



SAS[®] Visual Analytics: Gestione del contenuto dei report

2026.04 - 2026.08

Questo documento potrebbe fare riferimento a versioni più aggiornate del software. Aprire questo documento in [SAS Help Center](#) e fare clic sulla versione nel banner per vedere tutte le versioni disponibili.

Informazioni sugli oggetti	7
Utilizzo del riquadro Oggetti	8
Informazioni sul riquadro Oggetti	8
Gestione dei gruppi nel riquadro Oggetti	9
Come mostrare o nascondere oggetti nel riquadro Oggetti	9
Ordinamento di oggetti nel riquadro Oggetti	11
Importazione di oggetti grafici personalizzati	11
Processi degli oggetti di base	12
Inserimento di un oggetto in un report	12
Utilizzo della barra degli strumenti di un oggetto	13
Duplicazione di un oggetto	14
Spostamento di un oggetto in una nuova posizione sulla stessa pagina	15
Spostamento di un oggetto su un'altra pagina	16
Cambio del tipo di un oggetto	16
Personalizzazione del nome di un oggetto	16
Personalizzazione del titolo di un oggetto	17
Selezione dei valori dei dati in un oggetto grafico	18
Come nascondere gli oggetti sovrapposti	19
Utilizzo del riquadro Suggerimenti	19
Utilizzo del riquadro Revisione del report	22
Informazioni sul riquadro Revisione del report	22

Modifica del report in base a una revisione	24
Esecuzione di una revisione dei tempi di caricamento	24
Utilizzo del riquadro Opzioni	24
Informazioni sul riquadro Opzioni	24
Come specificare opzioni per un report	25
Come specificare opzioni per una pagina	28
Come specificare opzioni per un oggetto	29
Utilizzo delle opzioni di stile per modificare i colori del grafico	40
Utilizzo dell'opzione Combina esclusi in "Tutto il resto"	42
Utilizzo degli insight del report	43
Informazioni sugli insight	43
Disponibilità di insight per i visualizzatori di report	43
Insight Outlier	43
Utilizzo di template degli oggetti	44
Informazioni sui template degli oggetti	44
Creazione di un template degli oggetti	45
Pubblicazione di un template degli oggetti	47
Come nascondere un template degli oggetti	48
Ridenominazione di un template degli oggetti	49
Eliminazione di un template degli oggetti	49
Ingrandimento degli oggetti	49
Informazioni sugli oggetti ingranditi	49
Accesso alla modalità Ingrandimento	50
Uscita dalla modalità Ingrandimento	50
Generazione di un riepilogo dell'oggetto	50
Visualizzazione di oggetti con SAS Graphics Accelerator	51
Che cos'è SAS Graphics Accelerator?	51
Installazione	51
Tipi di oggetti supportati	51
Visualizzazione di un oggetto con SAS Graphics Accelerator	52
Spiegazione delle caratteristiche dei dati in un oggetto	52
Alberi decisionali	53
Informazioni sugli alberi decisionali	53
Ruoli dei dati per un albero decisionale	55
Opzioni per un albero decisionale	55
Derivazione di un elemento di dati ID foglia da un albero decisionale	57
Visualizzazione della panoramica	58
Zoom di un albero decisionale	58
Analisi dei topic testuali	58
Informazioni sull'analisi dei topic testuali	58
Ruoli dei dati per un oggetto Analisi dei topic testuali	59
Opzioni per un oggetto Analisi dei topic testuali	60
Esplorazione dei risultati dell'analisi dei topic testuali	62
Derivazione dei topic	63
Esportazione del codice di scoring del modello	63
Impostazione di un identificativo di riga univoco per i dati	64
Box plot	64
Informazioni sui box plot	64
Ruoli dei dati per un box plot	65

Opzioni per un box plot	65
Esplorazione dei dati per un box	66
Contenitori	67
Informazioni sugli oggetti Contenitore	67
Opzioni del contenitore	68
Contenuto basato sui dati	69
Informazioni sul contenuto basato sui dati	69
Ruoli dei dati per il contenuto basato sui dati	69
Opzioni per il contenuto basato sui dati	70
Contenuto di tipo job	70
Informazioni sul contenuto di tipo job	70
Opzioni per il contenuto del job	71
Gestione dei valori dei parametri del job	71
Visualizzazione del log del job	71
Contenuto Web	72
Informazioni sul contenuto Web	72
Creazione di un oggetto Contenuto web	72
Controlli	72
Informazioni sui controlli	72
Ruoli dei dati per i controlli	74
Opzioni per i controlli	75
Come mostrare o nascondere le aree dei prompt	80
Utilizzo di un controllo per creare un prompt del report	80
Utilizzo di un controllo per creare un prompt della pagina	82
Creazione di un controllo automatico	83
Cruscotti	83
Informazioni sui cruscotti	83
Ruoli dei dati per un cruscotto	84
Opzioni per un cruscotto	84
Diagrammi a punti	86
Informazioni sui diagrammi a punti	86
Ruoli dei dati per un diagramma a punti	86
Opzioni per un diagramma a punti	87
Diagrammi ad aghi	88
Informazioni sui diagrammi ad aghi	88
Ruoli dei dati per un diagramma ad aghi	88
Opzioni per un diagramma ad aghi	89
Diagrammi delle coordinate parallele	89
Informazioni sui diagrammi delle coordinate parallele	89
Ruoli dei dati per un diagramma delle coordinate parallele	90
Opzioni per un diagramma delle coordinate parallele	90
Tabella dei dettagli per un diagramma delle coordinate parallele	90
Diagrammi delle serie numeriche	91
Informazioni sui diagrammi delle serie numeriche	91
Ruoli dei dati per un diagramma delle serie numeriche	91
Opzioni per un diagramma delle serie numeriche	92
Diagrammi di variazione a bolle	93
Informazioni sui diagrammi di variazione a bolle	93
Ruoli dei dati per un diagramma di variazione a bolle	93

Opzioni per un diagramma di variazione a bolle	93
Diagrammi vettoriali	94
Informazioni sui diagrammi vettoriali	94
Ruoli dei dati per un diagramma vettoriale	94
Opzioni per un diagramma vettoriale	95
Grafici a barre	96
Informazioni sui grafici a barre	96
Ruoli dei dati per un grafico a barre	96
Opzioni per un grafico a barre	97
Grafici a barre con due assi	99
Informazioni sui grafici a barre con due assi	99
Ruoli dei dati per un grafico a barre con due assi	99
Opzioni per un grafico a barre con due assi	100
Grafici a barre con target	101
Informazioni sui grafici a barre con target	101
Ruoli dei dati per un grafico a barre con target	101
Opzioni per un grafico a barre con target	102
Grafici a barre e linee con due assi	103
Informazioni sui grafici a barre e linee con due assi	103
Ruoli dei dati per un grafico a barre e linee con due assi	103
Opzioni per un grafico a barre e linee con due assi	104
Grafici a bolle	106
Informazioni sui grafici a bolle	106
Ruoli dei dati per un grafico a bolle	106
Opzioni per un grafico a bolle	107
Grafici a cascata	108
Informazioni sui grafici a cascata	108
Ruoli dei dati per un grafico a cascata	108
Opzioni per un grafico a cascata	109
Grafici a dispersione	111
Informazioni sui grafici a dispersione	111
Ruoli dei dati per un grafico a dispersione	111
Opzioni per un grafico a dispersione	112
Applicazione dell'analisi dei dati	113
Grafici a farfalla	114
Informazioni sui grafici a farfalla	114
Ruoli dei dati per un grafico a farfalla	114
Opzioni per un grafico a farfalla	115
Grafici a gradino	116
Informazioni sui grafici a gradino	116
Ruoli dei dati per un grafico a gradino	116
Opzioni per un grafico a gradino	117
Grafici a linee	118
Informazioni sui grafici a linee	118
Ruoli dei dati per un grafico a linee	118
Opzioni per un grafico a linee	119
Ordinamento dei valori dei dati	120
Grafici a linee con due assi	120

Informazioni sui grafici a linee con due assi	120
Ruoli dei dati per un grafico a linee con due assi	121
Opzioni per un grafico a linee con due assi	121
Grafici a torta	123
Informazioni sui grafici a torta	123
Ruoli dei dati per un grafico a torta	123
Opzioni per un grafico a torta	124
Grafici comparativi delle serie storiche	127
Informazioni sui grafici comparativi delle serie storiche	127
Ruoli dei dati per un grafico comparativo delle serie storiche	127
Opzioni per un grafico comparativo delle serie storiche	128
Grafici delle serie storiche	130
Informazioni sui grafici delle serie storiche	130
Ruoli dei dati per un grafico delle serie storiche	130
Opzioni per un grafico delle serie storiche	131
Grafici delle serie storiche con due assi	132
Informazioni sui grafici delle serie storiche con due assi	132
Ruoli dei dati per un grafico delle serie storiche con due assi	133
Opzioni per un grafico delle serie storiche con due assi	133
Grafici di pianificazione	134
Informazioni sui grafici di pianificazione	134
Ruoli dei dati per un grafico di pianificazione	135
Opzioni per un grafico di pianificazione	136
Heatmap	136
Informazioni sulle heatmap	136
Ruoli dei dati per una heatmap	137
Opzioni per una heatmap	137
Istogrammi	138
Informazioni sugli istogrammi	138
Ruoli dei dati per un istogramma	138
Opzioni per un istogramma	139
Mappe ad albero	139
Informazioni sulle mappe ad albero	139
Ruoli dei dati per una mappa ad albero	140
Opzioni per una mappa ad albero	140
Mappe geografiche (oggetti geografici)	142
Informazioni sulle mappe geografiche	142
Ruoli dei dati per una mappa geografica	147
Opzioni per una mappa geografica	149
Zoom di una mappa geografica	153
Come mostrare o nascondere layer in una mappa geografica	154
Identificazione di un punto su una mappa geografica	154
Utilizzo di strumenti puntatore per scorrere una mappa, creare selezioni basate sulla forma ed effettuare lo zoom	154
Ricerca in una mappa geografica	155
Segnaposti di posizionamento in una mappa geografica	155
Aree geografiche in una mappa geografica	156
Itinerari su una mappa geografica	159
Matrici di correlazione	161

Informazioni sulle matrici di correlazione	161
Ruoli dei dati per una matrice di correlazione	161
Opzioni per una matrice di correlazione	162
Esplorazione dei dati per una cella	162
Oggetti Analisi dei percorsi	162
Informazioni sugli oggetti Analisi dei percorsi	162
Ruoli dei dati per un oggetto Analisi dei percorsi	164
Opzioni dell'oggetto Analisi dei percorsi	165
Gestione dei filtri dei percorsi per un oggetto Analisi dei percorsi	166
Visualizzazione della panoramica	169
Zoom di un oggetto Analisi dei percorsi	169
Utilizzo di strumenti puntatore per scorrere il diagramma e creare selezioni basate sulla forma	169
Esplorazione dei dati dei percorsi come un nuovo oggetto	170
Oggetti Forecasting	171
Informazioni sugli oggetti Forecasting	171
Ruoli dei dati per un oggetto Forecasting	172
Opzioni per un oggetto Forecasting	172
Analisi what-if	174
Oggetti Immagine	177
Informazioni sulle immagini	177
Inserimento di un'immagine in un report	177
Opzioni dell'immagine	177
Oggetti Network Analysis	179
Informazioni sugli oggetti Network Analysis	179
Ruoli dei dati per un oggetto Network Analysis	179
Opzioni per un oggetto Network Analysis	181
Disposizione dei nodi in un oggetto Network Analysis	183
Selezione dei nodi in un oggetto Network Analysis	184
Visualizzazione della panoramica	185
Controllo della visualizzazione di un oggetto Network Analysis	185
Metriche di rete	185
Ricerca in una mappa geografica	186
Segnaposti di posizionamento in una mappa geografica	187
Aree geografiche in una mappa geografica	188
Visualizzazione di statistiche demografiche per un'area geografica	190
Itinerari su una mappa geografica	191
Identificazione di un punto su una mappa geografica	193
Oggetti Previsione automatizzata	193
Informazioni sugli oggetti Previsione automatizzata	193
Ruoli dei dati per un oggetto Previsione automatizzata	194
Opzioni per un oggetto Previsione automatizzata	194
Generazione di un oggetto Previsione automatizzata	195
Tabella dei dettagli	195
Oggetti Spiegazione automatizzata	196
Informazioni sugli oggetti Spiegazione automatizzata	196
Ruoli dei dati per un oggetto Spiegazione automatizzata	197
Opzioni per un oggetto Spiegazione automatizzata	198
Generazione di un oggetto Spiegazione automatizzata	199
Gestione degli oggetti Spiegazione automatizzata	200
Tabella dei dettagli	201

Oggetti Testo	202
Informazioni sugli oggetti Testo	202
Opzioni dell'oggetto Testo	202
Stili dell'oggetto Testo	203
Visualizzazione di testo dinamico in un oggetto Testo	203
Tabelle a campi incrociati	204
Informazioni sulle tabelle a campi incrociati	204
Ruoli dei dati per una tabella a campi incrociati	205
Opzioni per una tabella a campi incrociati	205
Gestione di righe e colonne in tabelle a campi incrociati	208
Creazione e aggiunta di una gerarchia in una tabella a campi incrociati	209
Creazione e aggiunta di calcoli per tabelle a campi incrociati	210
Aggiunta di visualizzazioni delle celle a una tabella a campi incrociati	211
Tabelle a elenco	212
Informazioni sulle tabelle a elenco	212
Ruoli dei dati per una tabella a elenco	213
Opzioni per una tabella a elenco	213
Gestione delle colonne nelle tabelle a elenco	216
Aggiunta di sparkline a una tabella a elenco	217
Aggiunta di visualizzazioni delle celle a una tabella a elenco	219
Valori chiave	221
Informazioni sui valori chiave	221
Ruoli dei dati per un valore chiave	221
Opzioni per un valore chiave	222
Word cloud	223
Informazioni sui word cloud	223
Ruoli dei dati per un word cloud	224
Opzioni per un word cloud	224

Informazioni sugli oggetti

SAS Visual Analytics offre oggetti per ogni tipo di report. Dopo avere selezionato l'origine dati e gli elementi di dati, è possibile aggiungere uno o più oggetti per visualizzare i risultati. Oppure è possibile selezionare i dati dopo avere aggiunto gli oggetti. Gli oggetti disponibili (tabelle, grafici, mappe geografiche, controlli, contenitori e altri oggetti) sono visualizzati nel riquadro **Oggetti**. Per maggiori informazioni, vedere ["Utilizzo del riquadro Oggetti"](#).

Per avere una definizione e un'immagine di ogni oggetto, vedere ["Raccolta di oggetti" in SAS Visual Analytics: Informazioni di riferimento](#).

A seconda delle licenze SAS del sito, si potrebbe vedere anche contenuto di SAS Visual Statistics e SAS Viya nel riquadro **Oggetti**. Per informazioni su SAS Visual Statistics e contenuto, vedere [SAS Visual Analytics: Working with Statistics Objects](#). Per informazioni su SAS Viya e contenuto, vedere [SAS Visual Analytics: Working with Machine Learning Objects](#).

È possibile importare grafici personalizzati che sono stati creati con SAS Graph Builder (il costruttore di grafici) in SAS Visual Analytics. Per maggiori informazioni, vedere ["Importazione di oggetti grafici personalizzati" a pagina 11](#).

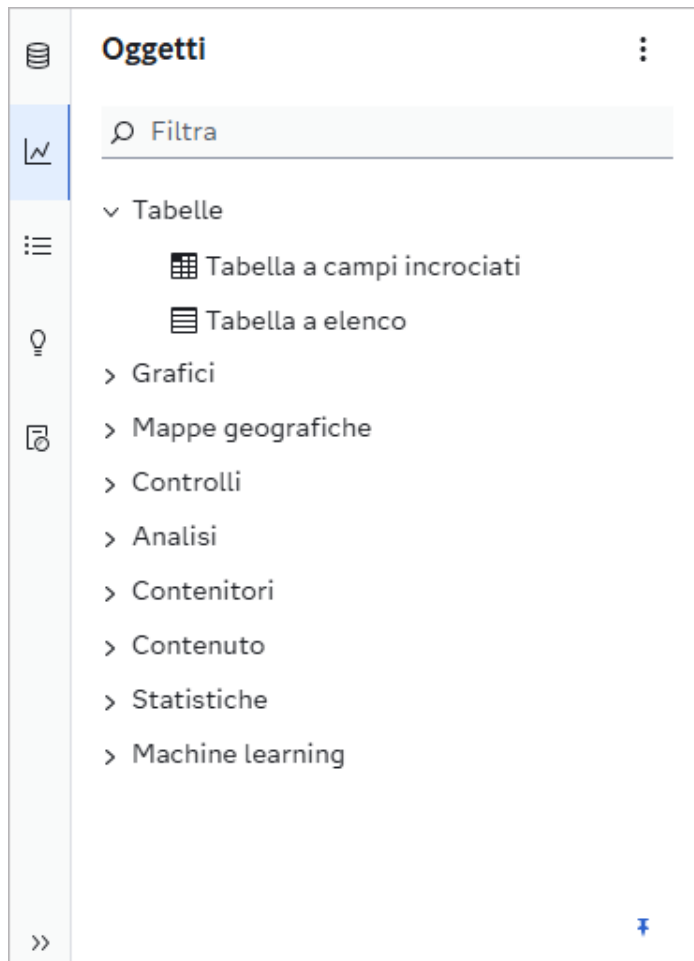
Utilizzo del riquadro Oggetti

Informazioni sul riquadro Oggetti

Il riquadro **Oggetti** fornisce un elenco di tabelle, grafici, controlli, contenitori e altri oggetti che possono essere utilizzati in un report. È possibile trascinare un oggetto dal riquadro **Oggetti** sul canvas.

Gli oggetti sono raggruppati nei seguenti tipi nel riquadro **Oggetti**: **Tabelle**, **Grafici**, **Mappe geografiche**, **Controlli**, **Analisi**, **Contenitori** e **Contenuto** (che include immagini, testo e contenuto Web). Gli oggetti di modellizzazione, che si trovano nella parte inferiore del riquadro **Oggetti**, sono disponibili se il sito ha licenziato SAS Visual Statistics oppure se ha licenziato sia SAS Visual Statistics sia SAS Viya. Per maggiori informazioni, vedere [“Gestione dei gruppi nel riquadro Oggetti”](#).

Ecco un esempio del riquadro **Oggetti**:



SUGGERIMENTO Per trovare rapidamente gli oggetti, utilizzare il campo **Filtro** nella parte superiore del riquadro **Oggetti**. Per esempio, questo campo facilita la ricerca di template degli oggetti che sono stati creati.

Gestione dei gruppi nel riquadro Oggetti

Di default, gli oggetti sono raggruppati in tipi nel riquadro **Oggetti** e sono tutti visualizzati. Esistono diversi modi per lavorare con i gruppi di oggetti:

- Per comprimere i gruppi di oggetti, fare clic su  e selezionare **Comprimi tutto**. Se si desidera vedere tutti gli oggetti, fare clic su  e selezionare **Espandi tutto**.
- Per non visualizzare i gruppi di oggetti, fare clic su  e deselezionare **Mostra gruppi di oggetti**. L'elenco degli oggetti viene ordinato alfabeticamente.
- Per riordinare i gruppi di oggetti, fare clic su  e selezionare **Riordina gruppi di oggetti**. Viene visualizzata la finestra Riordinamento dei gruppi di oggetti. Utilizzare le frecce per ordinare i gruppi. Per esempio, se il sito ha licenziato SAS Visual Statistics e si lavora spesso con gli oggetti di modellizzazione, è possibile spostare il gruppo **Statistiche** all'inizio dell'elenco.

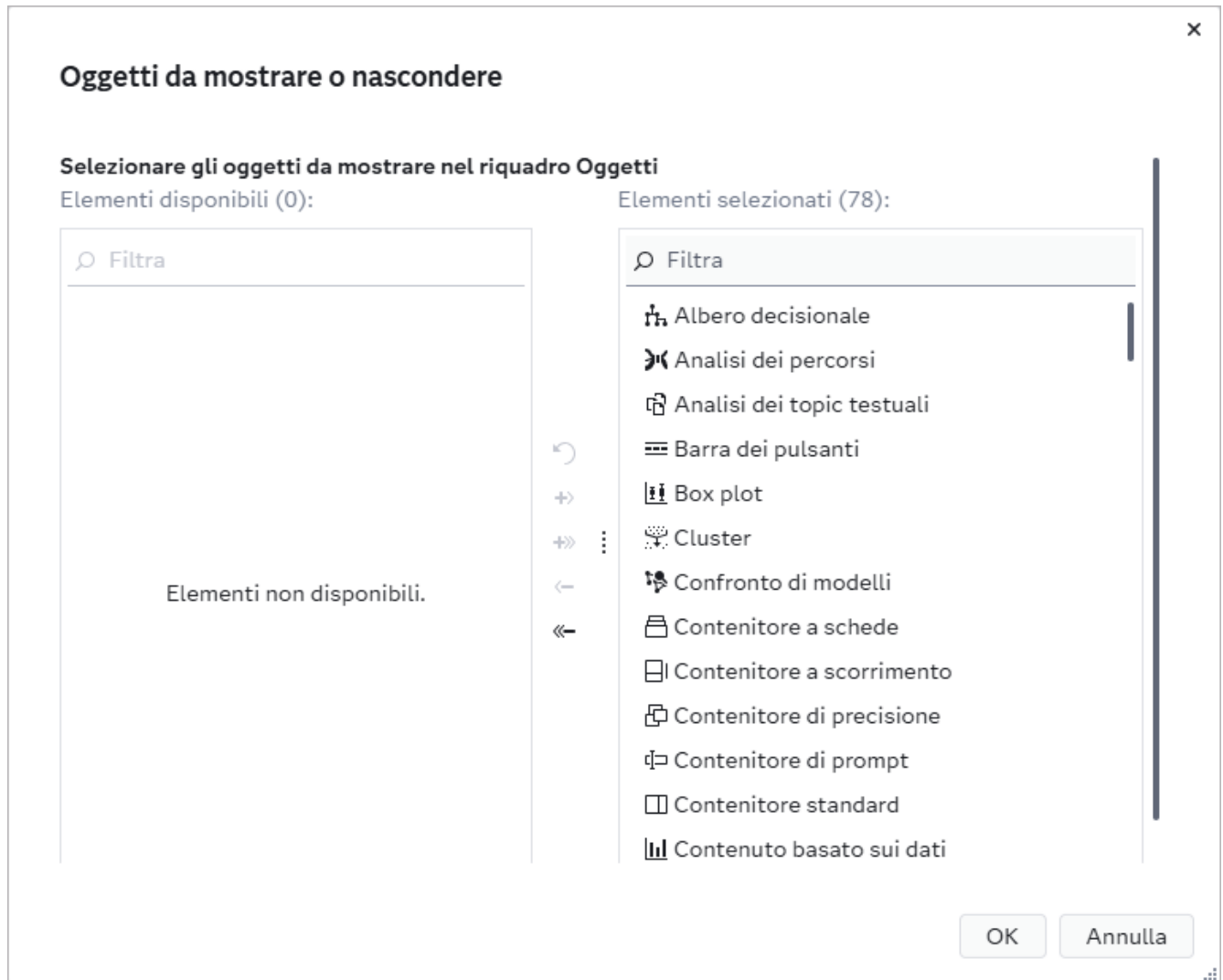
Come mostrare o nascondere oggetti nel riquadro Oggetti

È possibile personalizzare gli oggetti da visualizzare nel riquadro **Oggetti**. Una volta nascosto, un oggetto resta nascosto fino a quando non si sceglie di mostrarlo di nuovo.

SUGGERIMENTO Per nascondere rapidamente un oggetto nel riquadro **Oggetti**, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'oggetto e selezionare **Nascondi**.

Per mostrare o nascondere oggetti:

- 1 Nel riquadro **Oggetti**, fare clic su  e quindi selezionare **Mostra o nascondi oggetti**. Viene visualizzata la finestra Oggetti da mostrare o nascondere.



Nella finestra Oggetti da mostrare o nascondere, l'elenco **Elementi disponibili** contiene gli oggetti che sono al momento nascosti nel riquadro **Oggetti**. L'elenco **Elementi selezionati** contiene gli oggetti che sono al momento visibili nel riquadro **Oggetti**.

2 Procedere in uno dei seguenti modi:

- Per nascondere un oggetto nel riquadro **Oggetti**, selezionarlo nell'elenco **Elementi selezionati** e quindi fare clic su **←** per spostarlo nell'elenco **Elementi disponibili**.
- Per rendere visibile un oggetto nel riquadro **Oggetti**, selezionarlo nell'elenco **Elementi disponibili** e quindi fare clic su **→** per spostarlo nell'elenco **Elementi selezionati**.

SUGGERIMENTO Per selezionare più oggetti, tenere premuto il tasto Ctrl o Maiusc.

3 Fare clic su **OK**. L'elenco di oggetti nel riquadro **Oggetti** viene aggiornato.

Ordinamento di oggetti nel riquadro Oggetti

Nella parte superiore del riquadro **Oggetti**, fare clic su  e selezionare **Ordina oggetti**. Quindi selezionare **Nome** o **Recente**.

Se si ordina per **Recente**, l'oggetto che è stato utilizzato per ultimo viene posizionato all'inizio dell'elenco. Se sono visualizzati i gruppi di oggetti, l'oggetto utilizzato per ultimo viene ordinato all'inizio del relativo gruppo di oggetti. Per esempio, se a un report è stato aggiunto per ultimo un diagramma ad aghi, il diagramma ad aghi viene visualizzato all'inizio del gruppo di oggetti **Grafici**.

Importazione di oggetti grafici personalizzati

SAS Graph Builder (il costruttore di grafici) consente di creare oggetti grafici personalizzati. Per ulteriori informazioni sulla creazione di grafici personalizzati, vedere [SAS Graph Builder: User's Guide](#).

Per importare grafici personalizzati:

- 1 Nel riquadro **Oggetti**, fare clic su  e quindi selezionare **Importa grafico personalizzato**. Viene visualizzata la finestra Apri.
- 2 Selezionare la cartella che contiene i grafici personalizzati e quindi selezionare il grafico personalizzato.

Nota: SAS Visual Analytics ricorda il percorso della cartella per la volta successiva in cui si importa un grafico personalizzato.

- 3 Fare clic su **Apri**. L'oggetto Grafico importato viene aggiunto al gruppo di oggetti **Grafici** nel riquadro **Oggetti**.
- 4 Trascinare un grafico personalizzato nel canvas e quindi aggiungere dati.
- 5 (Facoltativo) Nel riquadro **Opzioni**, modificare le opzioni **Stile**, **Riquadro del grafico** e **Legenda** per il grafico personalizzato.

Nota: Il percorso della cartella viene memorizzato quando si importano grafici personalizzati dal costruttore di grafici.

Processi degli oggetti di base

Inserimento di un oggetto in un report

Per inserire un oggetto in un report, scegliere uno dei seguenti metodi:

- Trascinare l'oggetto dal riquadro **Oggetti** sul canvas. Per maggiori informazioni, vedere ["Informazioni sul canvas" in SAS Visual Analytics: Progettazione dei report](#).
- Fare doppio clic sull'oggetto nel riquadro **Oggetti**. L'oggetto è posizionato automaticamente sul canvas. Se si desidera che l'oggetto appaia in una posizione diversa, trascinarlo in una nuova posizione.

SUGGERIMENTO Utilizzare la finestra Oggetti da mostrare o nascondere per specificare quali oggetti del report sono visualizzati nel riquadro **Oggetti**. Per maggiori informazioni, vedere ["Come mostrare o nascondere oggetti nel riquadro Oggetti" a pagina 9](#).

- Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'oggetto nel riquadro **Oggetti** e selezionare **Aggiungi alla pagina corrente** o **Aggiungi alla nuova pagina**.
- Trascinare un elemento di dati dal riquadro **Dati** al canvas. A seconda del tipo di elemento di dati selezionato, SAS Visual Analytics può visualizzare automaticamente tipi diversi di grafici:

Tabella 1 Tipi di grafici automatici

Elementi di dati	Tipo di grafico
Una misura	Istogramma
Una categoria e un numero qualsiasi di misure	Grafico a barre
Una categoria di tipo data e ora e un numero qualsiasi di misure	Grafico delle serie storiche
Una categoria di tipo data o data e ora e una o più categorie	Tabella a elenco
Un elemento geografico e fino a due misure	Mappa geografica
Un elemento geografico e tre o più misure	Grafico a barre

Elementi di dati	Tipo di grafico
Una gerarchia e un numero qualsiasi di misure	Grafico a barre
Una gerarchia, una o più categorie e un numero qualsiasi di altri elementi di dati	Tabella a campi incrociati
Due o più gerarchie e un numero qualsiasi di altri elementi di dati	Tabella a campi incrociati
Due o più categorie e un numero qualsiasi di misure	Tabella a elenco
Due o tre misure	Grafico a dispersione o Heatmap
Quattro o più misure	Grafico a dispersione o Matrice di correlazione

È possibile modificare questo oggetto se si desidera un tipo diverso. Per maggiori informazioni, vedere [“Cambio del tipo di un oggetto” a pagina 16](#).

- Trascinare un oggetto dal riquadro **Suggerimenti** sul canvas. Agli oggetti nel riquadro **Suggerimenti** sono già assegnati dati. Per maggiori informazioni, vedere [“Utilizzo del riquadro Suggerimenti” a pagina 19](#).

Per alcuni oggetti sono necessari passi aggiuntivi.

- Se si inserisce un contenitore, è possibile trascinare altri oggetti sul contenitore.
- L'inserimento di immagini richiede passi aggiuntivi. Per maggiori informazioni, vedere [“Inserimento di un'immagine in un report” a pagina 177](#).

Utilizzo della barra degli strumenti di un oggetto

Ogni oggetto in SAS Visual Analytics ha una barra degli strumenti in alto a destra. Questa barra degli strumenti consente di eseguire molte attività, come cambiare il tipo di un oggetto, salvare un'immagine ed esportare dati. È anche possibile ingrandire un oggetto. Per maggiori informazioni, vedere [“Ingrandimento degli oggetti” a pagina 49](#).

Quando un oggetto è selezionato nel canvas, la barra degli strumenti è visualizzata di default. È possibile posizionare il puntatore per visualizzare la barra degli strumenti per un oggetto che non è selezionato nel canvas. Fare clic su  per visualizzare le voci di menu.

Di seguito è riportato un esempio delle opzioni disponibili per un grafico a barre:

	⋮
Rimuovi tutte le assegnazioni dei ruoli	
Nascondi titolo dell'oggetto	
Elimina	
Duplica	
Duplica come	>
Sposta in	>
Aggiungi collegamento	>
Esporta	>
Copia collegamento...	
Copia markup incorporabile...	
Salva nel riquadro Oggetti	
Cambia Grafico a barre in	>

SUGGERIMENTO Se la barra degli strumenti dell'oggetto non è visibile, fare clic su ⋮ nella barra degli strumenti del report e selezionare **Opzioni dell'interfaccia** ⇒ **Abilita oggetti sovrapposti**.

Duplicazione di un oggetto

Duplicare un oggetto in SAS Visual Analytics consente di utilizzare una copia dell'oggetto sulla stessa pagina o su un'altra pagina del report. Oppure è possibile selezionare un diverso tipo per l'oggetto che si sta duplicando. Per esempio, si potrebbe duplicare un grafico a torta come grafico a barre.

Di seguito sono riportati alcuni punti chiave relativi alla duplicazione di oggetti:

- Se si duplica un controllo con un parametro, il parametro non viene copiato dal controllo originale perché il parametro prende il suo valore da un solo controllo.
- Non è possibile utilizzare la funzionalità **Duplica come** per duplicare un oggetto come stesso tipo di oggetto. Per esempio, non è possibile duplicare un grafico a barre come **Barre 1**. Tuttavia, è possibile duplicarlo come **Linee 1**.

Per duplicare un oggetto:

- 1 Sul canvas, fare clic su ⋮ nella barra degli strumenti dell'oggetto e quindi selezionare **Duplica**.
L'oggetto duplicato viene posizionato sulla stessa pagina con un nome basato sul nome originale. Per esempio, se il nome dell'oggetto originale è **Tabella a elenco 1**, l'oggetto duplicato viene

visualizzato come **Tabella a elenco 2**. Se si sceglie di duplicare di nuovo lo stesso oggetto, esso viene visualizzato come **Tabella a elenco 3**.

SUGGERIMENTO Premere il tasto Alt per modificare le selezioni di menu e quindi selezionare **Duplica sulla nuova pagina** per posizionare l'oggetto su una nuova pagina.

- 2 (Facoltativo) Spostare l'oggetto duplicato in un'altra pagina. Nel riquadro **Struttura**, trascinare l'oggetto duplicato su un'altra pagina. In alternativa, è possibile fare clic su  nella barra degli strumenti dell'oggetto, selezionare **Sposta in** e quindi selezionare **Nuova pagina** o una pagina esistente.

SUGGERIMENTO Se si sposta un oggetto su una pagina con layout di precisione, è necessario spostare manualmente l'oggetto nella posizione corretta. Tutti gli oggetti vengono posizionati nell'angolo in alto a sinistra di default.

Per duplicare un oggetto e modificarne il tipo allo stesso tempo:

- 1 Sul canvas, fare clic su  nella barra degli strumenti dell'oggetto, selezionare **Duplica come** e quindi scegliere il nuovo tipo di oggetto.

SUGGERIMENTO Premere il tasto Alt per modificare le selezioni di menu e quindi selezionare **Duplica sulla nuova pagina come** per posizionare l'oggetto su una nuova pagina.

- 2 (Facoltativo) Aggiornare le opzioni per il nuovo oggetto.

Spostamento di un oggetto in una nuova posizione sulla stessa pagina

Se si desidera che l'oggetto compaia in una posizione diversa sulla pagina, trascinarlo in una nuova posizione.

SUGGERIMENTO Se nella pagina sono presenti più oggetti, fare clic su  nella barra degli strumenti dell'oggetto e selezionare **Sposta in**. Quindi selezionare **Nuova pagina**, **Inizio della pagina nome-pagina** o **Fine della pagina nome-pagina**. Non tutte queste opzioni sono disponibili se l'oggetto è già alla fine o all'inizio della pagina.

Spostamento di un oggetto su un'altra pagina

Per spostare un oggetto da una pagina in un report a un'altra pagina, procedere in uno dei seguenti modi:

- Nel riquadro **Struttura**, selezionare l'oggetto da spostare e quindi fare clic e trascinare l'oggetto su una pagina diversa della struttura.
- Fare clic su  nella barra degli strumenti dell'oggetto e selezionare **Sposta in**. Quindi, selezionare una pagina esistente o **Nuova pagina**. Se nel report è presente una sola pagina, è disponibile soltanto **Nuova pagina**.

Cambio del tipo di un oggetto

È possibile cambiare il tipo di un oggetto dopo aver posizionato l'oggetto nel canvas. Per esempio, si potrebbe decidere di cambiare un grafico a torta in un grafico a barre dopo avere visto come appare nel report.

Sul canvas, fare clic su  nella barra degli strumenti dell'oggetto, fare clic su **Cambia <nomeOggetto> in** e quindi selezionare un nuovo tipo di oggetto.

SAS Visual Analytics cerca di mantenere le regole di visualizzazione, i filtri e le classificazioni in ranghi dell'oggetto originale. Cerca inoltre di assegnare i ruoli dei dati in modo appropriato per il nuovo tipo di oggetto. Tuttavia, se non è in grado di mantenere le regole di visualizzazione, i filtri o le classificazioni in ranghi dell'oggetto originale, viene visualizzato un messaggio. SAS Visual Analytics non cerca di mantenere le opzioni e non visualizza un messaggio quando le opzioni vengono ignorate.

Ecco alcuni punti chiave relativi alla modifica del tipo di un oggetto:

- È possibile fare clic su  per ripristinare l'oggetto originale e tutte le sue impostazioni, incluse le opzioni e gli altri elementi che sono stati ignorati.
- Non è possibile modificare il tipo di un oggetto quando l'oggetto è ingrandito.
- Anche le assegnazioni dei ruoli dei dati per un oggetto potrebbero cambiare quando si modifica il tipo di oggetto.

Personalizzazione del nome di un oggetto

SAS Visual Analytics aggiunge automaticamente i nomi degli oggetti. Il nome automatico è una combinazione di una forma abbreviata del nome dell'oggetto (per esempio, **Barre** invece di **Grafico a barre**) e del nome del primo elemento di dati assegnato. Per esempio, si supponga di aggiungere un nuovo oggetto Grafico a barre e di assegnare **Nazione** come ruolo dei dati di categoria. Il nome automatico è **Barre - Nazione 1**. Se esiste già un oggetto con lo stesso nome, viene generato un

nome univoco. Utilizzando l'esempio precedente, se il nome automatico esiste già, viene generato il nome univoco **Barre - Nazione 2**.

Il nome dell'oggetto automatico cambia se si modifica il tipo di oggetto. Per esempio, se è presente un grafico a barre e il nome generato è **Barre - Nazione 1** e quindi si cambia il grafico a barre in un grafico a linee, il nome generato viene cambiato in **Linee - Nazione 1**.

È possibile utilizzare il riquadro **Opzioni** per specificare un nome di oggetto personalizzato.

IMPORTANTE Il nome di un elemento di dati sensibili non deve far parte di un nome di oggetto automatico o di un nome di oggetto personalizzato. È invece possibile specificare un nome di oggetto personalizzato che non includa il nome dell'elemento di dati sensibili oppure è possibile rinominare l'elemento di dati sensibili nel riquadro **Dati**.

Per specificare un nome di oggetto personalizzato:

- 1 Sul canvas selezionare l'oggetto che deve avere un nome personalizzato.
- 2 Nel riquadro **Opzioni**, espandere l'intestazione **Oggetto** e quindi immettere un nome nel campo **Nome**.

Nota: Se si cambia il tipo di oggetto dopo avere specificato un nome di oggetto personalizzato, SAS Visual Analytics non mantiene il nome personalizzato. Viene generato un nuovo nome di oggetto automatico.

Nota: Se si rimuove il nome dell'oggetto personalizzato, SAS Visual Analytics genera automaticamente un nuovo nome di oggetto.

Personalizzazione del titolo di un oggetto

SAS Visual Analytics può aggiungere automaticamente i titoli degli oggetti. Il titolo dell'oggetto cambia quando si aggiungono elementi di dati a un oggetto o li si rimuove, a meno che non si personalizzi il titolo. È possibile utilizzare il riquadro **Opzioni** per specificare che si desidera un titolo personalizzato o nessun titolo per un oggetto. Oppure si possono utilizzare le impostazioni di SAS Visual Analytics per specificare i tipi di titoli desiderati per ogni gruppo di oggetti. Per maggiori informazioni, vedere [“Modifica delle impostazioni di SAS Visual Analytics” in SAS Visual Analytics: Progettazione dei report](#).

Di seguito sono riportati alcuni punti chiave relativi ai titoli degli oggetti:

- Il nome di un elemento di dati sensibili non deve far parte di un titolo di oggetto automatico o di un titolo di oggetto personalizzato. È invece possibile specificare un titolo di oggetto personalizzato che non includa il nome dell'elemento di dati sensibili oppure è possibile utilizzare l'opzione **Nessun titolo**.
- È disponibile un'impostazione per i titoli degli oggetti se si desidera utilizzare lo stesso tipo di titolo tra le sessioni di SAS Visual Analytics. Per maggiori informazioni, vedere [“Modifica delle impostazioni di SAS Visual Analytics” in SAS Visual Analytics: Progettazione dei report](#).

