



Serie Vanta

Analizzatore a fluorescenza a raggi X

Guida dell'interfaccia utente

Versione del software 3.2

Modelli:

Vanta Serie M

Vanta Serie C

Vanta Serie L

DMTA-10074-01IT — Rev. A

Maggio 2016

Questo manuale d'uso contiene informazioni importanti su come usare questo prodotto Olympus in maniera sicura ed efficace. Prima di usare questo prodotto leggere questo manuale d'uso. Usare il prodotto come indicato.

Conservare questo manuale d'uso in un luogo sicuro ed accessibile.

Olympus Scientific Solutions Americas, 48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, USA

Copyright © 2016 by Olympus. Tutti i diritti riservati. È vietato riprodurre, tradurre o distribuire qualsiasi parte della presente pubblicazione senza esplicita autorizzazione scritta di Olympus.

Edizione originale in inglese: *Vanta — X-Ray Fluorescence Analyzer: User's Manual*
(DMTA-10074-01EN – Rev. A, May 2016)
Copyright © 2016 by Olympus.

Questo documento è stato preparato e tradotto con particolare attenzione all'utilizzo, al fine di assicurare l'esattezza dei riferimenti che contiene. Fa riferimento alla versione del prodotto disponibile prima della data riportata sul frontespizio. Potrebbero quindi esistere delle incongruenze tra il manuale e il prodotto, nel caso in cui quest'ultimo sia stato modificato dopo la pubblicazione del manuale.

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso.

Versione del software 3.2
Codice fabbricante: DMTA-10074-01IT
Rev. A
Maggio 2016

Stampato negli Stati Uniti

Il marchio e il logo Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. L'uso di tali marchi da parte della società Olympus è regolato da un accordo di licenza.

I loghi SD, miniSD e microSD sono marchi registrati di SD-3D, LLC.

Tutti i marchi commerciali o registrati appartengono ai rispettivi proprietari o a soggetti terzi.

Indice

| | |
|---|------------|
| Elenco delle abbreviazioni | vii |
| Informazioni importanti – Da consultare prima dell’uso | 1 |
| Usò previsto | 1 |
| Manuale d’uso | 1 |
| Simboli di sicurezza | 1 |
| Indicazioni di sicurezza | 2 |
| Indicazioni di note | 2 |
| Assistenza tecnica | 3 |
| Introduzione | 5 |
| 1. Panoramica sull’interfaccia utente | 7 |
| 1.1 Movimenti | 7 |
| 1.2 Vista in tempo reale | 8 |
| 1.2.1 Icone di stato | 9 |
| 1.2.2 Area dei risultati | 10 |
| 1.2.3 Pulsante di inizio dell’analisi | 10 |
| 1.2.4 Favoriti | 10 |
| 1.2.5 Barra di stato | 11 |
| 1.3 Barra di menu | 11 |
| 1.4 Area di sistema e Area di menu | 12 |
| 1.5 Pulsanti di navigazione | 14 |
| 1.5.1 Joystick | 14 |
| 1.5.2 Pulsante Indietro | 16 |
| 2. Configurazione dell’analisi | 17 |
| 2.1 Procedure di configurazione comuni dei metodi | 17 |
| 2.1.1 Pulsante Seleziona metodo | 17 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 2.1.2 | Pulsante Durata analisi | 18 |
| 2.1.3 | Analisi multiple | 19 |
| 2.1.4 | Visualizza metodo | 21 |
| 2.1.5 | Esempio delle opzioni di visualizzazione dei metodi | 22 |
| 2.1.6 | Note | 24 |
| 2.1.7 | Configurazioni esportazione | 29 |
| 2.1.8 | Esporta oggi | 33 |
| 2.1.9 | Cerca risultati | 33 |
| 2.1.10 | Ordine elementi | 38 |
| 2.2 | Metodi Alloy e Alloy Plus | 40 |
| 2.2.1 | Opzioni dei fasci | 40 |
| 2.2.2 | Corrispondenza qualità di lega | 42 |
| 2.2.2.1 | Schermata Corrispondenza qualità di lega | 43 |
| 2.2.2.2 | Calcoli usando i valori del limite di corrispondenza e nSigma | 46 |
| 2.2.2.3 | Accettare/Rifiutare | 46 |
| 2.2.2.4 | Confronto delle qualità di lega | 51 |
| 2.2.2.5 | Selezione delle Librerie delle qualità di lega | 52 |
| 2.3 | Metodi RoHS e RoHS Plus | 54 |
| 2.3.1 | Livello di azione RoHS | 54 |
| 2.3.2 | Forzare classificazione | 56 |
| 2.4 | Metodi Geochem (1) e Geochem (2) | 58 |
| 2.4.1 | Fattori dell'utente | 58 |
| 2.4.2 | Composto | 63 |
| 3. | Analisi | 69 |
| 3.1 | Avvio di un'analisi | 69 |
| 3.1.1 | Risultati di analisi stampati automaticamente | 71 |
| 3.1.2 | Risultati di analisi esportati automaticamente | 71 |
| 3.2 | Visualizzazione dei risultati degli elementi | 72 |
| 3.3 | Visualizzazione del diagramma spettrale | 72 |
| 3.4 | Posizionamento di un'indicazione su un picco dello spettro | 74 |
| 3.5 | Salvataggio di un'immagine dello spettro | 75 |
| 4. | Funzioni di serie e opzionali | 77 |
| 4.1 | Funzioni di serie | 77 |
| 4.1.1 | Cartella rete | 77 |
| 4.1.2 | GPS | 83 |
| 4.1.3 | Data e ora | 84 |
| 4.1.4 | Schermata | 86 |
| 4.1.5 | Configurazioni alimentazione | 88 |
| 4.1.6 | Sicurezza | 90 |

| | | |
|---|--------------------------|------------|
| 4.1.7 | Suono | 93 |
| 4.1.8 | Diagnostica | 94 |
| 4.1.9 | Info. strumento | 95 |
| 4.1.10 | Cal Check | 96 |
| 4.1.11 | Chiudi sessione | 96 |
| 4.2 | Funzioni opzionali | 96 |
| 4.2.1 | Wi-Fi | 96 |
| 4.2.2 | Bluetooth® | 100 |
| 4.2.3 | Stampanti | 104 |
| 4.2.4 | Fotocamere | 106 |
| Appendice: Pulsanti del software | | 113 |
| Elenco delle figure | | 119 |
| Elenco delle tabelle | | 123 |
| Indice analitico | | 125 |

Elenco delle abbreviazioni

| | |
|------|---|
| EAC | commissione economica eurasiatica |
| EL | elemento leggero |
| IU | interfaccia utente |
| LOD | limite di rivelabilità |
| PMI | identificazione positiva dei materiali |
| RoHS | restrizione dell'uso di sostanze pericolose |
| USB | universal serial bus |
| XRF | fluorescenza a raggi X |

Informazioni importanti — Da consultare prima dell'uso

Uso previsto

La serie Vanta di analizzatori XRF portatili è progettata per eseguire l'identificazione e l'analisi di elementi contenuti nei campioni di analisi, dal magnesio (Mg) all'uranio (U) in funzione del modello selezionato.



ATTENZIONE

Non usare il Vanta per scopi diversi da quelli previsti.

Manuale d'uso

Questo manuale d'uso contiene informazioni importanti su come usare questo analizzatore Olympus in maniera sicura ed efficace. Prima di usare questo prodotto leggere questo manuale d'uso. Usare il prodotto come indicato.

Conservare questo manuale d'uso in un luogo sicuro ed accessibile.

Simboli di sicurezza

Sullo strumento e in questo manuale d'uso possono comparire i seguenti simboli di sicurezza:



Simbolo di avvertenza generale

Il simbolo di avvertenza indica che l'utente deve leggere il manuale d'uso per comprendere la natura dei pericoli potenziali e per informarsi sulle precauzioni da seguire per evitarli.

Indicazioni di sicurezza

Nella documentazione dello strumento possono comparire i seguenti simboli di sicurezza:



AVVERTENZA

L'indicazione di AVVERTENZA segnala un pericolo potenziale. Essa, richiama l'attenzione su una procedura, una pratica o situazione simile che, se non viene rispettata ed osservata correttamente, potrebbe risultare letale o causare infortuni gravi. Non procedere oltre una indicazione di AVVERTENZA finché la condizione descritta non è stata pienamente compresa e rispettata.



ATTENZIONE

L'indicazione di ATTENZIONE segnala una situazione di pericolo potenziale. Essa, richiama l'attenzione su una procedura, una pratica o situazione simile che, se non viene rispettata ed osservata correttamente, potrebbe causare: infortuni non gravi; il danneggiamento dell'apparecchiatura, particolarmente del prodotto in questione; la distruzione del prodotto o di parte di esso; la perdita di dati. Non procedere oltre una indicazione di ATTENZIONE finché la condizione descritta non è stata pienamente compresa e rispettata.

Indicazioni di note

Nella documentazione dello strumento possono comparire i seguenti simboli di sicurezza:

IMPORTANTE

L'indicazione **IMPORTANTE** richiama l'attenzione su una nota contenente un'informazione importante od essenziale per il completamento di un'operazione.

NOTA

L'indicazione **NOTA** richiama l'attenzione su una procedura, un utilizzo o una condizione di particolare rilievo. Segnala anche informazioni supplementari che possono essere utili, ma non obbligatorie.

SUGGERIMENTO

L'indicazione **SUGGERIMENTO** richiama l'attenzione su informazioni che possono aiutare ad adattare alcune tecniche e procedure descritte nel manuale a specifiche esigenze dell'utente, oppure offre consigli su come sfruttare al meglio le potenzialità del prodotto.

Assistenza tecnica

Olympus si impegna a fornire un servizio clienti e un supporto tecnico della più elevata qualità. In caso di difficoltà durante l'uso dei nostri prodotti o di funzionamento non conforme a quanto descritto nella documentazione, consultare il manuale d'uso, quindi, se il problema persiste, contattare il nostro Servizio di assistenza post-vendita. Per trovare il centro di assistenza più vicino, consultare la relativa pagina nel sito: <http://www.olympus-ims.com>.

Introduzione

L'interfaccia utente (IU) Vanta rappresenta un modo intuitivo per controllare le funzioni dell'analizzatore XRF Vanta e gestire i dati acquisiti. Con modalità simili all'uso di uno smartphone o tablet, l'utente opera con modalità tattili sull'interfaccia touch screen.

Questa guida descrive tutti i comandi che esistono nel Vanta. I comandi che vengono visualizzati sull'IU dipendono dai metodi tarati e dalla configurazione selezionata sul proprio Vanta. Di tutti i comandi possibili del Vanta, in un'IU dello strumento ne vengono visualizzati solo una parte.

Mediante un'applicazione specifica avviata su un PC è possibile impostare una configurazione integrandola successivamente nel Vanta (riferirsi al documento *Software PC Vanta — Guida dell'interfaccia utente*).

1. Panoramica sull'interfaccia utente

Questa sezione descrive l'Interfaccia utente (IU) dell'analizzatore Vanta.

1.1 Movimenti

I movimenti che vengono impiegati per il funzionamento dell'IU sono: scorrere rapidamente, scorrere, toccare, trascinare o toccare e tenere premuto.

- Scorrere rapidamente rappresenta il movimento tattile attraverso il quale si passa rapidamente una o più dita sullo schermo per scorrere i contenuti dell'interfaccia sulla schermata.
- Scorrere rappresenta il movimento tattile attraverso il quale si passa una o più dita sullo schermo per passare da oggetto a oggetto o da schermata e schermata.
- Toccare rappresenta il movimento tattile attraverso il quale si tocca lo schermo con un dito sollevandolo successivamente in modo rapido dallo schermo.
- Trascinare rappresenta il movimento tattile attraverso il quale si tocca lo schermo con un dito trascinandolo successivamente sullo schermo.
- Toccare e tenere premuto rappresenta il movimento tattile attraverso il quale si tocca lo schermo con un dito tenendolo premuto fino a quando viene instaurata una specifica interazione.

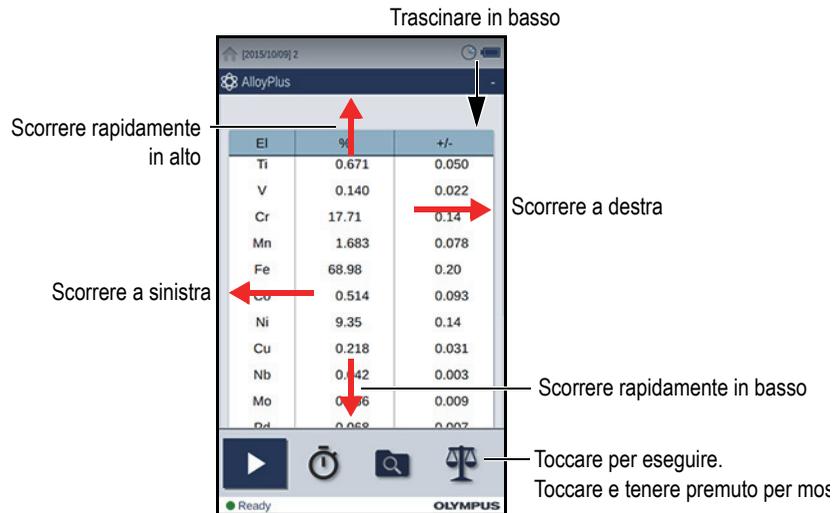


Figura 1-1 Movimenti

1.2 Vista in tempo reale

Vista in tempo reale è la schermata dove viene cominciata l'analisi e dove vengono visualizzati i risultati di analisi. La vista in tempo reale è composta dai seguenti elementi della schermata (vedere Figura 1-2 a pagina 9):

- Icone di stato
- Barre espandibili
- Area dei risultati
- Pulsante di inizio dell'analisi
- Favoriti
- Barra di stato

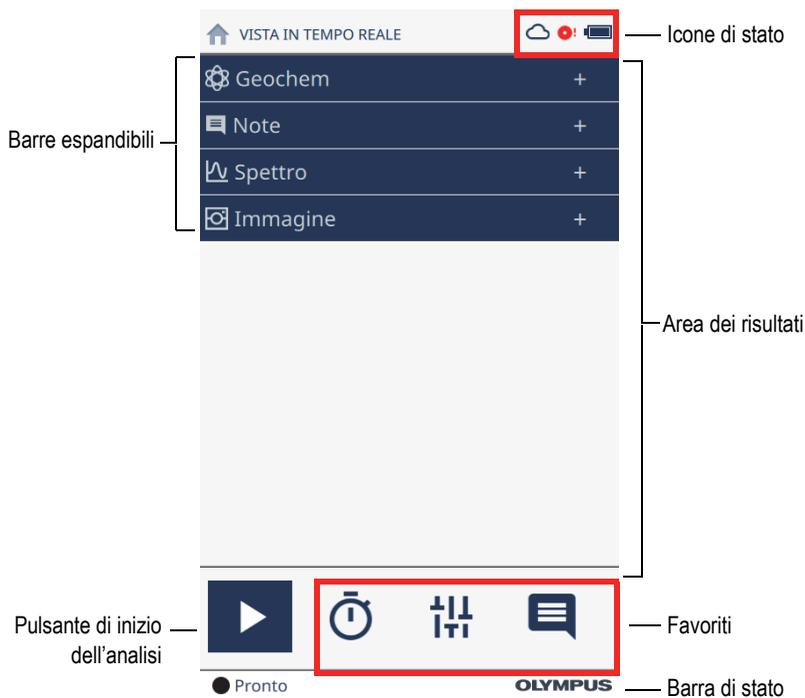


Figura 1-2 Layout dell'interfaccia utente Vanta

1.2.1 Icane di stato

Le icane di stato indicano lo stato della memoria del sistema, la batteria, il Bluetooth® e il Wi-Fi.

NOTA

Per il funzionamento del Bluetooth® è necessario un adattatore per il Bluetooth®. Per il funzionamento del Wi-Fi è necessario un adattatore Wi-Fi.

1.2.2 Area dei risultati

Nell'area dei risultati è possibile visualizzare i dati di analisi correnti, i risultati passati, le note e le immagini. Inoltre in questa area è possibile modificare le configurazioni e i parametri.

Le barre espandibili si espandono per mostrare il contenuto nell'area dei risultati. Toccare per espandere. Toccare nuovamente per comprimere. Le barre espandibili possono includere i seguenti elementi:

- Risultati degli elementi (vedere sezione "Visualizzazione dei risultati degli elementi" a pagina 72)
- Risultati dello spettro (vedere sezione "Visualizzazione del diagramma spettrale" a pagina 72)
- Note (vedere sezione "Note" a pagina 24)
- Immagini (vedere sezione "Fotocamere" a pagina 106).

1.2.3 Pulsante di inizio dell'analisi

Il pulsante di inizio dell'analisi permette di avviare un'analisi quando viene toccato sullo schermo. Dopo l'avvio di un'analisi il pulsante di inizio si trasforma nel pulsante di fine dell'analisi.

1.2.4 Favoriti

I preferiti sono tre pulsanti che facilitano le operazioni di analisi (riferirsi all'esempio di preferiti predefiniti Alloy Plus nella Figura 1-3 a pagina 10). Toccando un pulsante dei preferiti si evita di fare scendere la barra di menu selezionando in seguito lo stesso pulsante (vedere sezione "Area di sistema e Area di menu" a pagina 12). I pulsanti possono essere selezionati come preferiti mediante il software PC Vanta (riferirsi al documento *Software PC Vanta – Guida dell'interfaccia utente*). Ogni metodo può essere definito per avere la propria selezione di pulsanti dei preferiti.



Figura 1-3 Esempio di preferiti nella vista in tempo reale

1.2.5 Barra di stato

La barra di stato visualizza lo stato dell'hardware e inoltre i messaggi del sistema.



Figura 1-4 Barra di stato

1.3 Barra di menu

La barra di menu è dove è possibile selezionare l'area di sistema o l'area di menu (vedere Figura 1-5 a pagina 11).

NOTA

La **Vista in tempo reale** è la schermata predefinita ed è sempre visualizzata indipendentemente dall'uso della barra di menu per selezionare l'area di sistema o l'area di menu.

Per usare la barra di menu

- ◆ Scorrere in basso in qualunque punto sul lato sinistro della barra di menu per aprire l'area di sistema (vedere Figura 1-5 a pagina 11).

OPPURE

Scorrere in basso in qualunque punto sul lato destro della barra di menu per aprire l'area di menu.



