario dell'e-mail deve avere accesso ad un account valido su un server di posta elettronica SMTP compatibile, mentre il computer con il software Analyst MD deve avere accesso a un server SMTP.

1. Fare clic su **View** > **Audit Trail Manager**.
   Si aprirà la finestra Audit Trail Manager.
2. Nel riquadro a sinistra della finestra Audit Trail Manager, fare clic con il pulsante destro del mouse, fare clic su **Options**, quindi su **E-Mail Notification Settings**.
   Si apre la finestra di dialogo Audit Trail Options che contiene la scheda **Security Mail Settings**.
3. Selezionare la casella di controllo **Send e-mail message(s) after 3 logon failures within 24hr.**.
4. Nel campo **SMTP Server**, digitare il nome del server SMTP.

Nota: L'account SMTP invia le e-mail al server e-mail. Utilizzare l'applicazione di posta elettronica per specificare il server SMTP.

5. Nel campo **Port Number** digitare il numero di porta.
   Il pulsante **Default** consente di inserire il numero di porta predefinito 25.
6. Nel campo **To**, digitare l'indirizzo e-mail a cui verrà inviato il messaggio. Ad esempio: nomeutente@dominio.com.
7. Nel campo **From**, digitare il nome da visualizzare nel campo **From** del messaggio. Digitare ad esempio il nome del computer per tenere un record del computer che ha riscontrato problemi di connessione. Il valore nel campo **From** non può includere spazi.
8. Nel campo **Subject**, digitare l'oggetto del messaggio.
9. Nel campo **Message**, digitare il corpo del messaggio.

10. Per controllare la configurazione, fare clic su **Send Test Mail**.
11. Per salvare la configurazione fare clic su **OK**.

Nota: Se la notifica e-mail non viene ricevuta in **Inbox**, controllare la cartella **Junk E-mail**.

Suggerimento! Per disattivare la notifica e-mail, deselezionare la casella di controllo **Send email message(s) after 3 logon failures within 24hr.**.

Data File Checksum

Si consiglia agli utenti di utilizzare i checksum dei file di dati. La funzione checksum è un controllo a ridondanza ciclica per verificare l'integrità del file di dati. La funzionalità checksum è abilitata per impostazione predefinita per la nuova installazione del software Analyst MD. Se gli utenti eseguono l'aggiornamento alla versione corrente del software Analyst MD, viene mantenuta l'impostazione checksum precedente all'aggiornamento.

L'opzione checksum deve essere utilizzata nel caso in cui lo spettrometro di massa venga usato come dispositivo di diagnostica in vitro.

Se la funzione Data File Checksum è abilitata, quando l'utente crea un file di dati (wiff), il software genera un valore di checksum utilizzando un algoritmo basato sull'algoritmo di crittografia pubblica MD5 e salva il valore nel file. Quando viene verificato il checksum, il software calcola il checksum e confronta il checksum calcolato con il checksum memorizzato nel file.

Il confronto tra checksum può portare a tre diversi risultati:

- Se i valori corrispondono, il checksum è valido.
- Se i valori non corrispondono, il checksum non è valido. Un checksum non valido indica che il file è stato modificato al di fuori del software oppure che il file è stato salvato con il calcolo del checksum abilitato e il checksum è diverso dal checksum originale.
- Se il file non dispone di un valore di checksum memorizzato, il checksum non viene trovato. Un file non ha un valore di checksum memorizzato in quanto il file è stato salvato quando l'opzione Data File Checksum era disabilitata.

Verifica di Data File Checksum

Aprendo un file di dati, l'utente può verificare il checksum. Questa sezione fornisce indicazioni sulla verifica di un checksum e sull'abilitazione e disabilitazione dell'opzione Data File Checksum.

Il calcolo del checksum può richiedere più di un minuto nel caso di file di dati di grandi dimensioni. Durante l'acquisizione, non è possibile verificare il checksum del file in fase di creazione.