- I titoli automatici non sono disponibili per le tabelle a elenco o a campi incrociati. Questi oggetti non hanno titoli di default, ma è possibile aggiungere titoli personalizzati.
- I titoli automatici non sono disponibili per gli oggetti nel gruppo Contenuto. Questi oggetti non hanno titoli di default, ma è possibile aggiungere titoli personalizzati.
- Di default, non sono visualizzati titoli automatici per i controlli o gli oggetti di analisi. Tuttavia, è possibile aggiungere titoli automatici o personalizzati.
- Si deve utilizzare l'opzione **Titolo personalizzato** per i template degli oggetti da salvare nel riquadro **Oggetti**.

SUGGERIMENTO Per formattare rapidamente il titolo di un oggetto, fare doppio clic sul testo del titolo nel canvas. Utilizzare la barra degli strumenti visualizzata per modificare lo stile, il tipo di carattere, la dimensione, il colore, l'allineamento del testo (a sinistra, al centro o a destra) e altro.

SUGGERIMENTO Se non si desidera che un oggetto abbia un titolo, selezionare **Nessun titolo** nell'elenco a discesa **Titolo** del riquadro **Opzioni**. In alternativa, è possibile clic con il pulsante destro del mouse nell'oggetto e selezionare **Nascondi titolo dell'oggetto**.

Per specificare un titolo personalizzato per un oggetto:

- 1 Sul canvas selezionare l'oggetto che deve avere un titolo personalizzato.
- 2 Nel riquadro **Opzioni**, espandere l' intestazione **Oggetto** e quindi, dall'elenco a discesa **Titolo**, selezionare **Titolo personalizzato**.
- 3 Specificare il titolo personalizzato.

SUGGERIMENTO

A partire dalla release 2026.07, premere Invio per aggiungere una nuova riga al titolo di un oggetto.

Nota: SAS Visual Analytics non modifica un titolo personalizzato quando si cambia il tipo di oggetto.

- 4 (Facoltativo) Modificare le opzioni di stile per il titolo personalizzato facendo doppio clic sul titolo dell'oggetto nel canvas.

Selezione dei valori dei dati in un oggetto grafico

Molti oggetti grafici consentono di selezionare i valori dei dati dal grafico. Le selezioni dei dati consentono di eseguire azioni di selezione collegata (evidenziazione interattiva dei dati) e di creare filtri di inclusione o esclusione.

Per selezionare i valori dei dati, è possibile fare clic sui valori nell'oggetto o fare clic e trascinare per creare una selezione rettangolare di valori.

Nota: Alcuni tipi di oggetti consentono la selezione soltanto se è assegnato un ruolo di raggruppamento o se i ruoli dei dati includono dati discreti.

I grafici a più celle hanno un tipo di selezione dei dati chiamato *mirroring della selezione*. Il mirroring della selezione si verifica quando si selezionano i valori dei dati in un diagramma di un grafico a più celle e quindi la selezione si rispecchia automaticamente su tutti i diagrammi all'interno di tale grafico a più celle. Per esempio, si supponga di selezionare più punti di dati in un grafico a dispersione che si trova all'interno di una matrice del grafico a dispersione. Ciò fa sì che i punti di dati che condividono informazioni vengano selezionati anche in tutti gli altri grafici a dispersione nel grafico a più celle.

Di seguito sono riportati alcuni esempi di mirroring della selezione:

- Grafici che hanno **Assi separati** selezionati per l'opzione **Layout delle misure** e hanno due o più elementi di dati assegnati al ruolo dei dati **Misura** (per esempio, un grafico a barre).
- Grafici che creano una matrice di diagrammi quando tre o più elementi di dati sono assegnati al ruolo dei dati **Misura** (per esempio, una matrice del grafico a dispersione).
- Grafici che hanno un unico ruolo dei dati **Categoria** con diagrammi separati per ciascun ruolo dei dati **Misura** (per esempio, un grafico a farfalla).
- Grafici personalizzati con un layout a reticolo in cui tutti i diagrammi condividono tutti i ruoli non di misura.

È inoltre possibile creare una selezione collegata tra grafici diversi. Per maggiori informazioni, vedere [“Azioni e collegamenti dei report” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Come nascondere gli oggetti sovrapposti

Per nascondere tutti gli oggetti sovrapposti (per esempio, barre degli strumenti, icone delle informazioni e caselle di ricerca), fare clic su  nella barra degli strumenti del report e selezionare **Opzioni dell'interfaccia** ⇒ **Disabilita oggetti sovrapposti**. Questa opzione non viene salvata quando si chiude il report e non influisce sull'aspetto del report nei visualizzatori.

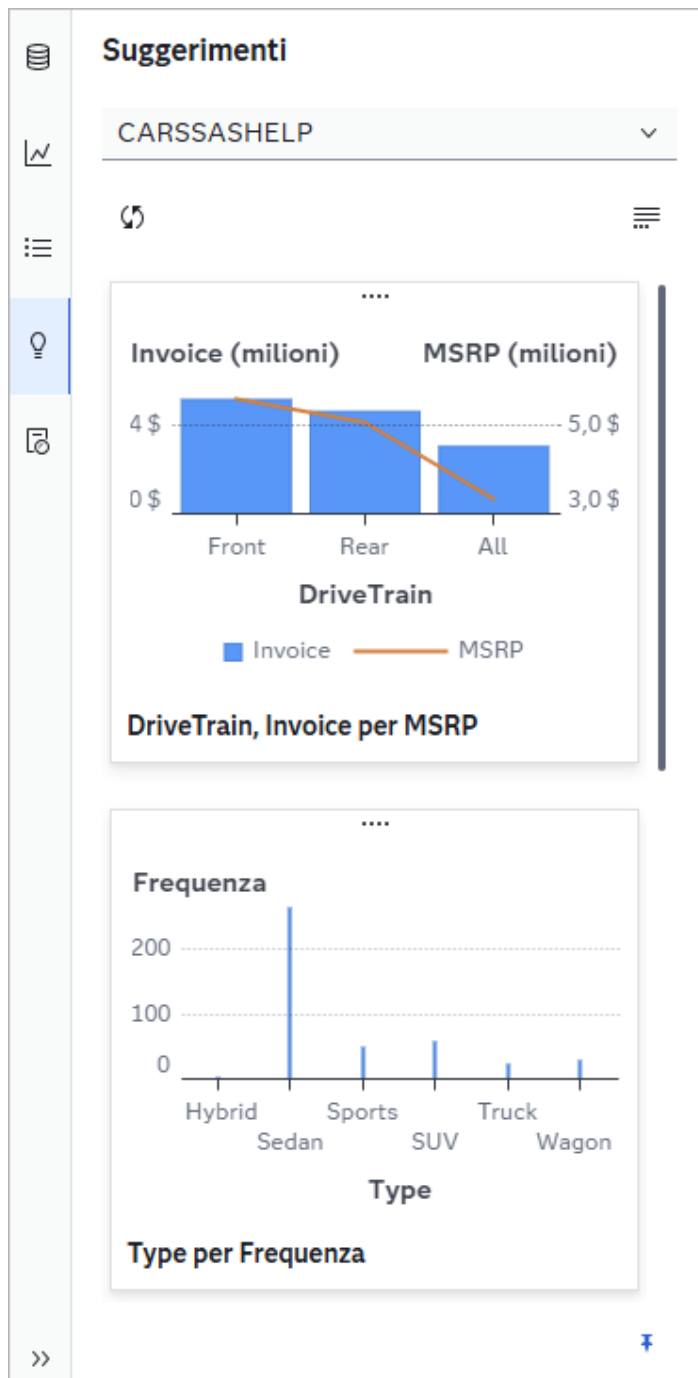
Utilizzo del riquadro Suggerimenti

Il riquadro **Suggerimenti** suggerisce oggetti dopo che sono state selezionate le origini dati. Questa funzionalità genera oggetti per aiutare l'utente a considerare nuove opzioni per i dati. Potrebbero emergere aspetti dei dati del tutto imprevedibili in prima analisi.

È possibile trascinare gli oggetti suggeriti nel canvas come elementi di dati. Quando si rilascia un oggetto suggerito nel canvas, esso viene rimosso dall'elenco nel riquadro **Suggerimenti** e gli elementi di dati usati non saranno più utilizzati dai nuovi oggetti suggeriti. Quando possibile, un nuovo oggetto

suggerito dello stesso tipo viene aggiunto al riquadro **Suggerimenti**. Se si utilizza l'ultimo oggetto suggerito con il suggerimento con la cardinalità più bassa, non sarà generato un altro oggetto suggerito.

Ecco un esempio di riquadro **Suggerimenti** con elencati due oggetti:



Gli oggetti suggeriti sono generati nei seguenti modi:

Misure correlate

Viene eseguita una query di correlazione sull'origine dati corrente. L'oggetto suggerito che viene generato ha l'elemento di dati con la cardinalità più bassa e le due misure maggiormente correlate. Gli oggetti generati sono:

- Grafico a farfalla
- Grafico a barre con due assi
- Grafico a barre e linee con due assi

Cardinalità più bassa

L'elemento di dati con la cardinalità più bassa nell'origine dati corrente è usato per creare un oggetto suggerito usando la frequenza. L'elemento di dati con la cardinalità più bassa è un elemento di dati di categoria con una cardinalità pari ad almeno 6. Gli oggetti generati sono:

- Grafico a barre
- Diagramma a punti
- Grafico a linee o diagramma ad aghi
- Grafico a torta
- Mappa ad albero
- Word cloud

Elemento di dati personalizzato

Gli elementi di dati personalizzati sono rilevati nel seguente ordine: gerarchie, gruppi personalizzati e quindi elementi calcolati. Vengono generati oggetti suggeriti per ogni elemento di dati personalizzato. Per esempio, quando l'origine dati selezionata ha due gerarchie, vengono generati oggetti suggeriti per ogni gerarchia. Gli oggetti generati sono uguali a quelli elencati per la bassa cardinalità.

Per un oggetto generato casuale, sono selezionate una categoria e una misura dall'origine dati corrente. Gli oggetti generati sono uguali a quelli elencati per la bassa cardinalità.

Se è presente un elemento di dati di tipo data e ora nell'origine dati corrente, l'oggetto suggerito, generalmente un grafico delle serie storiche, viene generato usando una misura casuale.

Viene generato un istogramma o un oggetto valore chiave con una singola colonna di misure.

Di seguito sono riportati alcuni punti chiave relativi al riquadro **Suggerimenti**:

- Facendo clic su  vengono generati altri oggetti suggeriti e accodati all'elenco corrente.
- Facendo clic su  vengono generati nuovi oggetti suggeriti. L'elenco corrente è sostituito da un nuovo elenco.
- I seguenti elementi di dati non sono inclusi nell'elenco dei suggerimenti: elementi di dati derivati, partizioni, identificativi ed elementi di dati di misure aggregate.
- Il riquadro **Suggerimenti** non è disponibile se è selezionata l'impostazione **Disabilita i conteggi dei valori distinti categorici per il riquadro Dati** o **Disabilita il rilevamento automatico di correlazioni per il riquadro Dati**. Per maggiori informazioni, vedere [“Modifica delle impostazioni di SAS Visual Analytics” in SAS Visual Analytics: Progettazione dei report](#).
- Se tutti gli elementi di dati di categoria in un'origine dati hanno una cardinalità minore di 6, non vengono generati suggerimenti.
- Se sono presenti oltre 1000 misure nell'origine dati, SAS Visual Analytics non esegue la query di correlazione.

Per aggiungere un oggetto suggerito al canvas:

- 1 Se il riquadro **Suggerimenti** non è già visualizzato, fare clic su .

- 2 Selezionare il nome di un'origine dati dall'elenco a discesa nella parte superiore del riquadro **Suggerimenti**.

SUGGERIMENTO

Se si apre il riquadro **Suggerimenti** prima di aggiungere dati al report, si può fare clic nell'elenco a discesa per aprire la finestra Scelta dei dati. Quindi, è possibile aggiungere una o più origini dati al report contemporaneamente.

- 3 Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'oggetto suggerito e selezionare **Aggiungi alla pagina corrente** o **Aggiungi alla nuova pagina**. Se nel report è presente un contenitore, è possibile selezionare **Aggiungi al contenitore**. In alternativa, è possibile trascinare l'oggetto suggerito in una pagina esistente o in una nuova pagina.

Quando l'oggetto si trova nel canvas, si comporta come qualsiasi altro oggetto.

Utilizzo del riquadro Revisione del report

Informazioni sul riquadro Revisione del report

SAS Visual Analytics analizza i report e presenta informazioni nel riquadro **Revisione del report** che possono aiutare a migliorarne le performance. Il riquadro **Revisione del report** fornisce una descrizione di ogni problema e offre suggerimenti relativi ai miglioramenti che è possibile apportare al report o ai dati utilizzati dal report. Il riquadro verifica anche la presenza di problemi di accessibilità, che possono avere un impatto sugli utenti con deficit visivo relativo ai colori (daltonismo) o di altro tipo.

Ecco un esempio di riquadro **Revisione del report** con identificati un problema di performance (un'origine dati inutilizzata) e tre problemi di accessibilità (nomi degli oggetti):

Revisione del report

0 1 3

Valuta performance

Filtra

▼ **Origini dati inutilizzate 1**

Dati inutilizzati sono assegnati al report. Per migliorare le performance, è bene considerare la rimozione dei dati inutilizzati.

CARS

▼ **Nomi degli oggetti 3**

Gli oggetti (fatta eccezione per gli oggetti di testo e i contenitori) necessitano di nomi significativi e accessibili per le tecnologie per l'accessibilità. Scegliere nomi significativi per gli oggetti (invece di usare il nome di default), specificare titoli visibili e significativi per gli oggetti o utilizzare l'opzione "Testo alternativo" per gli oggetti del report.

Tabella a elenco - Origin 1

Valore chiave - Engine Siz...

Valore chiave - Horsepow...

Il riquadro **Revisione del report** classifica i problemi in base alla gravità alta, media o bassa. È possibile esaminare i problemi con le seguenti modalità:

- Ordinare i problemi nel riquadro per gravità facendo clic su . È possibile filtrare i problemi per gravità o per tipo (performance o accessibilità).
 - Visualizzare informazioni aggiuntive su un problema passando il mouse su .
- Per alcuni problemi, è possibile fare clic su per eseguire ulteriori azioni sul problema. Per esempio, se il report contiene un'origine dati inutilizzata, è possibile eliminarla.
- Stampare la revisione del report, che genera un PDF dei problemi presi in considerazione. Nel riquadro, fare clic su e selezionare **Esporta come PDF**.

Modifica del report in base a una revisione

Le descrizioni dei problemi danno consigli su come sia possibile modificare il report. Esaminare i problemi di performance o accessibilità identificati nel riquadro **Revisione del report** per determinare ciò che occorre fare per ridurre la gravità dei problemi o eliminarli completamente. Per un elenco completo dei problemi, vedere [“Riquadro Revisione del report - Informazioni di riferimento” in SAS Visual Analytics: Informazioni di riferimento](#).

Esecuzione di una revisione dei tempi di caricamento

Alcuni problemi in un report possono essere rilevati soltanto quando SAS Visual Analytics analizza il tempo di caricamento del report. Per esempio, è possibile rilevare un tempo di caricamento lento del report o un tempo di caricamento lungo dei dati.

Per eseguire una revisione, fare clic su **Valuta performance** nella parte superiore del riquadro **Revisione del report**. Se non sono state salvate le modifiche più recenti apportate al report, viene chiesto di salvarle. Tutti gli eventuali problemi sono visualizzati nel riquadro. Per un elenco completo dei problemi, vedere [“Riquadro Revisione del report - Informazioni di riferimento” in SAS Visual Analytics: Informazioni di riferimento](#).

Utilizzo del riquadro Opzioni

Informazioni sul riquadro Opzioni

Il riquadro **Opzioni** elenca le opzioni per il report, la pagina o l'oggetto al momento selezionato. Questo riquadro consente di specificare lo stile dei dati, dei riquadri e del testo insieme ai colori dei dati per un oggetto selezionato. SAS Visual Analytics mantiene lo stato di ogni intestazione espansa o compressa nel riquadro **Opzioni** tra le sessioni. Per esempio, si supponga che l'intestazione **Stile** sia espansa quando si esce da SAS Visual Analytics. L'intestazione **Stile** sarà espansa quando si avvia un'altra sessione.

SUGGERIMENTO Per trovare rapidamente un'opzione o un gruppo di opzioni, utilizzare il campo di ricerca che è visualizzato nella parte superiore del riquadro **Opzioni**. Le opzioni sono filtrate in base all'etichetta visualizzata nel riquadro.

Di seguito è riportato un esempio di riquadro **Opzioni** per un oggetto Valore chiave:

Come specificare opzioni per un report

- 1 Selezionare il nome del report nell'elenco a discesa nella parte superiore del riquadro **Opzioni**.
- 2 (Facoltativo) Visualizzare le informazioni generali sul report. Espandere l'intestazione **Generale**. Vengono visualizzate le seguenti informazioni: **Nome**, **Posizione**, **Autore**, **Data di creazione**, **Autore modifica** e **Data di modifica**.
- 3 (Facoltativo) Specificare le opzioni sotto l'intestazione **Generale** per il report:

Riepilogo

specifica un oggetto di testo che è utilizzato come riepilogo del report. Un riepilogo del report fornisce una descrizione del report e può essere visualizzato quando si visualizza il report. Per maggiori informazioni, vedere ["Creazione e visualizzazione di riepiloghi del report" in SAS Visual Analytics: Progettazione dei report](#).

Oggetto per miniatura

specifica l'oggetto che viene utilizzato come miniatura del report nella home page. Di default, il primo oggetto sulla prima pagina del report viene utilizzato come miniatura del report.

Ricarica periodicamente i dati del report

aggiorna i dati del report all'intervallo specificato.

Nota: Questa opzione aggiorna i dati del report soltanto durante la visualizzazione del report.

Disabilita persistenza dello stato del report

specifica che lo stato di questo report non è salvato. Per maggiori informazioni, vedere [“Stato del report” in SAS Visual Analytics: Progettazione dei report](#).

- 4 Specificare le opzioni **Stile** per il report. Tutti gli oggetti presenti nel report ereditano questi stili. Tuttavia, gli stili del report possono essere sovrascritti da stili specifici dell'oggetto per **Spaziatura interna, Riempimento, Linea/Indicatore, Sfumatura e Valore mancante**.

Tema

applica un aspetto e un funzionamento omogenei ai report SAS. SAS Visual Analytics fornisce i seguenti temi dei report: Dark, High Contrast e Light. Light è il tema di default del report per tutti i nuovi report. Per maggiori informazioni, vedere [“Utilizzo dei temi dei report SAS” in SAS Visual Analytics: Progettazione dei report](#).

Ogni azienda potrebbe avere temi dei report personalizzati. I temi personalizzati dei report vengono creati automaticamente quando si crea un tema dell'applicazione personalizzato in SAS Theme Designer. Per maggiori informazioni, vedere [SAS Theme Designer: User's Guide](#).

Sfondo

consente di specificare e personalizzare uno sfondo per il report.

Carattere

specifica il tipo e il colore del tipo di carattere che vengono utilizzati per tutto il testo del report.

Spaziatura interna

specifica la quantità di spazio vuoto da visualizzare intorno ai lati del report. Lo spazio vuoto è misurato in pixel.

Riempimento

specifica i colori dei riempimenti nel report.

Linea/Indicatore

specifica i colori per gli indicatori e le linee nel report.

Sfumatura

specifica i colori che costituiscono le sfumature di colore nel report.

Missing

specifica il colore che rappresenta un valore mancante.

Altro

specifica il colore che rappresenta “altri” valori.

Rotazione dello stile dell'elemento di dati

migliora l'accessibilità degli oggetti per gli utenti con deficit visivo relativo ai colori o di altro tipo. È possibile selezionare **Ruota prima tutti i colori** o **Ruota tutti gli attributi**. Questa opzione ha la precedenza rispetto allo stile specificato dal tema del report e viene applicata a tutti i grafici presenti nel report.

Nota: Questa opzione non influisce sui grafici che utilizzano riempimenti di colore (per esempio, grafici a barre e grafici a torta).

- 5 (Facoltativo) Specificare una dimensione fissa per il report. Espandere l'intestazione **Layout** e quindi selezionare la casella di controllo **Imposta dimensione fissa del report**. Specificare un numero per **Larghezza del report (pixel)** e un numero per **Altezza del report (pixel)**.
- 6 Utilizzare le opzioni di **Diritti del visualizzatore** per controllare le personalizzazioni che può apportare un utente che sta visualizzando il report.
 - a Usare il dispositivo di scorrimento per selezionare i seguenti livelli di autorizzazioni:
 - 1 **Modifiche semplici** consente ai visualizzatori di report di apportare modifiche che non cambiano lo scopo originario del designer del report per quanto concerne il contenuto del report. Per esempio, i visualizzatori di report possono cambiare l'ordinamento dei dati, le legende o le etichette dei valori.
 - 2 **Modifiche complete** consente ai visualizzatori di report di apportare modifiche che potrebbero alterare lo scopo originario del report. Per esempio, i visualizzatori di report possono cambiare i tipi di oggetti. (Questo è il livello di default.)
 - 3 **Modifiche ai dati dell'oggetto** consente ai visualizzatori di report di cambiare i dati per gli oggetti presenti nel report. Per esempio, possono cambiare le assegnazioni dei dati, i filtri e le classificazioni in ranghi.
 - b Utilizzare la casella di controllo **Consenti insight** per specificare se gli insight del report sono disponibili per gli utenti che stanno visualizzando il report.
 - c Nell'elenco a discesa **Esporta**, specificare se le opzioni di esportazione sono disponibili per gli utenti che stanno visualizzando il report. È possibile selezionare le seguenti opzioni:

Abilita

specifica che sono disponibili opzioni di esportazione per dati, dati di dettaglio, fogli di lavoro di Microsoft Excel, immagini, file PDF e package del report.

Disabilita se sono presenti dati personali

specifica che le opzioni di esportazione sono disabilitate per dati, dati di dettaglio, fogli di lavoro di Excel, immagini, file PDF, package del report o una combinazione di queste opzioni quando sono presenti dati personali in un report.

Di seguito sono riportati i punti chiave relativi all'opzione **Disabilita se sono presenti dati personali**:

- Le opzioni per l'esportazione di dati, dati di dettaglio, fogli di lavoro di Excel e immagini dipendono dal fatto che un elemento di dati considerato come un dato personale sia usato in un oggetto. Se l'oggetto non contiene dati personali, un utente che sta visualizzando il report può utilizzare queste opzioni di esportazione.

Nota: L'opzione per l'esportazione dei dati di dettaglio è disabilitata se uno qualsiasi degli elementi di dati nell'origine dati contiene dati personali, anche se l'oggetto non utilizza dati personali. SAS Visual Analytics consente agli utenti di includere colonne aggiuntive quando esportano dati di dettaglio. Queste colonne aggiuntive potrebbero consentire a un utente di accedere a dati personali, quindi l'esportazione è disabilitata.

- L'opzione per esportare package del report dipende dal fatto che nel report vengano utilizzati dati personali. Se il report non contiene dati personali, un utente che sta visualizzando il report può esportare un package del report.
- Gli utenti possono esportare un PDF per un report, una pagina o un oggetto. La possibilità di esportare un PDF dipende da ciò che l'utente desidera esportare nel PDF. Per esempio, se una pagina in un report non contiene dati personali, un utente che sta visualizzando il report può esportare un PDF di tale pagina nel report.

Disabilita

specifica che le opzioni di esportazione sono disabilitate per dati, dati di dettaglio, fogli di lavoro di Excel, immagini, file PDF, package del report o una combinazione di queste opzioni.

- 7 (Facoltativo) Cambiare la posizione dei controlli del report. L'opzione **Posizione** per **Controlli del report** consente di selezionare la posizione in alto, in basso, a sinistra o a destra per i controlli del report. Se si desidera che tutti i report abbiano la stessa posizione per i controlli, è possibile utilizzare l'impostazione **Posizione di default dei controlli del report**. Per maggiori informazioni, vedere ["Modifica delle impostazioni di SAS Visual Analytics" in SAS Visual Analytics: Progettazione dei report](#).

SUGGERIMENTO Se sono presenti numerosi valori in un controllo di tipo elenco, selezionare la posizione a sinistra o a destra per visualizzare più valori (come stati o province) contemporaneamente. Se si seleziona la posizione in alto o in basso, i valori vengono visualizzati in un elenco a discesa.

Come specificare opzioni per una pagina

- 1 Selezionare la pagina nell'elenco a discesa nella parte superiore del riquadro **Opzioni**.
- 2 Espandere l'intestazione **Generale**. È possibile specificare le seguenti opzioni: **Nome**, **Tipo di pagina** e **Ricarica periodicamente i dati della pagina**.
- 3 (Facoltativo) Specificare l'opzione **Spaziatura interna** sotto l'intestazione **Stile** per specificare una quantità specifica di spazio vuoto attorno al report. La spaziatura interna è misurata in pixel.
- 4 Espandere l'intestazione **Layout** per specificare la **Direzione** della pagina. Se si desidera che la pagina abbia barre di scorrimento, deselezionare la casella di controllo **Evita barre di scorrimento**.
- 5 (Facoltativo) Cambiare la posizione dei controlli del report. L'opzione **Posizione** per **Controlli della pagina** consente di selezionare la posizione in alto, a destra, in basso, a destra o a sinistra per i controlli della pagina. Se si desidera che tutti i report abbiano la stessa posizione per i controlli, è possibile utilizzare l'impostazione **Posizione di default dei controlli della pagina**. Per maggiori informazioni, vedere ["Modifica delle impostazioni di SAS Visual Analytics" in SAS Visual Analytics: Progettazione dei report](#).

SUGGERIMENTO Se sono presenti numerosi valori in un controllo di tipo elenco, selezionare la posizione a sinistra o a destra per visualizzare più valori (come stati o province) contemporaneamente. Se si seleziona la posizione in alto o in basso, i valori vengono visualizzati in un elenco a discesa.

Come specificare opzioni per un oggetto

- 1 Selezionare l'oggetto da aggiornare sul canvas.
- 2 Fare clic su  per visualizzare il riquadro **Opzioni**.
- 3 Specificare le opzioni desiderate per il tipo di oggetto. In generale, le opzioni specifiche del tipo di oggetto corrente sono espansive di default.
- 4 Specificare le opzioni generali per l'oggetto. In funzione del tipo di oggetto, sono disponibili alcune delle seguenti opzioni:

Tabella 2 Opzioni generali per gli oggetti

Raggruppamento	Opzione	Descrizione
Oggetto	Testo alternativo	specifica il testo che un'utilità per la lettura dello schermo annuncia quando un utente seleziona l'oggetto. Nota: Per gli oggetti di testo, questa opzione non ha alcun effetto. Le utilità per la lettura dello schermo annunciano sempre il contenuto dell'oggetto Testo al posto di qualsiasi testo alternativo fornito. Nota: Questa opzione non ha alcun effetto per i controlli di tipo elenco a discesa, i controllo di tipo elenco o gli oggetti Spiegazione automatizzata.
	Combina esclusi in "Tutto il resto"	sommarizza tutte le righe escluse. Questa opzione è disponibile quando si utilizzano dati sommarizzati. Si applica sia alle classificazioni in ranghi sia ai filtri post-aggregazione. L'effetto di questa opzione può essere influenzato da alcuni tipi di azioni. Per maggiori informazioni, vedere "Utilizzo dell'opzione Combina esclusi in "Tutto il resto" a pagina 42.

Raggruppamento	Opzione	Descrizione
	Abilita selezione nei visualizzatori	controlla la disponibilità della struttura delle selezioni e della barra degli strumenti dell'oggetto quando un utente visualizza un report in SAS Visual Analytics o nell'app mobile.
	Nome	specifica il nome dell'oggetto. Il nome viene usato per identificare l'oggetto nel riquadro Struttura e nel riquadro Azioni . Il nome deve essere univoco all'interno del report.
	Ignora limite dei dati di sistema	consente agli utenti di specificare un diverso limite dei dati di sistema. Per maggiori informazioni sui limiti dei dati per ogni oggetto, vedere “Soglie di elevata cardinalità per gli oggetti” in SAS Visual Analytics: Informazioni di riferimento .
	Ricarica periodicamente i dati dell'oggetto	consente agli utenti di specificare che i dati dell'oggetto devono essere aggiornati a specifici intervalli. SUGGERIMENTO Passare alla visualizzazione del report per verificare che i dati vengano ricaricati per l'oggetto.
	Titolo	specifica un titolo che è visualizzato nella parte superiore dell'oggetto. Se si fa doppio clic sul titolo nell'oggetto, è possibile modificarlo e cambiare le opzioni di stile. SAS Visual Analytics aggiunge automaticamente i titoli degli oggetti. È possibile selezionare Titolo personalizzato , Titolo automatico o Nessun titolo . Per maggiori informazioni, vedere “Personalizzazione del titolo di un oggetto” a pagina 17 .
Stile	Sfondo	visualizza uno sfondo per l'oggetto e consente di specificare il colore e la trasparenza dello sfondo.
	Bordo	visualizza un bordo intorno all'oggetto e consente di specificare lo spessore e la trasparenza del bordo.

Raggruppamento	Opzione	Descrizione
		Nota: Viene sempre visualizzato un bordo per un oggetto che è al momento selezionato.
	Rotazione dello stile dell'elemento di dati	migliora l'accessibilità degli oggetti per gli utenti con deficit visivo relativo ai colori o di altro tipo. È possibile selezionare Ruota prima tutti i colori o Ruota tutti gli attributi. Nota: Questa opzione non influisce sui grafici che utilizzano riempimenti di colore (per esempio, grafici a barre e grafici a torta).
	Superficie dati	specifica lo stile visivo degli elementi di dati presenti nell'oggetto (per esempio, lo stile delle barre in un grafico a barre).
	Sfondo del suggerimento sui dati	specifica il colore dello sfondo per i suggerimenti sui dati.
	Stile del suggerimento sui dati	specifica la dimensione del tipo di carattere e il colore per il testo dei suggerimenti sui dati.
	Riempimento	specifica i colori per qualsiasi riempimento di colore (per esempio, le barre in un grafico a barre).
	Carattere	specifica il tipo di carattere che viene usato per tutto il testo nell'oggetto.
	Sfumatura	specifica i colori che costituiscono le sfumature di colore.
	Linea/Indicatore	specifica i colori per gli indicatori e le linee.
	Spaziatura interna tra oggetti	specifica la quantità di spazio vuoto da visualizzare tra gli oggetti. Nota: Questa opzione è disponibile soltanto per gli oggetti con più oggetti visivi.
	Valore mancante	specifica il colore che rappresenta un valore mancante.

Raggruppamento	Opzione	Descrizione
	Spaziatura interna	specifica la quantità di spazio vuoto da visualizzare intorno ai lati dell'oggetto.
Layout	Estendi altezza se disponibile	estende l'altezza dell'oggetto se è disponibile spazio.
	Estendi larghezza se disponibile	estende la larghezza dell'oggetto se è disponibile spazio.
	Asse panoramica	specifica se visualizzare la panoramica. L'asse panoramica è un asse scorrevole che consente di specificare quanta parte dell'asse e quale suo segmento vengono visualizzati.
	Riduci altezza se necessario	riduce l'altezza dell'oggetto se lo spazio è insufficiente.
	Riduci larghezza se necessario	riduce la larghezza dell'oggetto se lo spazio è insufficiente.
	Specifica altezza	se abilitata, specifica l'altezza dell'oggetto come percentuale dello spazio sul canvas o come percentuale dello spazio in un contenitore se l'oggetto si trova all'interno di un contenitore. Di default, SAS Visual Analytics calcola automaticamente l'altezza di tutti gli oggetti di controllo o di testo quando si effettua il rendering del report. (Ciò rende i report o gli oggetti di testo maggiormente portabili fra schermi di dimensioni diverse.) Utilizzare l'opzione Specifica altezza soltanto se si desidera che un oggetto di controllo o di testo siano sempre una percentuale fissa dell'altezza del report su qualsiasi schermo.
	Specifica larghezza	se abilitata, specifica la larghezza dell'oggetto come percentuale dello spazio sul canvas o come percentuale dello spazio in un contenitore se l'oggetto si trova all'interno di un contenitore. Di default, SAS Visual Analytics calcola automaticamente la larghezza di tutti

Raggruppamento	Opzione	Descrizione
		gli oggetti di controllo o di testo quando si effettua il rendering del report. (Ciò rende i report o gli oggetti di testo maggiormente portabili fra schermi di dimensioni diverse.) Utilizzare l'opzione Specifica larghezza soltanto se si desidera che un oggetto di controllo o di testo sia sempre una percentuale fissa della larghezza del report su qualsiasi schermo. Nota: Alcuni controlli (per esempio, un controllo di testo) non hanno una larghezza calcolata automaticamente nel canvas. Tuttavia, questi controlli hanno una larghezza nei contenitori di prompt.
Riquadro del grafico	Sfondo	visualizza uno sfondo per il grafico e consente di specificare il colore e la trasparenza dello sfondo.
	Bordo	visualizza un bordo intorno al grafico e consente di specificare lo stile, la dimensione e il colore del bordo.
	Linee della griglia	visualizza linee della griglia per ogni tacca di riferimento sugli assi e consente di impostare lo spessore e il colore delle linee.
	Sfondo dell'intestazione	specifica il colore di sfondo per le intestazioni del reticolo.
	Valore dell'intestazione	specifica il colore del testo per le intestazioni del reticolo.
	Sfondo dell'intestazione del reticolo	specifica il colore e la trasparenza dello sfondo per le intestazioni del reticolo.
	Colori dei grafici sovrapposti	specifica se ogni diagramma nel grafico inizia con un colore univoco o con il suo primo colore di default.
	Sfondo del piano	specifica il colore e la trasparenza dello sfondo per il piano del grafico. Il piano è l'area delimitata dagli assi del grafico.

Raggruppamento	Opzione	Descrizione
	Contorno del piano	specifica se viene tracciato un bordo attorno al perimetro esterno del grafico.
Asse X, Asse Y	Etichetta dell'asse	consente di specificare un'etichetta per l'asse. È anche possibile specificare il tipo di carattere e la dimensione del testo, l'enfasi (grassetto, corsivo o entrambi) e il colore dell'etichetta.
	Linea dell'asse	consente di specificare il pattern, lo spessore e il colore della linea per l'asse.
	Massimo fisso	specifica un valore massimo fisso per l'asse.
	Minimo fisso	specifica un valore minimo fisso per l'asse.
	Linee della griglia	specifica se vengono visualizzate le linee della griglia per ogni tacca di riferimento sugli assi. Se si seleziona questa opzione, è possibile specificare il pattern, lo spessore e il colore della linea.
	Scala logaritmica	specifica che l'asse utilizza una scala logaritmica. È possibile impostare il valore della base per la scala dall'elenco a discesa Base .
	Asse panoramica	specifica se visualizzare la panoramica. L'asse panoramica è un asse scorrevole che consente di specificare quanta parte dell'asse e quale suo segmento vengono visualizzati. Nota: Questa opzione non ha alcun effetto se l'oggetto visualizza un reticolo.
	Ordine inverso	specifica se i valori degli assi sono visualizzati in ordine decrescente anziché in ordine crescente.
	Ruota l'etichetta del valore	visualizza i valori delle tacche categorici con un angolo di inclinazione.

Raggruppamento	Opzione	Descrizione
		Nota: L'opzione Ruota l'etichetta del valore non ha alcun effetto se l'oggetto visualizza un reticolo.
	Tacche	specifica se le tacche di riferimento sono visualizzate lungo l'asse. Per gli assi che contengono dati discreti, è possibile specificare l'allineamento dei valori delle tacche.
	Valori delle tacche	consente di specificare l'aspetto dei valori delle tacche di riferimento sull'asse. È possibile specificare il tipo di carattere e la dimensione del testo, l'enfasi (grassetto, corsivo o entrambi) e il colore dei valori delle tacche di riferimento. Per gli assi che contengono valori continui, è possibile specificare Solo numeri interi per visualizzare i valori delle tacche soltanto a valori interi. Per i dati temporali, è possibile specificare le seguenti opzioni secondarie: Intervallo dati temporali specifica l'intervallo temporale da utilizzare per l'asse. Gli intervalli possono essere Secondo, Minuto, Ora, Giorno, Settimana e così via. L'intervallo dei dati temporali dipende dall'opzione selezionata per il formato del valore della tacca. Se l'opzione Formato è impostata a Corrispondenza con il formato dei dati, è possibile che in alcuni casi l'intervallo dei dati temporali non aggiorni il grafico. Se l'opzione Formato è impostata a Automatico, il grafico cerca di rispettare l'intervallo selezionato. Alcuni intervalli sono incompatibili con determinati formati dei dati. Per esempio, un grafico con dati formattati come data o data e ora non può avere un intervallo basato su unità di tempo come Minuto oppure Ora. Formato specifica il formato dei dati per i valori delle tacche. Selezionare Automatico per abbreviare i valori automaticamente oppure selezionare

Raggruppamento	Opzione	Descrizione
		Corrispondenza con il formato dei dati per mantenere il formato dei dati. Suddividi valori temporali specifica che i valori temporali sono suddivisi in due righe, se necessario.
Visualizzazione del valore della tacca		specifica il metodo usato per disporre i valori delle tacche di riferimento sull'asse X. È possibile selezionare Riduci automaticamente la sovrapposizione oppure Orientamento fisso. L'opzione Riduci automaticamente la sovrapposizione viene applicata soltanto quando i valori delle tacche si sovrappongono. È possibile specificare quanto segue: Rimuovi alcuni specifica che alcuni valori delle tacche vengono rimossi. (Disponibile per i grafici a barre orizzontali con un asse X di misura.) Ruota di 45° ruota tutti i valori delle tacche di 45° in diagonale. (Disponibile per i grafici a barre orizzontali con un asse X di misura e per i grafici a barre verticali con un asse X categorico.) Sfalsa, tronca sposta i valori delle tacche alternativamente verso l'alto e verso il basso e quindi ritaglia i caratteri dai valori delle tacche. (Disponibile per i grafici a barre verticali con un asse X categorico.) Sfalsa, tronca, rimuovi sposta i valori alternativamente verso l'alto e verso il basso, ritaglia i caratteri dai valori delle tacche e quindi rimuove i valori. (Disponibile per i grafici a barre verticali con un asse X categorico.) Tronca ritaglia i caratteri dai valori delle tacche. (Disponibile per i grafici a barre verticali con un asse X categorico.) Tronca, ruota di 45° ritaglia i caratteri e ruota tutti i valori delle tacche di 45° in diagonale. (Disponibile per i grafici a barre verticali con un asse X categorico.)

Raggruppamento	Opzione	Descrizione
		L'opzione Orientamento fisso è sempre applicata ai valori delle tacche di riferimento anche quando si sovrappongono. È possibile specificare quanto segue: Orizzontale visualizza i valori delle tacche orizzontalmente. (Disponibile per i grafici a barre orizzontali con un asse X di misura e per i grafici a barre verticali con un asse X categorico.) Ruota di 45° ruota tutti i valori delle tacche di 45° in diagonale. (Disponibile per i grafici a barre orizzontali con un asse X di misura e per i grafici a barre verticali con un asse X categorico.) Ruota di 45°, rimuovi ruota tutti i valori delle tacche di 45° in diagonale e quindi rimuove i valori. (Disponibile per i grafici a barre orizzontali con un asse X di misura e per i grafici a barre verticali con un asse X categorico.)
	Visualizzazione del valore della tacca	specifica il metodo usato per posizionare i valori delle tacche di riferimento sull'asse quando non è presente spazio sufficiente per visualizzarli e quindi si sovrappongono. Questo metodo viene applicato soltanto quando necessario. Altrimenti, i valori delle tacche vengono visualizzati così come sono. È possibile selezionare le seguenti opzioni: Rimuovi alcuni specifica che alcuni valori delle tacche vengono rimossi. (Disponibile per i grafici a barre orizzontali con un asse Y categorico e per i grafici a barre verticali con un asse Y di misura.) Mostra tutti specifica che vengono visualizzati tutti i valori delle tacche di riferimento. (Disponibile per i grafici a barre orizzontali con un asse Y categorico e per i grafici a barre verticali con un asse Y di misura.)