Figura 1-5 Barra di menu

1.4 Area di sistema e Area di menu

L'area di sistema fornisce i pulsanti che controllano l'hardware o ne indicano lo stato generale. L'area di menu contiene i pulsanti che selezionano un metodo di analisi, definiscono i parametri di analisi relativi al metodo in questione o controllano alcune funzionalità dell'hardware (vedere Figura 1-6 a pagina 12).

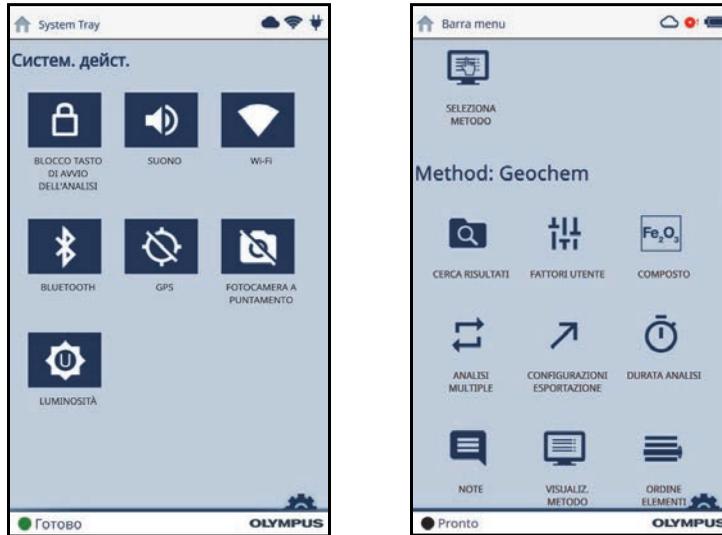


Figura 1-6 Area di sistema (sinistra), area di menu (a destra)

Esistono due tipi di pulsanti:

- Azione
- Nuova schermata

Un pulsante di azione attiva un'azione che si verifica immediatamente. Un pulsante di azione è identificato da uno sfondo blu scuro (vedere Figura 1-7 a pagina 13).



Figura 1-7 Tipici pulsanti di azione

Un pulsante di nuova schermata permette l'apertura di una nuova schermata. Un pulsante di nuova schermata è identificato da uno sfondo rettangolare azzurro o bianco (vedere Figura 1-8 a pagina 13).



Figura 1-8 Tipici pulsanti di nuova schermata

NOTA

Entrambi i tipi di pulsanti (azione e nuova schermata) possono inoltre apparire nel riquadro **Favoriti** della **Vista in tempo reale** (vedere sezione "Favoriti" a pagina 10).

Per ritornare alla vista in tempo reale

- ◆ Dall'**Area di sistema** o dall'**Area di menu**, trascinare verso l'alto l'icona di ingranaggio () situata in prossimità della parte in basso a destra della schermata.

1.5 Pulsanti di navigazione

I pulsanti di navigazione permettono di controllare l'IU senza toccare lo schermo. Questi pulsanti sono utili quando è difficile effettuare movimenti tattili sul touch screen, come ad esempio quando si indossano dei guanti.

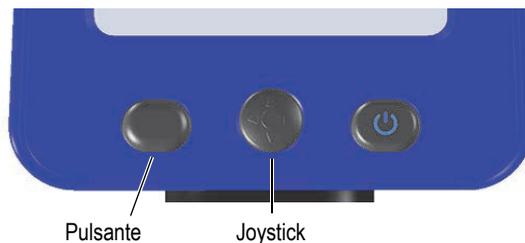


Figura 1-9 Pulsanti di navigazione dell'analizzatore

1.5.1 Joystick

Il joystick si sposta in quattro direzioni: su, giù, sinistra e destra. Questi movimenti spostano la selezione da un elemento della schermata ad un altro. Premendo il centro del joystick viene eseguita l'azione per l'elemento selezionato.



Figura 1-10 Joystick

Per esempio nella schermata iniziale **Cerca risultati** è selezionato l'anno 2015. Premendo il centro del joystick si apre il riferimento ai mesi del 2015 nei quali le analisi sono state eseguite (vedere Figura 1-11 a pagina 15).

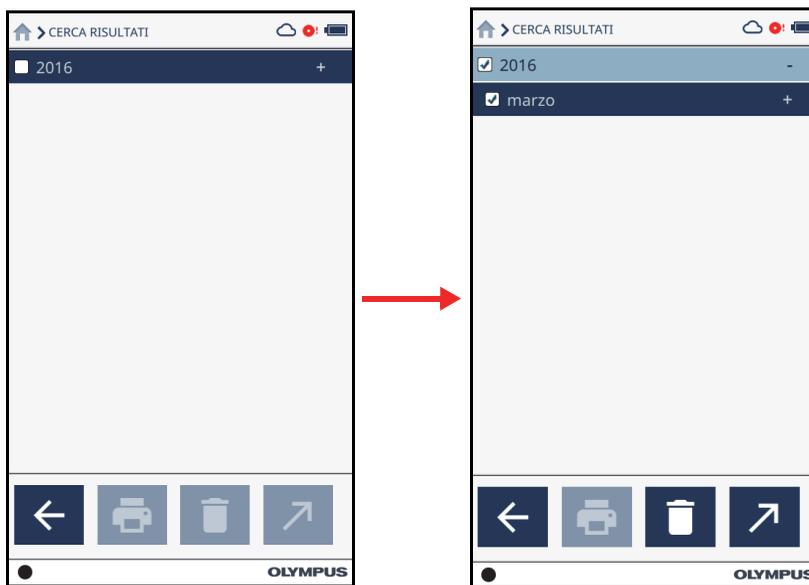


Figura 1-11 Calendario annuale (a sinistra) aperto in un calendario mensile (a destra)

Premendo la freccia in basso la selezione si sposta verso il basso a ottobre. Premendo il centro del joystick si apre Ottobre per visualizzare i giorni nei quali le analisi sono state eseguite (vedere Figura 1-12 a pagina 16).

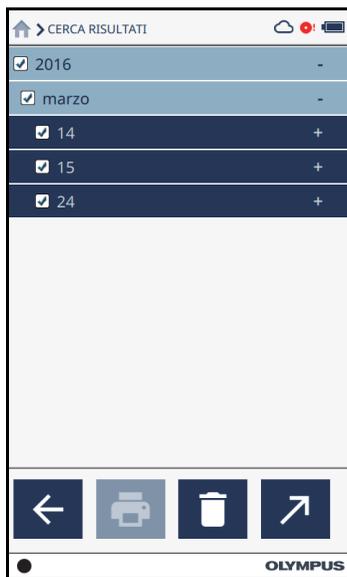


Figura 1-12 Calendario mensile aperto in un calendario giornaliero

1.5.2 Pulsante Indietro

Il pulsante Indietro () sposta la selezione nella schermata precedente. Questo equivale a toccare il pulsante **Indietro** () nell'IU.

Il pulsante Indietro ha inoltre una funzione speciale: deve essere mantenuto premuto quando il funzionamento di avvio dell'analisi a due mani viene definito nella schermata **Sicurezza** (vedere sezione "Sicurezza" a pagina 90).

2. Configurazione dell'analisi

Questa sezione descrive come configurare l'analizzatore Vanta per effettuare un'analisi mediante un metodo selezionato. Un metodo rappresenta un insieme di configurazioni e algoritmi per ottimizzare l'analizzatore in funzione di una specifica applicazione.

I metodi disponibili sono:

- Alloy (Lega)
- Alloy Plus
- ROHS
- RoHS Plus
- GeoChem (1) [Geochimica]
- GeoChem (2)
- Precious Metals (Metalli preziosi)

2.1 Procedure di configurazione comuni dei metodi

Alcune procedure di configurazioni dei metodi sono comuni, con poche variazioni, a tutti i metodi. Queste procedure di configurazione comuni sono coperte in questa sezione.

2.1.1 Pulsante Seleziona metodo

Il pulsante **Seleziona metodo** apre una schermata dove è possibile selezionare un metodo da un elenco. Nell'elenco appaiono solo i metodi tarati nel proprio Vanta.

Per selezionare un metodo

1. Toccare il pulsante **Seleziona metodo** () [nella schermata **Area di menu** o **Vista in tempo reale**, se disponibile].
2. Nella schermata **Seleziona metodo** selezionare un metodo (vedere Figura 2-1 a pagina 18).



Figura 2-1 Schermata Seleziona metodo

2.1.2 Pulsante Durata analisi

Il pulsante **Durata analisi** apre una schermata dove è possibile specificare la durata di un'analisi. Questo è determinato dal minimo e il massimo numero di secondi durante i quali il fascio a raggi X —o. Quando i fasci multipli sono specificati, il tubo a raggi X genera solo un fascio alla volta, in modo che i fasci multipli vengono generati sequenzialmente. La durata di analisi che si inserisce dipende dal grado di precisione richiesto e dalla composizione dell'elemento analizzato. Tempi maggiori di analisi aumentano la precisione.

Nell'area **Fasci** della schermata **Durata analisi** sono disponibili solo un fascio nei metodi GeoChem (1), Alloy e Precious Metal, due fasci nei metodi Alloy Plus, GeoChem (2) e RoHS, e fino a quattro fasci nel metodo RoHS Plus.

Per definire la durata di analisi

1. Toccare il pulsante **Durata analisi** () [nella schermata **Area di menu** o nella **Vista in tempo reale**, se disponibile].
2. Toccare il riquadro **Min.** (Minimo) o **Mass.** (Massimo) per selezionarlo e inserire una durata di analisi (vedere Figura 2-2 a pagina 19).
 - **Min.** rappresenta il tempo di analisi minimo prima che i risultati di analisi siano effettivamente calcolati e visualizzati. Questo valore può essere definito a zero.
 - **Mass.** rappresenta la durata totale di esecuzione di un'analisi.

| DURATA ANALISI | | |
|----------------|------|-------|
| Fascio | Min. | Mass. |
| Beam1 | 0 | 3 |
| Beam2 | 0 | 15 |

Figura 2-2 Un valore Massimo selezionato nella schermata Durata analisi

2.1.3 Analisi multiple

È possibile scegliere di ripetere un'analisi diverse volte. È inoltre possibile inserire una pausa tra analisi per visualizzare un messaggio di conferma prima di ogni analisi. Inoltre è possibile programmare il Vanta per calcolare la media delle serie ripetute di analisi.

Per ripetere un'analisi

1. Toccare il pulsante **Analisi multiple** () [nella schermata **Area di menu** o nella **Vista in tempo reale**, se disponibile].
2. Se è selezionato **Nessuno** toccarlo per visualizzare **Ripeti analisi** (vedere Figura 2-3 a pagina 20).



Figura 2-3 Selezione dell'opzione Ripeti analisi

3. Toccare **Ripeti analisi**.
4. Toccare il riquadro **Numero di analisi** ed inserire il numero di volte che si vuole ripetere l'analisi (vedere Figura 2-3 a pagina 20).

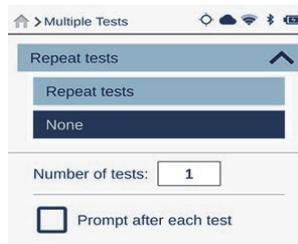


Figura 2-4 Configurazione Ripeti analisi

Per inserire una pausa tra ogni analisi

- ◆ Selezionare la casella **Messaggio dopo ogni analisi** per visualizzare la finestra di dialogo **Ripeti analisi** prima di ogni analisi successiva nella schermata **Vista in tempo reale** (vedere Figura 2-5 a pagina 21).

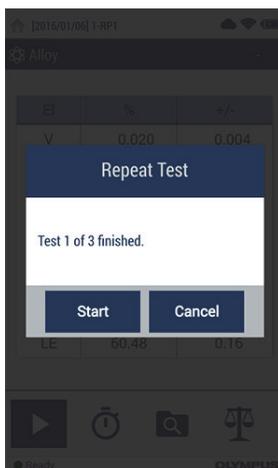


Figura 2-5 Finestra di dialogo Ripeti analisi nella Vista in tempo reale

2.1.4 Visualizza metodo

Le opzioni di visualizzazione dei metodi determina quali informazioni sono visualizzati nell'area Metodo della schermata **Vista in tempo reale** (vedere Tabella 1 a pagina 21).

Tabella 1 Opzioni Visualizza metodo

| | RoHS | RoHS Plus | Alloy | Alloy Plus | GeoChem | Precious Metals |
|-----------------------------|------|-----------|-------|------------|---------|-----------------|
| Mostra LOD stimato | | X | X | X | X | X |
| Mostra incertezza | | X | X | X | X | X |
| Mostra composizione chimica | X | | X | X | | |
| Mostra nome fattore utente | | | X | | X | |
| Mostra avviso placcaggio | | | X | | | X |
| Mostra caratura oro | | | X | | | X |

- **Mostra LOD stimato** — Visualizza gli elementi al di sotto del minimo limite di rilevabilità (LOD). Visualizza gli elementi presenti a livelli al di sotto del LOD dell'analizzatore per quel particolare elemento. Questi elementi sono visualizzati al di sotto degli elementi che sono presenti in corrispondenza o al di sopra del LOD. Il LOD è stimato e visualizzato nella colonna \pm .
- **Mostra incertezza** — Aggiunge una colonna alla schermata della composizione chimica che mostra i valori \pm o di incertezza.
- **Mostra composizione chimica** — Visualizza i valori di composizione chimica del campione.
- **Mostra nome del fattore utente** — Visualizza il nome della taratura specifica per un luogo contenente le variabili personalizzate relative al fattore e all'offset.
- **Mostra avviso placcaggio** — Visualizza un messaggio di avviso informando l'utente che l'oggetto analizzato potrebbe essere placcato d'oro.
- **Mostra caratura oro** — Visualizza il contenuto d'oro rilevato in termini di carati e di titolo.

Per selezionare le opzioni di visualizzazione dei metodi

1. Toccare il pulsante **Visualizza metodo** () [nella schermata **Area di menu** o nella **Vista in tempo reale**, se disponibile].
Ogni metodo possiede una selezione di una o più opzioni di visualizzazione del metodo (vedere Tabella 1 a pagina 21).
2. Selezionare la casella o il pulsante dell'opzione/i visualizzata/e desiderata/e.

2.1.5 Esempio delle opzioni di visualizzazione dei metodi

Usando il metodo Precious Metals (Metalli preziosi) come esempio:

- Nella schermata **Visualizza metodo** sono selezionate le opzioni **Mostra incertezza**, **Mostra avviso placcaggio** e **Mostra caratura oro** > **Carati oro** > **Mostra caratura decimale oro** (vedere Figura 2-6 a pagina 23).



Figura 2-6 Schermata Visualizza metodo (Precious Metals)

- Quando l'analisi è in corso la schermata **Vista in tempo reale** riflette le selezioni effettuate nella schermata **Visualizza metodo** (vedere Figura 2-29 a pagina 44).

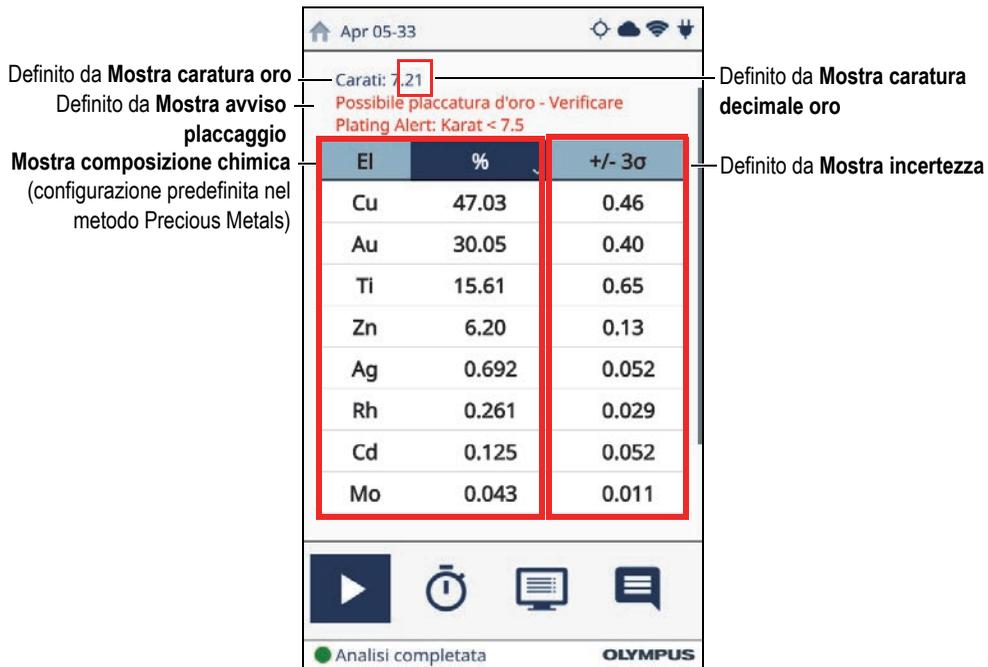


Figura 2-7 Risultati delle selezioni in Visualizza metodo

2.1.6 Note

Le note contengono il testo che può essere visualizzato sulla schermata dopo l'avvio dell'analisi. È possibile definire note che possono essere modificate prima o dopo l'avvio di un'analisi.

Per aprire la schermata Note

- ◆ Toccare il pulsante **Note** () [nella schermata **Area di menu** o nella **Vista in tempo reale**, se disponibile] (vedere Figura 2-8 a pagina 25).



Figura 2-8 Schermata iniziale Note

Per definire le note opzionali

1. Toccare la freccia in basso **Nessuno** in modo che venga visualizzata la barra **Note opzionali** (vedere Figura 2-9 a pagina 25).

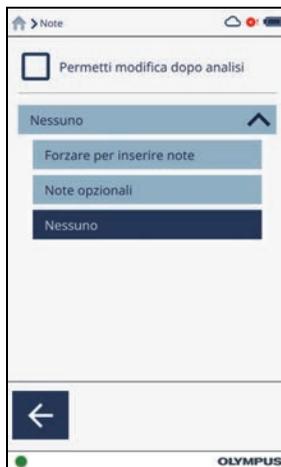


Figura 2-9 Barra Note opzionali

2. Toccare la barra **Note opzionali** per visualizzare la barra **Opzionale** (vedere Figura 2-10 a pagina 26).



Figura 2-10 Barra Opzionale

3. Toccare la freccia **Optional** (Opzionale) per visualizzare l'elenco di opzioni della nota disponibili (vedere Figura 2-11 a pagina 26).