1. Fare clic su **File** > **Open Data File**.
   Si aprirà la finestra di dialogo Select Sample.
2. Nel campo **Data Files** selezionare un file di dati (wiff).

3. Fare clic su **Verify Checksum**.

   Viene aperta la finestra di dialogo con messaggio ExplorDir che mostra il risultato del confronto del checksum come Valid, Invalid o Not found.

Abilitazione o disabilitazione dell'opzione Data File Checksum

Il software Analyst MD indica che l'opzione Data File Checksum è abilitata mediante un segno di spunta posto accanto al comando nel menu di scelta rapida di Audit Trail Manager.

1. Fare clic su **View** > **Audit Trail Manager**.
   Si aprirà la finestra Audit Trail Manager.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse nel riquadro a sinistra della finestra Audit Trail Manager, quindi fare clic su **Options**.
3. Fare clic su **Data File Checksum**.

   Se la funzione Data File Checksum è abilitata, viene visualizzato un segno di spunta accanto al comando. Se la funzione Data File Checksum è disabilitata, il segno di spunta scompare.

Account per acquisizione speciale C

Nota: SCIEX non supporta l'uso della funzione di acquisizione di rete con il software Analyst MD.

In un ambiente regolamentato dove i dati vengono acquisiti in una cartella di rete, la maggior parte degli utenti in genere non dispone dei diritti di eliminazione per la cartella di destinazione. Ciò può causare problemi poiché il software Analyst MD richiede l'accesso con diritti di eliminazione per acquisire correttamente i dati in una cartella di rete.

La funzionalità account di acquisizione speciale (SAA) supporta l'acquisizione di rete in un ambiente di rete chiuso fornendo diritti di eliminazione solo ad AnalystService. Per abilitare questa funzionalità, l'amministratore di laboratorio crea un account con autorizzazione Full Control per le cartelle appropriate, quindi specifica tale account nel gruppo Special Acquisition Administrator Account nella finestra di dialogo Security Configuration del software Analyst MD. Il software Analyst MD può quindi acquisire correttamente i dati, anche se la maggior parte degli utenti non dispone di diritti di eliminazione. Per informazioni sulla selezione dell'account di acquisizione, fare riferimento alla sezione: Selezione di un account di acquisizione.

L'account SAA deve avere:

- Autorizzazione Full Control (consigliata) o Modify (minima) per la cartella dei dati server.
- Autorizzazione Full Control (consigliata) o Modify (minima) per la cartella `WIFF_CACHE_BACKUP`.

Non è necessario che l'account SAA:

- Appartenga al gruppo Administrator sul computer.
- Appartenga al gruppo di lavoro Analyst Administrator Console (AAC) User Pool, Console Administrators o a qualsiasi altro gruppo di lavoro.
- Si trovi nel database di sicurezza del software Analyst MD.

Contatti

Formazione dei clienti

- In Nord America: NA.CustomerTraining@sciex.com
- In Europa: Europe.CustomerTraining@sciex.com
- Al di fuori dell'Unione Europea e del Nord America, visitare sciex.com/education per trovare le informazioni di contatto.

Centro di istruzione online

- SCIEX Now Learning Hub

Assistenza SCIEX

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 oppure è possibile contattarci in uno dei seguenti modi:

- sciex.com/contact-us
- sciex.com/request-support

Sicurezza informatica

Per le ultime indicazioni sulla sicurezza informatica per i prodotti SCIEX, visitare il sito sciex.com/productsecurity.

Documentazione

Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti del documento.

Per visualizzare il documento in formato elettronico, è necessario che sia installato Adobe Acrobat Reader. Per scaricare la versione più recente, visitare il sito Web https://get.adobe.com/reader.

Per reperire la documentazione del software del prodotto, fare riferimento alle note sulla versione o alla guida all'installazione del software fornita con il software.

Per reperire la documentazione del prodotto hardware, fare riferimento al DVD *Customer Reference* fornito con il sistema o il componente.

Contatti

Nota: per richiedere una versione stampata gratuita del presente documento, contattare sciex.com/contact-us.