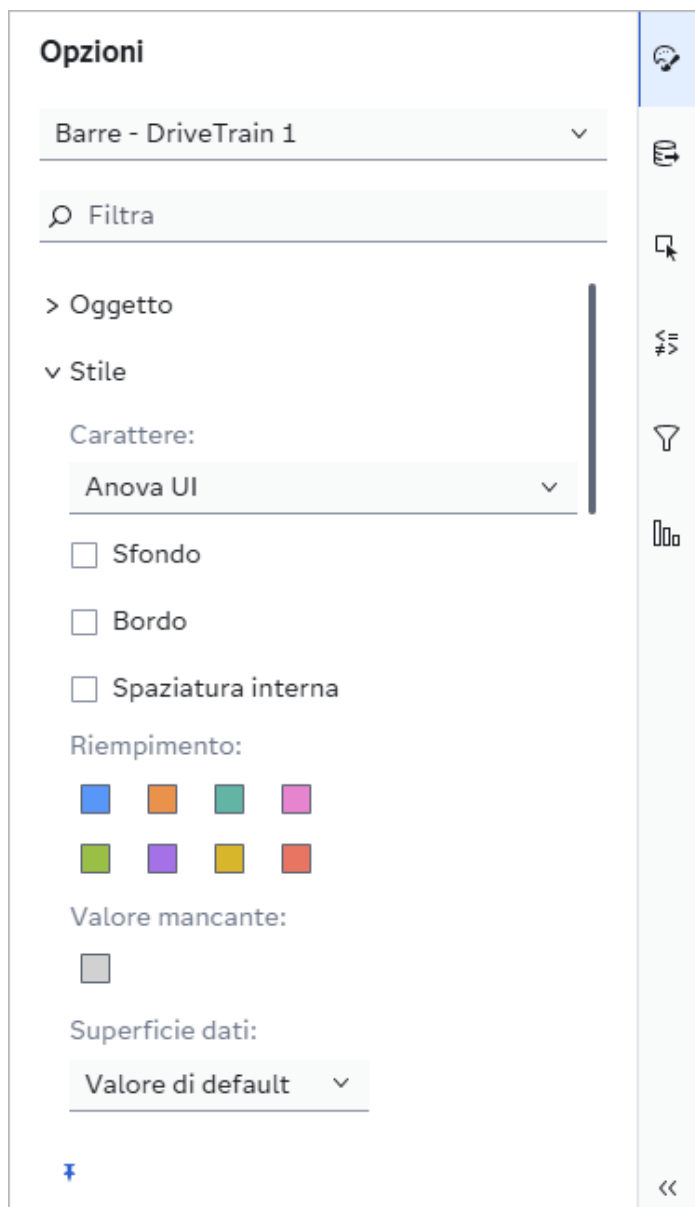
Raggruppamento	Opzione	Descrizione
Linee di riferimento	Linee di riferimento	consente di gestire le linee di riferimento per l'oggetto selezionato. Fare clic su Nuova linea di riferimento per aggiungere una linea di riferimento. È possibile specificare lo stile, la larghezza e il colore per la linea di riferimento. È possibile impostare il valore della linea di riferimento immettendolo nel campo Valore o trascinando la linea di riferimento nell'oggetto. Se il report contiene un parametro applicabile, fare clic sul campo Valore e selezionare il parametro per assegnarlo. Nota: È possibile trascinare le linee di riferimento soltanto quando sono assegnati valori statici. Nota: Per i diagrammi ad aghi e i grafici a gradino, se si cambia l'asse X in una categoria con dati discreti, tutte le linee di riferimento sull'asse X vengono rimosse. Nota: Le heatmap con tre o più elementi di dati non supportano le linee di riferimento. Se si aggiungono altri elementi di dati a una heatmap con due elementi di dati, tutte le linee di riferimento vengono rimosse.
	Valore di data o ora dell'animazione	visualizza il valore di data o di ora per il frame di animazione attualmente visualizzato. Durante la riproduzione dell'animazione, il valore viene costantemente aggiornato.
	Opzione di contrasto	specifica se il valore dell'animazione viene visualizzato con uno sfondo colorato (Riquadro) o senza (Nessuno/a).
Animazione	Ordine	specifica se il valore dell'animazione viene disegnato sopra gli elementi di dati nell'oggetto (Davanti agli elementi di dati) o dietro agli elementi di dati (Dietro agli elementi di dati).

Raggruppamento	Opzione	Descrizione
	Posizione	specifica la posizione del valore dell'animazione.
	Dimensione testo	specifica la dimensione del valore dell'animazione, come percentuale dell'altezza dell'oggetto.
	Stile del testo	specifica l'aspetto del valore dell'animazione.
	Trasparenza	specifica la trasparenza del valore dell'animazione.
Legenda, Legende	Stile dello sfondo	specifica il colore e la trasparenza dello sfondo per la legenda.
	Bordo	specifica se viene visualizzato il bordo. Se abilitata, è possibile specificare lo spessore e il colore del bordo intorno alla legenda.
	Posizione	specifica la posizione della legenda.
	Titolo	specifica un titolo per la legenda. È anche possibile specificare il tipo di carattere e la dimensione del testo, l'enfasi (grassetto, corsivo o entrambi) e il colore per il titolo della legenda.
	Visibilità	specifica se la legenda è visualizzata (Automatica) o è nascosta (Nascondi tutto).
Legenda valori discreti	Titolo fisso	specifica un titolo che non cambia quando cambia l'elemento di dati di categoria. (Una legenda dei valori discreti mostra i valori categorici e i campioni del colore che li rappresentano.)
	Stile testo del titolo	specifica il tipo di carattere e la dimensione del testo, l'enfasi (grassetto, corsivo o entrambi) e il colore per il titolo della legenda dei valori discreti.
	Stile testo dei valori	specifica il tipo di carattere e la dimensione del testo, l'enfasi

Raggruppamento	Opzione	Descrizione
		(grassetto, corsivo o entrambi) e il colore per i valori della legenda dei valori discreti.

Utilizzo delle opzioni di stile per modificare i colori del grafico

Per modificare i colori utilizzati in un grafico, usare gli stili disponibili sotto **Stile**. Di seguito è riportato un esempio delle opzioni di stile per un grafico a barre:



Nota: Se un grafico ha due o più valori distinti per l'elemento di dati nel ruolo dei dati **Gruppo**, il primo colore di **Riempimento** (blu nell'esempio sopra) viene applicato al primo valore, il secondo colore (giallo nell'esempio sopra) viene applicato al secondo valore e così via. Se non sono presenti elementi di dati nel ruolo dei dati **Gruppo**, soltanto il primo colore viene applicato al grafico.

Per cambiare un colore, fare clic sul suo riquadro per aprire la tavolozza dei colori. Utilizzando la tavolozza, selezionare un nuovo colore. Il nuovo colore è applicato automaticamente al grafico e il riquadro assume il nuovo colore.

Utilizzo dell'opzione Combina esclusi in “Tutto il resto”

Il riquadro **Opzioni** mette a disposizione un'opzione per le tabelle a elenco e alcuni tipi di grafici che può essere usata per combinare contenuto fra le categorie (per esempio, il contenuto che si forma combinando le categorie visibili dell'oggetto). Queste opzioni sono spesso utilizzate con i filtri e le classificazioni in ranghi.

È possibile usare l'opzione **Combina righe escluse in “Tutto il resto”** per le tabelle a elenco o l'opzione **Combina esclusi in “Tutto il resto”** per alcuni grafici.

L'effetto di queste opzioni può essere influenzato da alcuni tipi di azioni. Per esempio, se si ha una tabella a elenco con un elemento di dati di misura *Vendite*, la tabella a elenco potrebbe avere l'opzione **Combina righe escluse in “Tutto il resto”** selezionata ed essere il target di un dispositivo di scorrimento che mostra un range di cifre di *Vendite*. Le combinazioni delle categorie scartate in base al range selezionato nel controllo di tipo dispositivo di scorrimento sono raggruppate in una categoria con il nome “Tutto il resto”.

Ecco alcuni punti chiave delle opzioni **Combina righe escluse in “Tutto il resto”** e **Combina esclusi in “Tutto il resto”**:

- L'opzione **Combina righe escluse in “Tutto il resto”** non è disponibile per le tabelle a campi incrociati.
- L'opzione **Combina esclusi in “Tutto il resto”** non è disponibile per i grafici delle serie storiche, i grafici a bolle, i grafici a dispersione, i grafici a gradino, i diagrammi ad aghi, le mappe geografiche o i word cloud.

Esiste un'opzione “Tutto il resto”, simile ma distinta per categoria, che è fornita per la classificazione in ranghi in SAS Visual Analytics. Per maggiori informazioni sul concetto di Tutto il resto per la classificazione in ranghi, vedere [“Classificazione in ranghi dei valori nei report” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Ecco alcuni punti chiave delle opzioni **Combina righe escluse in “Tutto il resto”** e **Combina esclusi in “Tutto il resto”**:

- L'opzione non può essere impostata quando l'oggetto visualizza dati di dettaglio.
- L'opzione non può essere impostata quando l'oggetto include una classificazione in ranghi con selezionata l'opzione **Tutto il resto** per categoria.
- L'opzione non può essere impostata per i grafici a torta quando l'opzione **Percentuale minima per fetta “Altro”** è selezionata.

Utilizzo degli insight del report

Informazioni sugli insight

SAS Visual Analytics analizza i dati nel contenuto del report e fornisce insight sui dati.

Di default, SAS Visual Analytics controlla automaticamente gli insight per gli oggetti. Se sono disponibili insight per il report, viene visualizzata l'icona  nella barra degli strumenti del report.

Per disabilitare gli insight automatici, aprire la finestra Impostazioni, fare clic sulla scheda **Performance** e cambiare le opzioni **Modalità Insight (modifica)** e **Modalità Insight (visualizzazione)** in **Manuale**.

Quando sono abilitati gli insight manuali, l'icona  è sempre visualizzata nella barra degli strumenti del report. Fare clic su  per controllare gli insight nel report.

Disponibilità di insight per i visualizzatori di report

Di default, gli utenti che visualizzano il report possono visualizzare gli insight.

Se non si desidera che siano disponibili insight per i visualizzatori di report, deselezionare l'opzione del report **Consenti insight** nel raggruppamento **Diritti del visualizzatore**.

Insight Outlier

Panoramica dell'insight Outlier

L'insight **Outlier** identifica gli elementi di dati nel report che potrebbero essere influenzati da outlier.

I valori outlier sono identificati come punti di dati le cui distanze dal range interquartile sono superiori a 1,5 volte la dimensione del range interquartile.

Per i seguenti tipi di oggetto non vengono controllati i valori degli outlier:

- box plot
- matrice di correlazione
- diagramma delle coordinate parallele
- controlli

- modelli analitici

Visualizzazione degli outlier per una misura

Per visualizzare un'analisi degli outlier per una misura, fare clic su ⓘ accanto alla misura e quindi fare clic su **Visualizza analisi degli outlier** nella finestra popup.

Nota: Per l'analisi della misura, l'insight **Outlier** identifica tutti gli outlier nelle origini dati, anche se il report esclude i valori utilizzando filtri o classificazioni in ranghi.

Visualizzazione degli impatti degli outlier specifici degli oggetti

Per visualizzare gli effetti degli outlier sugli oggetti nel report, fare clic su **Analizza oggetti per impatto**.

Al termine dell'analisi, fare clic su **Dettagli** accanto al nome di un oggetto per visualizzare un'analisi dettagliata degli outlier in tale oggetto.

Nota: Se la query di dati per un oggetto contiene il gruppo di valori "Tutto il resto" da una classificazione in ranghi o da un filtro, l'analisi degli outlier ignora il valore "Tutto il resto".

Utilizzo di template degli oggetti

Informazioni sui template degli oggetti

È possibile aggiungere un template degli oggetti al riquadro **Oggetti** in SAS Visual Analytics. Il template degli oggetti consente di creare altre tabelle, grafici o controlli che devono avere un aspetto simile in più report. Per esempio, si potrebbe avere un grafico a barre da usare nei report mensili e annuali della propria azienda. È possibile usare un template degli oggetti per garantire che le stesse personalizzazioni visive apportate al grafico a barre siano usate ogni volta che il grafico a barre viene creato.

È anche possibile salvare elementi relativi ai dati insieme a un template degli oggetti (per esempio, assegnazioni di ruoli, regole di visualizzazione, filtri, classificazioni in ranghi e ordinamento).

Un amministratore dell'applicazione può pubblicare un template degli oggetti per più utenti; ciò può consentire ai designer dei report di creare report usando oggetti con le stesse personalizzazioni.

Di seguito sono riportati alcuni punti chiave relativi ai template degli oggetti:

- Quando un template degli oggetti si trova sul canvas, si comporta come qualsiasi altro oggetto.

- Un template degli oggetti mantiene tutte le personalizzazioni visive apportate all'oggetto originale.
- Le funzioni di annullamento e ripetizione dell'ultima operazione non sono disponibili per gestire i template degli oggetti.
- Il contenuto di un template degli oggetti non può essere modificato. Invece, è possibile modificare l'oggetto originale e quindi creare un nuovo template degli oggetti da esso. È bene ricordare di eliminare il template degli oggetti non desiderato.
- È possibile cambiare il nome di un template degli oggetti che si è creato, indipendentemente dal fatto che sia pubblicato o meno. L'amministratore dell'applicazione può cambiare il nome di un template degli oggetti pubblicato che è stato creato da qualsiasi utente. Non è possibile cambiare il nome di un template degli oggetti pubblicato se non si è un amministratore dell'applicazione.
- Un template degli oggetti è visibile soltanto all'utente che lo ha creato. Tuttavia, un amministratore dell'applicazione può rendere il template degli oggetti disponibile a più utenti cambiando le sue proprietà nel riquadro **Oggetti**. Per maggiori informazioni, vedere [“Pubblicazione di un template degli oggetti” a pagina 47](#).
- È possibile eliminare soltanto un template degli oggetti creato personalmente, a meno che non si abbia il ruolo di amministratore dell'applicazione. Un amministratore dell'applicazione può eliminare un template degli oggetti pubblicato.
- Non è possibile usare la funzionalità **Duplica come** per duplicare un template degli oggetti come lo stesso tipo di oggetto. Per esempio, non è possibile duplicare un oggetto del template del grafico a barre come **Grafico a barre (1)**. Può essere, invece, duplicato come **Grafico a linee (1)**. Analogamente, non è possibile usare la funzionalità **Cambia nome-oggetto in** per cambiare un template degli oggetti nello stesso tipo di oggetto. Per esempio, non è possibile duplicare un oggetto del template del valore chiave come **Valore chiave (1)**.
- I template degli oggetti non vengono esportati quando si esportano i dati del report.

Creazione di un template degli oggetti

1 Procedere in uno dei seguenti modi:

- Fare clic con il pulsante destro del mouse su un oggetto e selezionare **Salva nel riquadro Oggetti**. Viene visualizzata la finestra Salvataggio nel riquadro Oggetti.
- Fare clic su  nella barra degli strumenti di un oggetto e quindi selezionare **Salva nel riquadro Oggetti**. Viene visualizzata la finestra Salvataggio nel riquadro Oggetti.
- Nel riquadro **Struttura**, fare clic con il pulsante destro del mouse sul nome di un oggetto e quindi selezionare **Salva nel riquadro Oggetti**. Questo è il modo più semplice per salvare alcuni tipi di contenitori come template.

Nota: Non è possibile salvare un template degli oggetti per contenitori che contengono grafici personalizzati o oggetti di confronto di modelli.

Di seguito è riportato un esempio di finestra Salvataggio nel riquadro Oggetti per un grafico a barre che viene salvato come template degli oggetti:

Nota: La casella di controllo **Pubblica** è disponibile soltanto per gli amministratori dell'applicazione.

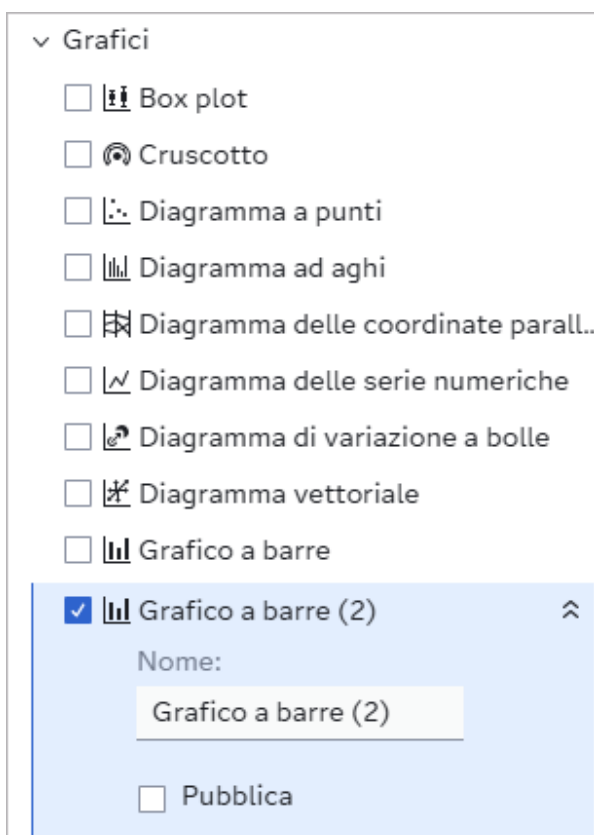
- 2 Nella finestra Salvataggio nel riquadro Oggetti, specificare il nome del template degli oggetti. Il nome deve essere univoco.
- 3 (Facoltativo) Selezionare **Includi dati** per salvare gli elementi relativi ai dati (per esempio, assegnazioni dei ruoli, regole di visualizzazione, filtri, classificazioni in ranghi e ordinamento) con il template degli oggetti.
- 4 (Facoltativo) Un amministratore dell'applicazione può selezionare **Pubblica** per condividere il template degli oggetti con altri utenti.
- 5 Fare clic su **OK** per salvare il template degli oggetti.

Se è stato selezionato **Includi dati**, il nuovo template degli oggetti e i suoi dati salvati vengono aggiunti al riquadro **Oggetti** sotto una nuova intestazione con il nome **Oggetti con dati**.

Ecco un esempio del riquadro **Oggetti** per il template degli oggetti di un grafico a barre salvato con dati:

Se non è stato selezionato **Includi dati**, il nuovo template degli oggetti viene automaticamente aggiunto all'elenco di tipi di oggetti nel riquadro **Oggetti**.

Ecco un esempio del riquadro **Oggetti** per il template degli oggetti di un grafico a barre salvato senza dati:

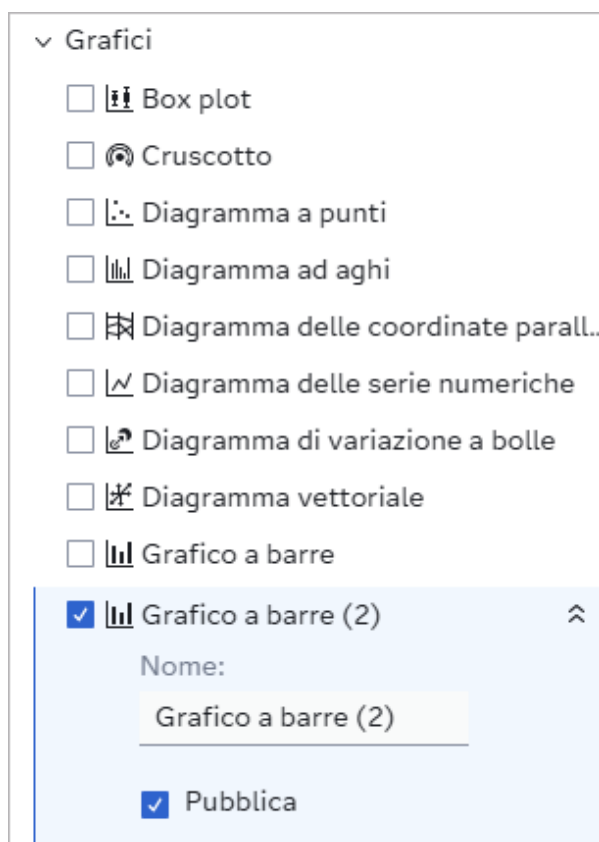


Pubblicazione di un template degli oggetti

Un amministratore dell'applicazione può pubblicare un template degli oggetti per altri utenti.

- 1 Selezionare il template degli oggetti nel riquadro **Oggetti** e quindi fare clic su .
- 2 Selezionare la casella di controllo **Pubblica**.

Viene di seguito riportato un esempio di template degli oggetti di un grafico a barre pubblicato nel riquadro **Oggetti**:



Nota: Un amministratore dell'applicazione può cambiare il nome di un template degli oggetti pubblicato.

Come nascondere un template degli oggetti

È possibile nascondere un template degli oggetti creato personalmente o che è stato pubblicato per l'utente da un amministratore dell'applicazione.

- 1 Nel riquadro **Oggetti**, selezionare il template degli oggetti da nascondere.
- 2 Fare clic con il pulsante destro del mouse sul template degli oggetti e selezionare **Nascondi**.

SUGGERIMENTO Usare la finestra Oggetti da mostrare o nascondere per mostrare un template degli oggetti nascosto. Per maggiori informazioni, vedere [“Come mostrare o nascondere oggetti nel riquadro Oggetti”](#) a pagina 9.

Ridenominazione di un template degli oggetti

Per rinominare un template degli oggetti nel riquadro **Oggetti**, selezionarlo e quindi fare clic su . Cambiare il nome del template degli oggetti nel campo **Nome**. È bene ricordare che il riquadro **Oggetti** ordina gli oggetti in base all'alfabeto.

Nota: Quando si cambia il nome di un template degli oggetti, il nuovo nome non viene visualizzato nei processi di presentazione che vengono iniziati nel riquadro a destra. Per esempio, si supponga di cambiare **Grafico a barre (1)** in **Template del grafico a barre** e quindi di usare il nuovo template degli oggetti. Nel riquadro **Oggetti**, viene visualizzato **Template del grafico a barre**. Tuttavia, il riquadro **Opzioni** mostra **Barre 1**.

Eliminazione di un template degli oggetti

È possibile eliminare soltanto un template degli oggetti creato personalmente. Soltanto gli amministratori dell'applicazione possono eliminare un template degli oggetti pubblicato.

- 1 Nel riquadro **Oggetti**, selezionare il template degli oggetti che si desidera eliminare.
- 2 Fare clic con il pulsante destro del mouse sul template degli oggetti e selezionare **Elimina**.

Nota: Eliminando un template degli oggetti dal riquadro **Oggetti** non si eliminano tutti i report che hanno usato tale template.

Ingrandimento degli oggetti

Informazioni sugli oggetti ingranditi

Ingrandendo un oggetto lo si espande fino alle dimensioni massime del canvas. Viene visualizzata la tabella dei dettagli per l'oggetto.

Mentre un oggetto è ingrandito, non è possibile apportare modifiche al layout del report, aggiungere oggetti o modificare elementi di dati nel riquadro **Dati**. È possibile apportare modifiche a un oggetto ingrandito utilizzando il riquadro a destra (per esempio, opzioni, ruoli e azioni).

Nota: La modalità Ingrandimento termina automaticamente dopo che sono state salvate le modifiche e il report è stato chiuso.

Accesso alla modalità Ingrandimento

Per ingrandire un oggetto, fare clic su  nella barra degli strumenti dell'oggetto. In alternativa, è possibile utilizzare il tasto di scelta rapida Alt+F11 per ingrandire l'oggetto selezionato o fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Ingrandisci visualizzazione**.

Uscita dalla modalità Ingrandimento

Per uscire dalla modalità Ingrandimento, fare clic su  nella barra degli strumenti dell'oggetto. In alternativa, è possibile utilizzare il tasto di scelta rapida Alt+F11 per uscire dalla modalità Ingrandimento o fare clic con il pulsante destro del mouse sull'oggetto e selezionare **Ripristina visualizzazione**.

Generazione di un riepilogo dell'oggetto

Puoi utilizzare le funzionalità di IA generativa di SAS Viya Copilot in SAS Visual Analytics per generare un riepilogo di alcuni oggetti in un report. Il riepilogo può fornire insight come trend, correlazione, pattern ciclici (stagionalità), outlier potenziali e così via.

I seguenti oggetti supportano i riepiloghi generati:

- grafico a barre
- grafico a farfalla
- grafico a barre con due assi
- grafico a barre e linee con due assi
- grafico a linee con due assi
- grafico delle serie storiche con due assi
- grafico a linee
- grafico a torta
- grafico a dispersione
- grafico a barre con target
- serie storica

Per generare un riepilogo dell'oggetto, fare clic con il pulsante destro del mouse su un oggetto che supporta la funzionalità e quindi selezionare **Genera riepilogo del grafico**. Il riepilogo viene visualizzato in una finestra popup.

Visualizzazione di oggetti con SAS Graphics Accelerator

Che cos'è SAS Graphics Accelerator?

È possibile visualizzare alcuni tipi di oggetti grafici con SAS Graphics Accelerator.

SAS Graphics Accelerator è un'estensione di Google Chrome che consente agli utenti con disabilità visive o cecità di esplorare le visualizzazioni dei dati. Supporta presentazioni alternative delle visualizzazioni dei dati che includono rendering visivo avanzato, descrizioni testuali, dati sotto forma di tabelle e sonificazione interattiva. La sonificazione utilizza audio non vocale per trasmettere importanti informazioni relative al grafico.

Installazione

Per informazioni sull'installazione di SAS Graphics Accelerator, vedere <http://support.sas.com/software/products/graphics-accelerator/index.html>.

Tipi di oggetti supportati

I seguenti tipi di oggetti supportano SAS Graphics Accelerator:

- grafico a barre
- grafico a bolle
- grafico a linee
- grafico delle serie storiche
- grafico a torta
- grafico a dispersione

Visualizzazione di un oggetto con SAS Graphics Accelerator

Per visualizzare un oggetto con SAS Graphics Accelerator, selezionare  per l'oggetto e quindi selezionare **Visualizza con SAS Graphics Accelerator**.

SAS Graphics Accelerator visualizza l'oggetto in una nuova scheda di Google Chrome.

La scheda di SAS Graphics Accelerator contiene un collegamento a [SAS Graphics Accelerator: User's Guide](#).

Spiegazione delle caratteristiche dei dati in un oggetto

Per qualsiasi oggetto, è possibile spiegare le caratteristiche di un elemento di dati in una finestra popup. La finestra popup mostra la stessa descrizione di riepilogo che è visualizzata in una spiegazione automatizzata. Per maggiori informazioni, consultare “[Oggetti Spiegazione automatizzata](#)” a pagina 196.

Per spiegare un elemento di dati assegnato a un oggetto, è possibile:

- Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'etichetta dell'elemento di dati da spiegare e quindi selezionare **Spiega nome-elemento-di-dati**.
- Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'oggetto e quindi selezionare **Spiega i dati** ⇨ **nome-elemento-di-dati**.

Per aggiungere un nuovo oggetto Spiegazione automatizzata al report, selezionare una delle seguenti opzioni dall'elenco a discesa:

Aggiungi spiegazione completa alla nuova pagina

crea una nuova pagina nel report con un oggetto Spiegazione automatizzata. L'oggetto Spiegazione automatizzata visualizza tutti gli elementi visivi di default.

Aggiungi spiegazione completa alla pagina corrente

aggiunge un oggetto Spiegazione automatizzata alla pagina corrente del report. L'oggetto Spiegazione automatizzata visualizza tutti gli elementi visivi di default.

Aggiungi riepilogo della spiegazione alla nuova pagina

crea una nuova pagina nel report con un oggetto Spiegazione automatizzata. L'oggetto Spiegazione automatizzata visualizza soltanto il testo di riepilogo.

Aggiungi riepilogo della spiegazione alla pagina corrente

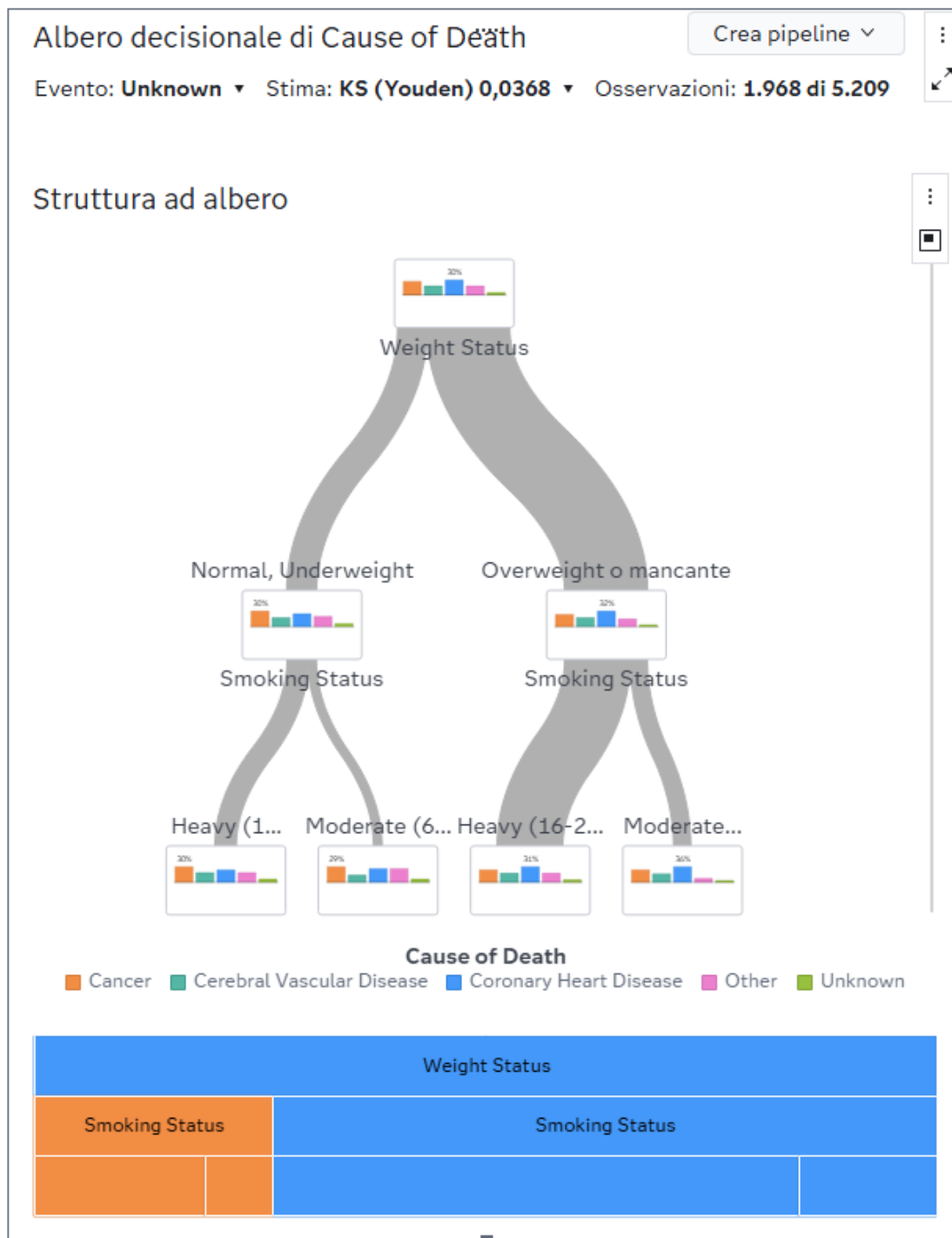
aggiunge un oggetto Spiegazione automatizzata alla pagina corrente del report. L'oggetto Spiegazione automatizzata visualizza soltanto il testo di riepilogo.

Alberi decisionali

Informazioni sugli alberi decisionali

Nota: Questo argomento presenta l'albero decisionale di base disponibile con SAS Visual Analytics. Se SAS Visual Statistics è licenziato dall'azienda, l'albero decisionale contiene ulteriori funzionalità avanzate. L'albero decisionale si trova sotto l'intestazione **Statistiche** nel riquadro **Oggetti**. Per maggiori informazioni, vedere [“Working with Decision Trees” in SAS Visual Analytics: Working with Statistics Objects](#).

Un albero decisionale utilizza i valori di uno o più elementi di dati predittori per prevedere i valori di un elemento di dati di risposta. Un albero decisionale visualizza una serie di nodi sotto forma di albero, in cui il nodo superiore è l'elemento di dati di risposta e ogni ramo dell'albero rappresenta una suddivisione nei valori di un elemento di dati predittore. Gli alberi decisionali sono anche noti come alberi di classificazione e regressione.



Ogni ramo dell'albero visualizza il nome del predittore per il ramo all'inizio della suddivisione. Lo spessore del ramo indica il numero di valori che sono associati a ogni nodo. I valori del predittore per ogni nodo sono visualizzati sopra il nodo.

Ogni nodo dell'albero visualizza i dati per il nodo come istogramma (se la risposta contiene dati continui) o come grafico a barre (se la risposta contiene dati discreti). L'istogramma o il grafico a barre in ogni nodo visualizza i valori dell'elemento di dati di risposta che sono selezionati dalle suddivisioni nell'albero.

Sotto l'albero decisionale è visualizzato un diagramma icicle dei nodi. Il colore del nodo nel diagramma icicle indica il livello previsto per quel nodo (per una risposta discreta o raggruppata)

oppure il valore aggregato per il nodo (per una risposta continua senza raggruppamento). Quando si seleziona un nodo nell'albero decisionale o nel diagramma icicle, il nodo corrispondente è selezionato nell'altra posizione.

Gli alberi decisionali in SAS Visual Analytics utilizzano una versione modificata dell'algoritmo C4.5.

Ruoli dei dati per un albero decisionale

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati”](#) in *SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report*.

I ruoli dei dati di base per un albero decisionale sono:

Risposta

specifica la risposta per l'albero decisionale. È possibile specificare qualsiasi categoria o misura. L'albero decisionale cerca di prevedere i valori dell'elemento di dati di risposta. Ogni nodo nell'albero visualizza i valori dell'elemento di dati di risposta.

Predittori

specifica i predittori per l'albero decisionale. È possibile specificare una o più categorie o misure come predittori. I valori degli elementi di dati predittori sono visualizzati sopra i nodi dell'albero. L'ordine degli elementi di dati nell'elenco **Predittori** non influisce sull'albero.

Nota: Se un predittore non contribuisce all'accuratezza predittiva dell'albero o è stato eseguito il pruning del contributo, il predittore non è incluso nell'albero finale visualizzato.

Opzioni per un albero decisionale

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere [“Utilizzo del riquadro Opzioni”](#) a pagina 24.

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Assegnazione dei valori mancanti

specifica come i valori mancanti vengono inclusi nel modello.

Nessuno/a

le osservazioni con valori mancanti sono escluse dal modello.

Usa nella ricerca

i valori mancanti sono considerati un livello di misurazione univoco e sono inclusi nel modello.

Il più piccolo della macchina

i valori degli intervalli mancanti vengono impostati al valore più piccolo possibile della macchina e i valori delle categorie mancanti vengono trattati come un livello di misurazione univoco.

Popolare

le osservazioni con valori mancanti sono assegnate al nodo figlio con più osservazioni.

Simile

le osservazioni con valori mancanti sono assegnate al nodo ritenuto più simile da un test del chi-quadrato per le risposte categoriche o da un test F per le risposte di misura.

Valore minimo

specifica il numero minimo di osservazioni che possono avere valori mancanti prima che i valori mancanti vengano trattati come un livello di categoria distinto.

Strategia di crescita

specifica i parametri che sono utilizzati per creare l'albero decisionale. Selezionare uno dei seguenti valori:

Di base

specifica un albero semplice con un massimo di due rami per suddivisione e un massimo di sei livelli. Per dettagli, vedere [Tabella 3 a pagina 57](#).

Avanzata

specifica un albero complesso con un massimo di quattro rami per suddivisione e un massimo di sei livelli. Per dettagli, vedere [Tabella 3 a pagina 57](#).

Personalizzato

consente di selezionare i valori per ciascuno dei parametri.

Se si seleziona **Personalizzata** come valore per **Strategia di crescita**, vengono visualizzate le seguenti ulteriori opzioni:

Num. max di rami

specifica il numero massimo di rami per ogni suddivisione del nodo.

Num. max di livelli

specifica il numero massimo di livelli nell'albero.

Dimensione foglia

specifica il numero minimo di valori (conteggio) per ogni nodo.

Raggruppamenti dei predittori

specifica il numero di raggruppamenti utilizzati per gli elementi di dati predittori.

Nota: Questa opzione non ha alcun effetto se gli elementi di dati predittori contengono dati discreti.

Predittori di cardinalità elevata

abilita un limite di cardinalità maggiore per i valori del predittore categorico in ciascun nodo. Se il limite di cardinalità viene superato per un nodo, il predittore non viene incluso nei candidati alla suddivisione per quel nodo.

Nota: Se questa opzione non è abilitata, il limite di cardinalità di default è 128.

Pruning

specifica il livello di pruning applicato all'albero. Il pruning rimuove le foglie e i rami che meno contribuiscono all'accuratezza predittiva dell'albero. Un valore di pruning più alto specifica che sono rimosse più foglie e rami dall'albero.

Riutilizza predittori

specifica che i predittori possono essere utilizzati più di una volta in un ramo. Ovvero, un predittore può essere utilizzato più di una volta nel percorso che porta a una foglia.

I seguenti valori dei parametri sono utilizzati per le strategie di crescita **Di base** e **Avanzata**:

Tabella 3 Valori dei parametri per le strategie di crescita di base e avanzata

Proprietà	Valore di base	Valore avanzato
Num. max di rami	2	4
Num. max di livelli	6	6
Dimensione foglia	1	1
Raggruppa variabile di risposta	No	No
Raggruppamenti di risposta	10	10
Raggruppamenti dei predittori	2	10
Pruning	0	0
Riutilizza predittori	No	Sì

L'opzione seguente è disponibile sotto **Visualizzazione dell'albero**:

Oggetti visivi mostrati

specifica gli elementi dell'oggetto che sono visualizzati.

Abbrevia valori numerici

visualizza i valori delle misure in forma abbreviata. Per esempio, il valore 1.142.571 potrebbe essere abbreviato in 1,1M. Il suggerimento sui dati per la misura mostra sempre il valore per esteso. È possibile impostare la scala e la precisione dei valori abbreviati.

Le seguenti opzioni sono disponibili sotto **Albero decisionale / Diagramma icicle**:

Statistica da mostrare

specifica se i nodi dell'albero decisionale visualizzano la statistica **Conteggio** o la statistica **Percentuale**. Questa statistica è mostrata anche nei suggerimenti sui dati per i nodi del diagramma icicle.

Visibilità legenda

specifica se viene visualizzata la legenda per l'albero decisionale.

Derivazione di un elemento di dati ID foglia da un albero decisionale

È possibile derivare un elemento di dati ID foglia per rappresentare i risultati di un albero decisionale. L'elemento di dati ID foglia crea valori che corrispondono agli ID nodo nella tabella dei dettagli per l'albero decisionale.

È possibile utilizzare l'elemento di dati ID foglia in un filtro per selezionare i valori per un nodo dell'albero decisionale in altri tipi di oggetti.

Per calcolare un elemento di dati ID foglia da un albero decisionale:

- 1 Fare clic su  nella barra degli strumenti dell'oggetto e quindi selezionare **Deriva una variabile ID foglia**.
- 2 Nella finestra Nuovo ID foglia, immettere un **Nome** per il nuovo elemento derivato.
- 3 Fare clic su **OK** per creare il nuovo elemento di dati.

Visualizzazione della panoramica

Nel caso di alberi decisionali di grandi dimensioni, la panoramica consente di selezionare le parti dell'albero che sono visibili.