Figura 2-11 Elenco delle opzioni della Nota

4. Toccare un'opzione da selezionare.
5. Se disponibile, toccare una freccia sulla barra delle opzioni per aprire il relativo elenco (vedere Figura 2-12 a pagina 27).



Figura 2-12 Freccia in basso (Everest) mostra elenco

6. Compilare i campi modificabili, come desiderato (vedere Figura 2-13 a pagina 27).

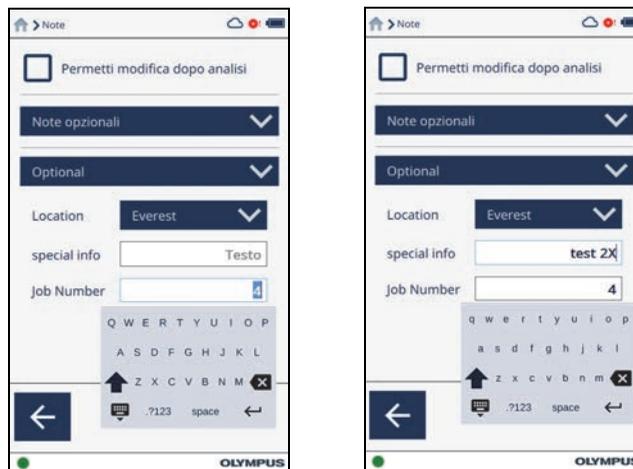


Figura 2-13 Campo delle informazioni speciali prima (a sinistra) e dopo (a destra) la compilazione

I risultati delle proprie selezioni possono essere visualizzate nella **Vista in tempo reale** (vedere Figura 2-14 a pagina 28).



Figura 2-14 Nota opzionale nella vista in tempo reale

Per forzare la modifica delle note durante l'analisi

1. Toccare la barra superiore **Note** per visualizzare tutte le opzioni delle note.
2. Toccare la barra **Forzare per inserire note** per visualizzare le opzioni (vedere Figura 2-15 a pagina 28).
3. Seleziona un'opzione:
 - **Pre-analisi** forza l'utente a modificare la nota immediatamente prima dell'avvio di un'analisi.
 - **Post-analisi** forza l'utente a modificare la nota immediatamente dopo l'avvio di un'analisi.

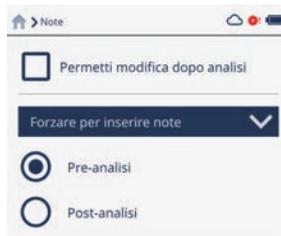


Figura 2-15 Opzioni Forzare per inserire note

Per modificare le note dopo un'analisi

1. Nella schermata **Note** selezionare la casella **Permetti modifica dopo analisi** (Permetti modifica dopo analisi).
2. In **Vista in tempo reale**, toccare la barra **Note** per aprire la nota di analisi (vedere Figura 2-16 a pagina 29).
3. Toccare un riquadro di compilazione e inserire o modificare il testo.

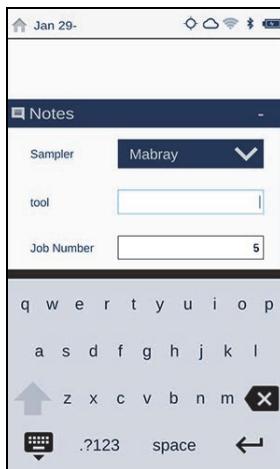


Figura 2-16 Nota opzionale nella vista in tempo reale

2.1.7 Configurazioni esportazione

È possibile specificare i tipi di contenuto per l'esportazione e selezionare un file e una destinazione in un dispositivo per l'informazione esportata.

Per aprire la schermata Configurazioni esportazione

- ◆ Toccare il pulsante **Config. esportazione** () [nella schermata **Area di menu** o nella **Vista in tempo reale**, se disponibile] (vedere Figura 2-17 a pagina 30).

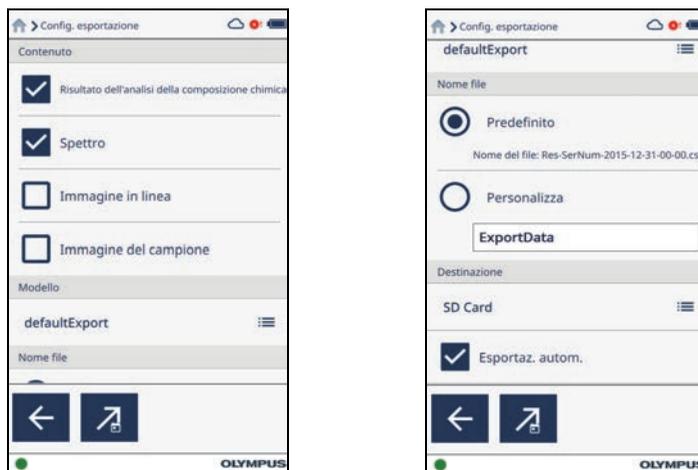


Figura 2-17 Parte superiore (a sinistra) e parte inferiore (a destra) della schermata Config. esportazione

Per specificare il contenuto di esportazione

- ◆ Selezionare le caselle nella sezione **Contenuto** per specificare il tipo/i di contenuto che si vuole esportare.

Per selezionare un modello di esportazione

1. Toccare il pulsante dell'elenco **Modello** (☰) per visualizzare tutti i modelli disponibili.
2. Selezionare un pulsante di opzione del nome del modello (vedere Figura 2-18 a pagina 31).



Figura 2-18 Finestra di dialogo Seleziona modello

Per specificare una posizione di esportazione

1. In **Nome del file**, selezionare **Predefinito** (nome del file) o **Personalizza** (e inserire un nome del file) [vedere Figura 2-19 a pagina 31].

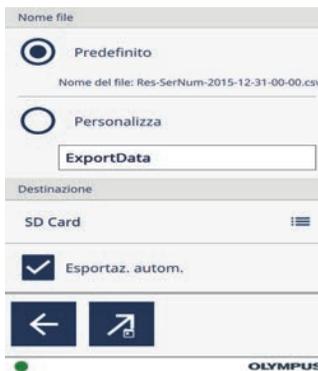


Figura 2-19 Configurazioni di esportazione — Posizione di esportazione

2. Toccare il pulsante dell'elenco **Destinazione** (☰) per aprire la finestra di dialogo **Seleziona la destinazione** (vedere Figura 2-20 a pagina 32).
3. Toccare un pulsante di opzione per selezionare una destinazione.

NOTA

La scheda microSD deve essere installata nel Vanta prima che si possa selezionare come destinazione. Riferirsi al documento *Analizzatore a fluorescenza a raggi X della serie Vanta – Manuale dell'utente* per maggior informazioni sull'installazione della scheda microSD.

NOTA

La scheda di memoria USB (flash drive) deve essere installata nel Vanta prima che si possa selezionare come destinazione. Riferirsi al documento *Analizzatore a fluorescenza a raggi X della serie Vanta – Manuale dell'utente* per maggior informazioni sull'installazione della scheda di memoria USB.

NOTA

Una cartella di rete deve essere creata prima della ricezione dei dati (vedere sezione "Cartella rete" a pagina 77).



Figura 2-20 Finestra di dialogo Seleziona la destinazione

Per esportare automaticamente dopo ogni analisi

1. Selezionare la casella **Esportaz. autom.** per esportare automaticamente un file dei risultati (.csv) per la destinazione selezionata dopo il completamento di ogni analisi (vedere Figura 2-21 a pagina 33).



Figura 2-21 Casella Esportaz. autom.

2. Passare alla **Vista in tempo reale** e avviare un'analisi.
I risultati saranno esportati nella destinazione selezionata immediatamente dopo il completamento dell'analisi.

2.1.8 Esporta oggi

Il pulsante di azione **Esporta oggi** () può apparire in diverse aree dell'IU.

Per esportare i risultati per il giorno corrente

NOTA

Prima di usare la funzione **Esporta oggi** deve essere configurata una valida destinazione di esportazione (vedere sezione "Configurazioni esportazione" a pagina 29).

- ◆ Toccare il pulsante **Esporta oggi** () per esportare immediatamente i dati di analisi per il giorno corrente nel formato Excel (.csv).
I parametri di esportazione sono definiti nella schermata **Configurazioni esportazione**.

2.1.9 Cerca risultati

La schermata **Cerca risultati** permette di cercare e visualizzare i risultati di analisi.

È inoltre possibile esportare un file dalla schermata **Cerca risultati**. Il risultato di ogni analisi effettuata con il Vanta è registrato singolarmente come un record. Ogni singolo record del risultato è la più piccola unità esportabile. I risultati possono essere raggruppati per l'esportazione come segue:

- Singoli risultati selezionati
- Tutti i risultati per il giorno corrente
- Tutti i risultati per giorni multipli
- Tutti i risultati per il mese selezionato o per mesi multipli
- Tutti i risultati per l'anno selezionato o per anni multipli

I risultati selezionati possono inoltre essere eliminati.

Per cercare i risultati

1. Toccare il pulsante **Cerca risultati** () [nella schermata **Area di menu** o nella **Vista in tempo reale**, se disponibile].
2. Toccare un anno per aprire la vista del mese (vedere Figura 2-22 a pagina 34)



Figura 2-22 Cerca risultati – Vista del mese

3. Toccare un mese per visualizzare un elenco dei giorni.

4. Toccare un giorno per visualizzare un elenco di risultati di analisi per quello specifico giorno (vedere Figura 2-23 a pagina 35 [a sinistra]).
5. Toccare un risultato di analisi per visualizzare i dati (vedere Figura 2-23 a pagina 35 [a destra]).

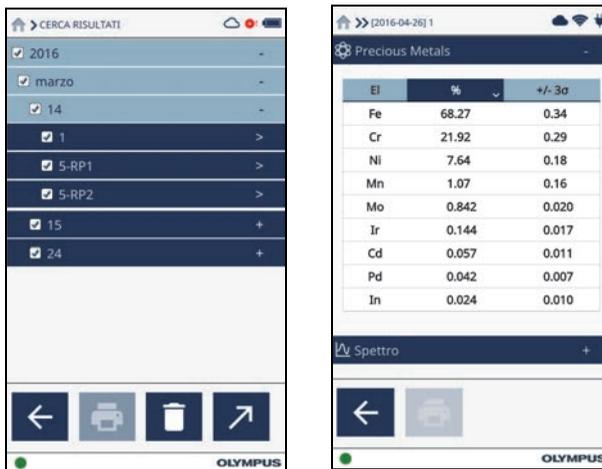


Figura 2-23 Cerca risultati: vista giorni (a sinistra), vista dati (a destra)

Per selezionare i risultati da esportare

- ◆ Toccare una casella (o riquadro) per selezionare uno dei seguenti:
 - Tutti i risultati per l'anno selezionato o per anni multipli
 - Tutti i risultati per il mese selezionato o per mesi multipli
 - Risultati per giorni multipli
 - Tutti i risultati per il giorno corrente
 - Un singolo risultato

L'esempio nella Figura 2-24 a pagina 36 mostra un singolo risultato selezionato per l'esportazione.



Figura 2-24 Il risultato di analisi selezionato per l'esportazione

Per esportare i risultati nella destinazione selezionata

NOTA

Prima di usare il pulsante **Esporta** deve essere configurata una valida destinazione di esportazione (vedere sezione "Configurazioni esportazione" a pagina 29).

- ◆ Toccare il pulsante di azione **Esporta** () per esportare i risultati di analisi selezionati.

I risultati sono immediatamente esportati in base ai parametri definiti nella schermata **Config. esportazione**.

Per esportare i risultati alla stampante

| |
|-------------|
| NOTA |
|-------------|

La stampante Zebra Technologies deve essere configurata correttamente (vedere sezione “Bluetooth®” a pagina 100 e sezione “Stampanti” a pagina 104).

- ◆ Toccare il pulsante di azione **Stampa** ().

Per eliminare i risultati

1. Selezionare le caselle dei risultati che si vogliono eliminare.
 2. Toccare il pulsante di azione **Elimina** ().
Il pulsante **Elimina** diventa rosso per indicare che i risultati selezionati saranno eliminati quando si tocca nuovamente per confermare l’eliminazione (vedere Figura 2-25 a pagina 38).
-

| |
|-------------|
| NOTA |
|-------------|

Per confermare l’eliminazione, si hanno a disposizione tre secondi per toccare il pulsante **Elimina** mentre è rosso. Dopo tre secondi il pulsante **Elimina** ritorna blu, pertanto è necessario ripetere il punto 2 per ricominciare l’operazione di eliminazione.

3. Toccare nuovamente il pulsante **Elimina** (mentre è ancora rosso) per confermare l’eliminazione.



Figura 2-25 Conferma di eliminazione del Fattore utente

2.1.10 Ordine elementi

La schermata **Ordine elementi** mostra gli elementi che sono tarati in uno specifico metodo e l'ordine nel quale gli elementi saranno visualizzati nella **Vista in tempo reale** dopo un'analisi. La prima volta che si apre la schermata **Ordine elementi** viene visualizzato l'ordine predefinito. Quando è avviata l'analisi gli elementi rilevati sono elencati per primi; a seguire sono visualizzati gli elementi non rilevati.

NOTA

Alcune opzioni **Visualizza metodo** possono influenzare come gli elementi sono visualizzati.

Per modificare l'ordine degli elementi

1. Toccare il pulsante **Ordine elementi** () [nella schermata **Area di menu** o nella **Vista in tempo reale**, se disponibile].
2. Toccare continuamente un elemento fino a quando si seleziona (vedere Figura 2-26 a pagina 39).



Figura 2-26 Elemento in una posizione originale

3. Trascinare l'elemento su o giù in una posizione differente e rilasciarlo (vedere Figura 2-27 a pagina 39).



Figura 2-27 Elemento selezionato riposizionato

4. Gli elementi visualizzati saranno modificati nella **Vista in tempo reale** se tutti gli elementi interessati sono rilevati.

2.2 Metodi Alloy e Alloy Plus

I metodi **Alloy** e **Alloy Plus** funzionano in modo simile, tuttavia i metodi usano un numero differente di fasci a raggi X. Il metodo **Alloy** utilizza un fascio. Il metodo **Alloy Plus** utilizza due fasci; il secondo fascio utilizza raggi X a minore energia ed è in grado di rilevare elementi più leggeri come il magnesio (Mg) e l'alluminio (Al).

Quando il Vanta è in un metodo di analisi delle leghe, calcola la composizione chimica a partire dai dati spettrali. L'analizzatore confronta in seguito i valori di composizione chimica con i valori delle tabelle della Libreria delle qualità di lega. Inoltre genera i valori di identificazione della qualità di lega e della composizione chimica in solamente un secondo.

2.2.1 Opzioni dei fasci

L'efficienza dell'analizzatore può essere massimizzato in base alla configurazione delle opzioni dei fasci. Entrambi i metodi delle leghe includono le opzioni **Fascio singolo - Senza EL** e **Fascio singolo - Con EL** (EL: Elementi leggeri — Al, Mg, Si, P e S [inferiore a Ti]).

Il metodo **Alloy Plus** include inoltre le opzioni **Sempre due fasci** e **SmartSort** (vedere Figura 2-28 a pagina 41).

- **Fascio singolo - senza EL**

Analisi per gli elementi Ti (numero atomico 22) e superiori. Mediante questa opzione non è possibile effettuare la cernita di numerose qualità di lega di alluminio (elementi leggeri). Selezionare questa opzione quando si usa una maschera della saldatura.

- **Fascio singolo - con EL**

Analisi per gli elementi Ti (numero atomico 22) e superiori. Inoltre questa opzione permette di rilevare l'alluminio (Al) e altri elementi leggeri (EL) indirettamente durante l'analisi con un fascio, definendoli EL.

- **Sempre due fasci (Alloy Plus)**

Analisi con due fasci. Selezionare questa opzione per acquisire informazioni sugli elementi leggeri (Mg, Al, Si, P e S). Per numerose identificazioni di qualità di lega questa opzione non è necessaria.

- **SmartSort (Alloy Plus)**

Questa funzione automatizza le decisioni di cernita permettendo all'operatore di ottimizzare la velocità e la precisione di cernita. Quando viene selezionata l'opzione **SmartSort** il metodo **Alloy Plus** impiega il secondo fascio, se necessario, per fornire una corrispondenza di qualità di lega definitiva. L'uso dell'opzione SmartSort ha i seguenti vantaggi:

- Tempi di analisi ridotti per la maggior parte delle qualità di lega (meno di tre secondi).
- Configurazione specifica di alcune qualità di lega per prolungare automaticamente il tempo di analisi.
- Efficienza di analisi alla velocità massima usando un secondo fascio quando è necessario per rilevare gli elementi leggeri (Mg, Al, Si, P, S) senza creare dati indesiderati.

Per usare le opzioni dei fasci

1. Toccare il pulsante **Durata analisi** () [nella schermata **Area di menu** o nella schermata **Vista in tempo reale**, se disponibile].
2. Nella schermata **Durata analisi** toccare il pulsante dell'opzione del fascio che si vuole selezionare.

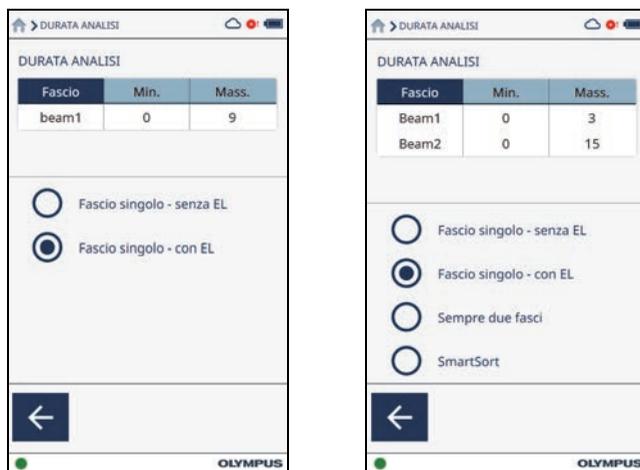


Figura 2-28 Schermata Durata analisi – Alloy (a sinistra) e Alloy Plus (a destra)

2.2.2 Corrispondenza qualità di lega

| |
|-------------|
| NOTA |
|-------------|

La **Corrispond. qualità di lega** è solo disponibile nel metodo **Alloy Plus**.

In seguito al calcolo della composizione chimica il Vanta confronta i valori della composizione chimica a una tabella delle qualità di lega in una Libreria delle qualità di lega. Viene quindi calcolato il valore per un parametro denominato “numero di corrispondenza”. Il numero di corrispondenza indica la prossimità della composizione chimica della lega misurata alle specifiche della libreria. Minore è il numero di corrispondenza, migliore è la corrispondenza. Un numero di corrispondenza uguale a 0 indica una corrispondenza completa.