Per visualizzare la panoramica, fare clic su  nella barra degli strumenti dell'oggetto.

Zoom di un albero decisionale

È possibile effettuare lo zoom di un albero decisionale facendo scorrere la rotellina del mouse. L'albero decisionale si ingrandisce e si rimpicciolisce alla posizione del puntatore.

Se si effettua lo zoom indietro su un albero decisionale con una risposta categorica o una misura raggruppata, ogni nodo foglia visualizza una singola barra per il valore più grande in tale nodo.

Se si effettua lo zoom indietro su un albero decisionale con una risposta di misura senza raggruppamento, il colore di ogni nodo foglia indica il valore di risposta medio per il nodo.

Dopo avere ingrandito un albero decisionale, è possibile riposizionarlo facendo clic sull'albero e trascinandolo.

Analisi dei topic testuali

Informazioni sull'analisi dei topic testuali

Un oggetto Analisi dei topic testuali visualizza un insieme di parole di un elemento di dati alfanumerico. La dimensione di ogni parola nel cloud indica l'importanza (peso associato al termine del topic) della parola.

Un oggetto Analisi dei topic testuali analizza ogni valore presente in una raccolta di documenti come documento di testo che può contenere più parole. Le parole che appaiono spesso insieme nella raccolta di documenti sono identificate come topic. Per il topic selezionato, l'oggetto Analisi dei topic testuali visualizza i termini con i valori massimi per il peso associato al termine del topic. Il peso associato al termine del topic indica l'importanza del termine all'interno del topic.

Un oggetto Analisi dei topic testuali può anche mostrare se i documenti in un topic esprimono un sentiment positivo, negativo, misto oppure nessun sentiment (**Nessuno**).

La tabella **Documenti** e la tabella dei dettagli (in modalità Ingrandimento) contengono ulteriori informazioni su termini, topic e documenti nell'oggetto Analisi dei topic testuali. Per maggiori informazioni, vedere [“Esplorazione dei risultati dell'analisi dei topic testuali” a pagina 62](#).

Per abilitare l'analisi dei topic testuali, è necessario definire un identificativo di riga univoco per l'origine dati in uso. Per maggiori informazioni, vedere [“Impostazione di un identificativo di riga univoco per i dati” a pagina 64](#).

Di seguito sono riportati alcuni punti chiave relativi all'analisi dei topic testuali:

- In funzione del numero di righe presenti nell'origine dati in uso e della lunghezza dei valori nella raccolta di documenti, la visualizzazione e la risposta alle selezioni di un oggetto Analisi dei topic testuali potrebbero richiedere parecchio tempo.
- L'origine dati di un oggetto Analisi dei topic testuali deve essere codificata in UTF-8. Se l'origine dati ha una codifica diversa, alcuni caratteri potrebbero non essere visualizzati correttamente e potrebbe comparire un messaggio di errore.
- Gli oggetti Analisi dei topic testuali in SAS Visual Analytics utilizzano un processo di normalizzazione dei documenti diverso da SAS Text Miner e SAS Visual Text Analytics. I risultati ottenuti potrebbero essere diversi dai risultati prodotti da SAS Text Miner e SAS Visual Text Analytics.

Ruoli dei dati per un oggetto Analisi dei topic testuali

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Per un oggetto Analisi dei topic testuali, il ruolo di base è una **Raccolta di documenti**. Una raccolta di documenti è un elemento di dati di categoria che contiene le parole che verranno analizzate.

Nota: Per abilitare l'analisi dei topic testuali, occorre anche selezionare l'opzione **Lingua** nel riquadro **Opzioni** e impostare un identificativo di riga univoco per l'origine dati. Per dettagli sull'impostazione dell'identificativo di riga univoco, vedere [“Impostazione di un identificativo di riga univoco per i dati” a pagina 64](#).

Nota: L'elemento di dati dell'identificativo di riga univoco non può essere assegnato al ruolo **Raccolta di documenti**.

Oltre al ruolo di base, è possibile specificare il seguente ruolo:

Dettagli dei documenti

specifica gli elementi di dati che sono visualizzati come colonne nella tabella **Documenti** nella parte inferiore dell'oggetto.

Opzioni per un oggetto Analisi dei topic testuali

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere [“Utilizzo del riquadro Opzioni” a pagina 24](#).

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**. Le seguenti opzioni possono essere specificate sotto **Analisi dei topic testuali**:

Lingua

specifica la lingua per la raccolta di documenti. Le lingue disponibili dipendono dalla licenza del deployment in uso.

Analizza sentiment

abilita la sentiment analysis per i termini.

La sentiment analysis determina se un documento ha un sentiment positivo, negativo, misto oppure nessun sentiment in base al contenuto del documento.

Quando la sentiment analysis è abilitata, il grafico dei topic mostra il numero di documenti con sentiment positivo, misto e negativo in ciascun topic. Inoltre, i valori di sentiment vengono visualizzati nella tabella **Documenti**.

Analisi dei termini e identificazione dei ruoli

specifica se le opzioni avanzate sono nascoste (**Automatica**) o visibili (**Personalizzata**).

Se si seleziona **Personalizzata** come valore per l'opzione **Analisi dei termini e identificazione dei ruoli**, sono disponibili le seguenti opzioni sotto l'intestazione **Parsing**:

Includi parti del discorso

specifica che i termini sono classificati per parti del discorso (per esempio, sostantivo, verbo o aggettivo). La parte del discorso per ogni termine è visualizzata nel suggerimento sui dati per il termine.

Estrai gruppi nominali

specifica se identificare i gruppi di nomi come termini.

Estrai entità

specifica se identificare le entità di testo quali nomi, indirizzi, numeri di telefono e così via. Se questa opzione è disabilitata, le entità di testo non vengono trattate in modo diverso dal restante testo.

Lemmatizzazione

specifica se tutte le forme di una data parola sono identificate come singolo termine. Per esempio, se si seleziona **Lemmatizzazione**, le parole “sell”, “sells”, “selling” e “sold” sono identificate come un singolo termine “sell”.

Usa elenco dei termini da escludere (se disponibile)

specifica se usare un elenco dei termini da escludere per escludere parole comuni quali “the”, “with” e “is” quando si identificano i termini. Se non è disponibile alcun elenco dei termini da escludere, appare un messaggio nella parte inferiore del word cloud.

Num. min documenti

specifica il numero minimo di documenti in cui deve apparire un termine. Specificare un numero da 1 a 20. Se un termine non appare nel numero minimo di documenti, non viene incluso nell'analisi.

È possibile specificare le seguenti opzioni avanzate aggiuntive sotto l'intestazione **Individuazione dei topic**:

Num. max di topic

specifica il numero massimo di topic da creare. Specificare un numero da 2 a 25.

Peso celle

specifica se pesare la frequenza di ogni termine per ogni documento in cui appare. Selezionare **Logaritmico** riduce l'enfasi di termini che appaiono molte volte in relativamente pochi documenti.

Peso associato al termine

specifica un algoritmo di ponderazione per i termini presenti nella raccolta di documenti. L'algoritmo di ponderazione **Entropia** enfatizza i termini che hanno una bassa frequenza nell'intera raccolta di documenti.

Numero di termini da usare nelle etichette

specifica il numero di termini che sono inclusi nel nome di un topic. Specificare un numero da 2 a 8. Questa opzione non influisce sul numero di termini che vengono usati per selezionare i topic; cambiano soltanto i nomi dei topic.

Le seguenti opzioni possono essere specificate sotto **Visualizzazione del modello**:

Oggetti visivi mostrati

specifica gli elementi dell'oggetto che sono visualizzati.

Layout del diagramma

specifica il layout degli elementi nel diagramma. Selezionare **Adatta** per allineare automaticamente tutti gli elementi sul canvas. Selezionare **Sovrapponi** per visualizzare un singolo elemento alla volta.

Abbrevia valori numerici

visualizza i valori numerici in forma abbreviata. Per esempio, il valore 1.142.571 potrebbe essere abbreviato in 1,1M. Il suggerimento sui dati per il valore mostra sempre il valore per esteso. È possibile impostare la scala e la precisione dei valori abbreviati.

Campi da mostrare

specifica gli elementi che sono visualizzati nell'intestazione dell'oggetto.

Visibilità legenda

specifica se la legenda è visualizzata per il grafico a barre dei topic e per il word cloud dei termini.

Rilevanza minima

specifica il valore di rilevanza minima per un documento che viene visualizzato quando un topic viene selezionato.

Documenti - Positivo

visualizza i documenti che hanno un sentiment positivo.

Documenti - Misto

visualizza i documenti che hanno un sentiment misto (positivo e negativo).

Documenti - Nessuno

visualizza i documenti in cui non è stato rilevato alcun sentiment.

Documenti - Negativo

visualizza i documenti che hanno un sentiment negativo.

Esplorazione dei risultati dell'analisi dei topic testuali

Risultati della tabella Documenti

La tabella **Documenti** visualizza ogni documento che contiene il termine selezionato. Per ogni documento, il valore **Rilevanza topic** indica quanto è rilevante il documento per il topic selezionato.

Nota: Se i dati contengono un piccolo numero di topic con forte rilevanza, potrebbero essere visualizzati topic con un numero di documenti pari a zero.

Se la sentiment analysis è abilitata, il valore **Sentiment** indica quanto è positivo o negativo il documento. È possibile filtrare i documenti per escludere quelli con sentiment positivo, negativo, misto o con nessun sentiment (**Nessuno**). Un valore per sentiment uguale o superiore a 0,7 è positivo, un valore tra 0,3 e 0,7 è misto mentre un valore uguale o inferiore a 0,3 è negativo. Un documento in cui non è stato rilevato alcun sentiment ha un valore mancante per sentiment.

Risultati della tabella dei dettagli in modalità Ingrandimento

In modalità Ingrandimento, la tabella dei dettagli contiene le seguenti schede:

Topic

visualizza tutti i topic nella raccolta di documenti. Se la sentiment analysis è abilitata, viene visualizzato il numero di documenti che hanno un sentiment positivo, misto, negativo e che non esprimono alcun sentiment per ogni topic.

Nota: È possibile ordinare qualsiasi colonna facendo clic sulla sua intestazione.

Termini

visualizza tutti i termini nella selezione. Se non è selezionato alcun topic, il valore di **Conteggio documenti** indica il numero di documenti che contengono il termine. Se è selezionato un topic, il valore di **Peso topic** indica l'importanza di ogni termine nel topic.

Se l'opzione **Identifica ruoli dei termini** o l'opzione **Includi parti del discorso** è abilitata, il valore **Ruolo** identifica il ruolo grammaticale di ciascun termine.

Nota: È possibile ordinare qualsiasi colonna facendo clic sulla sua intestazione.

Riepilogo dell'analisi dei topic testuali

fornisce una spiegazione in linguaggio naturale dei risultati dell'analisi dei topic testuali.

Visualizzazione del testo completo dei documenti

Nella tabella **Documenti**, sono visualizzati soltanto i primi 250 caratteri di ciascun documento. Per visualizzare il testo completo dei documenti, selezionare i documenti che si desidera visualizzare, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla tabella **Documenti** e selezionare **Visualizza documento completo**.

Nota: In funzione della lunghezza e del formato alfanumerico della categoria assegnata al ruolo **Raccolta di documenti**, la finestra Testo del documento potrebbe non visualizzare interamente il testo.

Esplorazione dei documenti come tabella a elenco

Per esplorare i documenti come tabella a elenco, selezionare i documenti che si desidera esplorare e quindi fare clic con il pulsante destro del mouse sulla tabella **Documenti** e scegliere **Crea tabella a elenco da documenti selezionati**.

Derivazione dei topic

È possibile usare i topic in un oggetto Analisi dei topic testuali per creare nuovi elementi derivati nell'origine dati in uso. Il valore per l'elemento derivato è 1 o 0 per indicare se ogni riga contiene il topic.

Per derivare topic, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'oggetto Analisi dei topic testuali e quindi selezionare **Deriva topic**. Viene visualizzata la finestra Nuovi elementi topic. Selezionare i topic che si desidera derivare e quindi fare clic su **OK**. Gli elementi topic derivati appaiono nel riquadro **Dati**.

Esportazione del codice di scoring del modello

Lo scoring del modello fa riferimento al processo di generazione di valori previsti per un data set che potrebbe contenere l'elemento di dati di risposta di interesse. Il codice di scoring viene esportato come programma SAS che può essere eseguito su nuovi data set in un ambiente di programmazione SAS. Tutti gli elementi di dati che sono usati dal modello sono inclusi nel codice di scoring.

Per generare il codice di scoring, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'oggetto Analisi dei topic testuali e quindi selezionare **Esporta modello**. Nella finestra Esportazione del modello, fare clic su **OK**.

Impostazione di un identificativo di riga univoco per i dati

Gli oggetti Analisi dei topic testuali richiedono che una categoria di identificativo di riga univoco sia assegnata all'origine dati in uso. L'identificativo di riga univoco contiene un valore per ogni riga dell'origine dati.

Per impostare una colonna dell'identificativo di riga univoco per un'origine dati, fare clic con il pulsante destro del mouse su una categoria nel riquadro **Dati** e quindi selezionare **Imposta come identificativo di riga univoco**. Se la categoria non ha valori univoci per ogni riga, l'opzione **Imposta come identificativo di riga univoco** è disabilitata.

Box plot

Informazioni sui box plot

Un box plot visualizza la distribuzione dei valori dei dati utilizzando un riquadro rettangolare (box) e linee chiamate "whisker".

Figura 1 Parti di un box plot

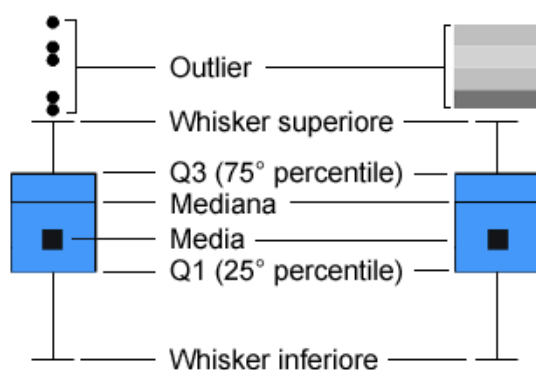


Figura 1 a pagina 64 mostra un diagramma di un box plot. I margini inferiore e superiore del box indicano il range interquartile (IQR). In altre parole, il range di valori che si trovano fra il primo e il terzo quartile (il 25° e il 75° percentile). L'indicatore all'interno del box indica il valore medio. La linea all'interno del box indica il valore della mediana.

È possibile abilitare gli outlier, che sono punti di dati le cui distanze dal range interquartile sono 1,5 volte maggiori della dimensione del range interquartile. Gli outlier possono trovarsi all'estremo superiore e all'estremo inferiore del range dei dati.

I whisker (linee che si protendono dal box) indicano il range di valori che si trovano all'esterno del range interquartile. Se non si abilitano gli outlier, i whisker si estendono fino ai valori minimo e massimo del diagramma. Se si abilitano gli outlier, i whisker indicano il range dei valori che sono all'esterno del range interquartile, ma sufficientemente vicini da non essere considerati outlier.

Se sono presenti numerosi outlier, il range degli outlier è rappresentato da una o più barre. Il suggerimento sui dati per ogni barra visualizza ulteriori informazioni sugli outlier.

Ruoli dei dati per un box plot

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

I ruoli dei dati di base per un box plot sono categorie e misure. È possibile assegnare una sola categoria e i valori della categoria sono rappresentati sull'asse categoria. Si possono assegnare numerose misure e i valori delle misure sono rappresentati sull'asse di risposta. È obbligatoria almeno una misura.

Nota: La frequenza non può essere assegnata a un ruolo dei dati di misura per un box plot.

Oltre ai ruoli dei dati di base, si possono assegnare i seguenti ruoli:

Colonne del reticolo

crea un reticolo di grafici con una colonna per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Righe del reticolo

crea un reticolo di grafici con una riga per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Opzioni per un box plot

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere [“Utilizzo del riquadro Opzioni” a pagina 24](#).

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Direzione box

specifica se i box sono verticali (↑) oppure orizzontali (→).

Layout delle misure

specifica se le misure condividono un singolo asse di risposta (**Asse condiviso**) oppure hanno un asse di risposta separati per ogni misura (**Assi separati**). Se si seleziona **Automatico**, il miglior layout delle misure viene determinato automaticamente.

Outlier

specifica come sono visualizzati gli outlier. Un outlier è un punto di dati la cui distanza dal range interquartile è 1,5 volte maggiore della dimensione del range interquartile.

Selezionare uno dei seguenti valori:

Nascondi outlier

esclude gli outlier dal diagramma. Se si seleziona questa opzione, gli outlier non sono rappresentati nel diagramma.

Non evidenziare outlier

include gli outlier all'interno dei whisker. Se si seleziona questa opzione, gli outlier non sono rappresentati in modo diverso dagli altri valori nel diagramma.

Evidenzia outlier

visualizza gli outlier separatamente dai whisker. Se vi è un numero limitato di outlier, ogni outlier è visualizzato come un punto. Se vi è un numero elevato di outlier, il range degli outlier è visualizzato come una o più barre. Se sono presenti più barre, ciascuna barra rappresenta un range specifico di outlier.

Bordi dei raggruppamenti di outlier

disegna un bordo attorno a ciascuna barra degli outlier per offrire una separazione visiva.

Medie

visualizza il valore medio come indicatore all'interno del box.

Esplorazione dei dati per un box

Se è disponibile SAS Visual Statistics e si hanno le autorizzazioni per l'URI / SASVisualAnalytics_capabilities/buildAnalyticalModel, è possibile esplorare i dati di un box plot come un nuovo oggetto o modello. Per creare un nuovo oggetto basato sul box selezionato:

- 1 Selezionare il box da esplorare.
- 2 Fare clic con il pulsante destro del mouse sul box, selezionare **Nuovo oggetto da selezione** e quindi selezionare il tipo di oggetto o modello da creare.

SUGGERIMENTO Premere il tasto Alt per posizionare il nuovo oggetto su una nuova pagina.

- 3 Fare clic su **OK**.

Contenitori

Informazioni sugli oggetti Contenitore

È possibile utilizzare i contenitori per raggruppare altri oggetti o prompt. Ogni tipo di contenitore è disponibile dal riquadro **Oggetti**. Il contenitore a scorrimento e il contenitore standard sono nuovi.

Sono disponibili i seguenti tipi di contenitori:

Contenitore di precisione

consente di posizionare, allineare e dimensionare gli oggetti all'interno del contenitore. Il tipo di precisione consente la sovrapposizione degli oggetti.

Di default, viene visualizzata una guida del layout quando si sposta o si ridimensiona il contenuto in un contenitore di precisione. Per disabilitare la guida del layout, fare clic su  nella barra degli strumenti del report e quindi selezionare **Opzioni dell'interfaccia** ⇒ **Disabilita guide del layout**.

Con il tipo di precisione, è possibile manipolare le profondità degli oggetti all'interno del contenitore. Fare clic su  nella barra degli strumenti per l'oggetto da manipolare e quindi selezionare **Porta in primo piano** o **Porta in secondo piano**.

Per allineare gli oggetti in un contenitore di precisione, selezionare due o più oggetti (Ctrl + clic su ogni oggetto) e quindi selezionare  dalla barra degli strumenti del report per accedere alle opzioni di allineamento.

Per spostare un oggetto dentro e fuori un contenitore nidificato all'interno di un contenitore di precisione, tenere premuto il tasto Alt mentre si trascina l'oggetto. Per esempio, se si dispone di un contenitore a schede e di un grafico a barre all'interno di un contenitore di precisione, è possibile spostare il grafico a barre nel contenitore a schede trascinando il grafico a barre mentre si tiene premuto il tasto Alt.

SUGGERIMENTO Quando si specificano le dimensioni e la posizione degli oggetti utilizzando le opzioni di layout, è possibile immettere un valore percentuale specifico invece di selezionare un valore dall'elenco a discesa.

Contenitore di prompt

raggruppa controlli con prompt. Soltanto gli oggetti che sono controlli possono essere posizionati all'interno di un contenitore di prompt. Gli oggetti all'interno dei contenitori di prompt sono filtrati in base alle stesse regole degli altri oggetti.

I contenitori di prompt possono essere aggiunti all'area dei prompt del report e all'area dei prompt della pagina nel canvas. Inoltre possono essere aggiunti all'area del contenuto del canvas.

Contenitore a scorrimento

visualizza il contenuto con un layout **Flusso** con barre di scorrimento. Ogni oggetto riempie l'intera area del contenitore ed è possibile scorrere per vedere altri oggetti. È possibile selezionare un layout verticale o un layout orizzontale.

Contenitore a schede

visualizza gli oggetti come in una sequenza di diapositive. Viene visualizzato un solo oggetto alla volta. Un contenitore a schede ha una barra di controllo che consente di spostarsi tra gli oggetti.

Contenitore standard

dispone il contenuto con un layout **Flusso**, in cui è possibile visualizzare più oggetti contemporaneamente. Dove è possibile, il contenuto viene ridimensionato in modo che più oggetti possano essere visualizzati insieme senza la necessità di scorrere.

SUGGERIMENTO Per selezionare un contenitore con contenuto, utilizzare il riquadro **Struttura** o utilizzare l'elenco a discesa nella parte superiore del riquadro **Opzioni**.

Opzioni del contenitore

- 1 Se non è già selezionato, selezionare il contenitore da aggiornare nel riquadro **Struttura**.
- 2 Se il riquadro **Opzioni** non è già visualizzato, fare clic su .
- 3 Aggiornare le opzioni generali per il contenitore, per esempio **Nome** e **Titolo**.
- 4 Aggiornare le opzioni specifiche dell'oggetto per il contenitore. Di seguito sono riportati alcuni dettagli relativi alle opzioni per i contenitori:
 - Se il tipo di contenitore non è **Prompt**, di default l'opzione **Abilita selezione nei visualizzatori** è deselezionata. Selezionare questa opzione per consentire agli utenti che utilizzano un dispositivo mobile di selezionare il contenitore e quindi fare clic su ⓘ per vedere il nome del contenitore e qualsiasi informazione sui filtri in entrata.
 - Se il tipo di contenitore è **Flusso**, l'opzione **Direzione** specifica se il contenuto del contenitore è disposto orizzontalmente o verticalmente. L'opzione **Evita barre di scorrimento** specifica se ridimensionare il contenuto (**Ridimensiona contenuto per adattare al contenitore**) o ridimensionare il contenitore (**Ridimensiona contenitore per adattare al contenuto**) per ridurre la necessità di scorrimento.

Nota: Se si abilita **Evita barre di scorrimento** per un contenitore a scorrimento, il tipo di oggetto cambia in **Contenitore standard**. Se si disabilita **Evita barre di scorrimento** per un contenitore standard, il tipo di oggetto cambia in **Contenitore a scorrimento**.

Nota: Le opzioni di layout per un contenitore interagiscono con le opzioni di layout per gli oggetti all'interno del contenitore. In particolare, le opzioni **Riduci larghezza se necessario** e **Riduci altezza se necessario** possono influenzare il layout degli oggetti all'interno di un contenitore.

- Se il tipo di contenitore è **A schede**, l'opzione **Tipo di pulsante** modifica l'aspetto della barra di controllo e l'opzione **Posizione** cambia la posizione della barra di controllo.
- Per i contenitori di prompt, è possibile specificare il **Testo pulsante** per l'elenco a discesa nel contenitore di prompt. L'opzione **Applica automaticamente valori** è selezionata di default. Se si deseleziona la casella di controllo **Applica automaticamente valori**, non è possibile lavorare con azioni al o dal contenitore di prompt fino a quando non si applicano o si annullano le modifiche.

Contenuto basato sui dati

Informazioni sul contenuto basato sui dati

Un oggetto Contenuto basato sui dati consente di visualizzare i dati in una visualizzazione di terze parti personalizzata all'interno del report di SAS Visual Analytics. La visualizzazione di terze parti può essere realizzata in qualsiasi framework di rappresentazione grafica JavaScript, come D3.js, Google Charts o CanvasJS. La visualizzazione in un oggetto Contenuto basato sui dati riceve i dati da SAS Visual Analytics e interagisce con filtri, classificazioni in ranghi e azioni allo stesso modo di altri oggetti nel report.

Oltre alle visualizzazioni di terze parti, è possibile visualizzare qualsiasi contenuto Web che può essere visualizzato in un IFrame.

Nota: Gli oggetti Contenuto basato sui dati non vengono inclusi quando si stampa un report.

Per informazioni sulla creazione di visualizzazioni di terze parti per il contenuto basato sui dati, vedere [“Considerazioni sulla programmazione per le visualizzazioni basate sui dati” in SAS Visual Analytics: Informazioni di riferimento](#).

Per trovare e condividere esempi di visualizzazioni di terze parti, vedere il repository GitHub del software SAS: <https://github.com/sassoftware/sas-visualanalytics-thirdpartyvisualizations>.

Ruoli dei dati per il contenuto basato sui dati

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Il ruolo dei dati di base per il contenuto basato sui dati è **Variabili**. Il tipo e il numero di elementi di dati assegnati dipendono dalla visualizzazione mostrata nell'oggetto Contenuto basato sui dati.

Nota: A seconda dell'implementazione della visualizzazione di terze parti, l'ordine degli elementi di dati potrebbe essere importante.

Nota: I dati numerici vengono scambiati con la visualizzazione di terze parti come dati non formattati. Qualsiasi formattazione delle variabili numeriche è controllata dalla visualizzazione di terze parti.

Opzioni per il contenuto basato sui dati

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere [“Utilizzo del riquadro Opzioni” a pagina 24](#).

Nota: Se la visualizzazione di terze parti non è concepita per essere utilizzata con elevate quantità di dati, utilizzare l'opzione **Ignora limite dei dati di sistema** per impostare un limite dei dati appropriato per la visualizzazione.

Oltre alle opzioni generali, è possibile specificare l'opzione **URL**. L'opzione **URL** specifica la posizione della visualizzazione di terze parti mostrata nell'oggetto Contenuto basato sui dati.

È possibile immettere un URL nel campo di testo o selezionare un URL definito da un amministratore. Vedere [“Definizione delle mappature degli URL per il contenuto basato sui dati” in SAS Visual Analytics: Progettazione dei report](#).

È possibile fare clic su **Apri URL** per verificare l'URL in una nuova scheda del browser.

Contenuto di tipo job

Informazioni sul contenuto di tipo job

L'oggetto Contenuto di tipo job consente di visualizzare l'output dei job sulla piattaforma SAS Viya. È possibile utilizzare job per accedere alle funzionalità del codice SAS.

I job utilizzati nell'oggetto Contenuto di tipo job devono essere memorizzati in una posizione a cui l'utente e i visualizzatori del report hanno accesso.

È possibile creare e gestire job in SAS Data and AI Studio (in precedenza noto come SAS Studio). Per informazioni sui job, consultare [SAS Data and AI Studio Developer's Guide: Working with Jobs](#).

Nota: Se l'output del job apre collegamenti in una nuova finestra o in una nuova scheda, è possibile che si debba aggiornare un'impostazione amministrativa per abilitare questi collegamenti. Per maggiori informazioni, vedere [“IFrame Sandbox Attribute Value” in SAS Visual Analytics: Informazioni di riferimento](#).

Nota: È possibile migliorare il tempo di risposta per l'elaborazione dei job sulla piattaforma SAS Viya aumentando il numero minimo di istanze del SAS Compute Server disponibili. Vedere [“Configure a Pool of Available Compute Servers” in SAS Viya Platform: Programming Run-Time Servers](#).

Opzioni per il contenuto del job

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere [“Utilizzo del riquadro Opzioni” a pagina 24](#).

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Definizione del job

specifica la definizione del job per l'oggetto Contenuto di tipo job. Fare clic su  per selezionare la definizione del job.

Nota: SAS Visual Analytics utilizza un nuovo tipo di prompt del job chiamati prompt dei passi. Se la definizione del job utilizza prompt dei task e non contiene prompt dei passi, potrebbe essere necessario convertire i prompt. Se si dispone delle autorizzazioni per aggiornare la definizione del job, è possibile convertire i prompt dall'interno di SAS Visual Analytics. Se non si dispone delle autorizzazioni, contattare l'amministratore per convertire i prompt.

Per maggiori informazioni, vedere [“Converting SAS Studio Tasks to SAS Data and AI Studio Steps” in SAS Data and AI Studio: Working with Custom Steps](#).

Gestione dei valori dei parametri del job

I job possono contenere parametri del job che impostano i valori delle variabili nel codice del job.

Per gestire i valori dei parametri correnti per il job, fare clic su  nella barra degli strumenti dell'oggetto e selezionare **Imposta parametri del job**.

Visualizzazione del log del job

Per visualizzare il log del job, fare clic su  nella barra degli strumenti dell'oggetto e selezionare **Visualizza log del job**.

La finestra Log del job visualizza il log dell'esecuzione del job. È possibile vedere tutti gli errori, gli avvertimenti o altre informazioni sull'esecuzione del job.

Nota: L'opzione **Visualizza log del job** non è disponibile se non è assegnata alcuna definizione del job o se l'esecuzione del job è ancora in esecuzione.

Contenuto Web

Informazioni sul contenuto Web

Un oggetto Contenuto Web visualizza una pagina Web o contenuto video incorporato in un frame in linea (iframe).

Nota: Alcuni contenuti Web sono configurati in modo da non poter essere visualizzati in un frame in linea. Questo contenuto non può essere visualizzato in un oggetto Contenuto Web.

Creazione di un oggetto Contenuto web

Per inserire un oggetto Contenuto Web in un report:

- 1 Trascinare **Contenuto Web** dal riquadro **Oggetti** sul canvas.
- 2 Nel riquadro **Opzioni**, specificare l'**URL** da visualizzare.
- 3 (Facoltativo) Fare clic su **Apri URL** per verificare l'URL in una nuova scheda del browser.

Controlli

Informazioni sui controlli

Un controllo è un oggetto che filtra o restringe l'ambito dei dati al momento visualizzati. Un controllo consente di raggruppare i dati in base a una categoria selezionata e quindi di selezionare il gruppo che si desidera visualizzare. Un controllo basato su una misura consente di selezionare un range di dati. Per esempio, si potrebbe avere un elemento di dati chiamato *Unità vendute* per tutti gli articoli venduti dalla propria azienda. È possibile utilizzare un controllo di tipo dispositivo di scorrimento per consentire agli utenti di selezionare un range di unità che sono state vendute.

Quando si trascina un elemento di dati su un controllo, il controllo crea un gruppo basato su tale elemento di dati. Per esempio, si potrebbe avere un elemento di dati chiamato *Automobili* che

contiene tutti i modelli di un produttore. Quando si trascina l'elemento di dati *Automobili* su un elenco a discesa, il controllo raggruppa i modelli di automobili e quindi è possibile selezionare un modello di automobile da utilizzare come filtro. I controlli possono essere usati in un report con azioni.

Per una definizione e un'immagine di ogni tipo di controllo, consultare [“Raccolta di oggetti” in SAS Visual Analytics: Informazioni di riferimento](#).

SAS Visual Analytics calcola automaticamente l'altezza e la larghezza di qualsiasi controllo durante il rendering del report. Questo aumenta la portabilità dei report tra diverse dimensioni dello schermo. Per esempio, l'altezza di un controllo di tipo elenco potrebbe essere il 10% dell'altezza del report su uno schermo e il 5% dell'altezza del report su un altro schermo. Se si desidera che un controllo sia sempre una percentuale fissa dell'altezza e della larghezza del report su qualsiasi schermo, è possibile utilizzare le opzioni **Specifica larghezza** e **Specifica altezza** nel riquadro **Opzioni**.

Nota: Alcuni controlli (per esempio, una barra dei pulsanti) non hanno una larghezza calcolata automaticamente nel canvas. Tuttavia, questi controlli hanno una larghezza nei contenitori di prompt.

Di seguito sono riportati alcuni punti chiave relativi all'applicazione di filtri utilizzando i controlli:

- I filtri utilizzano l'operatore AND.
- I filtri sono applicati come passi separati.
- I risultati dei filtri sono influenzati dal tipo di dati utilizzato nel controllo.
- Un controllo di tipo dispositivo di scorrimento a cui è assegnato un elemento di dati di categoria non può avere una classificazione in ranghi.
- Un dispositivo di scorrimento con range fisso non può essere il target di un filtro.
- Se si duplica un controllo con un collegamento del parametro, il collegamento del parametro non viene copiato dal controllo originale perché il parametro prende il proprio valore da un solo controllo.

SAS Visual Analytics fornisce prompt che consentono alla persona che visualizza il report di selezionare un valore per filtrare gli oggetti nel report o gli oggetti sulla pagina. Questi sono i tipi di prompt disponibili:

prompt del report

controlli presenti nell'area speciale sopra il canvas. Un prompt del report filtra automaticamente tutti gli altri oggetti purché l'oggetto utilizzi la stessa origine dati del controllo con prompt del report o purché esista una mappatura delle origini dati tra l'origine dati del prompt del report e gli oggetti nel report. Per maggiori informazioni, vedere [“Utilizzo di un controllo per creare un prompt del report” a pagina 80](#).

prompt della pagina

controlli presenti nell'area speciale delle righe nella parte superiore del canvas. Un prompt della pagina filtra automaticamente tutti gli altri oggetti sulla stessa pagina, purché l'oggetto utilizzi la stessa origine dati del controllo con prompt della pagina o se esiste una mappatura delle origini dati tra l'origine dati del prompt della pagina e gli oggetti nel report. Per maggiori informazioni, vedere [“Utilizzo di un controllo per creare un prompt della pagina” a pagina 82](#).

SUGGERIMENTO È possibile aggiungere un controllo di tipo elenco direttamente a un'area dei prompt se i prompt sono posizionati a sinistra o a destra. Per creare un prompt con un controllo di tipo elenco, posizionare un contenitore di prompt nell'area dei prompt e quindi aggiungere il controllo di tipo elenco al contenitore di prompt.

È possibile posizionare qualsiasi controllo nell'area principale del canvas sotto la riga dei prompt della pagina. È necessario definire azioni esplicite (utilizzando il riquadro **Azioni**) tra questi controlli (come gli oggetti di origine) e uno o più oggetti target. Per maggiori informazioni sulle azioni, consultare [“Informazioni generali sulle azioni dei report”](#) in *SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report*.

Ruoli dei dati per i controlli

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati”](#) in *SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report*.

In generale, i ruoli dei dati di base per i controlli sono elementi di dati di categoria ed elementi di dati di misura. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sugli elementi di dati”](#) in *SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report*.

Tutti i controlli supportano parametri. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni generali sui parametri nei report”](#) in *SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report*.

SUGGERIMENTO Per i controlli di tipo input di testo e i controlli di tipo dispositivo di scorrimento, è possibile lasciare vuoti tutti i ruoli dei dati e assegnare un collegamento del parametro al controllo. Questo è supportato soltanto per parametri numerici e alfanumerici.

È possibile assegnare questi ruoli dei dati:

Controllo di tipo barra dei pulsanti

Categoria e Misura. È richiesto un elemento di dati di categoria.

Controllo di tipo elenco a discesa

Categoria e Misura. È richiesto un elemento di dati di categoria.

Controllo di tipo elenco

Categoria e Misura. È richiesto un elemento di dati di categoria.

Controllo di tipo dispositivo di scorrimento

Misura/Data. È richiesto un elemento di dati di tipo misura o data.

Controllo di tipo input di testo

Categoria e Misura. È richiesto un elemento di dati di categoria. Se si specifica una misura, i valori aggregati per tale misura sono visualizzati accanto ai valori corrispondenti quando si immette un valore.

Per i controlli di tipo barra dei pulsanti, elenco a discesa, elenco e input di testo, è possibile specificare il seguente ruolo aggiuntivo:

Nascosta

specifica un elemento di dati di categoria o di data che è incluso nella query di dati ma non è visualizzato. È possibile utilizzare l'elemento di dati nascosto quando si mappano origini dati, si aggiungono regole di visualizzazione con mappatura a colori o si aggiungono collegamenti esterni. Per maggiori informazioni, vedere ["Informazioni sul ruolo dei dati Nascosto" in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Opzioni per i controlli

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere ["Utilizzo del riquadro Opzioni" a pagina 24](#).

Controllo di tipo barra dei pulsanti

Obbligatorio

specifica che si desidera richiedere agli utenti di effettuare una selezione nel controllo.

Direzione

specifica se la barra dei pulsanti è verticale  oppure orizzontale . L'opzione **Orizzontale** è selezionata di default.

Valore iniziale

specifica il valore iniziale (di default) per il controllo. Il valore iniziale viene selezionato la prima volta in cui un utente apre il report o quando un utente seleziona **Ripristina stato di default del report**.

Immettere un valore nel campo di testo o specificare uno dei seguenti valori:

Automatico

specifica che la selezione viene salvata come valore iniziale quando si salva il report.

Primo

specifica che il primo valore nel controllo è il valore iniziale.

nome-parametro

specifica che il valore del parametro selezionato è il valore iniziale per il controllo.

È possibile selezionare un parametro soltanto se esiste già un parametro con il tipo di dati appropriato.

Se il valore iniziale non è nella query di dati (per esempio, a causa di un filtro) e il controllo non è obbligatorio, allora il controllo non ha un valore iniziale. Se il controllo è obbligatorio, viene selezionato il primo valore come valore iniziale.

Colore di sfondo

specifica il colore di sfondo per il controllo.

Colore di sfondo della selezione

specifica il colore di sfondo per un pulsante selezionato.

Colore del testo selezionato

specifica il colore del testo per un pulsante selezionato.

Controllo di tipo elenco a discesa

Obbligatorio

specifica che si desidera richiedere agli utenti di effettuare una selezione nel controllo.

Valore iniziale

specifica il valore iniziale (di default) per il controllo. Il valore iniziale viene selezionato la prima volta in cui un utente apre il report o quando un utente seleziona **Ripristina stato di default del report**.

Immettere un valore nel campo di testo o specificare uno dei seguenti valori:

Automatico

specifica che la selezione viene salvata come valore iniziale quando si salva il report.

Primo

specifica che il primo valore nel controllo è il valore iniziale.

nome-parametro

specifica che il valore del parametro selezionato è il valore iniziale per il controllo.

È possibile selezionare un parametro soltanto se esiste già un parametro con il tipo di dati appropriato.

Se il valore iniziale non è nella query di dati (per esempio, a causa di un filtro) e il controllo non è obbligatorio, allora il controllo non ha un valore iniziale. Se il controllo è obbligatorio, viene selezionato il primo valore come valore iniziale.

Colore di sfondo

specifica il colore di sfondo per il controllo.

Controllo di tipo elenco

Obbligatorio

specifica che si desidera richiedere agli utenti di effettuare una selezione nel controllo.

Permetti selezioni multiple

specifica che sono abilitate selezioni multiple nell'elenco. Se si deselecta la casella di controllo **Consenti selezioni multiple**, sono visualizzati pulsanti di opzione al posto di caselle di controllo e l'opzione **Obbligatorio** è applicata automaticamente.

Consenti la ricerca

specifica che viene visualizzato un campo di ricerca all'inizio dell'elenco mentre un utente sta modificando o visualizzando un report. La ricerca visualizza gli elementi di dati disponibili che soddisfano i criteri di ricerca. Tuttavia, la ricerca non seleziona o deselecta alcun elemento di dati nell'elenco.

Consenti di selezionare o deselectare tutti i valori

specifica che viene visualizzato un collegamento all'inizio dell'elenco mentre un utente sta modificando o visualizzando un report. Il collegamento consente agli utenti di selezionare contemporaneamente tutti gli elementi di dati nell'elenco o di deselectare qualsiasi elemento di dati selezionato.

Di seguito sono riportati i punti chiave relativi alla cancellazione di valori nell'elenco:

- Nel caso di un elenco che non è obbligatorio, il collegamento **Cancella selezione** viene visualizzato quando uno o più elementi nell'elenco sono selezionati.
- Nel caso di un elenco obbligatorio, il collegamento **Cancella selezione** viene visualizzato quando tutti gli elementi nell'elenco sono selezionati.

Valore iniziale

specifica il valore iniziale (di default) per il controllo. Il valore iniziale viene selezionato la prima volta in cui un utente apre il report o quando un utente seleziona **Ripristina stato di default del report**.

Immettere un valore nel campo di testo o specificare uno dei seguenti valori:

Automatico

specifica che la selezione viene salvata come valore iniziale quando si salva il report.

Primo

specifica che il primo valore nel controllo è il valore iniziale.

nome-parametro

specifica che il valore del parametro selezionato è il valore iniziale per il controllo.

È possibile selezionare un parametro soltanto se esiste già un parametro con il tipo di dati appropriato.

Se il valore iniziale non è nella query di dati (per esempio, a causa di un filtro) e il controllo non è obbligatorio, allora il controllo non ha un valore iniziale. Se il controllo è obbligatorio, viene selezionato il primo valore come valore iniziale.

Colore di sfondo

specifica il colore di sfondo per il controllo.

Controllo di tipo dispositivo di scorrimento

Stile di input

consente di specificare se il valore nel dispositivo di scorrimento è un **Singolo valore** o un **Range**.

Direzione

specifica se il dispositivo di scorrimento è verticale  oppure orizzontale . L'opzione **Orizzontale** è selezionata di default.

Opera su dati aggregati in oggetti filtrati

specifica che si desidera che il dispositivo di scorrimento filtri in modo interattivo i dati dopo l'aggregazione. Questa opzione consente di specificare le opzioni **Minimo** e **Massimo** per i punti finali del dispositivo di scorrimento.

Valore iniziale

soltanto per i dispositivi di scorrimento a singolo valore, specifica il valore iniziale (di default) per il controllo. Il valore iniziale viene selezionato la prima volta in cui un utente apre il report o quando un utente seleziona **Ripristina stato di default del report**.

Immettere un valore nel campo di testo o specificare uno dei seguenti valori:

Automatico

specifica che la selezione viene salvata come valore iniziale quando si salva il report.

Valore minimo

specifica che il valore più piccolo nel controllo è il valore iniziale.

Valore massimo

specifica che il valore più grande nel controllo è il valore iniziale.

nome-parametro

specifica che il valore del parametro selezionato è il valore iniziale per il controllo.

È possibile selezionare un parametro soltanto se esiste già un parametro con il tipo di dati appropriato.

Valore min iniziale

soltanto per i dispositivi di scorrimento del range, specifica il valore minimo iniziale (il limite inferiore) per il controllo. Il valore iniziale viene selezionato la prima volta in cui un utente apre il report o quando un utente seleziona **Ripristina stato di default del report**.

Immettere un valore nel campo di testo o specificare uno dei seguenti valori:

Automatico

specifica che la selezione viene salvata come valore iniziale quando si salva il report.

Valore minimo

specifica che il valore più piccolo nel controllo è il valore iniziale.

nome-parametro

specifica che il valore del parametro selezionato è il valore iniziale per il controllo.

È possibile selezionare un parametro soltanto se esiste già un parametro con il tipo di dati appropriato.

Valore max iniziale

soltanto per i dispositivi di scorrimento del range, specifica il valore massimo iniziale (il limite superiore) per il controllo. Il valore iniziale viene selezionato la prima volta in cui un utente apre il report o quando un utente seleziona **Ripristina stato di default del report**.

Immettere un valore nel campo di testo o specificare uno dei seguenti valori:

Automatico

specifica che la selezione viene salvata come valore iniziale quando si salva il report.

Valore massimo

specifica che il valore più grande nel controllo è il valore iniziale.

nome-parametro

specifica che il valore del parametro selezionato è il valore iniziale per il controllo.

È possibile selezionare un parametro soltanto se esiste già un parametro con il tipo di dati appropriato.

Range minimo

specifica il valore minimo per il punto finale del dispositivo di scorrimento. È possibile selezionare un parametro soltanto se esiste già un parametro con il tipo di dati appropriato.

Range massimo

specifica il valore massimo per il punto finale del dispositivo di scorrimento. È possibile selezionare un parametro soltanto se esiste già un parametro con il tipo di dati appropriato.

Opzione per i valori mancanti

specifica che la casella di controllo **Valori mancanti** è visualizzata sotto il dispositivo di scorrimento nel report. Quando si seleziona la casella di controllo **Valori mancanti**, qualsiasi elemento del report che è filtrato dal dispositivo di scorrimento include i valori mancanti.

Nota: L'opzione di menu **Includi valori mancanti** è disponibile nel menu dell'oggetto del controllo di tipo dispositivo di scorrimento o nel menu di scelta rapida. L'opzione di menu non visualizza la casella di controllo sotto il dispositivo di scorrimento. L'opzione di menu **Includi valori mancanti** consente ai report con dispositivi di scorrimento di includere valori mancanti senza dover visualizzare la casella di controllo **Valori mancanti** nel report.

Controllo di tipo input di testo

Valore iniziale

specifica il valore iniziale (di default) per il controllo. Il valore iniziale viene selezionato la prima volta in cui un utente apre il report o quando un utente seleziona **Ripristina stato di default del report**.

Immettere un valore nel campo di testo o specificare uno dei seguenti valori:

Automatico

specifica che la selezione viene salvata come valore iniziale quando si salva il report.

Primo

specifica che il primo valore nel controllo è il valore iniziale.

nome-parametro

specifica che il valore del parametro selezionato è il valore iniziale per il controllo.

È possibile selezionare un parametro soltanto se esiste già un parametro con il tipo di dati appropriato.

Se il valore iniziale non è nella query di dati (per esempio, a causa di un filtro) e il controllo non è obbligatorio, allora il controllo non ha un valore iniziale. Se il controllo è obbligatorio, viene selezionato il primo valore come valore iniziale.

Colore di sfondo

specifica il colore di sfondo per il controllo.

Minimo

specifica il valore minimo che l'utente può specificare.

Nota: Questa opzione è disponibile soltanto se non sono assegnati ruoli dei dati al controllo ed è definito un collegamento del parametro per un parametro numerico.

Massimo

specifica il valore massimo che l'utente può specificare.

Nota: Questa opzione è disponibile soltanto se non sono assegnati ruoli dei dati al controllo ed è definito un collegamento del parametro per un parametro numerico.

Formato

specifica il formato del valore che viene immesso.

Nota: Questa opzione è disponibile soltanto se non sono assegnati ruoli dei dati al controllo ed è definito un collegamento del parametro per un parametro numerico.

Come mostrare o nascondere le aree dei prompt

È possibile mostrare (espandere) e nascondere (comprimere) le aree dei prompt del canvas nel seguente modo:

Mostrare o nascondere tutte le aree dei prompt del report e delle pagine

Nella barra dell'applicazione selezionare **Espandi controlli del report e controlli di tutte le pagine** o **Comprimi controlli del report e controlli di tutte le pagine**.

Mostrare o nascondere l'area dei prompt del report

Nella barra dell'applicazione selezionare **Espandi controlli del report** o **Comprimi controlli del report**.

Mostrare o nascondere l'area dei prompt per una pagina

Fare clic con il pulsante destro del mouse su una scheda della pagina e selezionare **Espandi controlli della pagina** o **Comprimi controlli della pagina**.

Mostrare o nascondere tutte le aree dei prompt della pagina

Fare clic con il pulsante destro del mouse su qualsiasi scheda della pagina e selezionare **Espandi controlli di tutte le pagine** o **Comprimi controlli di tutte le pagine**.

Nota: È possibile specificare il comportamento di default per le aree dei prompt come impostazione dell'applicazione. Vedere [“Modifica delle impostazioni di SAS Visual Analytics” in SAS Visual Analytics: Progettazione dei report](#).

Utilizzo di un controllo per creare un prompt del report

Se si utilizza un controllo per creare un prompt del report, l'utente può selezionare un valore per filtrare i dati nel report. Si può utilizzare un prompt del report per mettere in cascata i filtri per un prompt della pagina.

Per utilizzare un controllo per creare un prompt del report:

- 1 Fare clic con il pulsante destro del mouse su un controllo nel riquadro **Oggetti** e quindi selezionare **Aggiungi come controllo del report**.
- 2 Trascinare una categoria o una misura sul controllo. Per esempio, se si aggiunge un controllo di tipo elenco a discesa, è possibile assegnare una categoria come *Città struttura* o *Stato struttura*. Quindi l'elenco a discesa viene popolato con le città o gli stati che sono usati in tale categoria.

È anche possibile utilizzare il riquadro **Ruoli dei dati** per specificare i ruoli **Categoria** e **Misura** per il prompt del report.
- 3 (Facoltativo) Aggiornare le opzioni per il prompt del report.

Nel riquadro **Opzioni**, selezionare il nome del report. Espandere l'intestazione **Controlli del report**. Specificare la posizione per i controlli del report.

SUGGERIMENTO Per rendere uniforme la posizione dei controlli in tutti i report, è possibile utilizzare l'impostazione **Posizione di default dei controlli del report**. Per maggiori informazioni, vedere ["Modifica delle impostazioni di SAS Visual Analytics" in SAS Visual Analytics: Progettazione dei report](#).

Nel riquadro **Opzioni**, selezionare il nome dell'oggetto e quindi aggiornare le opzioni specifiche dell'oggetto.

Nota: Se si sceglie un colore personalizzato per l'opzione **Carattere**, esso viene salvato tra le sessioni di SAS Visual Analytics. I colori personalizzati vengono visualizzati nella tavolozza dei colori.

- 4 (Facoltativo) Aggiornare le opzioni specifiche per il prompt del report. Le opzioni disponibili dipendono dal controllo selezionato.

Di seguito sono riportati alcuni dettagli relativi alle opzioni per i controlli:

- Di default, l'opzione **Abilita selezione nei visualizzatori** non è selezionata per i controlli. Ciò significa che gli utenti che utilizzano il visualizzatore di report o un dispositivo mobile non possono selezionare il controllo e devono fare clic su ⓘ per vedere il nome del controllo ed eventuali informazioni sui filtri in ingresso. Tuttavia, gli utenti possono comunque modificare i valori per il controllo.
- Per i controlli di tipo barra dei pulsanti, elenco a discesa ed elenco, selezionare l'opzione **Obbligatorio** se si desidera richiedere che un utente effettui una selezione nel controllo. Se si seleziona l'opzione **Obbligatorio** per un elenco, almeno una casella di controllo deve sempre essere selezionata.

Nota: È possibile aggiungere controlli di tipo elenco all'area dei prompt del report, ma soltanto quando le barre dei prompt sono posizionate sul lato destro o sinistro del canvas.

- Nel caso dei dispositivi di scorrimento, per l'opzione **Stile di input**, è selezionato **Range** di default. Selezionare l'opzione **Opera su dati aggregati in oggetti filtrati** per fare in modo che il controllo filtri soltanto i dati aggregati che sono al momento disponibili nel report. Se si deseleziona questa opzione, sono filtrati i dati di dettaglio.

Nota: Se l'opzione **Opera su dati aggregati in oggetti filtrati** non è selezionata, un dispositivo di scorrimento non filtra le tabelle a campi incrociati o i grafici delle serie storiche.

- 5 (Facoltativo) Collegare un parametro al controllo.

- a Nel riquadro **Azioni**, fare clic su **Nuovo** accanto all'intestazione **Collegamenti dei parametri**.
- b Nella finestra Origine del collegamento del parametro, selezionare l'elemento di dati il cui valore deve essere collegato al valore del parametro.
- c Nel riquadro **Azioni**, selezionare un parametro o fare clic su **Nuovo parametro** per creare un nuovo parametro e collegarlo al controllo.

Se il prompt del report utilizza un'origine dati e gli oggetti sul canvas utilizzano un'altra origine dati, è possibile cambiare le mappature delle origini dati facendo clic con il pulsante destro del mouse sul controllo e quindi selezionando **Modifica mappature dei dati**. Per maggiori informazioni, vedere [“Mappatura dei dati per azioni e collegamenti” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Utilizzo di un controllo per creare un prompt della pagina

Se si utilizza un controllo per creare un prompt della pagina, l'utente può selezionare un valore per filtrare i dati di tutti gli altri oggetti sulla stessa pagina che utilizzano la stessa origine dati. È possibile creare prompt della pagina a cascata (o dipendenti).

Di seguito sono riportati alcuni punti chiave sull'utilizzo dei controlli per creare un prompt della pagina:

- I prompt della pagina possono essere influenzati dai prompt del report.
- È possibile aggiungere controlli di tipo elenco all'area dei prompt della pagina, ma soltanto quando le barre dei prompt sono posizionate sul lato destro o sinistro del canvas.

Per utilizzare un controllo per creare un prompt della pagina:

- 1 Fare clic con il pulsante destro del mouse su un controllo nel riquadro **Oggetti** e quindi selezionare **Aggiungi come controllo della pagina**.

Nota: È possibile utilizzare un contenitore di prompt per creare un prompt della pagina.

- 2 Trascinare una categoria o una misura sul controllo. Per esempio, se si aggiunge un controllo di tipo elenco a discesa, è possibile assegnare una categoria come *Città struttura* o *Stato struttura*. Quindi l'elenco a discesa viene popolato con le città o gli stati che sono usati in tale categoria.

È anche possibile utilizzare il riquadro **Ruoli dei dati** per specificare i ruoli dei dati per il prompt della pagina.

- 3 (Facoltativo) Aggiornare le opzioni per il prompt della pagina.

Nel riquadro **Opzioni**, selezionare il nome della pagina. Espandere l'intestazione **Controlli della pagina**. Specificare la posizione per i controlli.

SUGGERIMENTO Se si desidera che tutte le pagine abbiano la stessa posizione per i controlli, è possibile utilizzare l'impostazione **Posizione di default dei controlli della pagina**. Per maggiori informazioni, vedere [“Modifica delle impostazioni di SAS Visual Analytics” in SAS Visual Analytics: Progettazione dei report](#).

Nel riquadro **Opzioni**, selezionare il nome dell'oggetto e quindi aggiornare le opzioni specifiche dell'oggetto.

- 4 (Facoltativo) Collegare un parametro al controllo.

a Nel riquadro **Azioni**, fare clic su **Nuovo** accanto all'intestazione **Collegamenti dei parametri**.

- b Nella finestra Origine del collegamento del parametro, selezionare l'elemento di dati il cui valore deve essere collegato al valore del parametro.
- c Nel riquadro **Azioni**, selezionare un parametro o fare clic su **Nuovo parametro** per creare un nuovo parametro e collegarlo al controllo.

Se il prompt della pagina utilizza un'origine dati e gli oggetti sul canvas utilizzano un'altra origine dati, è possibile cambiare le mappature delle origini dati facendo clic con il pulsante destro del mouse sul controllo e quindi selezionando **Modifica mappature dei dati**. Per maggiori informazioni, vedere [“Mappatura dei dati per azioni e collegamenti” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Creazione di un controllo automatico

È possibile creare un controllo automatico per un prompt del report o un prompt della pagina trascinando un elemento di dati nell'area dei prompt o utilizzando il menu di scelta rapida nel riquadro **Dati**.

SAS Visual Analytics crea automaticamente questi controlli:

Tabella 4 Controlli automatici per i prompt

Tipo di elemento di dati	Tipo di controllo automatico
Elemento di dati di categoria con 1-4 valori distinti	Barra dei pulsanti
Elemento di dati di categoria con 5-40 valori distinti	Elenco a discesa
Elemento di dati di categoria con 41 o più valori distinti	Input di testo
Elemento di dati di tipo data e ora o misura	Dispositivo di scorrimento

Cruscotti

Informazioni sui cruscotti

Un cruscotto è un indicatore di tipo dashboard che confronta un valore effettivo con un valore target.

L'aspetto del cruscotto dipende dalle selezioni per le opzioni **Forma** e **Stile**.

La scala del cruscotto e i range colorati dei dati sul cruscotto sono controllati da regole di visualizzazione. Per cambiare queste proprietà, modificare le regole di visualizzazione per il cruscotto.

Ruoli dei dati per un cruscotto

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Il ruolo dei dati di base per un cruscotto è una misura.

Oltre ai ruoli dei dati di base, si possono assegnare i seguenti ruoli:

Target

specifica il valore target per il cruscotto.

Gruppo

crea un cruscotto separato per ogni valore di una categoria selezionata.

Valori dei suggerimenti sui dati

specifica gli elementi di dati i cui valori sono inclusi nei suggerimenti sui dati per l'oggetto. Gli elementi di dati possono essere categorie, misure o entrambe. Se si modifica l'aggregazione di una misura, il suggerimento sui dati riflette tale modifica. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Valori dei suggerimenti sui dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Nascosta

specifica un elemento di dati di categoria o di data che è incluso nella query di dati senza essere visualizzato. È possibile utilizzare l'elemento di dati nascosto quando si mappano origini dati o si aggiungono collegamenti esterni. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Nascosto” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Opzioni per un cruscotto

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere [“Utilizzo del riquadro Opzioni” a pagina 24](#).

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Forma

specifica la forma complessiva del cruscotto. Selezionare uno dei seguenti valori:

Arco

visualizza il cruscotto come un arco di 120 gradi.

Quadrante

visualizza il cruscotto come un arco di 270 gradi.

Metà quadrante

visualizza il cruscotto come un arco di 180 gradi.

Quadrante intero

visualizza il cruscotto come un cerchio completo.

Lineare orizzontale

visualizza il cruscotto come un rettangolo orizzontale.

Lineare verticale

visualizza il cruscotto come un rettangolo verticale.

Stile

specifica il modo in cui i dati vengono visualizzati sul cruscotto. Selezionare uno dei seguenti valori:

Barra di livello

visualizza il valore della misura come una barra.

Tachimetro

visualizza il valore della misura con un indicatore a forma di ago (freccia).

Termometro

visualizza il valore della misura colorando lo sfondo del cruscotto.

Indicatore di avanzamento

visualizza il valore della misura come un frammento della forma del cruscotto completa.

Solo range attivo

visualizza il valore della misura con un indicatore a forma di ago (freccia), con il range di valori ristretto.

Personalizzato

consente di personalizzare il modo in cui i dati vengono visualizzati nel cruscotto.

Abbrevia valori numerici

visualizza i valori delle misure in forma abbreviata. Per esempio, il valore 1.142.571 potrebbe essere abbreviato in 1,1M. Il suggerimento sui dati per la misura mostra sempre il valore per esteso. È possibile impostare la scala e la precisione dei valori abbreviati.

Indicatore

specifica il tipo di indicatore per il valore della misura.

Nota: Questa opzione è disponibile soltanto se si seleziona **Personalizzato** per l'opzione **Stile**.

Rapporto range

specifica la dimensione del range di valori sul cruscotto, come percentuale.

Nota: Questa opzione è disponibile soltanto se si seleziona **Personalizzato** per l'opzione **Stile**.

Mostra solo colore attivo

visualizza soltanto il colore del range di valori che contiene il valore della misura. Tutti gli altri range di valori sono rappresentati in scala di grigi.

Nota: Questa opzione è disponibile soltanto se si seleziona **Personalizzato** per l'opzione **Stile**.

Posizionamento del range

specifica dove viene visualizzato il range di valori per il cruscotto.

Nota: Questa opzione è disponibile soltanto se si seleziona **Personalizzato** per l'opzione **Stile**.

Etichetta del valore

specifica se il valore effettivo viene visualizzato come numero nel cruscotto.

Etichette dei range

specifica se vengono visualizzate le etichette per i segni di graduazione nel cruscotto.

Etichetta del target

specifica se viene visualizzata un'etichetta per il valore target.

Limite di celle del reticolo

specifica il numero massimo di cruscotti che vengono disposti se è assegnato il ruolo **Gruppo**.

Limite di righe

specifica il numero massimo di righe che vengono disposte se è assegnato il ruolo **Gruppo**.

Limite di colonne

specifica il numero massimo di colonne che vengono disposte se è assegnato il ruolo **Gruppo**.

Layout del reticolo

specifica se il reticolo è disposto per colonne  o per righe .

Nota: Questa opzione non ha effetto se il ruolo **Gruppo** non è assegnato.

Diagrammi a punti

Informazioni sui diagrammi a punti

Un diagramma a punti visualizza i dati per ogni valore di un elemento di dati di categoria utilizzando punti. La posizione di ogni punto sull'asse Y (asse di risposta) rappresenta il valore.

Ruoli dei dati per un diagramma a punti

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

I ruoli dei dati di base per un diagramma a punti sono una categoria e una misura. È possibile assegnare una sola categoria e i valori della categoria sono rappresentati sull'asse X (categoria). È possibile assegnare una sola misura e i valori della misura sono rappresentati sull'asse Y (risposta).

Oltre ai ruoli dei dati di base, si possono assegnare i seguenti ruoli:

Valori dei suggerimenti sui dati

specifica gli elementi di dati i cui valori sono inclusi nei suggerimenti sui dati per l'oggetto. Gli elementi di dati possono essere categorie, misure o entrambe. Se si modifica l'aggregazione di una misura, il suggerimento sui dati riflette tale modifica. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Valori dei suggerimenti sui dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Colonne del reticolo

crea un reticolo di grafici con una colonna per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Righe del reticolo

crea un reticolo di grafici con una riga per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Nascosta

specifica un elemento di dati di categoria o di data che è incluso nella query di dati ma non è visualizzato. È possibile utilizzare l'elemento di dati nascosto quando si mappano origini dati, si aggiungono regole di visualizzazione con mappatura a colori o si aggiungono collegamenti esterni. Per maggiori informazioni, vedere ["Informazioni sul ruolo dei dati Nascosto" in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Opzioni per un diagramma a punti

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere ["Utilizzo del riquadro Opzioni" a pagina 24](#).

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Asse Y

specifica se l'asse Y (verticale) è visualizzato sul lato sinistro  o destro  del diagramma.

Trasparenza

specifica la quantità di trasparenza per gli elementi di dati.

Abbrevia valori numerici

visualizza i valori delle misure in forma abbreviata. Per esempio, il valore 1.142.571 potrebbe essere abbreviato in 1,1M. Il suggerimento sui dati per la misura mostra sempre il valore per esteso. È possibile impostare la scala e la precisione dei valori abbreviati.

Forma dell'indicatore iniziale

specifica la forma per gli indicatori. Se è assegnato il ruolo **Colore**, è possibile utilizzare più forme degli indicatori, a seconda del numero di valori diversi per la categoria assegnata al ruolo **Colore**. La forma dell'indicatore specificata viene utilizzata per il primo insieme di valori. È possibile utilizzare anche più forme degli indicatori in funzione dell'opzione **Rotazione dello stile dell'elemento di dati** per il report.

Usa indicatori con riempimento

specifica se gli indicatori sono pieni o vuoti.

Dimensione dell'indicatore

specifica la dimensione di ogni indicatore in pixel. Se si specifica **Automatica**, la dimensione dell'indicatore è determinata automaticamente in base alla densità dei punti nel grafico.

Override del colore dell'indicatore

specifica un colore che sostituisce le impostazioni automatiche per il colore degli indicatori.

Diagrammi ad aghi

Informazioni sui diagrammi ad aghi

Un diagramma ad aghi visualizza linee verticali che collegano i punti di dati a una linea di base orizzontale. I diagrammi ad aghi sono utili quando si desidera mostrare valori che sono sia sopra che sotto un dato valore.

Ruoli dei dati per un diagramma ad aghi

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

I ruoli dei dati di base per un diagramma ad aghi sono:

Asse X

specifica l'elemento di dati assegnato all'asse X.

Asse Y

specifica la misura assegnata all'asse Y.

Oltre ai ruoli dei dati di base, si possono assegnare i seguenti ruoli:

Gruppo

raggruppa i dati in base ai valori dell'elemento di dati di categoria assegnato.

Colonne del reticolo

crea un reticolo di grafici con una colonna per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Righe del reticolo

crea un reticolo di grafici con una riga per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Valori dei suggerimenti sui dati

specifica gli elementi di dati i cui valori sono inclusi nei suggerimenti sui dati per l'oggetto. Gli elementi di dati possono essere categorie, misure o entrambe. Se si modifica l'aggregazione di una misura, il suggerimento sui dati riflette tale modifica. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Valori dei suggerimenti sui dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Nascosta

specifica un elemento di dati di categoria o di data che è incluso nella query di dati ma non è visualizzato. È possibile utilizzare l'elemento di dati nascosto quando si mappano origini dati, si aggiungono regole di visualizzazione con mappatura a colori o si aggiungono collegamenti esterni.

Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Nascosto”](#) in *SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report*.

Opzioni per un diagramma ad aghi

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere [“Utilizzo del riquadro Opzioni”](#) a pagina 24.

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Asse Y

specifica se l'asse Y (verticale) è visualizzato sul lato sinistro  o destro  del diagramma.

Linea di base fissa

specifica il valore della linea di base per il grafico.

Stile linea di base

specifica il pattern, la larghezza e il colore per la linea di base.

Trasparenza

specifica la quantità di trasparenza per gli elementi di dati.

Override dello stile della linea

specifica il pattern, la larghezza e il colore della linea.

Indicatori

specifica se vengono visualizzati indicatori per i punti di dati nel diagramma.

Se si specifica questa opzione, è anche possibile specificare il simbolo, la dimensione e il colore dell'indicatore.

Diagrammi delle coordinate parallele

Informazioni sui diagrammi delle coordinate parallele

Un diagramma delle coordinate parallele visualizza i dati come linee che attraversano categorie e misure raggruppate. Lo spessore di una linea indica il numero relativo di osservazioni in tale raggruppamento. È possibile limitare le linee attive a uno o più raggruppamenti per focalizzarsi soltanto sui dati di interesse. È anche possibile invertire l'ordinamento di una o più variabili sull'asse facendo clic con il pulsante destro del mouse sull'oggetto e selezionando **Inverti assi**. Questa azione può essere utile quando si confrontano variabili che sono inversamente correlate.

Ruoli dei dati per un diagramma delle coordinate parallele

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Il ruolo dei dati di base per un diagramma delle coordinate parallele è **Variabili**. È possibile assegnare una o più variabili di misura o categoriche.

Opzioni per un diagramma delle coordinate parallele

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere [“Utilizzo del riquadro Opzioni” a pagina 24](#).

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Numero di raggruppamenti

specifica il numero di raggruppamenti da usare per ogni variabile di misura nel diagramma delle coordinate parallele.

Num. max di polilinee

specifica il numero massimo di polilinee generate dall'algoritmo delle coordinate parallele.

Tabella dei dettagli per un diagramma delle coordinate parallele

Per visualizzare la tabella dei dettagli nella parte inferiore del canvas, fare clic su  nella barra degli strumenti dell'oggetto. La tabella fornisce i valori di ciascuna variabile per ogni polilinea nel diagramma delle coordinate parallele.

Diagrammi delle serie numeriche

Informazioni sui diagrammi delle serie numeriche

Un diagramma delle serie numeriche visualizza i dati utilizzando una linea che collega i valori dei dati per due o più misure. I dati sono ordinati in sequenza crescente in base alla misura assegnata all'asse X.

Ruoli dei dati per un diagramma delle serie numeriche

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

I ruoli dei dati di base per un diagramma delle serie numeriche sono l'asse X e l'asse Y. È possibile assegnare soltanto una misura all'asse X. È possibile assegnare numerose misure all'asse Y.

Oltre ai ruoli dei dati di base, si possono assegnare i seguenti ruoli:

Gruppo

raggruppa i dati in base ai valori dell'elemento di dati di categoria assegnato. Viene creata una linea separata per ogni valore dei dati.

Nota: Il raggruppamento non è disponibile se si assegnano più misure all'asse Y.

Etichetta

visualizza un'etichetta per ogni punto nel diagramma.

Colonne del reticolo

crea un reticolo di diagrammi con una colonna per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Righe del reticolo

crea un reticolo di diagrammi con una riga per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Valori dei suggerimenti sui dati

specifica gli elementi di dati i cui valori sono inclusi nei suggerimenti sui dati per l'oggetto. Gli elementi di dati possono essere categorie, misure o entrambe. Se si modifica l'aggregazione di una misura, il suggerimento sui dati riflette tale modifica. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Valori dei suggerimenti sui dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Nascosta

specifica un elemento di dati di categoria o di data che è incluso nella query di dati ma non è visualizzato. È possibile utilizzare l'elemento di dati nascosto quando si mappano origini dati, si aggiungono regole di visualizzazione con mappatura a colori o si aggiungono collegamenti esterni. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Nascosto” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Opzioni per un diagramma delle serie numeriche

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere [“Utilizzo del riquadro Opzioni” a pagina 24](#).

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Asse Y

specifica se l'asse Y (verticale) è visualizzato sul lato sinistro  o destro  del diagramma.

Trasparenza

specifica la quantità di trasparenza per gli elementi di dati.

Override dello stile della linea

specifica il pattern, la larghezza e il colore della linea.

Interrompi in presenza di valori mancanti

specifica se i valori mancanti causano interruzioni nelle linee tra i punti di dati.

Indicatori

specifica se vengono visualizzati indicatori per i punti di dati nel diagramma.

Se specificato, è possibile indicare il simbolo, la dimensione e il colore dell'indicatore.

Abbrevia valori numerici

visualizza i valori delle misure in forma abbreviata. Per esempio, il valore 1.142.571 potrebbe essere abbreviato in 1,1M. Il suggerimento sui dati per la misura mostra sempre il valore per esteso. È possibile impostare la scala e la precisione dei valori abbreviati.

Etichette dei dati

mostra i valori dei dati come testo nel grafico. È possibile specificare il tipo di carattere e la dimensione del testo, l'enfasi (grassetto, corsivo o entrambi) e il colore per le etichette.

Nota: È sempre possibile visualizzare un valore dei dati come suggerimento sui dati quando si passa il mouse su di esso.

Diagrammi di variazione a bolle

Informazioni sui diagrammi di variazione a bolle

Un diagramma di variazione a bolle visualizza la differenza tra due insiemi di misure utilizzando bolle che sono collegate da linee. I valori di due misure sono rappresentati dalla posizione sugli assi del diagramma e dalle dimensioni delle bolle.

Ruoli dei dati per un diagramma di variazione a bolle

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

I ruoli dei dati di base per un diagramma di variazione a bolle sono:

Inizio X, Fine X

specificano le misure per il valore iniziale e il valore finale sull'asse X.

Inizio Y, Fine Y

specificano le misure per il valore iniziale e il valore finale sull'asse Y.

Inizio dimensione, Fine dimensione

specificano le misure per il valore iniziale e il valore finale che determinano la dimensione della bolla.

Gruppo

raggruppa i dati in base ai valori dell'elemento di dati di categoria assegnato. Viene creato un insieme separato di punti per ogni valore.

Opzioni per un diagramma di variazione a bolle

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere [“Utilizzo del riquadro Opzioni” a pagina 24](#).

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Asse Y

specifica se l'asse Y (verticale) è visualizzato sul lato sinistro  o destro  del diagramma.

Trasparenza

specifica il livello di trasparenza per le barre.

Override dello stile della linea

specifica il pattern, la larghezza e il colore della linea.

Punte di frecce

visualizza una punta di freccia alla fine di ogni linea. Se questa opzione è abilitata, è possibile specificare la forma delle punte delle frecce.

Range di dimensioni delle bolle

specifica il range di dimensioni per le bolle nel diagramma.

Sono disponibili le seguenti opzioni per le legende delle dimensioni dei diagrammi di variazione a bolle:

Titolo fisso

specifica un titolo personalizzato per la legenda.

Stile testo del titolo

specifica le opzioni di stile per il testo nella legenda.

Formato

specifica il formato dei dati per i valori nella legenda. Selezionare **Automatico** per abbreviare i valori automaticamente oppure selezionare **Corrispondenza con il formato dei dati** per mantenere il formato dei dati.

Scala di estrazione

visualizza i valori della legenda in forma abbreviata. Per esempio, il valore 1.142.571 potrebbe essere abbreviato come 1,1 con aggiunta la parola **milioni** al titolo della legenda.

Diagrammi vettoriali

Informazioni sui diagrammi vettoriali

Un diagramma vettoriale mostra la variazione nei dati utilizzando segmenti di retta direzionale.

Ruoli dei dati per un diagramma vettoriale

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

I ruoli dei dati di base per un diagramma vettoriale sono:

Asse X

specifica la misura assegnata all'asse X.

Asse Y

specifica la misura assegnata all'asse Y.

Origine X

specifica il punto iniziale sull'asse X per ciascuna linea.

Origine Y

specifica il punto iniziale sull'asse Y per ciascuna linea.

Oltre ai ruoli dei dati di base, si possono assegnare i seguenti ruoli:

Colore

specifica un elemento di dati che determina il colore delle linee.

Gruppo

raggruppa i dati in base ai valori dell'elemento di dati di categoria assegnato. Viene creata una linea separata per ogni valore.

Colonne del reticolo

crea un reticolo di grafici con una colonna per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Righe del reticolo

crea un reticolo di grafici con una riga per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Valori dei suggerimenti sui dati

specifica gli elementi di dati i cui valori sono inclusi nei suggerimenti sui dati per l'oggetto. Gli elementi di dati possono essere categorie, misure o entrambe. Se si modifica l'aggregazione di una misura, il suggerimento sui dati riflette tale modifica. Per maggiori informazioni, vedere ["Informazioni sul ruolo dei dati Valori dei suggerimenti sui dati" in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Nascosta

specifica un elemento di dati di categoria o di data che è incluso nella query di dati ma non è visualizzato. È possibile utilizzare l'elemento di dati nascosto quando si mappano origini dati, si aggiungono regole di visualizzazione con mappatura a colori o si aggiungono collegamenti esterni. Per maggiori informazioni, vedere ["Informazioni sul ruolo dei dati Nascosto" in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Opzioni per un diagramma vettoriale

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere ["Utilizzo del riquadro Opzioni" a pagina 24](#).

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Asse Y

specifica se l'asse Y (verticale) è visualizzato sul lato sinistro  o destro  del diagramma.

Trasparenza

specifica la quantità di trasparenza per gli elementi di dati.

Override dello stile della linea

specifica il pattern, la larghezza e il colore della linea.

Punte di frecce

visualizza una punta di freccia alla fine di ogni linea. Se abilitata, è possibile specificare la forma delle punte delle frecce.

Grafici a barre

Informazioni sui grafici a barre

Un grafico a barre visualizza i dati utilizzando barre. L'altezza di ogni barra rappresenta il valore.

Di default, un grafico a barre è ordinato in sequenza decrescente del valore della prima misura. Se un grafico a barre è ordinato in base a un elemento di dati di misura e ha un elemento di dati di categoria assegnato al ruolo Gruppo, il valore di ordinamento di ciascun elemento di dati di categoria viene determinato sommando i valori di misura delle barre per la categoria (anche quando le barre stesse rappresentano qualcosa di diverso da una somma). Per esempio, si supponga di valutare i punteggi di un test. È presente una misura *TestScores* a cui è stata assegnata l'aggregazione *Max* ed è stato creato un grafico a barre che mostra i *TestScores* regionali raggruppati per *Genere*. Ogni barra rappresenta il punteggio alto del test di un particolare *Genere* all'interno di una particolare *Regione*. Tuttavia, il valore di *TestScores* utilizzato per ordinare ogni *Regione* è determinato sommando il punteggio alto maschile nel test in tale *Regione* con il punteggio alto femminile nel test in tale *Regione*.

Ruoli dei dati per un grafico a barre

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

I ruoli dei dati di base per un grafico a barre sono una categoria e delle misure. È possibile assegnare una sola categoria e i valori della categoria sono rappresentati sull'asse categoria. Si possono assegnare numerose misure e i valori delle misure sono rappresentati sull'asse di risposta. Se un grafico a barre non contiene misure, la frequenza dei valori di categoria è rappresentata sull'asse di risposta.

Oltre ai ruoli dei dati di base, si possono assegnare i seguenti ruoli:

Gruppo

raggruppa i dati in base ai valori dell'elemento di dati di categoria assegnato. A seconda del valore selezionato per l'opzione **Stile del raggruppamento**, i valori dei gruppi sono mostrati come barre singole o come segmenti di ciascuna barra.

Nota: Il raggruppamento non è disponibile se si assegnano più misure al grafico a barre.

Colonne del reticolo

crea un reticolo di grafici con una colonna per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Righe del reticolo

crea un reticolo di grafici con una riga per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Valori dei suggerimenti sui dati

specifica gli elementi di dati i cui valori sono inclusi nei suggerimenti sui dati per l'oggetto. Gli elementi di dati possono essere categorie, misure o entrambe. Se si modifica l'aggregazione di una misura, il suggerimento sui dati riflette tale modifica. Per maggiori informazioni, vedere ["Informazioni sul ruolo dei dati Valori dei suggerimenti sui dati" in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Animazione

specifica un elemento di dati di tipo data e ora che è utilizzato per animare il grafico.

Se si assegna il ruolo dei dati **Animazione**, l'icona ► viene visualizzata nell'angolo in basso a sinistra dell'oggetto. Fare clic su ► per avviare l'animazione.

Nota: Un grafico con assegnato il ruolo dei dati **Animazione** può essere l'origine di un'azione. Tuttavia, l'azione è disabilitata su un dispositivo mobile.

Nascosta

specifica un elemento di dati di categoria o di data che è incluso nella query di dati ma non è visualizzato. È possibile utilizzare l'elemento di dati nascosto quando si mappano origini dati, si aggiungono regole di visualizzazione con mappatura a colori o si aggiungono collegamenti esterni. Per maggiori informazioni, vedere ["Informazioni sul ruolo dei dati Nascosto" in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Opzioni per un grafico a barre

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere ["Utilizzo del riquadro Opzioni" a pagina 24](#).

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Direzione

specifica se le barre sono verticali  oppure orizzontali .

Asse Y

specifica se l'asse Y (verticale) è visualizzato sul lato sinistro  o destro  del diagramma.

Linea di base fissa

specifica il valore della linea di base per il grafico a barre.

Stile linea di base

specifica il pattern, la larghezza e il colore per la linea di base.

Spaziatura

specifica la percentuale di spazio tra le barre. Il valore di default è 15%. Per esempio, si supponga di specificare il valore 80% per l'opzione **Spaziatura**. Ciò aumenta lo spazio tra le barre e le barre diventano più sottili.

Se è assegnato un ruolo dei dati **Gruppo**, il valore di default dell'opzione **Spaziatura** è 0%.

Offset

specifica la quantità di spazio per l'offset delle barre dai valori dell'asse categoria.

Trasparenza

specifica il livello di trasparenza per le barre.

Stile del raggruppamento

specifica come vengono visualizzati i dati raggruppati. Se si seleziona **||**, ogni valore della variabile di raggruppamento è visualizzato come una barra separata. Se si seleziona **!|**, i valori della variabile di raggruppamento sono visualizzati come segmenti di ciascuna barra.

Scala di raggruppamento

specifica come vengono visualizzati i valori dei dati per un grafico raggruppato. Di default, il grafico visualizza i valori di misura effettivi (**Valori effettivi**). Se si seleziona **Normalizza gruppi al 100%**, i valori per ogni barra raggruppata vengono visualizzati come percentuali del totale.

- L'opzione **Scala dei gruppi** non è disponibile per il grafico a barre con due assi o il grafico a barre e linee con due assi.
- La selezione **Normalizza gruppi al 100%** richiede che sia assegnato il ruolo **Gruppo** o che siano assegnate più misure.
- Se si seleziona **Normalizza gruppi al 100%** per un grafico a barre, l'opzione **Linea di base fissa** non è disponibile.
- I valori negativi sono ignorati nel grafico a barre in pila al 100%.

Spaziatura dei cluster

specifica la percentuale di spazio tra i cluster per le barre raggruppate. Il valore di default è 15%.