I metodi Alloy offrono tre possibilità di determinazione della corrispondenza:

- **Corrispondenza completa**

Una corrispondenza completa significa che la composizione chimica completa per tutti gli elementi rientra nell’ambito delle specifiche della tabella delle qualità di lega. Un identificativo della qualità di lega viene visualizzato nella schermata dei risultati.

- **Corrispondenze multiple**

In alcuni casi, diverse qualità di lega vengono indicate come corrispondenze possibili. Questo è spiegabile facendo riferimento alle seguenti tre situazioni:

- Le specifiche delle qualità di lega potrebbero sovrapporsi denotando che un singolo campione soddisfa le specifiche di due o più leghe. In questo caso è possibile vedere una corrispondenza completa per diverse leghe; aumentando la durata di analisi non si raggiungerà la differenziazione delle corrispondenze.
- L’informazione è insufficiente per distinguere chiaramente due o più leghe. L’identificazione reale della lega sconosciuta corrisponde a una delle qualità di lega elencate. Spesso il prolungamento della durata di analisi permette di distinguere le leghe.
- Diverse qualità di lega corrispondono sufficientemente alla composizione chimica del campione per avere un numero di corrispondenza al di sotto del limite “**Mostra n. corrispondenza <**”. Le corrispondenze multiple con numeri di corrispondenza uguali sono visualizzate in ordine alfabetico.

- **Nessuna corrispondenza**

Esiste una causa per un risultato di tipo “Nessuna corrispondenza”: Il campione analizzato non soddisfa le specifiche. Esistono diverse ragioni per le quali il risultato potrebbe non soddisfare le specifiche:

- Il campione di analisi non soddisfa nessuna delle informazioni della libreria di qualità di lega.
- Il risultato di analisi è rivestito.
- La durata di analisi è stata troppo breve.
- Il valore “Mostra numero di corrispondenza meno di” è troppo basso.

2.2.2.1 Schermata Corrispondenza qualità di lega

La schermata Corrispondenza qualità di lega aiuta a definire la corrispondenza della qualità di lega, i parametri di accettazione/rifiuto e il confronto delle qualità di lega. Da questa schermata possono inoltre essere selezionate le librerie delle qualità di lega

Per visualizzare la schermata Corrispondenza qualità di lega

- ◆ Toccare il pulsante **Corrispond. qualità di lega** () [nella schermata **Area di menu** o nella **Vista in tempo reale**, se disponibile] per visualizzare la schermata Corrispondenza qualità di lega.

La schermata è suddivisa in quattro aree:

- **Corrispond. qualità di lega** (vedere Figura 2-29 a pagina 44), dove è possibile effettuare le seguenti operazioni:
 - Regolare il valore **Mostra n. corrispondenza** < per determinare il valore più elevato (corrispondenza più incerta) visualizzato nei risultati (vedere sezione “Calcoli usando i valori del limite di corrispondenza e nSigma” a pagina 46).
 - Regolare il valore **nSigma** per definire il valore di incertezza che dovrebbe essere applicata al limite della qualità di lega (vedere sezione “Calcoli usando i valori del limite di corrispondenza e nSigma” a pagina 46).
 - Regolare il valore **N. di corrispondenza** per determinare il numero massimo di corrispondenze visualizzate nella schermata di analisi.
 - Selezionare **Messaggio qualità di lega** per visualizzare i messaggi associati con la qualità di lega nella libreria delle qualità di lega.
 - Selezionare **Composizione chimica nominale** per visualizzare gli elementi che sono considerati per il rilevamento nei risultati di un’analisi basata sulla corrispondenza di qualità di lega.



Figura 2-29 Sezione Corrispondenza qualità di lega della schermata Corrispondenza qualità di lega

- **Accettare/Rifiutare** (vedere Figura 2-30 a pagina 45).
È possibile attivare o disattivare la schermata accettare/rifiutare mediante la selezione **Accettare/Rifiutare** per la qualità di lega selezionata. Altre qualità di lega possono essere elencate con i rispettivi numeri di corrispondenza. È possibile visualizzare le composizioni chimiche elementari di queste qualità di lega per vedere come differiscono da una corrispondenza completa.
- **Confronto delle qualità di lega** (vedere Figura 2-30 a pagina 45).
Permette di scegliere se visualizzare un confronto di qualità di leghe e determinare la qualità di lega da visualizzare.
- **Librerie** (vedere Figura 2-30 a pagina 45).
Visualizza la qualità di lega selezionata correntemente e le librerie restanti che sono caricate nello strumento. Se disponibili, possono essere selezionate altre librerie.



Figura 2-30 Aree Accettare/Rifiutare, Confronto delle qualità di lega e Librerie

Per configurare le configurazioni di corrispondenza

1. Nella schermata **Corrispondenza qualità di lega**, toccare la freccia sinistra o destra in prossimità di **Mostra n. corrispondenza** < per selezionare un numero di corrispondenza con valore “meno di” (vedere Figura 2-31 a pagina 46).
Il valore “meno di” del numero di corrispondenza determina se una qualità di lega è considerata una corrispondenza confrontando il numero di corrispondenza calcolato per quella specifica qualità di lega con un valore limite “meno di”.
2. Toccare la freccia sinistra o destra in prossimità di **nSigma** per selezionare il valore **nSigma**. La configurazione **nSigma** usata più di frequente è compresa tra 0 e 2:
 - Per la cernita di scarti metallici è comune una configurazione **nSigma** compresa tra 0 e 1.
 - Per le applicazioni con identificazione positiva dei materiali è comune una configurazione **nSigma** compresa tra 1 e 2.

In alternativa è possibile eseguire le seguenti operazioni:

3. Toccare la freccia sinistra o destra in prossimità di **N. di corrispondenza** per selezionare il numero massimo di corrispondenze che possono essere visualizzate sulla schermata di analisi.
4. Selezionare la casella **Messaggio qualità di lega** per consentire la visualizzazione dei messaggi delle qualità di lega.
5. Selezionare la casella **Composizione chimica nominale** per visualizzare gli elementi che sono considerati per il rilevamento nei risultati di un’analisi basata sulla corrispondenza di qualità di lega.



Figura 2-31 Configurazioni di corrispondenza

2.2.2.2 Calcoli usando i valori del limite di corrispondenza e nSigma

Il Vanta calcola le configurazioni di corrispondenza mediante i valori **nSigma** e **Mostra n. corrispondenza <**.

- **nSigma**

L'analizzatore acquisisce le misure e il valore **nSigma** viene usato per calcolare il valore di variazione tollerabile relativo al limite della qualità di lega. Il limite della qualità di lega è definito attraverso i valori minimo e massimo nella libreria delle qualità di leghe per ogni elemento.

Il parametro **nSigma** fattorizza la precisione della misura per definire la variazione statistica nella misura quando la misura corrisponde alle specifiche della qualità di lega. Il calcolo del numero di corrispondenza estende il limite della qualità di lega del valore $nSigma \pm$ la lettura della schermata. Valori **nSigma** minori indicano un limite della qualità di lega più definito per facilitare la cernita mentre valori **nSigma** maggiori assicurano una più elevata confidenza nel valore misurato.

- **Mostra n. corrispondenza <**

Dopo che i calcoli misurati sono analizzati in relazione al valore nSigma, il numero di corrispondenza è calcolato e confrontato al numero di corrispondenza configurato all'utente. Se il numero di corrispondenza calcolato è inferiore alla configurazione la qualità di lega può essere visualizzata come corrispondente.

2.2.2.3 Accettare/Rifiutare

La funzione **Accettare/Rifiutare** è concepita per le operazioni ad elevata produttività di cernita e di controllo delle qualità delle leghe.

Per creare un'operazione Accettare/Rifiutare

1. Nella sezione **Accettare/Rifiutare** della schermata **Corrispond. qualità di lega**, toccare la freccia (>) per aprire la schermata **Elementi di base** (vedere Figura 2-32 a pagina 47).
2. Scorrere rapidamente nell'elenco di elementi di base.
3. Toccare un elemento da selezionare.



Figura 2-32 Schermata Elementi di base – Elemento selezionato

4. Nella schermata successiva, toccare una qualità di lega dell'elemento (vedere Figura 2-33 a pagina 48).
Questo rappresenta la qualità di lega che la funzione **Accettare/Rifiutare** userà come riferimento.



Figura 2-33 Schermata Qualità di lega dell'elemento

5. Toccare la freccia sinistra o destra in prossimità di **Accettato se n. corrispondenza** < e **nSigma** per definire i limiti della funzione Accettare/Rifiutare (vedere Figura 2-34 a pagina 48).



Figura 2-34 Qualità di lega di riferimento Accettare/Rifiutare

Dopo che sono stati definiti i parametri Accettare/Rifiutare, le informazioni Accettare/Rifiutare dell'analisi vengono visualizzate nella **Vista in tempo reale** (vedere Figura 2-35 a pagina 49).

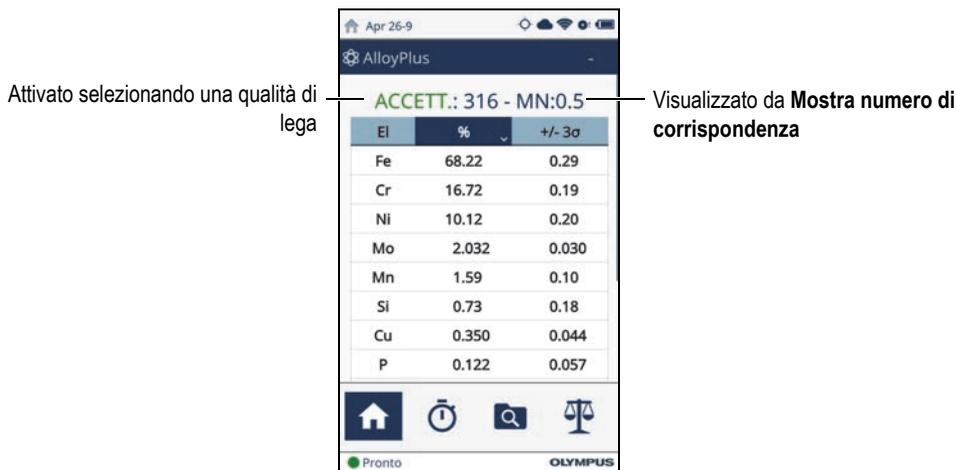


Figura 2-35 Informazioni Accettare/Rifiutare nella Vista in tempo reale

Per disattivare la funzione Accettare/Rifiutare

1. Toccare un elemento nella sezione **Accettare/Rifiutare** della schermata **Corrispond. qualità di lega** per visualizzare la schermata **Elementi di base** (vedere Figura 2-36 a pagina 50).
2. Nella parte superiore dell'elenco toccare **Nessuno**.



Figura 2-36 Schermata Elementi di base

3. Toccare **None** (Nessuno) nella schermata successiva per confermare la selezione (vedere Figura 2-37 a pagina 50).

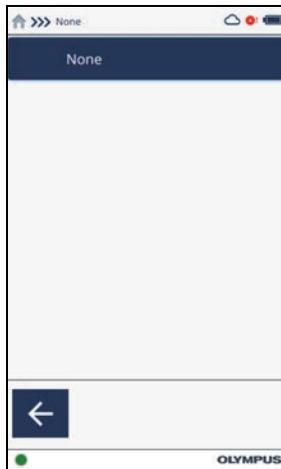


Figura 2-37 Conferma None

2.2.2.4 Confronto delle qualità di lega

La funzione **Confronto delle qualità di lega** determinare quale qualità di lega della libreria confrontare con la qualità di lega misurata.

Per confrontare le qualità di lega

1. Toccare il pulsante dell'elenco (☰) nella sezione **Confronto delle qualità di lega** della schermata **Corrispond. qualità di lega**.
2. Selezionare una delle opzioni nella finestra di dialogo **Seleziona confronto delle qualità di lega** (vedere Figura 2-38 a pagina 51).
 - **Migliore corrispondenza** – Confronta la composizione chimica misurata alla corrispondenza più simile.
 - **Qualità accet./rifiut.** – Confronta la composizione chimica misurata con la qualità di lega relativa alla funzione Accettare/Rifiutare.
 - **Qualità di lega selezionata** – Confronta la composizione chimica misurata con una qualità di lega selezionata.
 - **Nessuno** – Assenza del confronto della qualità di lega.



Figura 2-38 Finestra di dialogo Seleziona confronto delle qualità di lega

Quando un'analisi è avviata nella **Vista in tempo reale** con selezionata una delle opzioni della funzione Confronto delle qualità di lega (eccetto che l'opzione Nessuno), viene visualizzata una colonna supplementare. La colonna visualizza:

- Il confronto delle qualità di lega.
- Un diagramma a e per ogni specifico elemento mostra il limite superiore e inferiore e dove la percentuale rilevata si posiziona, all'interno o all'esterno dei limiti (vedere Figura 2-39 a pagina 52).

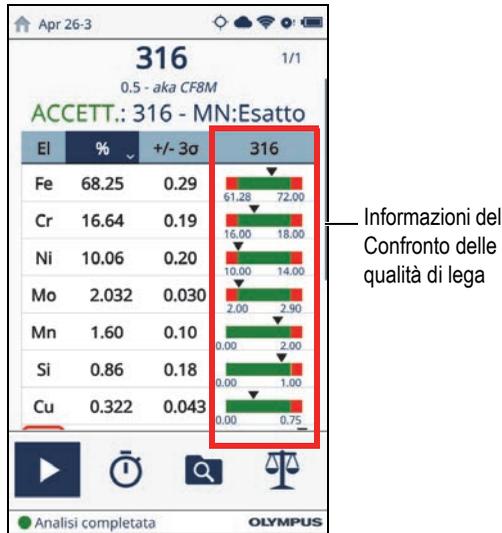


Figura 2-39 Informazioni del Confronto delle qualità di lega nella vista in tempo reale

2.2.2.5 Selezione delle Librerie delle qualità di lega

La sezione **Librerie** della schermata permette di selezionare una libreria delle qualità di lega e una libreria degli elementi residui (vedere Figura 2-38 a pagina 51).

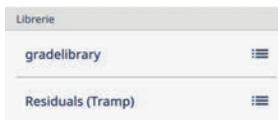


Figura 2-40 Sezione Librerie delle qualità di lega della schermata Corrispondenza qualità di lega

Per selezionare le librerie

1. Per selezionare una libreria delle qualità di lega, toccare il pulsante dell'elenco superiore (☰) nella sezione **Librerie** della schermata (vedere Figura 2-41 a pagina 53).



Figura 2-41 Finestra di dialogo Seleziona libreria qualità di lega

2. Per selezionare una libreria degli elementi residui, toccare il pulsante dell'elenco inferiore (vedere Figura 2-42 a pagina 53).



Figura 2-42 Finestra di dialogo Seleziona librerie degli elementi residui

2.3 Metodi RoHS e RoHS Plus

I metodi RoHS e RoHS Plus analizzano polimeri, leghe e campioni di materiale misto per gli elementi contemplati dalla normativa RoHS: Cr, Br, Cd, Hg e Pb.

2.3.1 Livello di azione RoHS

Definisce il livello di azione e visualizza le configurazioni **EAC** (Commissione economica eurasiatica). Le configurazioni EAC sono sempre visibili nella schermata **Livello di azione RoHS**.

Per aprire la schermata Livello di azione RoHS

- ◆ Toccare il pulsante **Livello di azione RoHS** () [nella schermata **Area di menu** o nella **Vista in tempo reale**, se disponibile] per visualizzare la schermata **Livello di azione RoHS** (vedere Figura 2-43 a pagina 55).

Per definire il livello dell'azione

1. Toccare la freccia in basso **Definito dall'utente**.
2. Inserire un valore **nSigma** (il valore predefinito è 3,0).

Il valore **nSigma** viene moltiplicato per il valore \pm della misura e si estende all'intervallo senza risultati. In questo modo il campione non sarà accettato fino a quando tutti gli elementi RoHS rimangono al di sotto del limite di accettazione più **nSigma** volte il valore \pm . Inoltre il campione non sarà classificato come rifiutato almeno che un elemento risulti superiore al limite di rifiuto più **nSigma** volte il valore \pm .



Figura 2-43 Schermata Livello di azione RoHS

Per visualizzare le configurazioni EAC

- ◆ Scorrere rapidamente in basso per visualizzare i valori Accettare/Rifiutare del livello di azione di **Lega**, **Misto** e **Plastica**.

Per modificare le configurazioni definite dall'utente

NOTA

Le impostazioni predefinite EAC sono configurate in fabbrica. In alcuni casi l'utente potrebbe voler applicare dei valori personalizzati della schermata al posto delle configurazioni predefinite EAC **Limite di rifiuto** e **Limite di accettazione**.

1. Toccare due volte nel riquadro **Limite di rifiuto** o **Limite di accettazione** per selezionare il valore e visualizzare il tastierino (vedere Figura 2-44 a pagina 56).
2. Inserire un valore.



Figura 2-44 Definizione del valore limite

NOTA

Ogni classificazione (**Lega**, **Misto** o **Plastica**) possiede la propria serie di livelli di azione. Per esempio la modifica delle configurazioni **Plastica** non influenzerà le configurazioni **Misto**.

2.3.2 Forzare classificazione

I parametri Forzare classificazione facilitano l'identificazione di alcuni materiali.

Per definire Forzare classificazione

1. Toccare il pulsante **Durata analisi** () [nella schermata **Area di Menu** o nella **Vista in tempo reale**, se disponibile] per visualizzare la schermata **Durata analisi**.
2. Toccare la freccia in basso per visualizzare le classificazioni (vedere Figura 2-45 a pagina 57).



Figura 2-45 Schermata Durata analisi

3. Selezionare il metodo pertinente di classificazione (vedere Figura 2-46 a pagina 57):
 - **Auto.:** Permette all'analizzatore di selezionare quale taratura corrisponde al campione corrente.
 - **Forced Polymer** (Forzare plastica): Permette di analizzare sempre il campione mediante la taratura del polimero. Usato anche quando si analizzano campioni di materiale misto.
 - **Forzare Lega:** Permette di analizzare sempre il campione mediante la taratura dei metalli/lega. Questa opzione è utile quando si analizzano le leghe in alluminio in quanto non saranno automaticamente classificate come leghe.

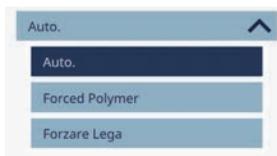


Figura 2-46 Opzioni Forzare classificazione

2.4 Metodi Geochem (1) e Geochem (2)

I parametri di configurazione specifici dei metodi Geochem sono **Fattori dell'utente e Composto**.

2.4.1 Fattori dell'utente

L'analizzatore Vanta è ottimizzato in fabbrica per rilevare un'ampia serie di elementi. È possibile migliorare la precisione degli elementi di interesse creando dei fattori utente mediante le variabili personalizzate **Fattore** e **Offset (%)**.

È possibile creare diversi fattori utente e richiamarli in ogni momento senza alterare le configurazioni di fabbrica.

Prima di cominciare determinare i valori pertinenti Fattore e Offset per gli elementi di interesse. Questo può essere effettuato riportando su un grafico come prima variabile i valori noti o analizzati e come seconda variabile i valori XRF misurati. È necessario quindi determinare la linea di migliore approssimazione. Il Fattore sarà rappresentato dalla pendenza della linea.

Per aprire la schermata Fattori utente

- ◆ Toccare il pulsante **Fattori utente** () [nella schermata **Area di menu** o nella **Vista in tempo reale**, se disponibile] per visualizzare la schermata **Fattori utente**.

Per selezionare un fattore utente

1. Toccare la freccia in basso per visualizzare un elenco di fattori utente disponibili (vedere Figura 2-47 a pagina 59).

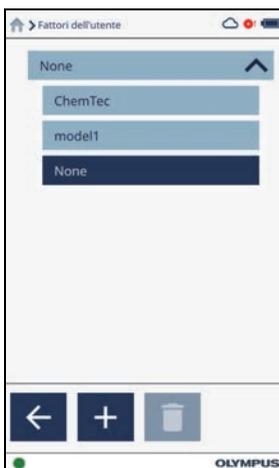


Figura 2-47 Fattori dell'utente disponibili

2. Toccare un fattore utente per visualizzare gli elementi (vedere Figura 2-48 a pagina 59).

| El | Fattore | Offset |
|----|---------|---------|
| Mg | 1.000 | 0.0000 |
| Cr | 1.300 | 0.0000 |
| Fe | 1.210 | 10.0000 |

Figura 2-48 Elementi dei fattori dell'utente

Per modificare un elemento del fattore utente

1. Toccare due volte su un **Fattore** o **Offset** (vedere Figura 2-49 a pagina 60).
2. Inserire un nuovo valore.

Fattore moltiplica il risultato e **Offset** si aggiunge al risultato. È possibile eseguire una correzione lineare al calcolo per raggiungere un adeguamento con i valori analizzati per diverse matrici.

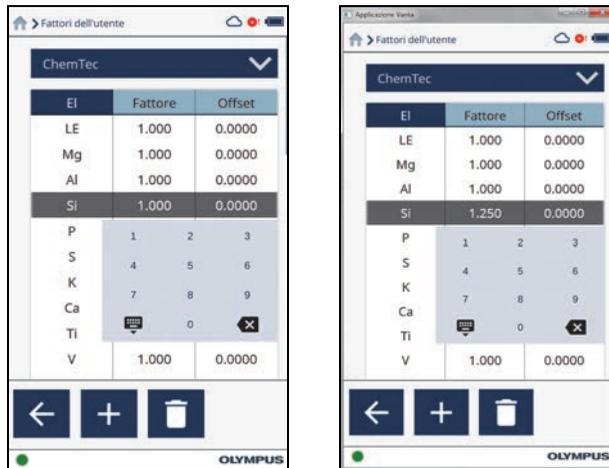


Figura 2-49 Valore selezionato (a sinistra) e modificato (a destra)

Per aggiungere i fattori utente

1. Nella schermata **Fattori utente** toccare il pulsante **Aggiungi** (+).
2. Toccare la finestra di dialogo e inserire il nome del fattore (vedere Figura 2-50 a pagina 61).



Figura 2-50 Inserimento nome del fattore

3. Chiudere il tastierino e toccare **Ok** per visualizzare il nuovo fattore dell'utente (vedere Figura 2-51 a pagina 61).

Fattori dell'utente

ChemTec

| El | Fattore | Offset |
|----|---------|--------|
| LE | 1.000 | 0.0000 |
| Mg | 1.000 | 0.0000 |
| Al | 1.000 | 0.0000 |
| Si | 1.000 | 0.0000 |
| P | 1.000 | 0.0000 |
| S | 1.000 | 0.0000 |
| K | 1.000 | 0.0000 |
| Ca | 1.000 | 0.0000 |
| Ti | 1.000 | 0.0000 |
| V | 1.000 | 0.0000 |

← + ✕

OLYMPUS

Figura 2-51 Nuovo fattore dell'utente

Per eliminare i fattori dell'utente

1. Nell'elenco **Fattori dell'utente**, toccare il fattore che si vuole eliminare.

2. Toccare il pulsante **Elimina** ().

Il pulsante **Elimina** diventa rosso per indicare che i risultati selezionati saranno eliminati quando si tocca nuovamente per confermare l'eliminazione (vedere Figura 2-52 a pagina 62).

NOTA

Per confermare l'eliminazione si hanno a disposizione tre secondi per toccare il pulsante **Elimina** mentre è rosso. Dopo tre secondi il pulsante **Elimina** ritorna blu, pertanto è necessario ripetere il punto 2 per ricominciare l'operazione di eliminazione.

3. Toccare nuovamente il pulsante **Elimina** (mentre è ancora rosso) per confermare l'eliminazione.

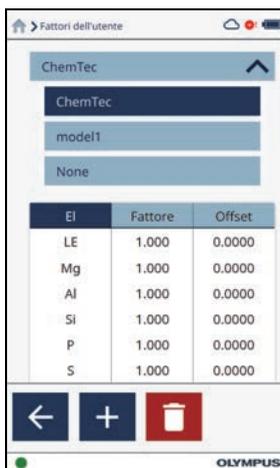


Figura 2-52 Conferma di eliminazione del Fattore utente

2.4.2 Composto

Nei metodi **Geochem**, è possibile visualizzare la concentrazione di elementi presenti sotto forma di composti. Notare che gli analizzatori XRF sono analizzatori elementari e non sono in grado di discriminare i composti. Tuttavia si potrebbero voler confrontare i dati relativi a ossidi o altre forme di composti. Il Vanta può visualizzare la concentrazione calcolata di composti basati sul loro peso atomico. Per esempio il Vanta misura il ferro (Fe) tuttavia può visualizzare il Fe_2O_3 .

Per aprire la schermata Composto

1. Toccare il pulsante **Composto** () [nella schermata **Area di menu** o nella **Vista in tempo reale**, se disponibile] per visualizzare la schermata **Composto**.

NOTA

Composto utilizza il composto inserito senza misurarlo direttamente. In questo modo è possibile acquisire dati dove la concentrazione supera il 100%. La configurazione predefinita dell'analizzatore Vanta elimina le somme > 100% per evitare la visualizzazione del messaggio "**Attenzione: Somma > 100%**" nella **Vista in tempo reale**.

2. Toccare la freccia **Nessuno** nella sezione **Modelli di composto** della schermata per visualizzare l'elenco di modelli esistenti (vedere Figura 2-53 a pagina 64).



Figura 2-53 Schermata Composto

3. Toccare il pulsante **Aggiungi** () per aggiungere un nuovo modello (vedere Figura 2-54 a pagina 64).

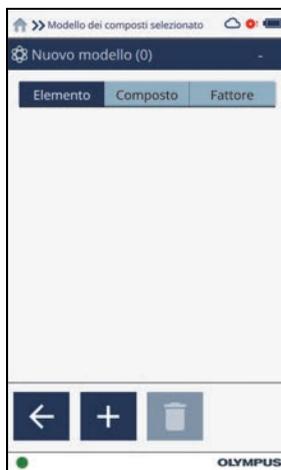


Figura 2-54 Aggiunta di un nuovo modello

4. Toccare il pulsante **Aggiungi** () per visualizzare la finestra di dialogo **Seleziona composto** (vedere Figura 2-55 a pagina 65).

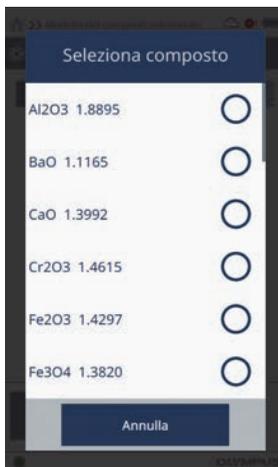


Figura 2-55 Finestra di dialogo Seleziona composto

5. Toccare un composto nell'elenco per aggiungerlo nel modello.
Esempi di nomi dei composti accettabili (forme) sono Fe₃O₂ o Fe₂(OH)₂. Il fattore per il calcolo dei composti (mediante Fe₂(OH)₂ come esempio) è basato su:

$$\frac{\text{Peso atomico totale per il Fe}_2(\text{OH})_2}{\text{Peso atomico totale per il Fe}_2}$$

6. Continuare l'aggiunta di composti fino a quando il proprio modello è terminato (vedere Figura 2-56 a pagina 66).

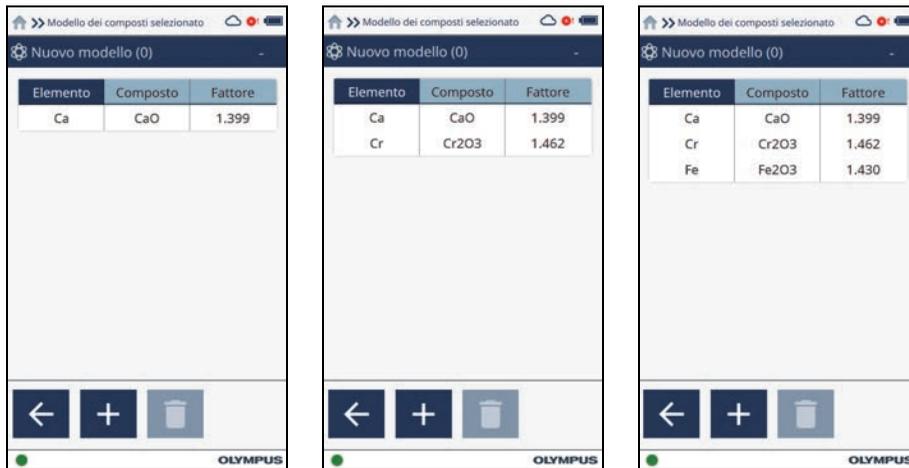


Figura 2-56 Sequenza di aggiunta di tre composti

7. Toccare il pulsante **Indietro** () per ritornare alla schermata precedente.
8. Toccare il pulsante **Modifica** () per attribuire un nome al nuovo modello.
9. Inserire un nome nella finestra di dialogo e toccare il pulsante **Indietro** ().
Il nuovo composto aggiunto è elencato nella **Vista in tempo reale** dopo l'avvio di un'analisi.

Per eliminare un modello di composti

1. Nell'elenco **Modelli di composti**, toccare il modello che si vuole eliminare.
2. Toccare il pulsante **Elimina** ()

Il pulsante **Elimina** diventa rosso per indicare che i risultati selezionati saranno eliminati quando si tocca nuovamente per confermare l'eliminazione (vedere Figura 2-57 a pagina 67).

NOTA

Si hanno a disposizione tre secondi per toccare il pulsante **Elimina** mentre è rosso per confermare l'eliminazione. Dopo tre secondi il pulsante **Elimina** ritorna blu, pertanto è necessario ripetere il punto 2 per ricominciare l'operazione di eliminazione.

3. Toccare nuovamente il pulsante **Elimina** (mentre è ancora rosso) per confermare l'eliminazione.



Figura 2-57 Conferma di eliminazione del modello di composti

3. Analisi

3.1 Avvio di un'analisi

La prima schermata visualizzata dopo il login all'analizzatore Vanta è la Vista in tempo reale. In questa schermata è possibile avviare un'analisi e visualizzare i risultati di analisi in tempo reale.

Per iniziare un'analisi

1. Posizionare l'apertura di analisi dell'analizzatore sul campione di analisi.
2. Eseguire l'analisi mediante uno dei seguenti metodi:
 - ◆ Toccare il pulsante di azione **Inizio** ().
 - OPPURE
 - ◆ Premere il tasto di avvio dell'analisi.
 - OPPURE
 - ◆ Mantenere premuto il tasto di avvio fino a quando l'analisi è completata (in conformità alla modalità deadman di avvio dell'analisi se selezionata nella schermata **Sicurezza**).
 - OPPURE
 - ◆ Mantenere premuto il tasto di avvio e premere il pulsante di navigazione Indietro () fino a quando l'analisi è stata completata (in conformità alla modalità a due mani di avvio dell'analisi se selezionata nella schermata **Sicurezza**). Riferirsi alla sezione "Sicurezza" a pagina 90 per maggior informazioni sulla schermata **Sicurezza**.
 - L'analisi comincia mediante i parametri definiti correntemente.
 - La barra di stato mostra l'avanzamento dell'analisi.

- I risultati sono visualizzati durante l'analisi fino a completamento dell'analisi.

Per arrestare un'analisi in corso

- ◆ Premere il pulsante **Fine** ().
OPPURE
- ◆ Premere il tasto di avvio (se le modalità deadman e due mani del tasto di avvio *non* sono selezionate nella schermata **Sicurezza**).
OPPURE
- ◆ Rilasciare il tasto di avvio se la modalità deadman è selezionata nella schermata **Sicurezza**.
OPPURE
- ◆ Rilasciare il tasto di avvio o il pulsante di navigazione Indietro () se la modalità a due mani di avvio dell'analisi è selezionata nella schermata **Sicurezza**. Riferirsi alla sezione "Sicurezza" a pagina 90 per maggiori informazioni sulla schermata **Sicurezza**.

Quando l'analisi è completata toccare una barra espandibile per visualizzare i risultati.

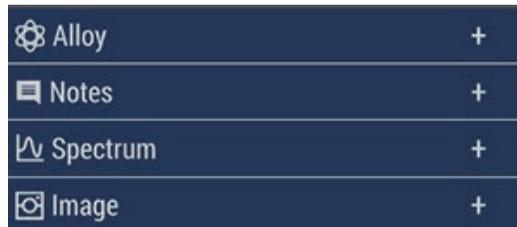


Figura 3-1 Barre espandibili

Al termine della giornata di analisi si consiglia di esportare i risultati verso:

- Un PC attraverso un cavo USB
- Una scheda microSD installata
- Un supporto di memoria attraverso il Wi-Fi
- Un supporto di memoria attraverso il Bluetooth®

- Un supporto di memoria USB

NOTA

Riferirsi alla sezione “Configurazioni esportazione” a pagina 29 per maggiori informazioni sui dati di esportazione.

3.1.1 Risultati di analisi stampati automaticamente

NOTA

La stampante Zebra Technologies deve essere configurata correttamente prima che i risultati saranno automaticamente stampati (vedere sezione “Bluetooth®” a pagina 100 e sezione “Stampanti” a pagina 104).

Quando la stampante Zebra Technologies è correttamente configurata i risultati di analisi vengono automaticamente stampati dopo che un’analisi è stata completata.

3.1.2 Risultati di analisi esportati automaticamente

NOTA

Le configurazioni di esportazione corrette devono essere impostate prima dell’esportazione automatica dei risultati (vedere sezione “Configurazioni esportazione” a pagina 29).

Quando le configurazioni di esportazione sono correttamente configurate, i risultati di analisi sono automaticamente esportati immediatamente dopo il completamento dell’analisi.

3.2 Visualizzazione dei risultati degli elementi

All'avvio dell'analisi i dati cominciano a essere inseriti la barra espandibile dei risultati degli elementi nella vista in tempo reale. Quando l'analisi è completata, è possibile visualizzare i risultati completamente inseriti (vedere Figura 3-2 a pagina 72).



Figura 3-2 Risultati degli elementi nella vista in tempo reale

3.3 Visualizzazione del diagramma spettrale

Il diagramma spettrale può essere manipolato con operazioni di zoom in avanti e scorrimento per un'ispezione più approfondita. Le coordinate XY si modificano effettuando operazioni di zoom e di panoramica.

Per attivare il diagramma spettrale

1. Toccare l'icona di apertura della barra spettrale () per aprire e visualizzare l'immagine spettrale.

2. Toccare continuamente l'immagine spettrale fino a quando si espande per riempire l'area della schermata disponibile (vedere Figura 3-3 a pagina 73).



Figura 3-3 Spettro — Non espanso (a sinistra) e espanso (a destra)

Per effettuare zoom e panoramiche

NOTA

Quando si trascina per effettuare uno zoom o una panoramica, spostare il dito lentamente lungo la schermata. È possibile ritornare sempre alla visualizzazione iniziale toccando l'icona annulla (↶).

1. Trascinare verso l'alto dalla parte inferiore dello spettro per effettuare uno zoom in avanti.

Se lo spettro scompare dalla vista, provare a effettuare una panoramica verso destra per visualizzarlo nuovamente (vedere il punto successivo).

Quando il picco dello spettro d'interesse diventa più ampio, è possibile usare questo picco come punto di riferimento per effettuare uno zoom e una panoramica.

- Per effettuare una panoramica trascinare su una linea retta dal lato sinistro a quello destro della schermata.
Lo spettro dovrebbe spostarsi in direzione del proprio dito. Se lo spettro aumenta o diminuisce di dimensione, significa che non si sta spostando il dito lungo una linea retta sulla schermata.
- Trascinare verso il basso dalla parte superiore dello spettro per effettuare uno zoom indietro.

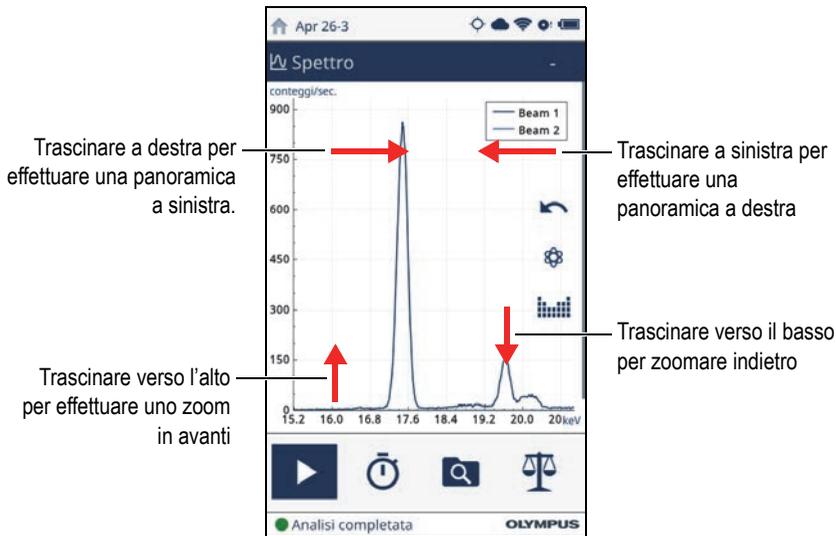


Figura 3-4 Zoom e panoramica dello spettro

3.4 Posizionamento di un'indicazione su un picco dello spettro

È possibile posizionare un'indicazione su un picco dello spettro per effettuare un confronto dei campioni o per verificare la precisione di un risultato.