Abbrevia valori numerici

visualizza i valori delle misure in forma abbreviata. Per esempio, il valore 1.142.571 potrebbe essere abbreviato in 1,1M. Il suggerimento sui dati per la misura mostra sempre il valore per esteso. È possibile impostare la scala e la precisione dei valori abbreviati.

Override del colore di riempimento

specifica il colore e la trasparenza del colore di riempimento automatico delle barre di cui si desidera eseguire l'override.

Etichette dei dati

mostra i valori dei dati come testo accanto o sopra la barra, a seconda della direzione della barra. È possibile specificare il tipo di carattere e la dimensione del testo, l'enfasi (grassetto, corsivo o entrambi) e il colore per le etichette.

Nota: È sempre possibile visualizzare un valore dei dati come suggerimento sui dati quando si passa il mouse su di esso.

Etichette dei segmenti

mostra i valori dei dati dei segmenti all'interno delle barre. È possibile specificare il tipo di carattere e la dimensione del testo, l'enfasi (grassetto, corsivo o entrambi) e il colore per le etichette.

Layout delle misure

specifica se le misure condividono un singolo asse di risposta (**Asse condiviso**) oppure hanno assi di risposta separati per ogni misura (**Assi separati**). Se si specifica **Automatico**, vengono assegnati automaticamente assi separati se i valori di misura sono diversi per formato o grandezza.

Nota: Quando si specifica **Assi separati**, le opzioni vengono applicate a tutti i singoli grafici a barre.

Grafici a barre con due assi

Informazioni sui grafici a barre con due assi

Un grafico a barre con due assi visualizza due grafici a barre con un asse categoria condiviso e assi di risposta separati.

Di default, un grafico a barre è ordinato in sequenza decrescente del valore della prima misura.

Ruoli dei dati per un grafico a barre con due assi

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

I ruoli dei dati di base per un grafico a barre con due assi sono categorie e misure. È possibile assegnare una sola categoria e i valori della categoria sono rappresentati sull'asse categoria. È possibile assegnare una misura per ogni asse di risposta nel grafico.

Oltre ai ruoli dei dati di base, si possono assegnare i seguenti ruoli:

Colonne del reticolo

crea un reticolo di grafici con una colonna per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Righe del reticolo

crea un reticolo di grafici con una riga per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Valori dei suggerimenti sui dati

specifica gli elementi di dati i cui valori sono inclusi nei suggerimenti sui dati per l'oggetto. Gli elementi di dati possono essere categorie, misure o entrambe. Se si modifica l'aggregazione di una misura, il suggerimento sui dati riflette tale modifica. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Valori dei suggerimenti sui dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Animazione

specifica un elemento di dati di tipo data e ora che è utilizzato per animare il grafico.

Se si assegna il ruolo dei dati **Animazione**, l'icona ▷ viene visualizzata nell'angolo in basso a sinistra dell'oggetto. Fare clic su ▷ per avviare l'animazione.

Nota: Un grafico con assegnato il ruolo dei dati **Animazione** può essere l'origine di un'azione. Tuttavia, l'azione è disabilitata su un dispositivo mobile.

Opzioni per un grafico a barre con due assi

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere ["Utilizzo del riquadro Opzioni" a pagina 24](#).

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Stile linea di base

specifica il pattern, la larghezza e il colore per la linea di base.

Spaziatura

specifica la percentuale di spazio tra le barre. Il valore di default è 15%. Per esempio, si supponga di specificare il valore 80% per l'opzione **Spaziatura**. Ciò aumenta lo spazio tra le barre e le barre diventano più sottili.

Offset

specifica un valore per l'offset di tutte le linee dei passi e gli indicatori dai valori dell'asse X.

Trasparenza

specifica il livello di trasparenza per le barre.

Abbrevia valori numerici

visualizza i valori delle misure in forma abbreviata. Per esempio, il valore 1.142.571 potrebbe essere abbreviato in 1,1M. Il suggerimento sui dati per la misura mostra sempre il valore per esteso. È possibile impostare la scala e la precisione dei valori abbreviati.

Override del colore di riempimento

specifica il colore e la trasparenza del colore di riempimento automatico delle barre di cui si desidera eseguire l'override.

Etichette dei dati

mostra i valori dei dati come testo accanto o sopra la barra, a seconda della direzione della barra. È possibile specificare il tipo di carattere e la dimensione del testo, l'enfasi (grassetto, corsivo o entrambi) e il colore per le etichette.

Nota: È sempre possibile visualizzare un valore dei dati come suggerimento sui dati quando si passa il mouse su di esso.

Etichette dei segmenti

mostra i valori dei dati dei segmenti all'interno delle barre. È possibile specificare il tipo di carattere e la dimensione del testo, l'enfasi (grassetto, corsivo o entrambi) e il colore per le etichette.

Grafici a barre con target

Informazioni sui grafici a barre con target

Un grafico a barre con target visualizza un grafico a barre con un valore target. L'altezza di ciascuna barra rappresenta il valore e una linea rappresenta il valore target per ciascuna barra.

Di default, un grafico a barre è ordinato in sequenza decrescente del valore della misura.

Nota: Se il grafico contiene una classificazione in ranghi, allora, di default, i dati sono ordinati in base ai valori della classificazione in ranghi.

Ruoli dei dati per un grafico a barre con target

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

I ruoli dei dati di base per un grafico a barre con target sono la categoria, la misura e il target.

Oltre ai ruoli dei dati di base, si possono assegnare i seguenti ruoli:

Colonne del reticolo

crea un reticolo di grafici con una colonna per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Righe del reticolo

crea un reticolo di grafici con una riga per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Valori dei suggerimenti sui dati

specifica gli elementi di dati i cui valori sono inclusi nei suggerimenti sui dati per l'oggetto. Gli elementi di dati possono essere categorie, misure o entrambe. Se si modifica l'aggregazione di una misura, il suggerimento sui dati riflette tale modifica. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Valori dei suggerimenti sui dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Animazione

specifica un elemento di dati di tipo data e ora che è utilizzato per animare il grafico.

Se si assegna il ruolo dei dati **Animazione**, l'icona ► viene visualizzata nell'angolo in basso a sinistra dell'oggetto. Fare clic su ► per avviare l'animazione.

Nota: Un grafico con assegnato il ruolo dei dati **Animazione** può essere l'origine di un'azione. Tuttavia, l'azione è disabilitata su un dispositivo mobile.

Nascosta

specifica un elemento di dati di categoria o di data che è incluso nella query di dati ma non è visualizzato. È possibile utilizzare l'elemento di dati nascosto quando si mappano origini dati, si aggiungono regole di visualizzazione con mappatura a colori o si aggiungono collegamenti esterni. Per maggiori informazioni, vedere ["Informazioni sul ruolo dei dati Nascosto" in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Opzioni per un grafico a barre con target

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere ["Utilizzo del riquadro Opzioni" a pagina 24](#).

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Direzione

specifica se le barre sono verticali  oppure orizzontali .

Asse Y

specifica se l'asse Y (verticale) è visualizzato sul lato sinistro  o destro  del diagramma.

Linea di base fissa

specifica il valore della linea di base per il grafico a barre.

Stile linea di base

specifica il pattern, la larghezza e il colore per la linea di base.

Spaziatura

specifica la percentuale di spazio tra le barre. Il valore di default è 15%. Per esempio, si supponga di specificare il valore 80% per l'opzione **Spaziatura**. Ciò aumenta lo spazio tra le barre e le barre diventano più sottili.

Se è assegnato un ruolo dei dati **Gruppo**, il valore di default dell'opzione **Spaziatura** è 0%.

Offset

specifica la quantità di spazio per l'offset delle barre dai valori dell'asse categoria.

Trasparenza

specifica il livello di trasparenza per le barre.

Abbrevia valori numerici

visualizza i valori delle misure in forma abbreviata. Per esempio, il valore 1.142.571 potrebbe essere abbreviato in 1,1M. Il suggerimento sui dati per la misura mostra sempre il valore per esteso. È possibile impostare la scala e la precisione dei valori abbreviati.

Override del colore di riempimento

specifica il colore e la trasparenza del colore di riempimento automatico delle barre di cui si desidera eseguire l'override.

Etichette dei dati

mostra i valori dei dati come testo accanto o sopra la barra, a seconda della direzione della barra. È possibile specificare il tipo di carattere e la dimensione del testo, l'enfasi (grassetto, corsivo o entrambi) e il colore per le etichette.

Nota: È sempre possibile visualizzare un valore dei dati come suggerimento sui dati quando si passa il mouse su di esso.

Etichette dei segmenti

mostra i valori dei dati dei segmenti all'interno delle barre. È possibile specificare il tipo di carattere e la dimensione del testo, l'enfasi (grassetto, corsivo o entrambi) e il colore per le etichette.

Grafici a barre e linee con due assi

Informazioni sui grafici a barre e linee con due assi

Un grafico a barre e linee con due assi combina un grafico a barre e un grafico a linee su un asse categoria condiviso. Il grafico a barre e il grafico a linee hanno assi di risposta separati.

Di default, un grafico a barre e linee con due assi è ordinato in sequenza decrescente del valore della prima misura.

Ruoli dei dati per un grafico a barre e linee con due assi

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

I ruoli dei dati di base per un grafico a barre e linee con due assi sono categorie e misure. È possibile assegnare una sola categoria e i valori della categoria sono rappresentati sull'asse categoria. È possibile assegnare una misura per le barre e una misura per il grafico a linee. Ciascuna delle misure è rappresentata su un asse separato.

Oltre ai ruoli dei dati di base, si possono assegnare i seguenti ruoli:

Colonne del reticolo

crea un reticolo di grafici con una colonna per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Righe del reticolo

crea un reticolo di grafici con una riga per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Valori dei suggerimenti sui dati

specifica gli elementi di dati i cui valori sono inclusi nei suggerimenti sui dati per l'oggetto. Gli elementi di dati possono essere categorie, misure o entrambe. Se si modifica l'aggregazione di una misura, il suggerimento sui dati riflette tale modifica. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Valori dei suggerimenti sui dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Animazione

specifica un elemento di dati di tipo data e ora che è utilizzato per animare il grafico.

Se si assegna il ruolo dei dati **Animazione**, l'icona ▷ viene visualizzata nell'angolo in basso a sinistra dell'oggetto. Fare clic su ▷ per avviare l'animazione.

Nota: Un grafico con assegnato il ruolo dei dati **Animazione** può essere l'origine di un'azione. Tuttavia, l'azione è disabilitata su un dispositivo mobile.

Nascosta

specifica un elemento di dati di categoria o di data che è incluso nella query di dati ma non è visualizzato. È possibile utilizzare l'elemento di dati nascosto quando si mappano origini dati, si aggiungono regole di visualizzazione con mappatura a colori o si aggiungono collegamenti esterni. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Nascosto” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Opzioni per un grafico a barre e linee con due assi

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere [“Utilizzo del riquadro Opzioni” a pagina 24](#).

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Linea di base fissa

specifica il valore della linea di base per il grafico a barre.

Trasparenza

specifica il livello di trasparenza per le barre.

Stile del raggruppamento

specifica lo stile di sovrapposizione che viene utilizzato quando più misure sono assegnate al grafico. Selezionare uno dei seguenti valori:

Sovrapposto senza riempimento

visualizza le linee senza riempimenti colorati.

Sovrapposto con riempimento - trasparente

visualizza le linee con riempimenti colorati trasparenti.

Sovrapposto con riempimento - piena

visualizza le linee con riempimenti colorati opachi che sono in pila.

In pila con riempimento - piena

visualizza le linee con riempimenti colorati opachi che sono in pila. I valori delle linee in pila vengono rappresentati rispetto alle linee sottostanti, piuttosto che alla linea di base del grafico.

Override del colore di riempimento

specifica il colore di riempimento automatico per l'overlay dello stile del raggruppamento di cui eseguire l'override.

Abbrevia valori numerici

visualizza i valori delle misure in forma abbreviata. Per esempio, il valore 1.142.571 potrebbe essere abbreviato in 1,1M. Il suggerimento sui dati per la misura mostra sempre il valore per esteso. È possibile impostare la scala e la precisione dei valori abbreviati.

Linea

specifica se vengono tracciate linee tra i punti di dati nel grafico. Se si seleziona questa opzione, è possibile specificare lo stile, lo spessore e il colore della linea.

Di default, la casella di controllo **Linea** è selezionata e non può essere modificata. La casella di controllo può essere deselezionata soltanto se è selezionata l'opzione **Indicatori**.

Indicatori

mostra indicatori per i punti di dati nel grafico. Se si seleziona questa opzione, è possibile specificare il simbolo, la dimensione e il colore dell'indicatore.

Etichette dei dati

mostra i valori dei dati come testo nel grafico. È possibile specificare il tipo di carattere e la dimensione del testo, l'enfasi (grassetto, corsivo o entrambi) e il colore per le etichette.

Nota: È sempre possibile visualizzare un valore dei dati come suggerimento sui dati quando si passa il mouse su di esso.

Stile linea di base

specifica il pattern, la larghezza e il colore per la linea di base.

Spaziatura

specifica la percentuale di spazio tra le barre. Il valore di default è 15%. Per esempio, si supponga di specificare il valore 80% per l'opzione **Spaziatura**. Ciò aumenta lo spazio tra le barre e le barre diventano più sottili.

Offset

specifica un valore per l'offset di tutte le linee dei passi e gli indicatori dai valori dell'asse X.

Etichette dei segmenti

mostra i valori dei dati dei segmenti all'interno delle barre. È possibile specificare il tipo di carattere e la dimensione del testo, l'enfasi (grassetto, corsivo o entrambi) e il colore per le etichette.

Grafici a bolle

Informazioni sui grafici a bolle

Un grafico a bolle visualizza i valori di almeno tre misure utilizzando indicatori (bolle) di dimensioni diverse in un grafico a dispersione. I valori di due misure sono rappresentati dalla posizione sugli assi del diagramma mentre il valore della terza misura è rappresentato dalla dimensione dell'indicatore.

È possibile creare grafici a bolle animati per visualizzare la variazione dei dati nel tempo.

Ruoli dei dati per un grafico a bolle

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

I ruoli dei dati di base per un grafico a bolle sono:

Asse X

specifica la misura assegnata all'asse X.

Asse Y

specifica la misura assegnata all'asse Y.

Dimensione

specifica la misura che determina la dimensione dell'indicatore.

Oltre ai ruoli dei dati di base, si possono assegnare i seguenti ruoli:

Gruppo

raggruppa i dati in base ai valori dell'elemento di dati di categoria assegnato. Viene creato un insieme separato di punti per ogni valore.

Nota: Non è possibile assegnare sia il ruolo **Gruppo** sia il ruolo **Colore** contemporaneamente.

Colore

specifica un elemento di dati che determina il colore delle bolle. Se si specifica una categoria, ogni valore della categoria è rappresentato da un colore diverso della bolla. Se si specifica una misura, il valore della misura è rappresentato dal colore della bolla.

Nota: Non è possibile assegnare sia il ruolo **Gruppo** sia il ruolo **Colore** contemporaneamente.

Etichette dei dati

specifica un elemento di dati i cui valori sono visualizzati come etichette per le bolle nel diagramma. In funzione dei dati, potrebbero essere visualizzate più etichette per ogni bolla.

Colonne del reticolo

crea un reticolo di grafici con una colonna per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Righe del reticolo

crea un reticolo di grafici con una riga per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Valori dei suggerimenti sui dati

specifica gli elementi di dati i cui valori sono inclusi nei suggerimenti sui dati per l'oggetto. Gli elementi di dati possono essere categorie, misure o entrambe. Se si modifica l'aggregazione di una misura, il suggerimento sui dati riflette tale modifica. Per maggiori informazioni, vedere ["Informazioni sul ruolo dei dati Valori dei suggerimenti sui dati" in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Animazione

specifica un elemento di dati di tipo data e ora che è utilizzato per animare il grafico.

Se si assegna il ruolo dei dati **Animazione**, l'icona ► viene visualizzata nell'angolo in basso a sinistra dell'oggetto. Fare clic su ► per avviare l'animazione.

Nota: Occorre assegnare il ruolo dei dati **Gruppo** prima di poter assegnare il ruolo dei dati **Animazione**.

Nota: Un grafico con assegnato il ruolo dei dati **Animazione** può essere l'origine di un'azione. Tuttavia, l'azione è disabilitata su un dispositivo mobile.

Nascosta

specifica un elemento di dati di categoria o di data che è incluso nella query di dati ma non è visualizzato. È possibile utilizzare l'elemento di dati nascosto quando si mappano origini dati, si aggiungono regole di visualizzazione con mappatura a colori o si aggiungono collegamenti esterni. Per maggiori informazioni, vedere ["Informazioni sul ruolo dei dati Nascosto" in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Opzioni per un grafico a bolle

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere ["Utilizzo del riquadro Opzioni" a pagina 24](#).

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Asse Y

specifica se l'asse Y (verticale) è visualizzato sul lato sinistro  o destro  del diagramma.

Range di dimensioni delle bolle

specifica il range di dimensioni per le bolle nel diagramma.

Trasparenza

specifica il livello di trasparenza per le barre.

Sono disponibili le seguenti opzioni per le legende dei grafici a bolle:

Titolo fisso

specifica un titolo personalizzato per la legenda.

Stile testo del titolo

specifica le opzioni di stile per il testo nella legenda.

Formato

specifica il formato dei dati per i valori nella legenda. Selezionare **Automatico** per abbreviare i valori automaticamente oppure selezionare **Corrispondenza con il formato dei dati** per mantenere il formato dei dati.

Scala di estrazione

visualizza i valori della legenda in forma abbreviata. Per esempio, il valore 1.142.571 potrebbe essere abbreviato come 1,1 con aggiunta la parola **milioni** al titolo della legenda.

Posizione etichetta

specifica se la posizione dell'etichetta è automatica o se l'etichetta è posizionata in corrispondenza dei punti di flesso.

Colore del testo dell'etichetta

specifica un colore per le etichette della legenda dei valori continui.

Grafici a cascata

Informazioni sui grafici a cascata

Un grafico a cascata (noto anche come grafico a barre progressive) mostra come il valore iniziale di una misura si incrementa o si riduce durante una serie di operazioni o transazioni. La prima barra comincia al valore iniziale e ogni barra successiva comincia dove termina la barra precedente. La lunghezza e la direzione di una barra indicano la grandezza e il tipo (positivo o negativo, per esempio) dell'operazione o transazione. Il grafico risultante è una barra a gradini che mostra come le modifiche incrementali portano al valore finale della misura.

Ruoli dei dati per un grafico a cascata

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

I ruoli dei dati di base per un grafico a cascata sono una categoria e una misura. È possibile assegnare una sola categoria e i valori della categoria sono rappresentati sull'asse categoria. È possibile assegnare una sola misura e i valori della misura sono rappresentati sull'asse di risposta. Se un

grafico a cascata non contiene misure, la frequenza dei valori di categoria è rappresentata sull'asse di risposta.

Oltre ai ruoli dei dati di base, si possono assegnare i seguenti ruoli:

Colonne del reticolo

crea un reticolo di grafici con una colonna per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Righe del reticolo

crea un reticolo di grafici con una riga per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Valori dei suggerimenti sui dati

specifica gli elementi di dati i cui valori sono inclusi nei suggerimenti sui dati per l'oggetto. Gli elementi di dati possono essere categorie, misure o entrambe. Se si modifica l'aggregazione di una misura, il suggerimento sui dati riflette tale modifica. Per maggiori informazioni, vedere ["Informazioni sul ruolo dei dati Valori dei suggerimenti sui dati" in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Nascosta

specifica un elemento di dati di categoria o di data che è incluso nella query di dati ma non è visualizzato. È possibile utilizzare l'elemento di dati nascosto quando si mappano origini dati, si aggiungono regole di visualizzazione con mappatura a colori o si aggiungono collegamenti esterni. Per maggiori informazioni, vedere ["Informazioni sul ruolo dei dati Nascosto" in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Opzioni per un grafico a cascata

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere ["Utilizzo del riquadro Opzioni" a pagina 24](#).

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Asse Y

specifica se l'asse Y (verticale) è visualizzato sul lato sinistro  o destro  del diagramma.

Linea di base fissa

specifica il valore della linea di base per il grafico.

Stile linea di base

specifica il pattern, la larghezza e il colore per la linea di base.

Spaziatura

specifica la percentuale di spazio tra le barre. Il valore di default è 15%. Per esempio, si supponga di specificare il valore 80% per l'opzione **Spaziatura**. Questo valore aumenta lo spazio tra le barre e le barre diventano più strette.

Trasparenza

specifica il livello di trasparenza per le barre.

Barra iniziale

specifica se una barra con un valore iniziale viene aggiunta al grafico.

Se selezionata, è possibile immettere il valore iniziale nel campo **Valore** e un'etichetta personalizzata nel campo **Etichetta**.

Barra finale (cumulativa)

specifica se una barra finale cumulativa viene aggiunta al grafico.

Se selezionata, è possibile immettere un'etichetta personalizzata nel campo **Etichetta**. È anche possibile specificare un colore di riempimento per la barra.

Colore per variazione di direzione del valore

specifica se le barre sono colorate in base al fatto che i valori della misura aumentino o diminuiscano rispetto al valore precedente.

Linee di connessione

specifica se vengono tracciate linee per collegare le barre nel grafico.

Se selezionata, è possibile specificare il pattern, lo spessore e il colore della linea.

Abbrevia valori numerici

visualizza i valori delle misure in forma abbreviata. Per esempio, il valore 1.142.571 potrebbe essere abbreviato in 1,1M. Il suggerimento sui dati per la misura mostra sempre il valore per esteso. È possibile impostare la scala e la precisione dei valori abbreviati.

Etichette dei dati

specifica se i valori dei dati vengono visualizzati come etichette di testo nel grafico.

Se selezionata, è possibile specificare il tipo di carattere, la dimensione e il colore del testo, nonché se il testo è in grassetto o in corsivo.

Inoltre, il controllo **Gestione della sovrapposizione** viene visualizzato per specificare se le posizioni delle etichette vengono regolate automaticamente per impedire la loro sovrapposizione.

Le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto sono disponibili sotto l'intestazione **Stile** nel riquadro **Opzioni**:

Iniziale

specifica il colore della barra per il valore iniziale se è abilitato **Barra iniziale**.

Finale

specifica il colore della barra per il valore finale se è abilitato **Barra finale (cumulativa)**.

Incremento

specifica il colore per le barre con valori crescenti.

Decremento

specifica il colore per le barre con valori decrescenti.

Grafici a dispersione

Informazioni sui grafici a dispersione

Un grafico a dispersione visualizza i valori delle misure utilizzando indicatori. Quando si applicano più di due misure, l'oggetto visualizza una matrice del grafico a dispersione. Tale matrice è una serie di grafici a dispersione che visualizzano ogni possibile coppia di misure applicate al diagramma.

Ruoli dei dati per un grafico a dispersione

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Il ruolo dei dati di base per un grafico a dispersione è una misura. È possibile assegnare qualsiasi numero di misure. Se si assegna una singola misura a un grafico a dispersione, i valori sono rappresentati lungo una linea.

Oltre alle misure, è possibile assegnare questi ruoli:

Colore

colora i punti nel grafico in base ai valori dell'elemento di dati di categoria assegnato.

Colonne del reticolo

crea un reticolo di grafici con una colonna per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Righe del reticolo

crea un reticolo di grafici con una riga per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Valori dei suggerimenti sui dati

specifica gli elementi di dati i cui valori sono inclusi nei suggerimenti sui dati per l'oggetto. Gli elementi di dati possono essere categorie, misure o entrambe. Se si modifica l'aggregazione di una misura, il suggerimento sui dati riflette tale modifica. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Valori dei suggerimenti sui dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Etichette dei dati

specifica un elemento di dati i cui valori vengono visualizzati accanto agli indicatori nel grafico se è abilitata l'opzione **Etichette dei dati**.

Nascosta

specifica un elemento di dati di categoria o di data che è incluso nella query di dati ma non è visualizzato. È possibile utilizzare l'elemento di dati nascosto quando si mappano origini dati, si aggiungono regole di visualizzazione con mappatura a colori o si aggiungono collegamenti esterni.

Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Nascosto” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Opzioni per un grafico a dispersione

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere [“Utilizzo del riquadro Opzioni” a pagina 24](#).

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**.

Le seguenti opzioni possono essere specificate sotto **Grafico a dispersione**:

Asse Y

specifica se l'asse Y (verticale) è visualizzato sul lato sinistro  o destro  del diagramma.

Trasparenza

specifica il livello di trasparenza per le barre.

Abbrevia valori numerici

visualizza i valori delle misure in forma abbreviata. Per esempio, il valore 1.142.571 potrebbe essere abbreviato in 1,1M. Il suggerimento sui dati per la misura mostra sempre il valore per esteso. È possibile impostare la scala e la precisione dei valori abbreviati.

Forma dell'indicatore iniziale

specifica la forma per gli indicatori. Se è assegnato il ruolo **Colore**, è possibile utilizzare più forme degli indicatori, a seconda del numero di valori diversi per la categoria assegnata al ruolo **Colore**. La forma dell'indicatore specificata viene utilizzata per il primo insieme di valori. È possibile utilizzare anche più forme degli indicatori in funzione dell'opzione **Rotazione dello stile dell'elemento di dati** per il report.

Usa indicatori con riempimento

specifica se gli indicatori sono pieni o vuoti.

Dimensione dell'indicatore

specifica la dimensione di ogni indicatore in pixel. Se si specifica **Automatica**, la dimensione dell'indicatore è determinata automaticamente in base alla densità dei punti nel grafico.

Override del colore dell'indicatore

specifica un colore che sostituisce le impostazioni automatiche per il colore degli indicatori.

Etichette dei dati

mostra i valori dei dati come testo accanto all'indicatore. È possibile specificare la dimensione del testo, l'enfasi (grassetto, corsivo o entrambi) e il colore per le etichette.

Nota: È sempre possibile visualizzare un valore dei dati come suggerimento sui dati quando si passa il mouse su di esso.

È possibile specificare la seguente opzione nella sezione **Riquadro del grafico**:

Nascondi le etichette dei dati se necessario

nasconde le etichette dei dati se necessario per evitare la sovrapposizione del testo.

È possibile specificare le seguenti opzioni nella sezione **Linea di stima**:

Tipo

specifica il tipo di linea di stima da visualizzare. Per informazioni sui tipi di stima disponibili, vedere [“Applicazione dell’analisi dei dati” a pagina 113](#).

Trasparenza

specifica il livello di trasparenza per le linea di stima.

Applicazione dell’analisi dei dati

Nel caso dei grafici a dispersione, è possibile applicare le seguenti analisi dei dati:

Correlazione

identifica il grado di correlazione statistica fra le variabili nel grafico. La forza di una correlazione è descritta come un numero fra -1 e 1. Un valore vicino a -1 implica una forte correlazione negativa, un valore vicino a 0 implica poca o nessuna correlazione, mentre un valore vicino a 1 implica una forte correlazione positiva.

La correlazione è applicata al grafico automaticamente quando si aggiunge una linea di stima lineare. Non è disponibile con altri tipi di stima. Il valore della correlazione viene visualizzato nella tabella dei dettagli per l’oggetto. Per vedere la tabella dei dettagli, ingrandire l’oggetto. Vedere [“Ingrandimento degli oggetti” a pagina 49](#).

Linea di stima

rappresenta un modello della relazione fra le variabili nel grafico.

È possibile selezionare uno dei seguenti tipi di stima:

Migliore approssimazione

seleziona il modello più appropriato (lineare, quadratico o cubico) per i dati. Il metodo **Migliore approssimazione** utilizza la selezione all’indietro delle variabili per selezionare il modello di ordine più alto che è significativo. Per vedere il modello finale che è stato utilizzato, ingrandire l’oggetto.

Lineare

crea una linea di stima lineare da un algoritmo di regressione lineare. Una linea di stima lineare produce la linea retta che meglio rappresenta la relazione fra due misure.

Nel caso di una stima lineare, la correlazione è aggiunta automaticamente al grafico. La correlazione non è disponibile con altri tipi di stima.

Quadratica

crea una linea di stima quadratica. Una stima quadratica produce una linea con una singola curva. Una linea di stima quadratica spesso produce una linea a forma di parabola.

Cubica

crea una linea di stima cubica. Una linea di stima cubica produce una linea con due curve. Una linea di stima cubica spesso produce una linea con una forma a “S”.

PSpline

crea una B-spline penalizzata. Una B-spline penalizzata è una spline di smoothing che stima da vicino i dati. Una B-spline penalizzata può visualizzare una linea complessa con numerosi cambi di curvatura.

Nota: Non è possibile applicare una linea di stima a un grafico a dispersione che visualizza un reticolo.

Informazioni dettagliate sulle analisi dei dati per l'oggetto sono disponibili nella tabella dei dettagli per l'oggetto. Per vedere la tabella dei dettagli, ingrandire l'oggetto. Vedere [“Ingrandimento degli oggetti”](#) a pagina 49.

Grafici a farfalla

Informazioni sui grafici a farfalla

Un grafico a farfalla visualizza due grafici a barre con un asse categoria condiviso. Le linee di base dei due grafici a barre si trovano al centro del grafico.

Ruoli dei dati per un grafico a farfalla

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati”](#) in *SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report*.

I ruoli dei dati di base per un grafico a farfalla sono categorie e misure. È possibile assegnare una sola categoria e i valori della categoria sono rappresentati sull'asse categoria. È possibile assegnare una misura per ogni lato del grafico a farfalla e i valori della misura vengono rappresentati sull'asse di risposta.

Oltre ai ruoli dei dati di base, si possono assegnare i seguenti ruoli:

Valori dei suggerimenti sui dati

specifica gli elementi di dati i cui valori sono inclusi nei suggerimenti sui dati per l'oggetto. Gli elementi di dati possono essere categorie, misure o entrambe. Se si modifica l'aggregazione di una misura, il suggerimento sui dati riflette tale modifica. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Valori dei suggerimenti sui dati”](#) in *SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report*.

Nascosta

specifica un elemento di dati di categoria o di data che è incluso nella query di dati ma non è visualizzato. È possibile utilizzare l'elemento di dati nascosto quando si mappano origini dati, si aggiungono regole di visualizzazione con mappatura a colori o si aggiungono collegamenti esterni. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Nascosta”](#) in *SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report*.

Opzioni per un grafico a farfalla

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere ["Utilizzo del riquadro Opzioni"](#) a pagina 24.

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Linea di base fissa

specifica un valore fisso della linea di base per il grafico.

Stile linea di base

specifica il pattern, la larghezza e il colore per la linea di base.

Spaziatura

specifica la percentuale di spazio tra le barre. Il valore di default è 15%. Per esempio, si supponga di specificare il valore 80% per l'opzione **Spaziatura**. Questo valore aumenta lo spazio tra le barre e le barre diventano più sottili.

Offset

specifica un valore per l'offset delle barre rispetto ai valori dell'asse X.

Trasparenza

specifica la quantità di trasparenza per gli elementi di dati.

Abbrevia valori numerici

visualizza i valori delle misure in forma abbreviata. Per esempio, il valore 1.142.571 potrebbe essere abbreviato in 1,1M. Il suggerimento sui dati per la misura mostra sempre il valore per esteso. È possibile impostare la scala e la precisione dei valori abbreviati.

Override del colore di riempimento

specifica il colore e la trasparenza del riempimento automatico per l'overlay dello stile del raggruppamento di cui eseguire l'override.

Etichette dei dati

mostra i valori dei dati come testo nel grafico. È possibile specificare il tipo di carattere e la dimensione del testo, l'enfasi (grassetto, corsivo o entrambi) e il colore per le etichette.

Nota: È sempre possibile visualizzare un valore dei dati come suggerimento sui dati quando si passa il mouse su di esso.

Etichette dei segmenti

mostra i valori dei dati dei segmenti all'interno delle barre. È possibile specificare il tipo di carattere e la dimensione del testo, l'enfasi (grassetto, corsivo o entrambi) e il colore per le etichette.

Grafici a gradino

Informazioni sui grafici a gradino

Un grafico a gradino visualizza linee verticali che collegano i punti di dati a una linea di base orizzontale. Un grafico a gradino consente di vedere il punto esatto sull'asse X quando ha luogo una modifica nella misura dell'asse Y.

Ruoli dei dati per un grafico a gradino

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

I ruoli dei dati di base per un grafico a gradino sono:

Asse X

specifica l'elemento di dati assegnato all'asse X.

Asse Y

specifica la misura assegnata all'asse Y.

Oltre ai ruoli dei dati di base, si possono assegnare i seguenti ruoli:

Gruppo

raggruppa i dati in base ai valori dell'elemento di dati di categoria assegnato.

Etichetta

visualizza un'etichetta per ogni segmento di retta orizzontale.

Colonne del reticolo

crea un reticolo di grafici con una colonna per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Righe del reticolo

crea un reticolo di grafici con una riga per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Valori dei suggerimenti sui dati

specifica gli elementi di dati i cui valori sono inclusi nei suggerimenti sui dati per l'oggetto. Gli elementi di dati possono essere categorie, misure o entrambe. Se si modifica l'aggregazione di una misura, il suggerimento sui dati riflette tale modifica. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Valori dei suggerimenti sui dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Nascosta

specifica un elemento di dati di categoria o di data che è incluso nella query di dati ma non è visualizzato. È possibile utilizzare l'elemento di dati nascosto quando si mappano origini dati, si

aggiungono regole di visualizzazione con mappatura a colori o si aggiungono collegamenti esterni. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Nascosto”](#) in *SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report*.

Opzioni per un grafico a gradino

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere [“Utilizzo del riquadro Opzioni”](#) a pagina 24.

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Asse Y

specifica se l'asse Y (verticale) è visualizzato sul lato sinistro  o destro  del diagramma.

Allineamento dei punti di dati

specifica la posizione del punto di dati relativa al gradino.

Ordine di connessione

specifica se i punti di dati che formano la linea del passo sono connessi nell'ordine di lettura dei dati o se si trovano lungo l'asse X.

Offset

specifica un valore per l'offset di tutte le linee dei passi e gli indicatori dai valori dell'asse X.

Trasparenza

specifica la quantità di trasparenza per gli elementi di dati.

Stile della linea:

specifica il pattern, la larghezza e il colore della linea.

Interrompi in presenza di valori mancanti

specifica se i valori mancanti causano interruzioni nelle linee tra i punti di dati.

Indicatori

specifica se vengono visualizzati indicatori per i punti di dati nel diagramma.

Se specificato, è possibile indicare il simbolo, la dimensione e il colore dell'indicatore.

Abbrevia valori numerici

visualizza i valori delle misure in forma abbreviata. Per esempio, il valore 1.142.571 potrebbe essere abbreviato in 1,1M. Il suggerimento sui dati per la misura mostra sempre il valore per esteso. È possibile impostare la scala e la precisione dei valori abbreviati.

Grafici a linee

Informazioni sui grafici a linee

Un grafico a linee visualizza i dati utilizzando una linea che congiunge i valori dei dati. Se si assegnano più misure a un grafico a linee, è possibile creare assi Y separati per ogni misura.

Ruoli dei dati per un grafico a linee

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

I ruoli dei dati di base per un grafico a linee sono categorie e misure. È possibile assegnare una sola categoria e i valori della categoria sono rappresentati sull'asse categoria. Si possono assegnare numerose misure e i valori delle misure sono rappresentati sull'asse di risposta. Se il grafico a linee non contiene misure, allora la frequenza dei valori di categoria è rappresentata sull'asse di risposta.

Oltre ai ruoli dei dati di base, si possono assegnare i seguenti ruoli:

Gruppo

raggruppa i dati in base ai valori dell'elemento di dati di categoria assegnato. Viene creata una linea separata per ogni valore dei dati.

Nota: Il raggruppamento non è disponibile se si assegnano più misure al grafico.

Colonne del reticolo

crea un reticolo di grafici con una colonna per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Righe del reticolo

crea un reticolo di grafici con una riga per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Valori dei suggerimenti sui dati

specifica gli elementi di dati i cui valori sono inclusi nei suggerimenti sui dati per l'oggetto. Gli elementi di dati possono essere categorie, misure o entrambe. Se si modifica l'aggregazione di una misura, il suggerimento sui dati riflette tale modifica. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Valori dei suggerimenti sui dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Animazione

specifica un elemento di dati di tipo data e ora che è utilizzato per animare il grafico.

Se si assegna il ruolo dei dati **Animazione**, l'icona ▷ viene visualizzata nell'angolo in basso a sinistra dell'oggetto. Fare clic su ▷ per avviare l'animazione.

Nota: Un grafico con assegnato il ruolo dei dati **Animazione** può essere l'origine di un'azione. Tuttavia, l'azione è disabilitata su un dispositivo mobile.

Nascosta

specifica un elemento di dati di categoria o di data che è incluso nella query di dati ma non è visualizzato. È possibile utilizzare l'elemento di dati nascosto quando si mappano origini dati, si aggiungono regole di visualizzazione con mappatura a colori o si aggiungono collegamenti esterni. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Nascosto” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Opzioni per un grafico a linee

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere [“Utilizzo del riquadro Opzioni” a pagina 24](#).

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Asse Y

specifica se l'asse Y (verticale) è visualizzato sul lato sinistro  o destro  del diagramma.

Linea di base fissa

specifica il valore della linea di base per il grafico a linee.

Nota: Questa opzione non è disponibile se il grafico visualizza assi Y separati.

Trasparenza

specifica la quantità di trasparenza per gli elementi di dati.

Stile del raggruppamento

specifica lo stile di sovrapposizione che viene utilizzato quando più misure sono assegnate al grafico. Selezionare uno dei seguenti valori:

Sovrapposto senza riempimento

visualizza le linee senza riempimenti colorati.

Sovrapposto con riempimento - trasparente

visualizza le linee con riempimenti colorati trasparenti.

Sovrapposto con riempimento - piena

visualizza le linee con riempimenti colorati opachi che sono in pila.

In pila con riempimento - piena

visualizza le linee con riempimenti colorati opachi che sono in pila. I valori delle linee in pila vengono rappresentati rispetto alle linee sottostanti, piuttosto che alla linea di base del grafico.

Override del colore di riempimento

specifica il colore di riempimento automatico per l'overlay dello stile del raggruppamento di cui eseguire l'override.

Abbrevia valori numerici

visualizza i valori delle misure in forma abbreviata. Per esempio, il valore 1.142.571 potrebbe essere abbreviato in 1,1M. Il suggerimento sui dati per la misura mostra sempre il valore per esteso. È possibile impostare la scala e la precisione dei valori abbreviati.

Linea

specifica se vengono tracciate linee tra i punti di dati nel grafico. Se si seleziona questa opzione, è possibile specificare lo stile, lo spessore e il colore della linea.

Di default, la casella di controllo **Linea** è selezionata e non può essere modificata. La casella di controllo può essere deselezionata soltanto se è selezionata l'opzione **Indicatori**.

Indicatori

mostra indicatori per i punti di dati nel grafico. Se si seleziona questa opzione, è possibile specificare il simbolo, la dimensione e il colore dell'indicatore.

Etichette dei dati

mostra i valori dei dati come testo nel grafico. È possibile specificare il tipo di carattere e la dimensione del testo, l'enfasi (grassetto, corsivo o entrambi) e il colore per le etichette.

Nota: È sempre possibile visualizzare un valore dei dati come suggerimento sui dati quando si passa il mouse su di esso.

Ordinamento dei valori dei dati

Di default, per i dati di categoria, un grafico a linee è ordinato in sequenza decrescente del valore della prima misura. Per i dati di tipo data e ora, il grafico viene ordinato in sequenza crescente dei valori di data e ora. Per cambiare l'ordinamento, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'elemento di dati in base al quale ordinare, selezionare **Ordina** e scegliere un metodo di ordinamento.

Grafici a linee con due assi

Informazioni sui grafici a linee con due assi

Un grafico a linee con due assi visualizza i dati utilizzando due linee che collegano i valori dei dati per un asse categoria condiviso.

Ruoli dei dati per un grafico a linee con due assi

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

I ruoli dei dati di base per un grafico a linee con due assi sono categorie e misure. È possibile assegnare una sola categoria e i valori della categoria sono rappresentati sull'asse categoria. È possibile assegnare una misura a ciascuno dei ruoli di misura e i valori per ogni misura sono rappresentati su un asse separato.

Oltre ai ruoli dei dati di base, si possono assegnare i seguenti ruoli:

Colonne del reticolo

crea un reticolo di grafici con una colonna per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Righe del reticolo

crea un reticolo di grafici con una riga per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Valori dei suggerimenti sui dati

specifica gli elementi di dati i cui valori sono inclusi nei suggerimenti sui dati per l'oggetto. Gli elementi di dati possono essere categorie, misure o entrambe. Se si modifica l'aggregazione di una misura, il suggerimento sui dati riflette tale modifica. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Valori dei suggerimenti sui dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Animazione

specifica un elemento di dati di tipo data e ora che è utilizzato per animare il grafico.

Se si assegna il ruolo dei dati **Animazione**, l'icona ► viene visualizzata nell'angolo in basso a sinistra dell'oggetto. Fare clic su ► per avviare l'animazione.

Nota: Un grafico con assegnato il ruolo dei dati **Animazione** può essere l'origine di un'azione. Tuttavia, l'azione è disabilitata su un dispositivo mobile.

Nascosta

specifica un elemento di dati di categoria o di data che è incluso nella query di dati ma non è visualizzato. È possibile utilizzare l'elemento di dati nascosto quando si mappano origini dati, si aggiungono regole di visualizzazione con mappatura a colori o si aggiungono collegamenti esterni. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Nascosto” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Opzioni per un grafico a linee con due assi

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere [“Utilizzo del riquadro Opzioni” a pagina 24](#).

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Linea di base fissa

specifica il valore della linea di base per il grafico a linee.

Nota: Questa opzione non è disponibile se il grafico visualizza assi Y separati.

Trasparenza

specifica la quantità di trasparenza per gli elementi di dati.

Abbrevia valori numerici

visualizza i valori delle misure in forma abbreviata. Per esempio, il valore 1.142.571 potrebbe essere abbreviato in 1,1M. Il suggerimento sui dati per la misura mostra sempre il valore per esteso. È possibile impostare la scala e la precisione dei valori abbreviati.

Stile del raggruppamento

specifica lo stile di sovrapposizione che viene utilizzato quando più misure sono assegnate al grafico. Selezionare uno dei seguenti valori:

Sovrapposto senza riempimento

visualizza le linee senza riempimenti colorati.

Sovrapposto con riempimento - trasparente

visualizza le linee con riempimenti colorati trasparenti.

Sovrapposto con riempimento - piena

visualizza le linee con riempimenti colorati opachi che sono in pila.

In pila con riempimento - piena

visualizza le linee con riempimenti colorati opachi che sono in pila. I valori delle linee in pila vengono rappresentati rispetto alle linee sottostanti, piuttosto che alla linea di base del grafico.

Linea

specifica se vengono tracciate linee tra i punti di dati nel grafico. Se si seleziona questa opzione, è possibile specificare lo stile, lo spessore e il colore della linea.

Di default, la casella di controllo **Linea** è selezionata e non può essere modificata. La casella di controllo può essere deselezionata soltanto se è selezionata l'opzione **Indicatori**.

Indicatori

mostra indicatori per i punti di dati nel grafico. Se si seleziona questa opzione, è possibile specificare il simbolo, la dimensione e il colore dell'indicatore.

Etichette dei dati

mostra i valori dei dati come testo nel grafico. È possibile specificare il tipo di carattere e la dimensione del testo, l'enfasi (grassetto, corsivo o entrambi) e il colore per le etichette.

Nota: È sempre possibile visualizzare un valore dei dati come suggerimento sui dati quando si passa il mouse su di esso.

Grafici a torta

Informazioni sui grafici a torta

Un grafico a torta visualizza la relazione parte-intero come un cerchio diviso in molteplici fette per ogni valore di un elemento di dati di categoria basato su un singolo elemento di dati di misura. Ogni fetta rappresenta il contributo relativo di ogni parte all'intero. In un grafico a torta, la legenda è ordinata per contributo.

SUGGERIMENTO Per ordinare la legenda del grafico a torta, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'etichetta della legenda. Selezionare **Ordina** e quindi scegliere **Crescente** o **Decrescente**.

Di seguito sono riportati alcuni punti chiave relativi ai grafici a torta:

- Lo stile di default del grafico è un grafico ad anello.
- L'etichetta nel centro dell'anello mostra sempre la somma dei valori di risposta delle singole fette.
- Un grafico a torta non può visualizzare valori negativi.
- Un grafico a torta non viene visualizzato se sono presenti categorie duplicate nell'origine dati assegnata.
- Un grafico a torta non mostra una fetta con una risposta mancante o uguale a zero.
- I grafici a torta effettivi limitano il numero di fette a 5 o 6. In SAS Visual Analytics, è possibile utilizzare una classificazione in ranghi per ridurre il numero di fette in un grafico a torta. Per maggiori informazioni, vedere [“Aggiunta di una nuova classificazione in ranghi” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).
- Il suggerimento per la fetta “Altro” in un grafico a torta visualizza sempre il nome della categoria “Altro” e una somma delle risposte incluse nella fetta. Ulteriori variabili, come Gruppo, non vengono visualizzate.

Ruoli dei dati per un grafico a torta

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

I ruoli dei dati di base per un grafico a torta sono categorie e misure. È possibile assegnare una sola categoria e i valori della categoria suddividono il grafico a torta in fette (segmenti). È possibile assegnare più misure e i valori della misura determinano la dimensione di ciascuna fetta della torta.

Se il grafico a torta non contiene misure, la frequenza dei valori di categoria determina la dimensione delle fette nella torta.

Oltre ai ruoli dei dati di base, si possono assegnare i seguenti ruoli:

Gruppo

crea singoli grafici a torta per ogni valore dell'elemento di dati di categoria assegnato. A seconda del valore selezionato per l'opzione **Stile del raggruppamento**, i grafici a torta per ogni valore del gruppo vengono visualizzati come un insieme di cerchi in pila o come più grafici separati.

Di seguito sono riportati alcuni punti chiave relativi al ruolo **Gruppo**:

- Il raggruppamento non è disponibile se si assegnano più misure all'oggetto.
- Un ordinamento personalizzato non è disponibile per un grafico a torta con un ruolo **Gruppo**.

Colonne del reticolo

crea un reticolo di grafici con una colonna per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Righe del reticolo

crea un reticolo di grafici con una riga per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Valori dei suggerimenti sui dati

specifica gli elementi di dati i cui valori sono inclusi nei suggerimenti sui dati per l'oggetto. Gli elementi di dati possono essere categorie, misure o entrambe. Se si modifica l'aggregazione di una misura, il suggerimento sui dati riflette tale modifica. Per maggiori informazioni, vedere ["Informazioni sul ruolo dei dati Valori dei suggerimenti sui dati" in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Animazione

specifica un elemento di dati di tipo data e ora che è utilizzato per animare il grafico.

Se si assegna il ruolo dei dati **Animazione**, l'icona ► viene visualizzata nell'angolo in basso a sinistra dell'oggetto. Fare clic su ► per avviare l'animazione.

Nota: Un grafico con assegnato il ruolo dei dati **Animazione** può essere l'origine di un'azione. Tuttavia, l'azione è disabilitata su un dispositivo mobile.

Nascosta

specifica un elemento di dati di categoria o di data che è incluso nella query di dati ma non è visualizzato. È possibile utilizzare l'elemento di dati nascosto quando si mappano origini dati, si aggiungono regole di visualizzazione con mappatura a colori o si aggiungono collegamenti esterni. Per maggiori informazioni, vedere ["Informazioni sul ruolo dei dati Nascosto" in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Opzioni per un grafico a torta

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere ["Utilizzo del riquadro Opzioni" a pagina 24](#).

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Stile del grafico

specifica se il grafico viene visualizzato come grafico a torta (🍰) o come grafico ad anello (🍷).

Etichetta nel centro dell'anello

specifica se l'etichetta viene visualizzata al centro del grafico ad anello. L'etichetta è il valore aggregato per tutte le fette del grafico. È possibile specificare il tipo di carattere e la dimensione del testo, l'enfasi (grassetto, corsivo o entrambi) e il colore per l'etichetta nel centro dell'anello.

Larghezza dell'anello

specifica la dimensione del foro al centro del grafico ad anello. Questa larghezza è limitata dalla quantità di spazio necessaria per disegnare l'anello o gli anelli per il grafico ad anello. Di default, il foro dell'anello è il 70% della dimensione totale del grafico a torta, quindi il valore di default per **Larghezza anello** è 30%.

Punto di partenza (gradi)

sposta il layout del grafico del valore specificato, che è espresso in gradi. Il valore di default per l'opzione **Punto di partenza** è 90 gradi.

Direzione

specifica se le fette sono disposte in senso orario o in senso antiorario. Se il grafico a torta visualizza una singola torta, le fette sono disposte in ordine decrescente per valore della misura. Se il grafico a torta contiene un reticolo, le fette sono disposte in ordine crescente per valore della categoria.

Fetta "Altro"

raggruppa i valori piccoli in una fetta con il nome "Altro". L'opzione **Percentuale minima per fetta "Altro"** specifica la soglia per questo raggruppamento.

Nota: Se l'opzione **Fetta "Altro"** non è selezionata per un grafico a torta e l'opzione **Tutto il resto** è selezionata per una classificazione in ranghi specifica della categoria, la classificazione in ranghi non viene visualizzata.

Percentuale minima per fetta "Altro"

specifica la percentuale di soglia affinché un valore distinto sia visualizzato come fetta separata. Se più di un valore è inferiore alla percentuale specificata, tali valori vengono raggruppati in una fetta con il nome "Altro".

SUGGERIMENTO Per cambiare il colore della fetta "Altro" per il grafico a torta, utilizzare l'opzione **Altro** sotto l'intestazione **Stile** nel riquadro **Opzioni**.

Stile del raggruppamento

specifica come vengono visualizzati i valori quando è assegnato il ruolo dei dati **Gruppo** o quando sono presenti più misure assegnate al grafico.

Selezionare uno dei seguenti valori:

In pila

visualizza i grafici a torta per i valori o le misure del gruppo come una serie di cerchi in pila.

Multipli

visualizza i grafici a torta per i valori o le misure del gruppo come più grafici separati.

Colore di sfondo dell'etichetta del gruppo

specifica il colore di sfondo per le etichette dei gruppi che vengono visualizzate quando si seleziona **Multipli** per **Stile del raggruppamento**.

Etichetta del grafico a torta

visualizza il nome della misura sopra il grafico a torta e sotto il titolo. È possibile specificare il tipo di carattere e la dimensione del testo, l'enfasi (grassetto, corsivo o entrambi) e il colore per l'etichetta del grafico a torta.

Abbrevia valori numerici

visualizza i valori delle misure in forma abbreviata. Per esempio, il valore 1.142.571 potrebbe essere abbreviato in 1,1M. Il suggerimento sui dati per la misura mostra sempre il valore per esteso. È possibile impostare la scala e la precisione dei valori abbreviati.

Etichette delle categorie

visualizza i valori di categoria nel grafico.

Valori effettivi

visualizza i valori di misura nel grafico.

Percentuale del totale

visualizza i valori di misura nel grafico come percentuale del totale.

Stile testo etichetta dei dati

consente di specificare il tipo di carattere e la dimensione del testo, l'enfasi (grassetto, corsivo o entrambi) e il colore per l'etichetta dei dati.

Posizione delle etichette dei dati

specifica dove vengono posizionate le etichette dei dati. Selezionare uno dei seguenti valori:

Automatico

posiziona le etichette automaticamente in base allo spazio disponibile. SAS Visual Analytics prima cerca di posizionare l'etichetta all'interno della fetta. Se lo spazio non è sufficiente per posizionare l'etichetta all'interno di una fetta, l'etichetta viene posizionata all'esterno della fetta. Potrebbe esserci un caso in cui lo spazio è così poco che l'etichetta viene eliminata completamente.

SUGGERIMENTO Se le etichette su un grafico non vengono visualizzate quando è selezionato **Automatica** per l'opzione **Posizione**, provare ad aumentare l'opzione **Larghezza dell'anello**. Un anello più ampio ha più spazio per le etichette dei dati.

Callout

posiziona le etichette all'esterno del grafico con una linea che collega ciascuna etichetta alla fetta che rappresenta.

Interno

posiziona le etichette all'interno di ciascuna fetta del grafico.

Esterno

posiziona le etichette all'esterno del grafico.

Nota: Le selezioni **Callout** ed **Esterno** non sono supportate per un grafico a torta raggruppato.

Grafici comparativi delle serie storiche

Informazioni sui grafici comparativi delle serie storiche

Un grafico comparativo delle serie storiche visualizza due serie storiche in parallelo con un asse temporale condiviso e assi Y separati.

Ruoli dei dati per un grafico comparativo delle serie storiche

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

I ruoli dei dati di base per un grafico comparativo delle serie storiche sono l'asse temporale e le misure. È possibile assegnare un solo elemento di dati di tipo data e ora all'asse temporale. È possibile assegnare una misura per ciascuna delle linee nel diagramma.

Oltre ai ruoli dei dati di base, si possono assegnare i seguenti ruoli:

Valori dei suggerimenti sui dati

specifica gli elementi di dati i cui valori sono inclusi nei suggerimenti sui dati per l'oggetto. Gli elementi di dati possono essere categorie, misure o entrambe. Se si modifica l'aggregazione di una misura, il suggerimento sui dati riflette tale modifica. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Valori dei suggerimenti sui dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Nascosta

specifica un elemento di dati di categoria o di data che è incluso nella query di dati ma non è visualizzato. È possibile utilizzare l'elemento di dati nascosto quando si mappano origini dati, si aggiungono regole di visualizzazione con mappatura a colori o si aggiungono collegamenti esterni. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Nascosto” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Opzioni per un grafico comparativo delle serie storiche

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere [“Utilizzo del riquadro Opzioni” a pagina 24](#).

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Le seguenti opzioni sono disponibili sotto l'intestazione **Layout**:

Range asse X

specifica se il range per l'asse X è diverso per ogni cella, uguale per tutte le celle nella stessa colonna o uguale per tutte le celle nel template dei grafici.

Range asse Y

specifica se il range per l'asse Y è diverso per ogni cella, uguale per tutte le celle nella stessa riga o uguale per tutte le celle nel template dei grafici.

Sfondo

visualizza uno sfondo per le celle nell'oggetto.

Le seguenti opzioni sono disponibili sotto le intestazioni **Serie storica 1** e **Serie storica 2**:

Intervallo di raggruppamento

specifica l'intervallo tra i valori di data e ora nel diagramma. Selezionare uno dei seguenti valori:

Automatico

determina automaticamente l'intervallo migliore per il grafico.

Conteggio fisso

rappresenta un numero specifico di valori equidistanti. Specificare il numero di valori nell'opzione **Conteggio dei raggruppamenti fisso**.

Usa formato

rappresenta tutti i valori di data e ora come sono resi dal formato dei dati.

Conteggio dei raggruppamenti fisso

specifica il numero di valori di data e ora da rappresentare.

Nota: Questa opzione è disponibile soltanto se **Intervallo di raggruppamento** è impostato a **Conteggio fisso**.

Asse Y

specifica se l'asse Y (verticale) è visualizzato sul lato sinistro  o destro  del diagramma.

Linea di base fissa

specifica il valore della linea di base per il grafico a linee.

Nota: Questa opzione non è disponibile se il grafico visualizza assi Y separati.

Trasparenza

specifica la quantità di trasparenza per gli elementi di dati.

Stile del raggruppamento

specifica lo stile di sovrapposizione che viene utilizzato quando più misure sono assegnate al grafico. Selezionare uno dei seguenti valori:

Sovrapposto senza riempimento

visualizza le linee senza riempimenti colorati.

Sovrapposto con riempimento - trasparente

visualizza le linee con riempimenti colorati trasparenti.

Sovrapposto con riempimento - piena

visualizza le linee con riempimenti colorati opachi che sono in pila.

In pila con riempimento - piena

visualizza le linee con riempimenti colorati opachi che sono in pila. I valori delle linee in pila vengono rappresentati rispetto alle linee sottostanti, piuttosto che alla linea di base del grafico.

Override del colore di riempimento

specifica il colore di riempimento automatico per l'overlay dello stile del raggruppamento di cui eseguire l'override.

Linea

specifica se vengono tracciate linee tra i punti di dati nel grafico. Se si seleziona questa opzione, è possibile specificare lo stile, lo spessore e il colore della linea.

Di default, la casella di controllo **Linea** è selezionata e non può essere modificata. La casella di controllo può essere deselezionata soltanto se è selezionata l'opzione **Indicatori**.

Indicatori

mostra indicatori per i punti di dati nel grafico. Se si seleziona questa opzione, è possibile specificare il simbolo, la dimensione e il colore dell'indicatore.

Abbrevia valori numerici

visualizza i valori delle misure in forma abbreviata. Per esempio, il valore 1.142.571 potrebbe essere abbreviato in 1,1M. Il suggerimento sui dati per la misura mostra sempre il valore per esteso. È possibile impostare la scala e la precisione dei valori abbreviati.

Etichette dei dati

mostra i valori dei dati come testo nel grafico. È possibile specificare il tipo di carattere e la dimensione del testo, l'enfasi (grassetto, corsivo o entrambi) e il colore per le etichette.

Nota: È sempre possibile visualizzare un valore dei dati come suggerimento sui dati quando si passa il mouse su di esso.

Grafici delle serie storiche

Informazioni sui grafici delle serie storiche

Un grafico delle serie storiche visualizza dati nel tempo utilizzando una linea che collega i valori dei dati. Se si assegnano più misure a un grafico delle serie storiche, è possibile creare assi Y separati per ogni misura.

Ruoli dei dati per un grafico delle serie storiche

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

I ruoli dei dati di base per un grafico delle serie storiche sono l'asse temporale e le misure. È possibile assegnare un solo elemento di dati di tipo data e ora all'asse temporale. Si possono assegnare numerose misure e i valori delle misure sono rappresentati sull'asse di risposta.

Oltre ai ruoli dei dati di base, si possono assegnare i seguenti ruoli:

Gruppo

raggruppa i dati in base ai valori dell'elemento di dati di tipo data e ora assegnato. Viene creata una linea separata per ogni valore dei dati.

Nota: Il raggruppamento non è disponibile se si assegnano più misure al grafico.

Valori dei suggerimenti sui dati

specifica gli elementi di dati i cui valori sono inclusi nei suggerimenti sui dati per l'oggetto. Gli elementi di dati possono essere categorie, misure o entrambe. Se si modifica l'aggregazione di una misura, il suggerimento sui dati riflette tale modifica. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Valori dei suggerimenti sui dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Nascosta

specifica un elemento di dati di categoria o di data che è incluso nella query di dati ma non è visualizzato. È possibile utilizzare l'elemento di dati nascosto quando si mappano origini dati, si aggiungono regole di visualizzazione con mappatura a colori o si aggiungono collegamenti esterni. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Nascosto” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Opzioni per un grafico delle serie storiche

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere ["Utilizzo del riquadro Opzioni" a pagina 24](#).

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Intervallo di raggruppamento

specifica l'intervallo tra i valori di data e ora nel diagramma. Selezionare uno dei seguenti valori:

Automatico

determina automaticamente l'intervallo migliore per il grafico.

Conteggio fisso

rappresenta un numero specifico di valori equidistanti. Specificare il numero di valori nell'opzione **Conteggio dei raggruppamenti fisso**.

Usa formato

rappresenta tutti i valori di data e ora come sono resi dal formato dei dati.

Conteggio dei raggruppamenti fisso

specifica il numero di valori di data e ora da rappresentare.

Nota: Questa opzione è disponibile soltanto se **Intervallo di raggruppamento** è impostato a **Conteggio fisso**.

Asse Y

specifica se l'asse Y (verticale) è visualizzato sul lato sinistro  o destro  del diagramma.

Linea di base fissa

specifica il valore della linea di base per il grafico a linee.

Nota: Questa opzione non è disponibile se il grafico visualizza assi Y separati.

Trasparenza

specifica la quantità di trasparenza per gli elementi di dati.

Stile del raggruppamento

specifica lo stile di sovrapposizione che viene utilizzato quando più misure sono assegnate al grafico. Selezionare uno dei seguenti valori:

Sovrapposto senza riempimento

visualizza le linee senza riempimenti colorati.

Sovrapposto con riempimento - trasparente

visualizza le linee con riempimenti colorati trasparenti.

Sovrapposto con riempimento - piena

visualizza le linee con riempimenti colorati opachi che sono in pila.

In pila con riempimento - piena

visualizza le linee con riempimenti colorati opachi che sono in pila. I valori delle linee in pila vengono rappresentati rispetto alle linee sottostanti, piuttosto che alla linea di base del grafico.

Override del colore di riempimento

specifica il colore di riempimento automatico per l'overlay dello stile del raggruppamento di cui eseguire l'override.

Linea

specifica se vengono tracciate linee tra i punti di dati nel grafico. Se si seleziona questa opzione, è possibile specificare lo stile, lo spessore e il colore della linea.

Di default, la casella di controllo **Linea** è selezionata e non può essere modificata. La casella di controllo può essere deselezionata soltanto se è selezionata l'opzione **Indicatori**.

Indicatori

mostra indicatori per i punti di dati nel grafico. Se si seleziona questa opzione, è possibile specificare il simbolo, la dimensione e il colore dell'indicatore.

Abbrevia valori numerici

visualizza i valori delle misure in forma abbreviata. Per esempio, il valore 1.142.571 potrebbe essere abbreviato in 1,1M. Il suggerimento sui dati per la misura mostra sempre il valore per esteso. È possibile impostare la scala e la precisione dei valori abbreviati.

Etichette dei dati

mostra i valori dei dati come testo nel grafico. È possibile specificare il tipo di carattere e la dimensione del testo, l'enfasi (grassetto, corsivo o entrambi) e il colore per le etichette.

.....
Nota: È sempre possibile visualizzare un valore dei dati come suggerimento sui dati quando si passa il mouse su di esso.

Grafici delle serie storiche con due assi

Informazioni sui grafici delle serie storiche con due assi

Un grafico delle serie storiche con due assi visualizza due serie storiche sovrapposte su un asse temporale condiviso.

Ruoli dei dati per un grafico delle serie storiche con due assi

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

I ruoli dei dati di base per un grafico delle serie storiche sono l'asse temporale e le misure. È possibile assegnare un solo elemento di dati di tipo data e ora all'asse temporale. È possibile assegnare una misura per ciascuna delle linee nel diagramma.

Oltre ai ruoli dei dati di base, si possono assegnare i seguenti ruoli:

Valori dei suggerimenti sui dati

specifica gli elementi di dati i cui valori sono inclusi nei suggerimenti sui dati per l'oggetto. Gli elementi di dati possono essere categorie, misure o entrambe. Se si modifica l'aggregazione di una misura, il suggerimento sui dati riflette tale modifica. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Valori dei suggerimenti sui dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Nascosta

specifica un elemento di dati di categoria o di data che è incluso nella query di dati ma non è visualizzato. È possibile utilizzare l'elemento di dati nascosto quando si mappano origini dati, si aggiungono regole di visualizzazione con mappatura a colori o si aggiungono collegamenti esterni. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Nascosto” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Opzioni per un grafico delle serie storiche con due assi

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere [“Utilizzo del riquadro Opzioni” a pagina 24](#).

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Linea di base fissa

specifica il valore della linea di base per il grafico a linee.

Nota: Questa opzione non è disponibile se il grafico visualizza assi Y separati.

Trasparenza

specifica la quantità di trasparenza per gli elementi di dati.

Stile del raggruppamento

specifica lo stile di sovrapposizione che viene utilizzato quando più misure sono assegnate al grafico. Selezionare uno dei seguenti valori:

Sovrapposto senza riempimento

visualizza le linee senza riempimenti colorati.

Sovrapposto con riempimento - trasparente

visualizza le linee con riempimenti colorati trasparenti.

Sovrapposto con riempimento - piena

visualizza le linee con riempimenti colorati opachi che sono in pila.

In pila con riempimento - piena

visualizza le linee con riempimenti colorati opachi che sono in pila. I valori delle linee in pila vengono rappresentati rispetto alle linee sottostanti, piuttosto che alla linea di base del grafico.

Override del colore di riempimento

specifica il colore di riempimento automatico per l'overlay dello stile del raggruppamento di cui eseguire l'override.

Linea

specifica se vengono tracciate linee tra i punti di dati nel grafico. Se si seleziona questa opzione, è possibile specificare lo stile, lo spessore e il colore della linea.

Di default, la casella di controllo **Linea** è selezionata e non può essere modificata. La casella di controllo può essere deselezionata soltanto se è selezionata l'opzione **Indicatori**.

Indicatori

mostra indicatori per i punti di dati nel grafico. Se si seleziona questa opzione, è possibile specificare il simbolo, la dimensione e il colore dell'indicatore.

Abbrevia valori numerici

visualizza i valori delle misure in forma abbreviata. Per esempio, il valore 1.142.571 potrebbe essere abbreviato in 1,1M. Il suggerimento sui dati per la misura mostra sempre il valore per esteso. È possibile impostare la scala e la precisione dei valori abbreviati.

Etichette dei dati

mostra i valori dei dati come testo nel grafico. È possibile specificare il tipo di carattere e la dimensione del testo, l'enfasi (grassetto, corsivo o entrambi) e il colore per le etichette.

Nota: È sempre possibile visualizzare un valore dei dati come suggerimento sui dati quando si passa il mouse su di esso.

Grafici di pianificazione

Informazioni sui grafici di pianificazione

Un grafico di pianificazione visualizza la durata degli eventi utilizzando barre. I margini di ogni barra indicano l'ora di inizio e di fine di un evento.

Ruoli dei dati per un grafico di pianificazione

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

I ruoli dei dati di base per un grafico di pianificazione sono:

Processo

specifica una categoria che identifica gli eventi nel grafico.

Inizio

specifica un elemento di dati di tipo data o di tipo data e ora che indica il punto di inizio di ogni evento.

Fine

specifica un elemento di dati di tipo data o di tipo data e ora che indica il punto di fine di ogni evento.

Oltre ai ruoli dei dati di base, si possono assegnare i seguenti ruoli:

Gruppo

raggruppa i dati in base ai valori dell'elemento di dati di categoria assegnato. A seconda del valore selezionato per l'opzione **Stile del raggruppamento**, i valori dei gruppi sono mostrati come barre singole o come segmenti di ciascuna barra.

Etichetta

visualizza un'etichetta accanto a ciascuna barra.

Colonne del reticolo

crea un reticolo di grafici con una colonna per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Righe del reticolo

crea un reticolo di grafici con una riga per ogni valore dell'elemento di dati di categoria che si assegna.

Valori dei suggerimenti sui dati

specifica gli elementi di dati i cui valori sono inclusi nei suggerimenti sui dati per l'oggetto. Gli elementi di dati possono essere categorie, misure o entrambe. Se si modifica l'aggregazione di una misura, il suggerimento sui dati riflette tale modifica. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Valori dei suggerimenti sui dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Nascosta

specifica un elemento di dati di categoria o di data che è incluso nella query di dati ma non è visualizzato. È possibile utilizzare l'elemento di dati nascosto quando si mappano origini dati, si aggiungono regole di visualizzazione con mappatura a colori o si aggiungono collegamenti esterni. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Nascosto” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Opzioni per un grafico di pianificazione

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere ["Utilizzo del riquadro Opzioni"](#) a pagina 24.

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Asse Y

specifica se l'asse Y (verticale) è visualizzato sul lato sinistro  o destro  del diagramma.

Spaziatura

specifica la percentuale di spazio tra le barre. Il valore di default è 15%. Per esempio, si supponga di specificare il valore 80% per l'opzione **Spaziatura**. Questo valore aumenta lo spazio tra le barre e le barre diventano più strette.

Trasparenza

specifica la quantità di trasparenza per gli elementi di dati.

Override del colore di riempimento

specifica un colore che sostituisce il colore di riempimento automatico per le barre.

Abbrevia valori numerici

visualizza i valori delle misure in forma abbreviata. Per esempio, il valore 1.142.571 potrebbe essere abbreviato in 1,1M. Il suggerimento sui dati per la misura mostra sempre il valore per esteso. È possibile impostare la scala e la precisione dei valori abbreviati.

Heatmap

Informazioni sulle heatmap

Una heatmap visualizza la distribuzione dei valori per due elementi di dati utilizzando una tabella con celle colorate. Se non si assegna una misura al ruolo dei dati **Colore**, il colore di una cella rappresenta la frequenza di ogni intersezione di valori. Se si assegna una misura al ruolo dei dati **Colore**, il colore di una cella rappresenta il valore di misura aggregato per ogni intersezione di valori.

Se si applicano più di due elementi degli assi alla heatmap, l'oggetto Heatmap visualizza una matrice di heatmap. La matrice visualizza ogni possibile coppia di elementi degli assi che sono assegnati.

Ruoli dei dati per una heatmap

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati”](#) in *SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report*.

I ruoli dei dati di base per una heatmap sono:

Elementi degli assi

specifica gli elementi di dati assegnati agli assi X e Y.

Colore

specifica una misura che determina il colore delle celle. Se non si assegna il ruolo **Colore**, il colore delle celle indica la frequenza.

Opzioni per una heatmap

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere [“Utilizzo del riquadro Opzioni”](#) a pagina 24.

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Conteggio dei raggruppamenti

specifica il numero di range dei valori che sono rappresentati come celle. **Conteggio dei raggruppamenti** interessa soltanto le misure.

Bordi

specifica che i bordi fra le celle sono visibili.

Trasparenza

specifica la trasparenza delle celle.

Linea di stima

aggiunge una linea di stima alla heatmap.

Nota: Le linee di stima non sono disponibili se sono assegnate meno di due misure agli assi.

È possibile selezionare uno dei seguenti tipi di stima:

Migliore approssimazione

seleziona il modello più appropriato (lineare, quadratico o cubico) per i dati. Il tipo **Migliore approssimazione** utilizza la selezione all'indietro delle variabili per selezionare il modello di ordine più alto che è significativo. Per vedere il modello finale che è stato utilizzato, ingrandire l'oggetto.

Lineare

crea una linea di stima lineare da un algoritmo di regressione lineare. Una stima lineare produce la linea retta che meglio rappresenta la relazione fra due misure.

Nel caso di una stima lineare, la correlazione è aggiunta automaticamente all'oggetto. La correlazione non è disponibile con altri tipi di stima.

Quadratica

crea una linea di stima quadratica. Una stima quadratica produce una linea con una singola curva. Una stima quadratica spesso produce una linea a forma di parabola.

Cubica

crea una linea di stima cubica. Una stima cubica produce una linea con due curve. Una stima cubica spesso produce una linea con una forma a "S".

PSpline

crea una B-spline penalizzata. Una B-spline penalizzata è una spline di smoothing che stima da vicino i dati. Una B-spline penalizzata può visualizzare una linea complessa con numerosi cambi di curvatura.

Informazioni dettagliate sulla linea di stima per l'oggetto sono disponibili nella tabella dei dettagli per l'oggetto. Per vedere la tabella dei dettagli, ingrandire l'oggetto. Vedere ["Ingrandimento degli oggetti" a pagina 49](#).

Istogrammi

Informazioni sugli istogrammi

Un istogramma visualizza la distribuzione dei valori per una singola misura. Una serie di barre rappresenta il numero di osservazioni nella misura che corrispondono a uno specifico valore o range di valori. L'altezza delle barre può rappresentare il numero esatto di osservazioni o la percentuale di tutte le osservazioni per ogni range di valori.

Nota: Se si utilizza il numero di default di raggruppamenti, i valori minimo e massimo sull'asse dell'istogramma potrebbero non corrispondere all'effettivo range dei valori dei dati. Se si specifica il numero di raggruppamenti dell'istogramma, l'asse dell'istogramma corrisponde esattamente ai valori dei dati.

Ruoli dei dati per un istogramma

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere ["Assegnazioni dei ruoli dei dati" in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

I ruoli dei dati di base per un istogramma sono **Misura** e **Frequenza**.

Opzioni per un istogramma

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere ["Utilizzo del riquadro Opzioni"](#) a pagina 24.

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Direzione

specifica se le barre sono verticali  oppure orizzontali .

Trasparenza

specifica il livello di trasparenza per le barre.

Range di raggruppamento

specifica come vengono determinati i limiti dei range di raggruppamento. Selezionare uno dei seguenti valori:

Valori determinati dal sistema

posiziona i limiti in corrispondenza di valori arrotondati. I range dei raggruppamenti potrebbero estendersi oltre i valori minimo e massimo nei dati.

Valori delle misure

posiziona i limiti in base ai valori minimo e massimo effettivi nei dati.

Imposta conteggio dei raggruppamenti fisso

abilita l'opzione **Conteggio dei raggruppamenti**.

Nota: Un conteggio dei raggruppamenti fisso è disponibile soltanto se l'opzione **Range di raggruppamento** è **Valori delle misure**.

Conteggio dei raggruppamenti

specifica il numero di raggruppamenti (range dei valori) per l'istogramma.

Mappe ad albero

Informazioni sulle mappe ad albero

Una mappa ad albero visualizza una gerarchia o una categoria come insieme di riquadri rettangolari. Ogni riquadro rappresenta un valore di categoria o un nodo della gerarchia. La dimensione di ogni riquadro rappresenta il conteggio di frequenza o il valore di una misura. Se si assegna una misura al ruolo **Colore**, il colore di ogni riquadro rappresenta il valore di tale misura.

Nota: Una mappa ad albero non può visualizzare valori negativi.

Ruoli dei dati per una mappa ad albero

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

I ruoli dei dati di base per una mappa ad albero sono:

Riquadro

specifica una categoria o una gerarchia che è utilizzata per creare i riquadri della mappa ad albero.

Dimensione

specifica una misura che determina la dimensione di ogni riquadro. Se non si specifica il ruolo **Dimensione**, la dimensione dei riquadri è determinata dal conteggio di frequenza.

Nota: Se uno dei valori aggregati per il ruolo **Dimensione** produce un valore di dimensione negativo o un valore di dimensione uguale a zero, viene visualizzato un errore.

Colore

specifica una misura che determina il colore dei riquadri.

Valori dei suggerimenti sui dati

specifica gli elementi di dati i cui valori sono inclusi nei suggerimenti sui dati per l'oggetto. Gli elementi di dati possono essere categorie, misure o entrambe. Se si modifica l'aggregazione di una misura, il suggerimento sui dati riflette tale modifica. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Valori dei suggerimenti sui dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Nascosta

specifica un elemento di dati di categoria o di data che è incluso nella query di dati ma non è visualizzato. È possibile utilizzare l'elemento di dati nascosto quando si mappano origini dati, si aggiungono regole di visualizzazione con mappatura a colori o si aggiungono collegamenti esterni. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Nascosto” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Opzioni per una mappa ad albero

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere [“Utilizzo del riquadro Opzioni” a pagina 24](#).

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Disposizione

specifica il layout dei riquadri della mappa ad albero. Selezionare uno dei seguenti valori:

Standard

dispone i riquadri in ordine crescente di valore, con i riquadri più grandi generalmente in basso a sinistra.

Flusso

dispone i riquadri in ordine crescente di valore e può essere letto da sinistra a destra.

Speciale

dispone i riquadri in ordine crescente di valore e può essere letto da sinistra a destra come una sola riga.

L'orientamento dei riquadri si alterna fra i livelli gerarchici. Il livello superiore è disposto come una riga, il secondo livello come una colonna, eccetera.

Indicatore di livello

visualizza il nome della categoria o il livello gerarchico selezionato sopra la mappa ad albero.

Override del colore di riempimento

specifica il colore e la trasparenza del colore di riempimento automatico delle barre di cui si desidera eseguire l'override.

Stile contorno

specifica lo spessore della linea e il colore dei contorni dei riquadri.

Etichette dei dati

mostra i valori dei dati come testo accanto o sopra la barra, a seconda della direzione della barra. È possibile specificare il tipo di carattere e la dimensione del testo, l'enfasi (grassetto, corsivo o entrambi) e il colore per le etichette.

Nota: È sempre possibile visualizzare un valore dei dati come suggerimento sui dati quando si passa il mouse su di esso.

Legenda delle dimensioni della mappa ad albero

visualizza una legenda per la variabile delle dimensioni. Questa opzione è selezionata di default.

Titolo fisso

specifica un titolo che non cambia quando cambia la legenda della mappa ad albero. È possibile specificare il tipo di carattere e la dimensione del testo, l'enfasi (grassetto, corsivo o entrambi) e il colore per il titolo.

Scala di estrazione

visualizza i valori della legenda in forma abbreviata. Per esempio, il valore 1.142.571 potrebbe essere abbreviato come 1,1 con aggiunta la parola **milioni** al titolo della legenda.

Legenda dei valori continui della mappa ad albero

visualizza una legenda delle sfumature dei valori continui quando è presente una variabile di colore.

Titolo fisso

specifica un titolo che non cambia quando cambia la legenda dei valori continui. È possibile specificare il tipo di carattere e la dimensione del testo, l'enfasi (grassetto, corsivo o entrambi) e il colore per il titolo fisso.

Scala di estrazione

visualizza i valori della legenda in forma abbreviata. Per esempio, il valore 1.142.571 potrebbe essere abbreviato come 1,1 con aggiunta la parola **milioni** al titolo della legenda.

Posizione etichetta

specifica se la posizione dell'etichetta è automatica o se l'etichetta è posizionata in corrispondenza dei punti di flesso.

Colore del testo dell'etichetta

specifica un colore per le etichette della legenda dei valori continui.