Per posizionare un'indicazione su un picco dello spettro

- Effettuare uno zoom in avanti su un picco dello spettro.
- Toccare lo spettro per visualizzare l'indicazione.
- Toccare nuovamente per riposizionare l'indicazione sul picco, se necessario (vedere Figura 3-5 a pagina 75).

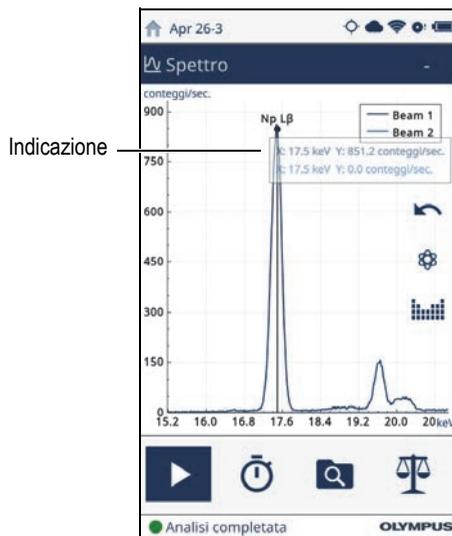


Figura 3-5 Indicazione su uno spettro

3.5 Salvataggio di un'immagine dello spettro

È possibile salvare un'immagine dello spettro come file PDF.

Per salvare uno spettro come PDF

- ◆ Toccare l'icona PDF () nella schermata dello spettro.

4. Funzioni di serie e opzionali

L'analizzatore Vanta ha delle funzioni di serie e opzionali che possono essere configurate prima dell'analisi iniziale. I pulsanti che rappresentano queste funzioni sono posizionate nell'**Area di menu** (sezioni Hardware e Sistema) e nell'**Area di sistema**. La maggior parte delle funzioni in questa sezione sono raramente usate dopo la configurazione iniziale.

4.1 Funzioni di serie

Le funzioni di serie descritte di seguito si trovano in ogni Vanta.

4.1.1 Cartella rete

| |
|-------------|
| NOTA |
|-------------|

Il Wi-Fi deve essere attivato prima di poter usare questa funzione (vedere "Wi-Fi" a pagina 96).

La **Cartella rete** elenca le cartelle che possono essere installate per ricevere i dati esportati. Delle cartelle supplementari possono essere inoltre aggiunte all'elenco.

Per visualizzare la schermata **Cartella rete**

- ◆ Toccare il pulsante **Cartella rete** () nell'**Area di menu** per visualizzare la schermata **Cartella rete**.

Per predisporre una cartella di rete

NOTA

La cartella di rete deve essere definita correttamente prima di poterla installare (vedere sezione “Per aggiungere una nuova cartella” a pagina 80).

1. Toccare una cartella di rete nell’elenco **Cartelle condivisione rete** (vedere Figura 4-1 a pagina 78).



Figura 4-1 Elenco Cartelle condivisione rete

2. Toccare **Connetti** nella finestra di dialogo **Modifica cartella** (vedere Figura 4-2 a pagina 79).

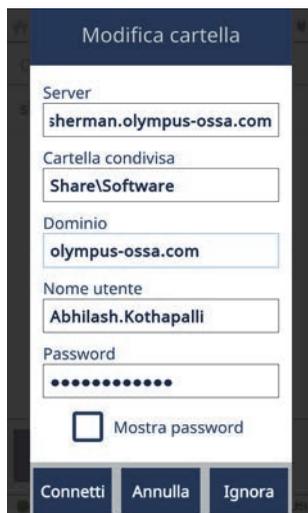


Figura 4-2 Finestra di dialogo Modifica cartella

Viene visualizzata l'annotazione "Installato" al di sotto della cartella selezionata (vedere Figura 4-3 a pagina 79).



Figura 4-3 Cartella successivamente installata

Per scollegare una cartella installata

1. Toccare la cartella di rete installata (vedere Figura 4-3 a pagina 79).
2. Toccare **Disconnetti** nella finestra di dialogo **Modifica cartella** (vedere Figura 4-4 a pagina 80).



Figura 4-4 Scollegare una cartella installata

Per aggiungere una nuova cartella

1. Toccare il pulsante **Aggiungi** () nella schermata **Cartella rete**.
2. Riempire i riquadri nella finestra di dialogo **Aggiungi cartella** (vedere Figura 4-6 a pagina 82).

NOTA

Per visualizzare il carattere a barra rovesciata () nella seconda schermata del tastierino dei caratteri speciali, toccare () nel tastierino dell'alfabeto, ed in seguito toccare ().

3. Toccare **Connetti** per accettare le modifiche e collegarsi alla cartella.

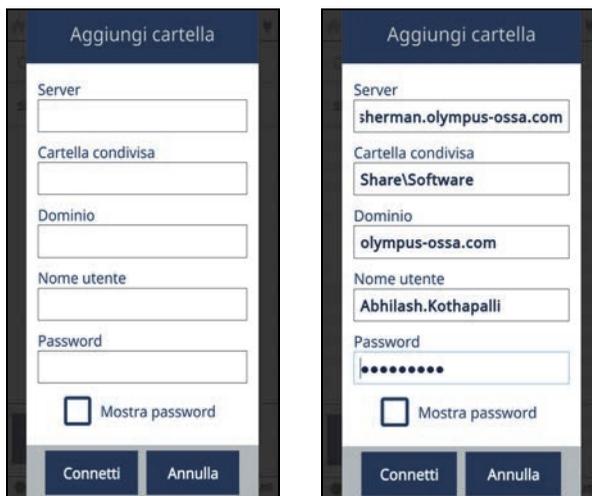


Figura 4-5 Finestra di dialogo Aggiungi cartella: vuota (a sinistra) e completata (a destra)

Per modificare le informazioni della cartella

1. Toccare una cartella di rete non installata nell'elenco **Cartelle condivisione rete** (vedere Figura 4-1 a pagina 78).
2. Toccare un indirizzo IP (vedere Figura 4-1 a pagina 78).
3. Toccare **Modifica** nella finestra di dialogo **Modifica cartella**.
4. Toccare un campo ed in seguito modificare l'informazione (vedere Figura 4-6 a pagina 82).
5. Chiudere il tastierino ed in seguito toccare **Connetti** per accettare le modifiche e connettersi alla cartella mediante l'informazione aggiornata.



Figura 4-6 Modifica cartella (modifica attivata)

Per rimuovere una cartella dall'elenco

1. Toccare una cartella (installata o non installata) nell'elenco **Cartelle condivisione rete** (vedere Figura 4-3 a pagina 79).
2. Toccare **Ignora** per rimuovere la cartella dall'elenco **Cartelle condivisione rete** (vedere Figura 4-7 a pagina 83).



Figura 4-7 Modifica cartella – Ignora

4.1.2 GPS

Attiva il GPS del Vanta. Nella schermata **Vista in tempo reale** quando il GPS è attivato, le coordinate GPS correnti sono visualizzate al di sotto di ogni risultato di analisi.

Per attivare il GPS

1. Toccare il pulsante GPS () nell' **Area di menu** per aprire la schermata GPS del Vanta.
2. Selezionare la casella per attivare il GPS.

Per rapidamente attivare o disattivare il GPS

1. Chiudere l' **Area di menu** (se aperta) ed in seguito scorrere in basso in qualunque punto del lato sinistro della barra di menu per aprire l' **Area di sistema**.
2. Toccare il **Pulsante di azione GPS** () per attivare o disattivare il GPS.

4.1.3 Data e ora

Definire manualmente la data e l'ora o definire il Vanta per sincronizzare automaticamente la data e l'ora quando viene connesso alla rete.

Per sincronizzare automaticamente la data e l'ora

1. Toccare il pulsante **Data e ora** () nell'**Area di menu** per aprire la schermata **Data e ora** (vedere Figura 4-8 a pagina 84).
2. Assicurarsi che la casella **Data e ora automatica** sia selezionata.

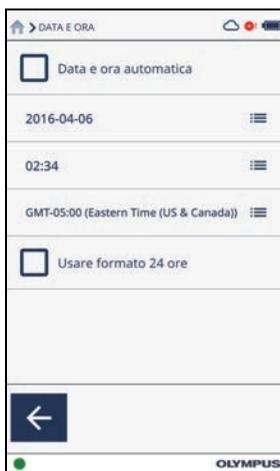


Figura 4-8 Schermata Data e ora

Per selezionare il formato 12/24 ore

1. Per selezionare il formato da 12 ore, deselezionare la casella **Usare formato 24 ore**.
2. Per selezionare il formato da 24 ore, selezionare la casella **Usare formato 24 ore**.

Per definire manualmente la data e l'ora

1. Assicurarsi che la casella **Data e ora automatica** sia selezionata.
2. Toccare il pulsante dell'elenco superiore () per aprire la finestra di dialogo **Regola data** (vedere Figura 4-9 a pagina 85).

3. Scorrere rapidamente in alto o in basso sull'anno, mese o giorno per regolare la data corretta.
4. Toccare **OK**.



Figura 4-9 Finestra di dialogo Regola data

5. Toccare il pulsante dell'elenco intermedio (☰) per aprire la finestra di dialogo **Regola ora** (vedere Figura 4-10 a pagina 85).
6. Scorrere rapidamente in alto o in basso sull'ora, minuto o AM/PM per regolare la data corretta.
7. Toccare **OK**.

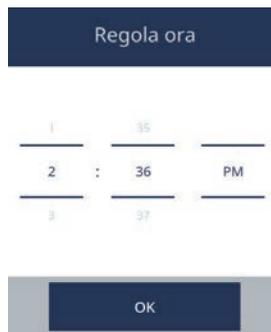


Figura 4-10 La finestra di dialogo Regola ora

8. Toccare il pulsante dell'elenco inferiore (GMT) [☰] per aprire la finestra di dialogo **Seleziona fuso orario** (vedere Figura 4-11 a pagina 86).
9. Selezionare il fuso orario corretto
10. Toccare **OK**.



Figura 4-11 La finestra di dialogo Seleziona fuso orario

11. Toccare per selezionare la casella **Usare formato 24 ore** per usare un formato da 24 ore o toccare per deselegionare la casella per il formato AM/PM.

4.1.4 Schermata

Definisce l'attivazione o la disattivazione della lingua, della dimensione dei caratteri, dell'intensità della retroilluminazione e della rotazione della schermata.

Per modificare le configurazioni di visualizzazione

1. Toccare il pulsante **Schermo** () nell'**Area di menu** per aprire la schermata **Schermo** (vedere Figura 4-8 a pagina 84).
2. Per selezionare una dimensione dei caratteri toccare un pulsante di opzione.

3. Per permettere alla schermata del Vanta di modificare l'orientazione, selezionare la casella **Permetti rotazione schermata**.
4. Per modificare la luminosità della schermata trascinare il dispositivo di scorrimento **Retroilluminazione** a destra o a sinistra.



Figura 4-12 Schermata Schermo

5. Per modificare la lingua dell'interfaccia utente:
 - a) Toccare il pulsante dell'elenco **Lingua** (☰) per aprire la finestra di dialogo **Seleziona lingua** (vedere Figura 4-13 a pagina 88).
 - b) Toccare un pulsante di opzione per selezionare una lingua.



Figura 4-13 Finestra di dialogo Seleziona lingua

Per modificare rapidamente la luminosità della schermata

1. Scorrere in basso in qualunque punto sul lato sinistro della barra di menu per aprire l'**Area di sistema**.
2. Toccare il pulsante di azione **Luminosità** () per modificare la luminosità della schermata.

Il pulsante di azione **Luminosità** fornisce tre differenti configurazioni: Basso

() , Medio () e Alto () .

4.1.5 Configurazioni alimentazione

La schermata delle configurazioni di alimentazione viene usato per gestire l'energia del Vanta. Il Vanta possiede tre profili di alimentazione che gestisce l'uso dell'energia dell'analizzatore:

- **Sempre attivo** — Il touch screen e il microprocessore sono sempre attivi.
- **Performance** — La schermata può essere configurata per essere disattivata dopo un periodo di tempo predefinito.
- **Risparmia energia** — La schermata può essere configurata per essere disattivata dopo un periodo di tempo predefinito e il microprocessore può essere configurato per entrare in modalità di sospensione dopo un periodo di tempo predefinito.

Per aprire la schermata delle configurazioni di alimentazione

- ◆ Toccare il pulsante **Config. alimentazione** () nell' **Area di menu** per aprire la schermata **Config. alimentazione** (vedere Figura 4-14 a pagina 89).

Per definire il profilo di alimentazione

- ◆ Toccare il profilo di alimentazione che si vuole selezionare per selezionare un nuovo profilo di alimentazione.

Per attivare o disattivare la ventola di raffreddamento.

NOTA

La ventola di raffreddamento interna è un'opzione che potrebbe essere installata nel proprio Vanta. Riferirsi al documento *Analizzatore a fluorescenza a raggi X della serie Vanta – Manuale dell'utente* per maggiori informazioni sull'installazione la ventola di raffreddamento interna opzionale.

- ◆ Toccare la casella **Attiva ventola** per attivare o disattivare la ventola di raffreddamento.



Figura 4-14 Schermata Config. alimentazione

4.1.6 Sicurezza

Definisce le modalità deadman e a due mani del tasto di avvio dell'analisi e il blocco temporale del tasto di avvio dell'analisi.

- L'esecuzione della modalità deadman del tasto di avvio presuppone di mantenere premuto il tasto di avvio fino a quando l'analisi è completata.
- Il blocco del tasto di avvio blocca automaticamente il tasto di avvio dopo un periodo di tempo definito compreso tra un'analisi e l'altra (l'intervallo predefinito è di 5 minuti). Quando il tasto di avvio è bloccato non può essere avviata nessuna analisi.
- L'esecuzione della modalità due mani del tasto di avvio presuppone di mantenere premuto il tasto di avvio e il pulsante di navigazione Indietro (🔍) fino a quando l'analisi è stata completata.

Per aprire la schermata Sicurezza

- ◆ Toccare il pulsante **Sicurezza** (🛡️) nell'**Area di menu** per aprire la schermata **Sicurezza** (vedere Figura 4-15 a pagina 90).



Figura 4-15 Schermata Sicurezza

Per attivare il tasto di avvio in modalità deadman

- ◆ Selezionare la casella **Richiesto tasto di avvio deadman** per attivare il tasto di avvio in modalità deadman.

Per attivare il blocco del tasto di avvio

1. Selezionare la casella **Attiva blocco tasto di avvio analisi** per definire un intervallo tra le analisi.
2. Toccare il pulsante dell'elenco **Blocco del tasto di avvio dopo** (☰) per aprire la finestra di dialogo **Tasto di avvio bloccato dopo**.
3. Toccare un pulsante dell'opzione per selezionare l'intervallo (vedere Figura 4-16 a pagina 91).

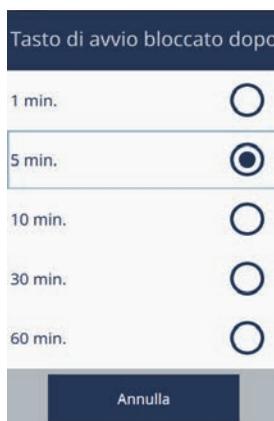


Figura 4-16 Finestra di dialogo Tasto di avvio bloccato dopo

Nella Vista in tempo reale, dopo che l'intervallo di blocco trascorre, il tasto di avvio si blocca automaticamente e l'icona Tasto di avvio bloccato (🔒) sostituisce il pulsante **Inizio** (vedere Figura 4-17 a pagina 92).

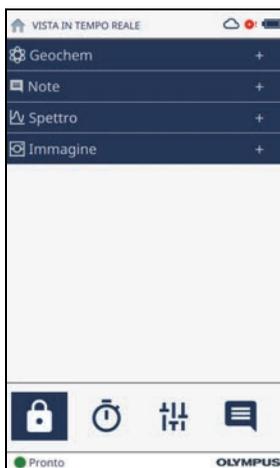


Figura 4-17 Vista in tempo reale — Tasto di avvio bloccato

Per sbloccare il tasto di avvio

1. Scorrere in basso in qualunque punto sul lato sinistro della barra di menu per aprire l'**Area di sistema**.
2. Toccare il pulsante **Blocco tasto di avvio dell'analisi** () per sbloccare il tasto di avvio.

Per bloccare o sbloccare rapidamente il tasto di avvio

1. Chiudere l'**Area di menu** (se aperta) ed in seguito scorrere in basso in qualunque punto del lato sinistro della barra di menu per aprire l'**Area di sistema**.
2. Toccare il pulsante **Blocco tasto di avvio dell'analisi** () per bloccare o sbloccare il tasto di avvio dell'analisi.

Per attivare la modalità due mani

- ◆ Toccare **Richiesto tasto di avvio a due mani** per attivare la modalità a due mani.

4.1.7 Suono

Usare questo parametro per definire il livello del volume e le notifiche generali o di analisi.

Per aprire la schermata Suono

- ◆ Toccare il pulsante **Suono** () nell' **Area di menu** per aprire la schermata **Suono** (vedere Figura 4-18 a pagina 93).



Figura 4-18 Schermata Suono

Per definire il volume

- ◆ Trascinare il dispositivo di scorrimento del **Volume** a destra o sinistra per aumentare o diminuire il volume.

Per definire le notifiche generali

- ◆ Toccare le caselle **Notifiche generali** per attivare o disattivare ogni opzione.

Per definire le notifiche di analisi

- ◆ Toccare le caselle **Notifiche di analisi** per attivare o disattivare ogni opzione.

Per rapidamente attivare o disattivare il suono

1. Chiudere l' **Area di menu** (se aperta) ed in seguito scorrere in basso in qualunque punto del lato sinistro della barra di menu per aprire l' **Area di sistema**.
2. Toccare il pulsante di azione **Suono** () per attivare o disattivare tutti i suoni.

4.1.8 Diagnostica

Usare questo parametro per visualizzare lo stato dell'hardware o della batteria e gli eventi del sistema o del firmware.

Per aprire la schermata Diagnostica strumento

- ◆ Toccare il pulsante **Diagnostica** () nell' **Area di menu** per aprire la schermata **Diagnostica strumento** (vedere Figura 4-19 a pagina 94).



Figura 4-19 Schermata Diagnostica strumento

Per visualizzare le informazioni di diagnostica

- ◆ Toccare la freccia () di una categoria diagnostica per visualizzare il file di stato o degli eventi.

4.1.9 Info. strumento

La schermata Info. strumento fornisce le seguenti informazioni sul Vanta:

- **Modello** — Informazioni sul tipo di modello, il numero seriale e le fotocamere.
- **Versioni e aggiornamenti** — Informazioni sulle versioni del software e del firmware.
- **Info. legali** — Informazioni sulla protezione della proprietà intellettuale.
- **Norme** — Contiene i simboli normativi presenti sullo strumento e sul documento *Analizzatore a fluorescenza a raggi X della serie Vanta — Manuale dell'utente*.
- **Licenze** — Diverse informazioni sulle licenze.

Per aprire la schermata Info sullo strumento

- ◆ Toccare il pulsante **Info. strumento** () nell'**Area di menu** per aprire la schermata **Info. strumento** (vedere Figura 4-20 a pagina 95).



Figura 4-20 Schermata Info. strumento

Per visualizzare le informazioni dello strumento

- ◆ Toccare la freccia () di una categoria elencata per visualizzarne le informazioni.

4.1.10 Cal Check

Cal Check è pulsante di azione nell'Area di menu che attiva una rapida verifica della taratura.

Per avviare una verifica della taratura

1. Aprire l'Area di menu.
2. Posizionare l'apertura di analisi del Vanta sulla piastrina 316 (inclusa) e toccare il

pulsante **Cal Check** ().

L'analisi viene avviata e i risultati (accettare/rifiutare) vengono visualizzati.

4.1.11 Chiudi sessione

Chiudi sessione è un pulsante di azione nell'Area di menu che permette di chiudere la sessione di analisi corrente.

Per chiudere la sessione corrente

1. Aprire l'Area di menu.
2. Toccare il pulsante **Chiudi sessione** () per chiudere la sessione di analisi corrente e visualizzare la schermata **Pagina iniziale**.

4.2 Funzioni opzionali

Funzioni opzionali sono incluse nel Vanta quando specificato al momento dell'acquisto.

4.2.1 Wi-Fi

| |
|-------------|
| NOTA |
|-------------|

Per questa funzione è necessario un adattatore USB wireless.

La funzione Wi-Fi connette lo strumento a una rete wireless. È simile all'instaurazione di una connessione Wi-Fi con un telefono cellulare.

Per effettuare una connessione alla rete Wi-Fi

1. Toccare il pulsante **Wi-Fi** () nell'**Area di menu** per visualizzare la schermata **Reti Wi-Fi**.
2. Selezionare la casella **Wi-Fi** per attivare il **Wi-Fi** (vedere Figura 4-21 a pagina 97).
3. Toccare per selezionare una rete dall'elenco di reti disponibili.

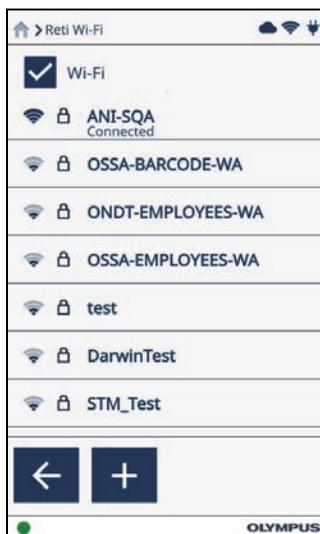


Figura 4-21 Schermata Reti Wi-Fi

4. Toccare la freccia in basso **802.1xEAP** nella sezione **Sicurezza** della finestra di dialogo di autenticazione (vedere Figura 4-22 a pagina 98).
5. Toccare il riquadro **Password** ed in seguito inserire un password.
In alternativa selezionare la casella **Mostra password** per mostrare i caratteri della password che si inseriscono.

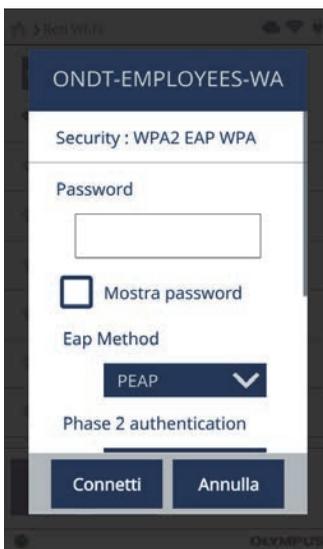


Figura 4-22 Finestra di dialogo Autenticazione (parte A)

6. Scorrere rapidamente in basso per passare al riquadro **Identità** (vedere Figura 4-23 a pagina 99).
7. Inserire un nome utente di rete.
per esempio: mario.bianchi

NOTA

Per visualizzare il carattere a rovesciata (****) nella seconda schermata del tastierino dei caratteri speciali, toccare (**?.123**) nel tastierino dell'alfabeto, ed in seguito toccare (**1/2**).

-
8. Inserire il nome utente della rete/nome del dominio della rete nel seguente formato:
xxxxxxx\xxxxxxx
Per esempio: olympus-ossa \mario.bianchi
 9. Toccare **Connetti**
Questo dovrebbe autenticare la rete e connettervi l'analizzatore.

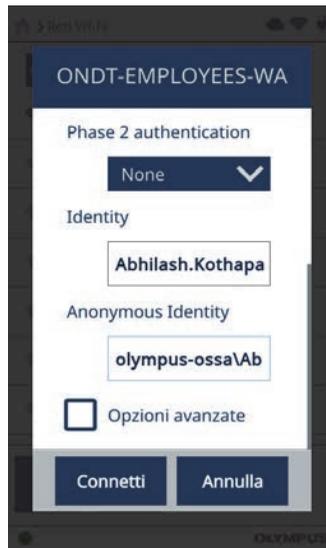


Figura 4-23 Finestra di dialogo Autenticazione (parte B)

Per aggiungere una rete

1. Toccare il pulsante **Aggiungi** nella schermata **Reti Wi-Fi**.
2. Inserire un **Nome rete** e **Password** nella finestra di dialogo **Add network** (Aggiungi rete) [vedere Figura 4-24 a pagina 100].
3. In alternativa definire **Security** (Sicurezza) e **Opzioni avanzate**.
4. Toccare **Connetti**.



Figura 4-24 Finestra di dialogo Add Network

Per attivare o disattivare rapidamente il Wi-Fi

1. Chiudere l'**Area di menu** (se aperta) ed in seguito scorrere in basso in qualunque punto del lato sinistro della barra di menu per aprire l'**Area di sistema**.
2. Toccare il pulsante (azione) **Wi-Fi** ().

4.2.2 Bluetooth®

NOTA

Per questa funzione è necessario un adattatore Bluetooth®.

NOTA

La tecnologia Vanta Bluetooth® è configurata per essere associata e funzionare solamente con le stampanti portatili Zebra Technologies.

La connettività Bluetooth® permette di stampare risultati di analisi formattati su una stampante portatile Zebra Technologies (stampante Zebra).

Per associare una stampante Zebra Technologies

1. Toccare il pulsante **Bluetooth** () nell'**Area di menu** per visualizzare la schermata **Bluetooth**®.
-

NOTA

Il nome della stampante Zebra appare con un prefisso "XX" nell'elenco dei dispositivi Bluetooth®.

2. Selezionare la casella **Bluetooth** per attivare il Bluetooth®.
Nella schermata viene visualizzata un elenco di dispositivi dopo alcuni secondi.
3. Nell'elenco di dispositivi toccare una stampante Zebra (vedere Figura 4-25 a pagina 102).



Figura 4-25 Schermata Bluetooth – Selezione stampante Zebra

4. Toccare **Associa** nella finestra di dialogo di associazione (vedere Figura 4-26 a pagina 102).

Il messaggio “Associazione” viene visualizzato al di sotto della stampante Zebra nell’elenco del dispositivo.



Figura 4-26 Schermata Bluetooth

Quando la stampante Zebra viene associata al Vanta, il messaggio “Associato” viene visualizzato al di sotto della stampante Zebra nell’elenco dei dispositivi. Inoltre cambia il simbolo Bluetooth® per indicare che la stampante Zebra è associata (vedere Figura 4-27 a pagina 103 e Figura 4-28 a pagina 103).



Figura 4-27 Simbolo di non associazione (a sinistra) e di associazione (a destra) del Bluetooth

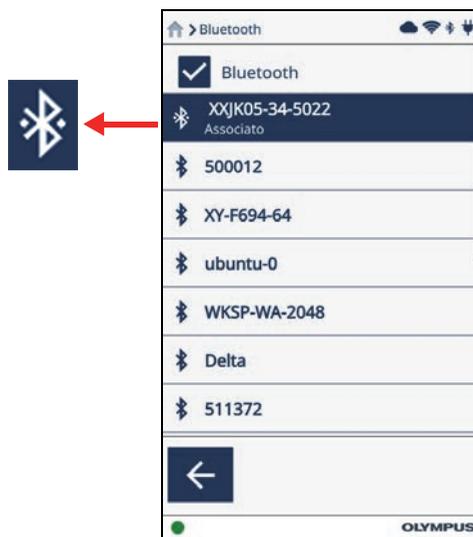


Figura 4-28 Schermata Bluetooth – Selezione stampante Zebra associata

Per rapidamente connettere o disconnettere una stampante Zebra associata

1. Chiudere l’**Area di menu** (se aperta) ed in seguito scorrere in basso in qualunque punto del lato sinistro della barra di menu per aprire l’**Area di sistema**.

2. Toccare il pulsante **Bluetooth** (azione) [] per attivare o disattivare il Bluetooth®.

Per stampare dopo la ricerca dei risultati

1. Toccare il pulsante **Cerca risultati** () [nella schermata **Area di menu** o **Vista in tempo reale**, se disponibile], ed in seguito selezionare i risultati che si vogliono stampare (vedere sezione “Cerca risultati” a pagina 33).

NOTA

La stampante Zebra deve essere configurata correttamente (vedere sezione “Bluetooth®” a pagina 100 e sezione “Stampanti” a pagina 104).

2. Toccare il pulsante di azione **Stampa** () per stampare i risultati selezionati.

4.2.3 Stampanti

NOTA

La stampante portatile Zebra Technologies deve essere associata correttamente prima che possa ricevere i risultati dei dati (vedere sezione “Bluetooth®” a pagina 100).

Usare questo parametro per selezionare e configurare la stampante portatile associata Zebra Technologies (stampante Zebra) per Bluetooth®.

Per selezionare una stampante

1. Toccare il pulsante **Stampanti** () nell’**Area di menu** per aprire la schermata **Stampanti** (vedere Figura 4-8 a pagina 84).
2. Toccare la a superiore nel riquadro **Seleziona stampante**.

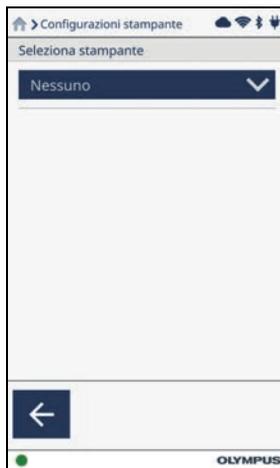


Figura 4-29 Schermata Configurazioni stampante

3. Toccare per selezionare **Stampante Bluetooth** (vedere Figura 4-8 a pagina 84).
4. Per formattare i dati dei risultati da stampare in un'etichetta, selezionare la casella **Usare etichetta**.
5. Per attivare la stampa dei risultati di analisi in tempo reale, selezionare la casella **Stampa auto**.



Figura 4-30 Stampante selezionata

Per stampare i risultati di analisi della Vista in tempo reale

- ◆ Passare alla **Vista in tempo reale** e avviare un'analisi.

I risultati dovrebbero essere stampati sulla stampante Zebra immediatamente dopo il completamento dell'analisi.

4.2.4 Fotocamere

Le fotocamere opzionali sono la fotocamera a puntamento/collimatore e la fotocamera panoramica.

La fotocamera a puntamento e il collimatore sono attivati nella schermata **Fotocamera** e funzionano nella **Vista in tempo reale**. La fotocamera a puntamento salva una foto quando l'analisi successiva viene avviata.

La fotocamera panoramica è sempre disponibile nella Vista in tempo reale. Tutte le foto prese con la fotocamera panoramica sono salvate con i risultati dell'analisi successiva.

Dopo l'avvio di un'analisi l'immagine presa dalla fotocamera a puntamento e le immagini prese dalla fotocamera panoramica sono salvate con l'analisi.

Per usare la fotocamera panoramica

1. Nella schermata **Vista in tempo reale**, scorrere a sinistra per visualizzare la schermata **Fotocamera a puntamento**.
2. Toccare il pulsante **Cambia fotocamera** () per visualizzare la schermata **Sample Camera** (Fotocamera panoramica) [vedere Figura 4-31 a pagina 107].



Figura 4-31 Schermata Sample Camera

3. Mediante il Vanta puntare l'oggetto d'interesse.
Non esistono comandi di messa a fuoco o di zoom nel Vanta, pertanto assicurarsi che l'area d'interesse sia a fuoco e posizionata all'interno dell'inquadratura.
4. Toccare il pulsante **Scatta foto** () per acquisire l'immagine.
Un'anteprima dell'immagine appare nella parte inferiore della schermata del Vanta. Questa immagine sarà salvata con i risultati dell'analisi successiva (vedere Figura 4-32 a pagina 108).
5. Scattare le foto necessarie mediante il pulsante **Scatta foto**.
L'anteprima di ogni nuova foto viene visualizzata nella parte inferiore della schermata del Vanta.



Figura 4-32 Anteprime nella schermata Sample Camera

6. Toccare il pulsante **Inizio** () per iniziare un'analisi.

Per usare la fotocamera a puntamento

1. Toccare il pulsante **Fotocamera** () per aprire la schermata **Fotocamera** (vedere Figura 4-33 a pagina 109).
2. Selezionare la casella **Attivare fotocamera a puntamento**.
3. Selezionare la casella **Attivazione collimatore**.



Figura 4-33 Schermata Fotocamera

4. Passare alla schermata **Vista in tempo reale** ed in seguito scorrere a sinistra per visualizzare la schermata **Aiming Camera** (Fotocamera a puntamento) [vedere Figura 4-34 a pagina 110].
5. Mediante il Vanta puntare il campione.
Assicurarsi che l'area d'interesse sia a fuoco e posizionata all'interni del cerchio rosso della schermata.
6. Trascinare su o giù il dispositivo di scorrimento a destra per aumentare o diminuire la luminosità dei LED.

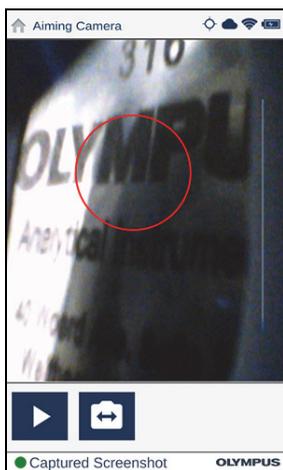


Figura 4-34 Schermata Aiming Camera

7. Mantenere premuto il cerchio rosso.
Il cerchio si ridurrà approssimativamente della metà del diametro per indicare l'area di messa a fuoco del fascio collimato (vedere Figura 4-35 a pagina 110).
8. Effettuare le regolazioni finali sul Vanta o sul campione.

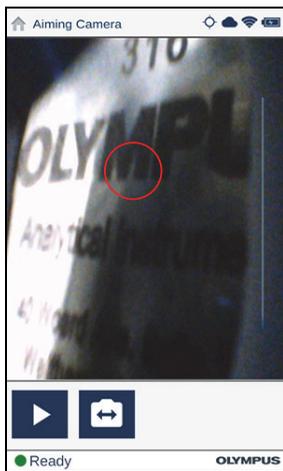


Figura 4-35 Area di messa a fuoco collimata all'interno del cerchio rosso

9. Toccare il pulsante **Inizio** () per iniziare un'analisi.

Per visualizzare le immagini salvate

1. Quando l'analisi è completata, toccare la a **Immagine** (segno più) per visualizzare l'immagine collimata (vedere Figura 4-36 a pagina 111).

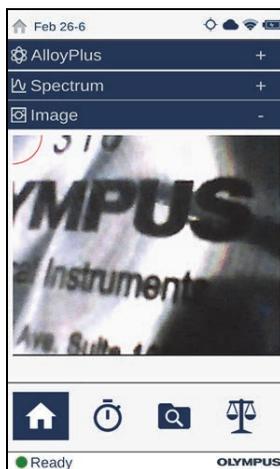


Figura 4-36 Immagine della fotocamera salvata

2. Scorrere rapidamente in alto per visualizzare le immagini panoramiche.

Per rapidamente attivare o disattivare la fotocamera a puntamento

1. Chiudere l'**Area di menu** (se aperta) ed in seguito scorrere in basso in qualunque punto del lato sinistro della barra di menu per aprire l'**Area di sistema**.
2. Toccare il pulsante **Fotocamera a puntamento** () per attivare o disattivare la fotocamera.

Appendice: Pulsanti del software

Le tabelle in questa sezione descrivono i pulsanti del software che si trovano nell'IU del Vanta. I pulsanti di nuova schermata aprono nuove schermate o finestre di dialogo. I pulsanti di azione eseguono immediatamente un'azione.

Tabella 2 Pulsanti di nuova schermata del software

| Pulsante | Nome | Descrizione |
|---|-----------------|--|
|  | Info. strumento | Apri la schermata Info. strumento . |
|  | Bluetooth® | Apri la schermata Bluetooth® . |
|  | Cerca risultati | Apri la schermata Cerca risultati . |
|  | Fotocamera | Apri la schermata Fotocamera . |
|  | Composto | Apri la schermata Composto . |
|  | Data e ora | Apri la schermata Data e ora . |
|  | Diagnostica | Apri la schermata Diagnostica . |

Tabella 2 Pulsanti di nuova schermata del software (continua)

| Pulsante | Nome | Descrizione |
|---|--------------------------------|---|
|  | Schermata | Apre la schermata Schermo |
|  | Ordine degli elementi | Apre la schermata Ordine elementi . |
|  | Configurazioni esportazione | Apre la schermata Configurazioni esportazione . |
|  | GPS | Apre la schermata GPS . |
|  | Corrispondenza qualità di lega | Apre la schermata Corrispondenza qualità di lega . |
|  | Elenco | Apre una finestra di dialogo con un elenco di opzioni. |
|  | Visualizza metodo | Apre la schermata Visualizza metodo . |
|  | Analisi multiple | Apre la schermata Analisi multiple . |
|  | Cartella rete | Apre la schermata Cartella rete . |
|  | Note | Apre la schermata Note . |
|  | Configurazioni alimentazione | Apre la schermata Config. alimentazioni . |
|  | Stampanti | Apre la schermata Configurazioni stampanti . |

Tabella 2 Pulsanti di nuova schermata del software (continua)

| Pulsante | Nome | Descrizione |
|---|------------------------------|---|
|  | Livello di azione RoHS | Aprire la schermata Livello di azione RoHS . |
|  | Sicurezza | Aprire la schermata Sicurezza . |
|  | Pulsante Seleziona metodo | Aprire la schermata Seleziona metodo . |
|  | Suono | Aprire la schermata Suono . |
|  | Durata analisi | Aprire la schermata Durata analisi . |
|  | Fattori dell'utente | Aprire la schermata Fattori utente . |
|  | Wi-Fi | Aprire la schermata Wi-Fi . |

Tabella 3 Pulsanti di azione del software

| Pulsante | Nome | Descrizione |
|--|----------------------------|---|
|  | Aggiungi | Aggiunge un nuovo elemento. |
|   | Fotocamera a puntamento | Attiva o disattiva la fotocamera a puntamento (Vista in tempo reale). |
|  | Indietro | Ritorna alla schermata precedente. |

Tabella 3 Pulsanti di azione del software (continua)

| Pulsante | Nome | Descrizione |
|---|-----------------|--|
|   | Bluetooth® | Attiva o disattiva il Bluetooth® |
|    | Luminosità | Definisce la luminosità della schermata a livello alto, medio o basso. |
|  | Cal Check | Esegue un rapido cal check (verifica della taratura). |
|  | Elimina | Elimina l'elemento selezionato. |
|  | Modifica | Modifica gli elementi selezionati. |
|  | Esporta | Esporta i risultati selezionati. |
|  | Esporta oggi | Esporta i risultati acquisiti durante il giorno corrente. |
|   | GPS | Attiva o disattiva il GPS. |
|  | Chiudi sessione | Chiude la sessione di analisi corrente. |
|  | Stampa | Stampa mediante la stampante Bluetooth®. |

Tabella 3 Pulsanti di azione del software (continua)

| Pulsante | Nome | Descrizione |
|---|---------------------------|---|
|   | Suono | Attiva o disattiva il suono. |
|  | Inizio | Inizia un'analisi. |
|  | Fine | Termina un'analisi in corso. |
|  | Cambia fotocamera | Permette di passare dalla fotocamera a puntamento a quella panoramica e viceversa. |
|  | Scatta foto | Acquisisce un'immagine con la fotocamera panoramica. |
|  | Blocco del tasto di avvio | Disattiva il sistema di emissione dei raggi X del Vanta. Premendo il tasto di avvio dell'analisi non vengono emessi i raggi X. Il pulsante Inizio è sostituito da un'icona di blocco () per indicare che i raggi X sono disattivati fino a quando il tasto di avvio è sbloccato. |
|   | Wi-Fi | Attiva o disattiva il sistema Wi-Fi. |

Elenco delle figure

| | | |
|-------------|--|----|
| Figura 1-1 | Movimenti | 8 |
| Figura 1-2 | Layout dell'interfaccia utente Vanta | 9 |
| Figura 1-3 | Esempio di preferiti nella vista in tempo reale | 10 |
| Figura 1-4 | Barra di stato | 11 |
| Figura 1-5 | Barra di menu | 11 |
| Figura 1-6 | Area di sistema (sinistra), area di menu (a destra) | 12 |
| Figura 1-7 | Tipici pulsanti di azione | 13 |
| Figura 1-8 | Tipici pulsanti di nuova schermata | 13 |
| Figura 1-9 | Pulsanti di navigazione dell'analizzatore | 14 |
| Figura 1-10 | Joystick | 14 |
| Figura 1-11 | Calendario annuale (a sinistra) aperto in un calendario mensile (a destra) | 15 |
| Figura 1-12 | Calendario mensile aperto in un calendario giornaliero | 16 |
| Figura 2-1 | Schermata Seleziona metodo | 18 |
| Figura 2-2 | Un valore Massimo selezionato nella schermata Durata analisi | 19 |
| Figura 2-3 | Selezione dell'opzione Ripeti analisi | 20 |
| Figura 2-4 | Configurazione Ripeti analisi | 20 |
| Figura 2-5 | Finestra di dialogo Ripeti analisi nella Vista in tempo reale | 21 |
| Figura 2-6 | Schermata Visualizza metodo (Precious Metals) | 23 |
| Figura 2-7 | Risultati delle selezioni in Visualizza metodo | 24 |
| Figura 2-8 | Schermata iniziale Note | 25 |
| Figura 2-9 | Barra Note opzionali | 25 |
| Figura 2-10 | Barra Opzionale | 26 |
| Figura 2-11 | Elenco delle opzioni della Nota | 26 |
| Figura 2-12 | Freccia in basso (Everest) mostra elenco | 27 |
| Figura 2-13 | Campo delle informazioni speciali prima (a sinistra) e dopo (a destra) la compilazione | 27 |
| Figura 2-14 | Nota opzionale nella vista in tempo reale | 28 |
| Figura 2-15 | Opzioni Forzare per inserire note | 28 |
| Figura 2-16 | Nota opzionale nella vista in tempo reale | 29 |

| | | |
|-------------|--|----|
| Figura 2-17 | Parte superiore (a sinistra) e parte inferiore (a destra) della schermata Config. esportazione | 30 |
| Figura 2-18 | Finestra di dialogo Seleziona modello | 31 |
| Figura 2-19 | Configurazioni di esportazione – Posizione di esportazione | 31 |
| Figura 2-20 | Finestra di dialogo Seleziona la destinazione | 32 |
| Figura 2-21 | Casella Esportaz. autom. | 33 |
| Figura 2-22 | Cerca risultati – Vista del mese | 34 |
| Figura 2-23 | Cerca risultati: vista giorni (a sinistra), vista dati (a destra) | 35 |
| Figura 2-24 | Il risultato di analisi selezionato per l’esportazione | 36 |
| Figura 2-25 | Conferma di eliminazione del Fattore utente | 38 |
| Figura 2-26 | Elemento in una posizione originale | 39 |
| Figura 2-27 | Elemento selezionato riposizionato | 39 |
| Figura 2-28 | Schermata Durata analisi – Alloy (a sinistra) e Alloy Plus (a destra) | 41 |
| Figura 2-29 | Sezione Corrispondenza qualità di lega della schermata Corrispondenza qualità di lega | 44 |
| Figura 2-30 | Aree Accettare/Rifiutare, Confronto delle qualità di lega e Librerie | 45 |
| Figura 2-31 | Configurazioni di corrispondenza | 46 |
| Figura 2-32 | Schermata Elementi di base – Elemento selezionato | 47 |
| Figura 2-33 | Schermata Qualità di lega dell’elemento | 48 |
| Figura 2-34 | Qualità di lega di riferimento Accettare/Rifiutare | 48 |
| Figura 2-35 | Informazioni Accettare/Rifiutare nella Vista in tempo reale | 49 |
| Figura 2-36 | Schermata Elementi di base | 50 |
| Figura 2-37 | Conferma None | 50 |
| Figura 2-38 | Finestra di dialogo Seleziona confronto delle qualità di lega | 51 |
| Figura 2-39 | Informazioni del Confronto delle qualità di lega nella vista in tempo reale | 52 |
| Figura 2-40 | Sezione Librerie delle qualità di lega della schermata Corrispondenza qualità di lega | 53 |
| Figura 2-41 | Finestra di dialogo Seleziona libreria qualità di lega | 53 |
| Figura 2-42 | Finestra di dialogo Seleziona librerie degli elementi residui | 53 |
| Figura 2-43 | Schermata Livello di azione RoHS | 55 |
| Figura 2-44 | Definizione del valore limite | 56 |
| Figura 2-45 | Schermata Durata analisi | 57 |
| Figura 2-46 | Opzioni Forzare classificazione | 57 |
| Figura 2-47 | Fattori dell’utente disponibili | 59 |
| Figura 2-48 | Elementi dei fattori dell’utente | 59 |
| Figura 2-49 | Valore selezionato (a sinistra) e modificato (a destra) | 60 |
| Figura 2-50 | Inserimento nome del fattore | 61 |
| Figura 2-51 | Nuovo fattore dell’utente | 61 |
| Figura 2-52 | Conferma di eliminazione del Fattore utente | 62 |
| Figura 2-53 | Schermata Composto | 64 |
| Figura 2-54 | Aggiunta di un nuovo modello | 64 |

| | | |
|-------------|---|-----|
| Figura 2-55 | Finestra di dialogo Seleziona composto | 65 |
| Figura 2-56 | Sequenza di aggiunta di tre composti | 66 |
| Figura 2-57 | Conferma di eliminazione del modello di composti | 67 |
| Figura 3-1 | Barre espandibili | 70 |
| Figura 3-2 | Risultati degli elementi nella vista in tempo reale | 72 |
| Figura 3-3 | Spettro — Non espanso (a sinistra) e espanso (a destra) | 73 |
| Figura 3-4 | Zoom e panoramica dello spettro | 74 |
| Figura 3-5 | Indicazione su uno spettro | 75 |
| Figura 4-1 | Elenco Cartelle condivisione rete | 78 |
| Figura 4-2 | Finestra di dialogo Modifica cartella | 79 |
| Figura 4-3 | Cartella successivamente installata | 79 |
| Figura 4-4 | Scollegare una cartella installata | 80 |
| Figura 4-5 | Finestra di dialogo Aggiungi cartella: vuota (a sinistra) e completata (a destra) | 81 |
| Figura 4-6 | Modifica cartella (modifica attivata) | 82 |
| Figura 4-7 | Modifica cartella — Ignora | 83 |
| Figura 4-8 | Schermata Data e ora | 84 |
| Figura 4-9 | Finestra di dialogo Regola data | 85 |
| Figura 4-10 | La finestra di dialogo Regola ora | 85 |
| Figura 4-11 | La finestra di dialogo Seleziona fuso orario | 86 |
| Figura 4-12 | Schermata Schermo | 87 |
| Figura 4-13 | Finestra di dialogo Seleziona lingua | 88 |
| Figura 4-14 | Schermata Config. alimentazione | 89 |
| Figura 4-15 | Schermata Sicurezza | 90 |
| Figura 4-16 | Finestra di dialogo Tasto di avvio bloccato dopo | 91 |
| Figura 4-17 | Vista in tempo reale — Tasto di avvio bloccato | 92 |
| Figura 4-18 | Schermata Suono | 93 |
| Figura 4-19 | Schermata Diagnostica strumento | 94 |
| Figura 4-20 | Schermata Info. strumento | 95 |
| Figura 4-21 | Schermata Reti Wi-Fi | 97 |
| Figura 4-22 | Finestra di dialogo Autenticazione (parte A) | 98 |
| Figura 4-23 | Finestra di dialogo Autenticazione (parte B) | 99 |
| Figura 4-24 | Finestra di dialogo Add Network | 100 |
| Figura 4-25 | Schermata Bluetooth — Selezione stampante Zebra | 102 |
| Figura 4-26 | Schermata Bluetooth | 102 |
| Figura 4-27 | Simbolo di non associazione (a sinistra) e di associazione (a destra) del Bluetooth | 103 |
| Figura 4-28 | Schermata Bluetooth — Selezione stampante Zebra associata | 103 |
| Figura 4-29 | Schermata Configurazioni stampante | 105 |
| Figura 4-30 | Stampante selezionata | 106 |
| Figura 4-31 | Schermata Sample Camera | 107 |
| Figura 4-32 | Anteprime nella schermata Sample Camera | 108 |

| | | |
|-------------|---|-----|
| Figura 4-33 | Schermata Fotocamera | 109 |
| Figura 4-34 | Schermata Aiming Camera | 110 |
| Figura 4-35 | Area di messa a fuoco collimata all'interno del cerchio rosso | 110 |
| Figura 4-36 | Immagine della fotocamera salvata | 111 |

Elenco delle tabelle

| | | |
|-----------|--|-----|
| Tabella 1 | Opzioni Visualizza metodo | 21 |
| Tabella 2 | Pulsanti di nuova schermata del software | 113 |
| Tabella 3 | Pulsanti di azione del software | 115 |

Indice analitico

A

Accettare/Rifiutare 46
adattatore USB wireless 96
Aggiungi, pulsante 60, 64, 65, 80
Alloy Plus, metodo 40
Alloy, metodo 40
Analisi multiple, pulsante 19
area dei risultati 10
Area di menu 12, 77
Area di sistema 12, 77
assistenza tecnica 3
ATTENZIONE, indicazioni 2
AVVERTENZA, indicazioni 2

B

barra di menu 11
barra di stato 11
barre espandibili 10
Blocco tasto di avvio dell'analisi, pulsante 92
Bluetooth® 9, 100
Bluetooth®, pulsante 101, 104

C

Cal Check 96
Cal Check, pulsante 96
Cambia fotocamera, pulsante 107
Cartella rete, pulsante 77
Cerca risultati, pulsante 34, 104
chiudi sessione 96
Chiudi sessione, pulsante 96
collimatore 106, 108
Composto, pulsante 63
Config. alimentazione, pulsante 89

configurazioni alimentazione 88
configurazioni definiti dall'utente, modalità
RoHS 55
Configurazioni esportazioni, pulsante 29
corrispondenza qualità di lega 42, 43, 45
Corrispondenza qualità di lega, pulsante 43

D

Data e ora, pulsante 84
data, regolazione 84
Diagnostica, pulsante 94
diagramma spettrale 72
Durata analisi, pulsante 18, 19, 41, 56

E

elenco, pulsante 51, 53, 84, 85, 87, 91
Elimina, pulsante 37, 62, 66
espandibili, barre 10
Esporta oggi, pulsante 33
Esporta, pulsante 36

F

Fattori utente, pulsante 58
favoriti, pulsante 10
fine, pulsante 10, 70
Fotocamera a puntatore, pulsante 111
Fotocamera, pulsante 108
fotocamere 106
 a puntamento 106
 collimatore 106
 panoramica 106

G

Geochem, metodi 58

GPS, pulsante 83

I

icona Tasto di avvio bloccato 91

icone di stato 9

IMPORTANTE, indicazione 3

indicazioni

note di informazione

IMPORTANTE 3

NOTA 3

SUGGERIMENTO 3

sicurezza 2

ATTENZIONE 2

AVVERTENZA 2

Indietro, pulsante 16, 66, 69, 70, 90

Info. strumento, pulsante 95

informazioni importanti 1

Inizio, pulsante 8, 10, 69, 108, 111

interfaccia utente 5

istruzioni, manuale 1

J

joystick (navigazione), pulsante 14

L

librerie delle qualità di lega 52

Livello di azione RoHS, pulsante 54

luminosità schermata 88

Luminosità, pulsante 88

M

manuale d'uso 1

Metalli preziosi, metodo 17

metodi

Alloy 40

Alloy Plus 40

Geochem (1) 58

Geochem (2) 58

Metalli preziosi 17

RoHS 54

RoHS plus 54

modalità di analisi Alloy 40

Modifica, pulsante 66

movimenti 7

N

NOTA, indicazione 3

Note, pulsante 24

nuova schermata, pulsante 113

O

opzioni dei fasci 40

opzioni visualizza metodo 21

ora, regolazione 84

Ordine elementi, pulsante 38

P

panoramica, fotocamera 106

profili alimentazione 88

pulsante

Aggiungi (azione) 60, 64, 65, 80

Analisi multiple 19

Blocco tasto di avvio dell'analisi (azione) 92

Bluetooth® 101

Bluetooth® (azione) 104

Cal check (azione) 96

Cambia fotocamera (azione) 107

Cartella rete 77

Cerca risultati 34, 104

Chiudi sessione (azione) 96

Composto 63

Config. alimentazione 89

Configurazioni esportazione 29

Corrispondenza qualità di lega 43

Data e ora 84

dell'elenco 51, 53, 84, 85, 87, 91

di azione 115

di fine (azione) 10, 70

Diagnostica 94

Durata analisi 18, 19, 41, 56

Elimina (azione) 37, 62, 66

Esporta (azione) 36

Esporta oggi (azioni) 33

Fattori utente 58

favoriti 10

Fotocamera 108

Fotocamera a puntatore (azione) 111

GPS 83

Indietro (azione) 16, 66

Indietro (navigazione) 16, 69, 70, 90

Info. strumento 95

Inizio (azione) 8, 10, 69, 108, 111

Joystick 14

Livello di azione RoHS 54
 Luminosità (azione) 88
 Modifica (azione) 66
 Note 24
 nuova schermata 113
 Ordine elementi 38
 Scatta foto (azione) 107
 Schermo 86
 Seleziona metodo 18
 Sicurezza 90
 Stampa (azione) 37, 104
 Stampanti 104
 Suono 93
 Suono (azione) 94
 Visualizza metodo 22
 Wi-Fi 97
 Wi-Fi (azione) 100
 puntamento, fotocamera 106

R

risultati degli elementi 72
 RoHS plus, metodo 54
 RoHS, metodo 54

S

Scatta foto, pulsante 107
 Schermo, pulsante 86
 Seleziona metodo, pulsante 18
 sicurezza
 indicazioni 2
 simboli 1

uso improprio dello strumento 1
 Sicurezza, pulsante 90
 Stampa, pulsante 37, 104
 stampante Zebra Technologies 37, 71, 101, 103,
 104
 Stampanti, pulsante 104
 SUGGERIMENTO, indicazione 3
 Suono, pulsante 93, 94
 supporto tecnico Olympus 3

T

tipi di pulsanti software
 Azione 12
 Nuova schermata 13

U

uso improprio dello strumento 1
 uso previsto 1
 utente, interfaccia 5

V

valore nSigma 54
 versione del software ii
 Vista in tempo reale 8, 69
 Visualizza metodo, pulsante 22

W

Wi-Fi 9, 97
 Wi-Fi, pulsante 97, 100

Z

Zebra Technologies, stampante 37