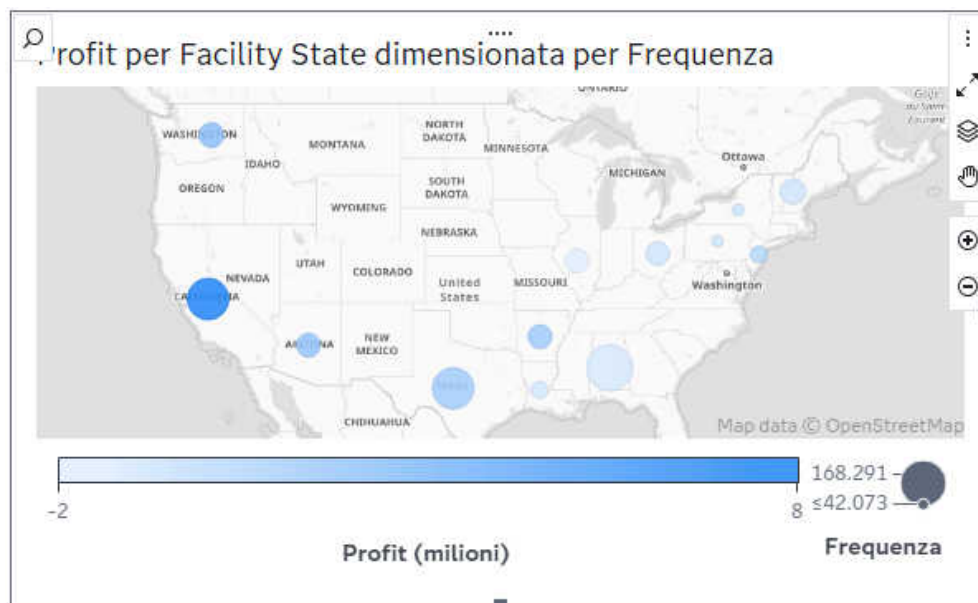
Mappe geografiche (oggetti geografici)

Informazioni sulle mappe geografiche

I seguenti oggetti possono visualizzare mappe geografiche:

mappa con bolle

visualizza i dati come grafico a bolle. Ogni bolla è posizionata al centro di una regione geografica o in corrispondenza delle coordinate di una posizione.



mappa con cluster

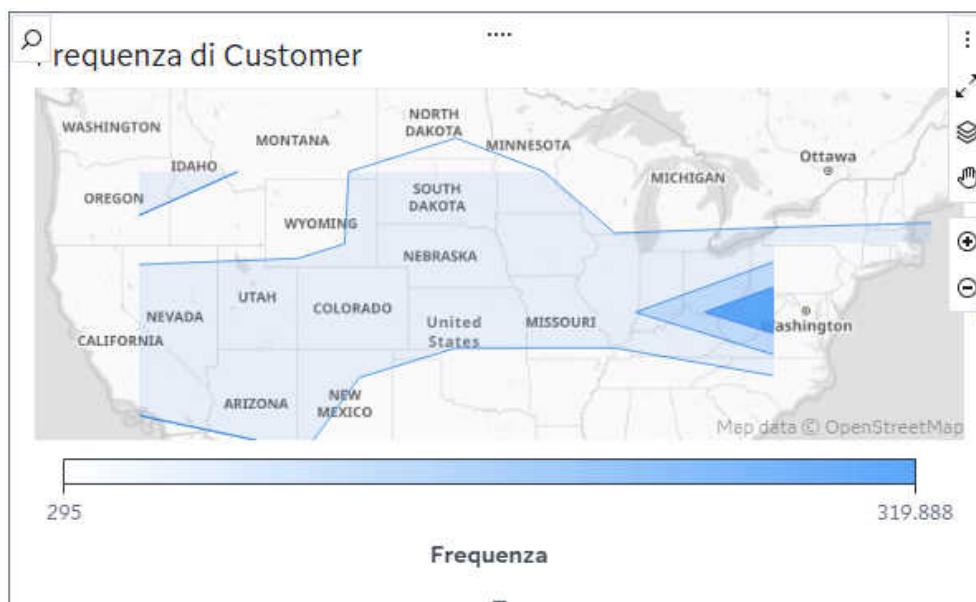
visualizza i dati come grafico a dispersione con cluster. Gli indicatori vicini tra loro sono raggruppati in un unico indicatore. Un numero su ciascun indicatore raggruppatto indica il numero di punti rappresentati da tale indicatore. Quando si ingrandisce/rimpicciolisce o si fa scorrere la mappa, il raggruppamento viene rivalutato.

Nota: Gli indicatori raggruppati non sono influenzati dalle regole di visualizzazione. Le regole di visualizzazione influiscono sugli indicatori di dettaglio (non raggruppati) in una mappa con cluster.



mappa con grafico isometrico

visualizza una mappa con linee o aree ombreggiate che indicano la densità dei dati o i valori di una misura. Per risultati ottimali, utilizzare mappe con grafico isometrico per dati densi.

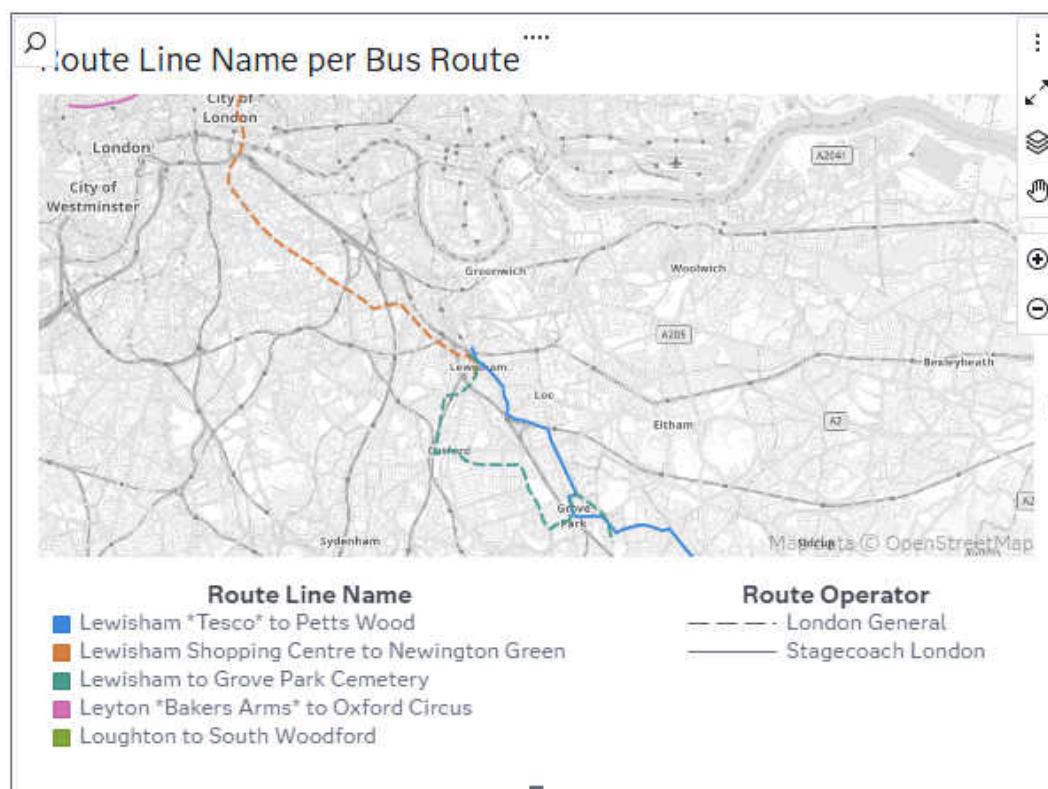


mappa con coordinate

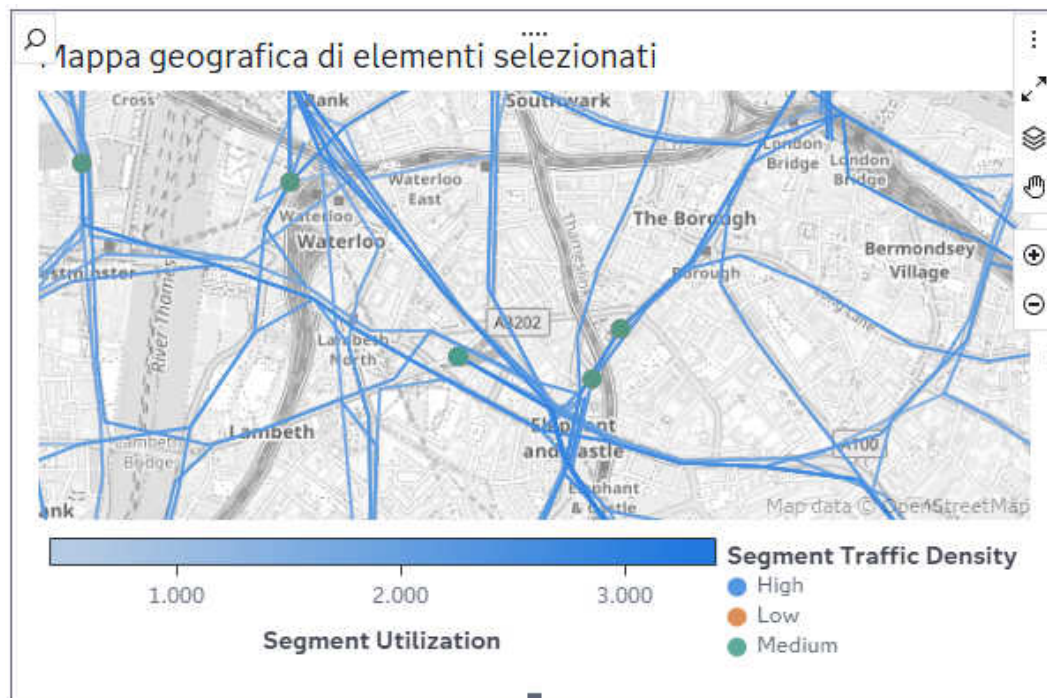
visualizza una mappa con un grafico a dispersione di coordinate. Ogni indicatore è posizionato al centro di una regione geografica o in corrispondenza delle coordinate di una posizione.



mappa con linee
visualizza una mappa con segmenti di retta.

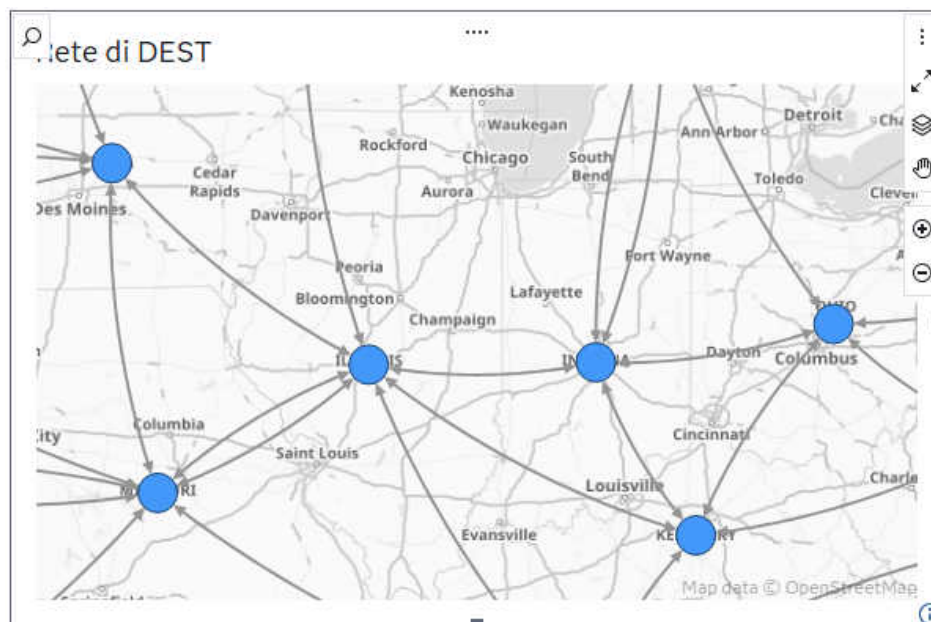


mappa con linee e coordinate
visualizza una mappa con segmenti di retta e un grafico a dispersione di coordinate.



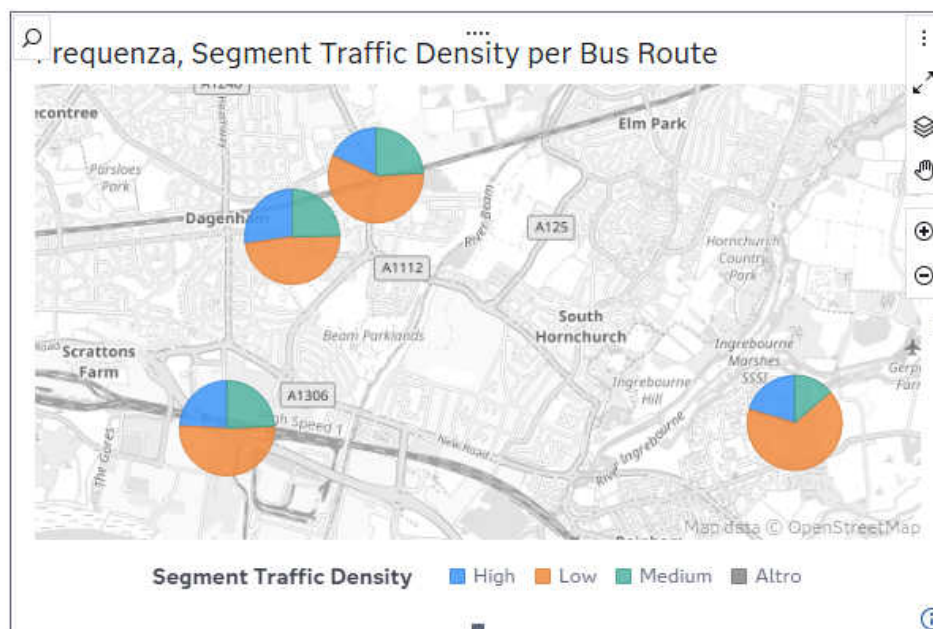
mappe con diagramma di rete

visualizza una mappa con un diagramma di rete. Per dettagli sulle mappe con diagramma di rete, vedere [“Oggetti Network Analysis”](#) a pagina 179.

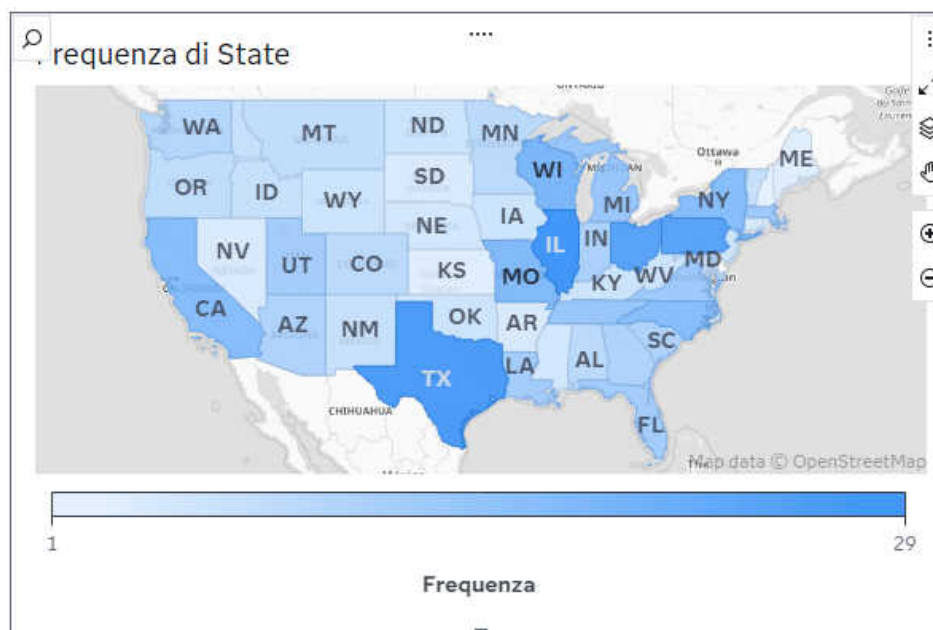


mappe con grafico a torta

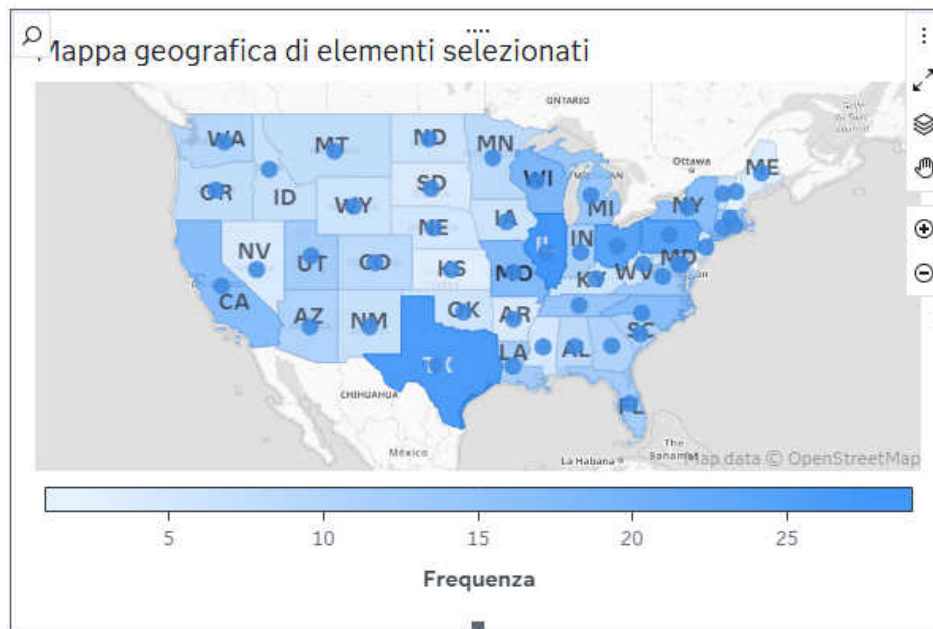
visualizza una mappa con grafici a torta che mostrano la distribuzione dei valori per un'area geografica.



mapa con regioni
visualizza una mappa con regioni colorate.



mapa con regioni e coordinate
visualizza una mappa con regioni colorate e un grafico a dispersione di coordinate.



È anche possibile costruire template di mappe personalizzati utilizzando SAS Graph Builder. Per maggiori informazioni, vedere [SAS Graph Builder: User's Guide](#).

SUGGERIMENTO È possibile utilizzare l'opzione "Cambia tipo" per cambiare il tipo di mappa di uno specifico layer di un oggetto Mappa geografica.

Ruoli dei dati per una mappa geografica

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere "Assegnazioni dei ruoli dei dati" in [SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Per gli oggetti Mappa con diagramma di rete, vedere "Ruoli dei dati per un oggetto Network Analysis" a [pagina 179](#).

Alle mappe geografiche si applicano i seguenti ruoli dei dati:

Elemento geografico

specifica l'elemento di dati geografico che identifica le regioni o le posizioni geografiche per la mappa.

Gli elementi di dati geografici sono identificati dall'icona . Per maggiori informazioni, vedere "Elementi di dati geografici" in [SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Dimensione

per le mappe con bolle, le mappe con coordinate, le mappe con linee e coordinate e le mappe con regioni e coordinate, specifica la misura che determina la dimensione dell'indicatore o la dimensione delle bolle.

Per le mappe con cluster, il ruolo **Dimensione** determina la dimensione di eventuali indicatori non raggruppati nella mappa. La dimensione dei cluster indica il numero di indicatori rappresentati dal cluster.

Per le mappe con grafico a torta, il ruolo **Dimensione** determina la dimensione dei grafici a torta sulla mappa.

Misura

per le mappe con grafico a torta, specifica una misura che determina la dimensione delle fette in ciascun grafico a torta.

Categoria

per le mappe con grafico a torta, specifica una categoria i cui valori sono rappresentati dalle fette in ciascun grafico a torta.

Larghezza

per le mappe con linee e le mappe con linee e coordinate, specifica una misura che determina la larghezza della linea.

Colore

specifica una categoria o una misura che determina i colori degli elementi di dati sulla mappa.

Nota: Per le regioni e le linee della mappa, se si specifica una categoria che ha più valori per elemento di dati (regione o linea), viene visualizzato soltanto il primo valore nei dati per ogni elemento.

Per le mappe con grafico isometrico, il ruolo **Colore** specifica una misura che determina i pesi per la forma del grafico isometrico.

Nota: Il ruolo **Colore** non è disponibile per le mappe con grafico a torta.

Pattern

per le mappe con linee e le mappe con linee e coordinate, specifica una categoria che determina il pattern per le linee sulla mappa.

Nota: Per le linee della mappa, se si specifica una categoria che ha più valori per linea, per ogni linea viene visualizzato soltanto il primo valore nei dati.

Valori dei suggerimenti sui dati

specifica gli elementi di dati i cui valori sono inclusi nei suggerimenti sui dati per l'oggetto. Gli elementi di dati possono essere categorie, misure o entrambe. Se si modifica l'aggregazione di una misura, il suggerimento sui dati riflette tale modifica. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Valori dei suggerimenti sui dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Etichetta dei dati

specifica un elemento di dati i cui valori sono visualizzati al posto dei valori dei dati geografici quando è abilitata l'opzione **Etichette dei dati**.

Nota: Per le regioni e le linee della mappa, se si specifica una categoria che ha più valori per elemento di dati (regione o linea), viene visualizzato soltanto il primo valore nei dati per ogni

elemento. Per i grafici a torta e le mappe con cluster, se la categoria ha molteplici valori, viene visualizzato il token (**molteplici valori**).

Nota: Questa opzione non è disponibile per le mappe con grafico isometrico.

Valori dei dati

per le mappe con regioni e le mappe con regioni e coordinate, specifica uno o più elementi di dati i cui valori vengono visualizzati quando l'opzione **Valori dei dati** è abilitata.

Nota: Per le regioni della mappa, se si specifica una categoria che ha più valori per regione, per ogni regione viene visualizzato soltanto il primo valore nei dati.

Nascosta

specifica un elemento di dati di categoria o di data che è incluso nella query di dati ma non è visualizzato. È possibile utilizzare l'elemento di dati nascosto quando si mappano origini dati, si aggiungono regole di visualizzazione con mappatura a colori o si aggiungono collegamenti esterni. Per maggiori informazioni, vedere ["Informazioni sul ruolo dei dati Nascosto" in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Animazione

specifica un elemento di dati di tipo data e ora che è utilizzato per animare il grafico.

Nota: L'**animazione** non è disponibile per le mappe con grafico isometrico o per le mappe con cluster.

Non è possibile assegnare il ruolo **Animazione** se una categoria è assegnata al ruolo **Colore**.

Se si assegna il ruolo dei dati **Animazione**, l'icona ► viene visualizzata nell'angolo in basso a sinistra dell'oggetto. Fare clic su ► per avviare l'animazione.

Nota: Per le mappe con regioni e coordinate e per le mappe con linee e coordinate, l'ambito dei filtri di base che sono creati nel riquadro **Filtri** è limitato a un singolo layer della mappa se i filtri si basano su un elemento di dati assegnato a un ruolo. Se un elemento di dati viene assegnato a entrambi i layer della mappa e si desidera utilizzare tale elemento di dati per filtrare entrambi i layer, occorre creare il filtro come filtro avanzato.

Opzioni per una mappa geografica

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere ["Utilizzo del riquadro Opzioni" a pagina 24](#).

Per le mappe con diagramma di rete, vedere ["Opzioni per un oggetto Network Analysis" a pagina 181](#).

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Abilita zoom e scorrimento

abilita i controlli di zoom e scorrimento per la mappa. Se si disabilita questa opzione, la visualizzazione della mappa non può essere ingrandita/rimpicciolita o fatta scorrere rispetto all'impostazione corrente.

Deselezionando questa opzione si eliminano zoom e scorrimento indesiderati.

Nota: Lo stato dello zoom della mappa potrebbe tornare alla visualizzazione di default se un utente seleziona uno sfondo a mappa diverso o applica un tema con uno sfondo a mappa diverso.

Nascondi le etichette dei dati se necessario

nasconde le etichette dei dati se necessario per evitare la sovrapposizione del testo.

Nota: Questa opzione non è disponibile per le mappe con grafico isometrico, le mappe con linee e le mappe con regioni.

Cambia tipo

cambia il tipo di mappa di uno specifico layer della mappa nell'oggetto. Per esempio, se si fa clic su **Cambia tipo** accanto al raggruppamento dell'opzione **Regione** in una mappa con regioni e coordinate, è possibile sostituire tale layer dell'oggetto con un tipo di mappa diverso.

È possibile utilizzare l'opzione **Cambia tipo** per creare combinazioni personalizzate di elementi della mappa, come una mappa con regioni e bolle.

Trasparenza

specifica il livello di trasparenza per la sovrapposizione dei dati o per lo sfondo a mappa.

Abbrevia valori numerici

visualizza i valori delle misure in forma abbreviata. Per esempio, il valore 1.142.571 potrebbe essere abbreviato in 1,1M. Il suggerimento sui dati per la misura mostra sempre il valore per esteso. È possibile impostare la scala e la precisione dei valori abbreviati.

Etichette dei dati

visualizza etichette per le regioni o gli indicatori sulla mappa.

Valori dei dati

visualizza i valori degli elementi di dati assegnati al ruolo **Valori dei dati**. Questa opzione è disponibile soltanto per mappe con regioni e mappe con regioni e coordinate.

Nota: Questa opzione non ha effetto se il ruolo **Valori dei dati** non è assegnato.

Sfondo a mappa

visualizza una mappa di sfondo.

Map Service

specifica l'origine per la mappa di sfondo. Se si specifica **Automatico**, la mappa di sfondo è determinata dal tema del report. Viene visualizzata una mappa a contrasto elevato per il tema High Contrast.

Nota: Questa opzione è disponibile soltanto se **Sfondo a mappa** è abilitato.

Per le mappe con regioni e le mappe con regioni e coordinate, è disponibile la seguente opzione aggiuntiva:

Segnaposti per le regioni

Visualizza altre regioni che non sono rappresentate nei dati. I segnaposti per le regioni possono fornire ulteriore contesto per la mappa.

Per le mappe con cluster, le mappe con coordinate, le mappe con linee e coordinate e le mappe con regioni e coordinate, sono disponibili le seguenti opzioni aggiuntive:

Forma dell'indicatore iniziale

specifica la forma per gli indicatori. Per le mappe con cluster, questa opzione influisce soltanto sugli indicatori non raggruppati.

Se è assegnata una categoria al ruolo **Colore**, è possibile utilizzare più forme degli indicatori, a seconda del numero di valori diversi per la categoria. La forma dell'indicatore specificata viene utilizzata per il primo insieme di valori. È possibile utilizzare anche più forme degli indicatori in funzione dell'opzione **Rotazione dello stile dell'elemento di dati** per il report.

Dimensione fissa degli indicatori

specifica una dimensione fissa per gli indicatori nel diagramma. Per le mappe con cluster, questa opzione influisce soltanto sugli indicatori non raggruppati.

Range di dimensioni degli indicatori

specifica il range di dimensioni degli indicatori nel diagramma. Questa opzione è disponibile soltanto quando il ruolo **Dimensione** è assegnato. Per le mappe con cluster, questa opzione influisce soltanto sugli indicatori non raggruppati.

Usa indicatori con riempimento

specifica se gli indicatori sono pieni o vuoti.

Per le mappe con bolle, è disponibile la seguente opzione aggiuntiva:

Range di dimensioni delle bolle

specifica il range di dimensioni delle bolle nel diagramma.

Per le mappe con cluster, sono disponibili le seguenti opzioni aggiuntive:

Colora cluster per valore

colora i cluster nella mappa in base ai valori dei dati rappresentati da ciascun cluster. Se il ruolo **Colore** non è assegnato, questa opzione non ha effetto.

Se una misura è assegnata al ruolo **Colore**, è possibile selezionare il tipo di aggregazione utilizzato per i valori dei cluster. Se è assegnata una categoria al ruolo **Colore**, è possibile selezionare se il colore rappresenta il valore più comune (**Dominante**) o il valore meno comune (**Meno dominante**).

Num. max di cluster

specifica il numero massimo di cluster visualizzati.

Spaziatura dei cluster

specifica la quantità di distanza tra i cluster. Generalmente, un valore minore crea un numero maggiore di cluster e un valore più elevato crea un numero inferiore di cluster.

Per le mappe con linee e le mappe con linee e coordinate, sono disponibili le seguenti opzioni aggiuntive:

Spessore fisso delle linee

specifica uno spessore fisso per le linee sulla mappa. Questa opzione è disponibile soltanto quando il ruolo **Larghezza** non è assegnato.

Range di larghezza delle linee

specifica un range di larghezza delle linee nel diagramma. Questa opzione è disponibile soltanto quando il ruolo **Larghezza** è assegnato.

Per le mappe con grafico isometrico, sono disponibili le seguenti opzioni aggiuntive:

Valore di base per grafico isometrico

specifica il valore di base per il grafico isometrico utilizzato per le aree della mappa (celle della griglia) che non contengono dati. Specificare uno dei seguenti valori:

Missing

specifica che le celle della griglia vuote hanno valori mancanti. È più probabile che le curve isometriche costituiscano forme incomplete con questa impostazione.

Zero

specifica che le celle della griglia vuote hanno un valore di zero. È più probabile che le curve isometriche costituiscano forme complete con questa impostazione.

Minimo

specifica che le celle della griglia vuote hanno un valore uguale al valore aggregato minimo della cella (in base alla frequenza o al ruolo **Colore**). È più probabile che le curve isometriche costituiscano forme complete con questa impostazione.

Riempimento a due colori

visualizza un riempimento colorato per lo sfondo delle forme isometriche. Se questa opzione non è selezionata, viene utilizzato uno sfondo trasparente.

Riempimento

visualizza un colore di riempimento per le aree isometriche. Questa opzione può essere disabilitata soltanto se l'opzione **Linee** è abilitata.

È possibile scegliere un riempimento di tipo **Pieno** o **Sfumatura**.

Livelli

specifica il numero di curve di livello (range di valori) da visualizzare.

Linee

visualizza un contorno attorno a ciascuna curva di livello sulla mappa.

Conteggio dei raggruppamenti

specifica la dimensione della griglia utilizzata per analizzare i dati sulla mappa. In generale, un conteggio dei raggruppamenti più alto traccia le linee isometriche più vicino ai picchi locali.

Nota: Il valore specificato è la lunghezza di un lato della griglia, quindi il numero effettivo di celle della griglia è il quadrato del valore specificato. Per esempio, se si specifica 200, la griglia è di 200 x 200 (40.000) celle.

Nota: Se si specifica un conteggio dei raggruppamenti maggiore di 200, i dati verranno troncati se si utilizza il limite dei dati di default. Per evitare troncamenti, utilizzare l'opzione **Ignora limite dei dati di sistema** per specificare un limite maggiore o uguale al quadrato del conteggio dei raggruppamenti. Per esempio, se il conteggio dei raggruppamenti è 300, si dovrebbe specificare un limite di 90.000 o superiore.

Per le mappe con grafico a torta, sono disponibili le seguenti opzioni aggiuntive:

Stile del grafico

specifica se i grafici sulla mappa vengono visualizzati come grafici a torta (🍰) o come grafici ad anello (🌀).

Etichetta nel centro dell'anello

specifica se viene visualizzata un'etichetta al centro di ogni grafico ad anello. Il valore centrale è il totale aggregato per tutte le fette del grafico.

Larghezza dell'anello

specifica la dimensione del foro al centro di ogni grafico ad anello. Questa larghezza è limitata dalla quantità di spazio necessaria per disegnare l'anello o gli anelli per il grafico ad anello.

Dimensione fissa dei grafici

specifica una dimensione fissa per tutti i grafici sulla mappa. Questa opzione è disponibile soltanto quando il ruolo **Dimensione** non è assegnato.

Range di dimensioni dei grafici

specifica un range di dimensioni per i grafici sulla mappa. Questa opzione è disponibile soltanto quando il ruolo **Dimensione** è assegnato.

Punto di partenza (gradi)

sposta il layout del grafico del valore specificato, che è espresso in gradi. Il valore di default per l'opzione **Punto di partenza** è 90 gradi.

Direzione

specifica se le fette sono disposte in senso orario o in senso antiorario. Se il grafico a torta visualizza una singola torta, le fette sono disposte in ordine decrescente per valore della misura. Se il grafico a torta contiene un reticolo, le fette sono disposte in ordine crescente per valore della categoria.

Fetta "Altro"

raggruppa i valori piccoli in una fetta con il nome "Altro". L'opzione **Percentuale minima per fetta "Altro"** specifica la soglia per questo raggruppamento.

Nota: Se l'opzione **Fetta "Altro"** non è selezionata per un grafico a torta e l'opzione **Tutto il resto** è selezionata per una classificazione in ranghi specifica della categoria, la classificazione in ranghi non viene visualizzata.

Percentuale minima per fetta "Altro"

specifica la percentuale di soglia affinché un valore distinto sia visualizzato come fetta separata. Se più di un valore è inferiore alla percentuale specificata, tali valori vengono raggruppati in una fetta con il nome "Altro".

SUGGERIMENTO Per cambiare il colore della fetta "Altro" per il grafico a torta, utilizzare l'opzione **Altro** sotto l'intestazione **Stile** nel riquadro **Opzioni**.

Zoom di una mappa geografica

È possibile effettuare lo zoom della mappa utilizzando uno dei seguenti controlli:

- fare scorrere la rotellina del mouse per effettuare lo zoom avanti o lo zoom indietro in corrispondenza della posizione del puntatore.
- fare clic su ⊕ per lo zoom avanti e su ⊖ per lo zoom indietro.
- utilizzare lo strumento puntatore ☞ per fare clic e trascinare in modo da creare una selezione di zoom rettangolare.

Per reimpostare lo stato dello zoom per la mappa geografica, selezionare **Zoom** ⇨ **Reimposta zoom** nella barra degli strumenti dell'oggetto.

Come mostrare o nascondere layer in una mappa geografica

Per selezionare i layer che sono visibili in una mappa geografica, fare clic su ☰ nella barra degli strumenti dell'oggetto e quindi selezionare i layer da visualizzare.

Identificazione di un punto su una mappa geografica

Per identificare un punto su una mappa geografica, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla mappa e selezionare **Identifica punto geografico**. Viene visualizzata la migliore corrispondenza per il punto selezionato.

Utilizzo di strumenti puntatore per scorrere una mappa, creare selezioni basate sulla forma ed effettuare lo zoom

In una mappa geografica, il puntatore può eseguire diverse operazioni quando si fa clic e si trascina la mappa. L'azione di default del puntatore è lo scorrimento della mappa.

Per cambiare lo strumento puntatore selezionato, nella barra degli strumenti dell'oggetto fare clic sull'icona che corrisponde allo strumento puntatore corrente e quindi selezionare una delle seguenti icone:



scorre la mappa.



crea una selezione rettangolare.



crea una selezione circolare.



crea una selezione con una forma libera.



effettua lo zoom della mappa fino al rettangolo creato.

Ricerca in una mappa geografica

Nota: La funzione di ricerca non cerca i valori nei dati. Cerca invece in un database che fa parte dei servizi Esri ArcGIS Online.

Per effettuare una ricerca sulla mappa, fare clic su , immettere il termine di ricerca nel campo **Cerca** e quindi premere Invio. La ricerca restituisce le attività commerciali e i luoghi che si trovano all'interno della visualizzazione corrente della mappa. La ricerca può restituire fino a 20 risultati.

Quando si esegue una ricerca, i risultati vengono contrassegnati sulla mappa come segnaposti dei risultati della ricerca. È possibile convertire un segnaposto dei risultati della ricerca in un segnaposto di posizionamento facendo clic su di esso sulla mappa e quindi facendo clic su **Converti in segnaposto** nel riquadro Risultato della ricerca.

Per rimuovere i segnaposti dei risultati della ricerca dalla mappa, fare clic su  e quindi fare clic su  nel campo di ricerca per rimuovere il testo della ricerca.

Nota: Alcuni risultati vengono visualizzati soltanto a livelli di zoom più ravvicinati. Per esempio, se la mappa visualizza un intero Paese, i risultati per le piccole imprese potrebbero non essere visualizzati.

Segnaposti di posizionamento in una mappa geografica

Informazioni sui segnaposti di posizionamento

Un segnaposto di posizionamento consente di contrassegnare una posizione sulla mappa. I segnaposti vengono salvati con il report e sono visibili agli altri utenti.

Creazione di un nuovo segnaposto di posizionamento

Per creare un nuovo segnaposto di posizionamento, eseguire una delle seguenti operazioni:

- Fare clic su  per aprire il riquadro della ricerca geografica, quindi fare clic su **Nuovo segnaposto** e sul punto della mappa in cui si desidera creare un nuovo segnaposto e infine fare clic su **Imposta posizione**.
- Dopo aver cercato una parola chiave, selezionare un segnaposto dei risultati della ricerca sulla mappa e quindi fare clic su **Converti in segnaposto**.

È possibile immettere un nome per il segnaposto e selezionarne il colore. Si può aggiungere una descrizione per il segnaposto facendo clic su  e quindi selezionando **Aggiungi descrizione**.

È possibile aggiungere nuove caratteristiche geografiche alla posizione del segnaposto. Fare clic su **Aggiungi itinerario** per aggiungere un itinerario o fare clic su **Aggiungi area geografica** per aggiungere un'area geografica.

Eliminazione di un segnaposto di posizionamento

Per eliminare un segnaposto, fare clic sul segnaposto sulla mappa per selezionarlo e quindi fare clic su  e selezionare **Elimina segnaposto**.

Aree geografiche in una mappa geografica

Informazioni sulle aree geografiche

Per le mappe con bolle, le mappe con cluster e le mappe con coordinate, è possibile creare un'area geografica basata sul raggio. Quando si seleziona l'area geografica, tutti i punti di dati all'interno dell'area vengono selezionati automaticamente.

Creazione di un'area geografica

- 1 Selezionare un segnaposto di posizionamento esistente e selezionare **Aggiungi area geografica** o fare clic su  sulla mappa e quindi fare clic su **Nuova area geografica**.
- 2 Se si sta creando un'area geografica che non si basa su un segnaposto di posizionamento, fare clic sulla mappa per impostare la posizione del centro dell'area geografica e fare clic su **Imposta posizione**. Si può anche cercare una posizione immettendo una ricerca nel campo **Posizione**.
- 3 Se è stato effettuato l'accesso a un account Esri ArcGIS Online nelle impostazioni di SAS Visual Analytics, selezionare un valore per **Tipo di viaggio**:

Distanza

crea un'area circolare basata sulla distanza in miglia o chilometri. **Distanza** è il tipo di viaggio di default se non è stato effettuato l'accesso a un account Esri ArcGIS Online.

Distanza in auto

crea un'area irregolare basata sulla distanza percorsa in auto utilizzando le strade.

Tempo in auto

crea un'area irregolare basata sul tempo trascorso in auto utilizzando le strade.

Distanza in camion

crea un'area irregolare basata sulla distanza di percorrenza utilizzando strade che accettano i camion.

Tempo in camion

crea un'area irregolare basata sul tempo di percorrenza utilizzando strade che accettano i camion e utilizzando i limiti di velocità pubblicati per i camion.

Distanza a piedi

crea un'area irregolare basata sulla distanza percorsa a piedi utilizzando sentieri e marciapiedi ove disponibili.

Tempo a piedi

crea un'area irregolare basata sul tempo trascorso a piedi utilizzando sentieri e marciapiedi ove disponibili. Il tempo trascorso a piedi si basa su una velocità media di camminata.

- 4 Per un raggio basato sul tempo in auto o in camion, utilizzare l'elenco a discesa **Includi traffico** per specificare in che modo il traffico viene utilizzato per calcolare il tempo di percorrenza per la caratteristica grafica. Selezionare una delle seguenti opzioni:

No

specifica che il calcolo del tempo di percorrenza utilizza una media pesata dei dati storici sul traffico per tutte le ore del giorno e per tutti i giorni della settimana.

Traffico corrente

specifica che il calcolo del tempo di percorrenza utilizza le condizioni di traffico correnti. È possibile aggiornare questi dati sul traffico facendo clic su . Quando un utente visualizza il report, il traffico non viene aggiornato automaticamente. L'utente deve aggiornare i dati sul traffico in modo da riflettere le condizioni di traffico più recenti.

Facoltativamente, è possibile specificare un periodo di tempo per l'offset rispetto all'ora corrente. Per esempio, se si specifica **+2 ore**, viene utilizzato il traffico previsto tra due ore.

Traffico tipico

specifica che il calcolo del tempo di percorrenza utilizza il traffico tipico per l'ora e il giorno della settimana specificati. Le condizioni tipiche di traffico si basano sui dati storici recenti.

Nota: L'ora specificata è l'ora locale per la posizione sulla mappa.

- 5 Specificare il raggio per l'area. Per un raggio basato sulla distanza di percorrenza, il valore deve essere minore o uguale a 50 miglia o 80 chilometri. Per un raggio basato sul tempo, il valore deve essere minore o uguale a 60 minuti.
È possibile scegliere tra miglia e chilometri come unità di distanza selezionando  e quindi selezionando **Unità di distanza**.
- 6 (Facoltativo) Aggiungere ulteriori raggi alla selezione.
Per creare un nuovo raggio, fare clic su **+** e quindi specificare il valore per la distanza o il tempo.
- 7 Fare clic su **Traccia area** per creare l'area geografica.

Creazione di un filtro di selezione da un'area geografica

Se l'area geografica include punti di dati, è possibile utilizzarla per filtrare i dati. Per creare un filtro di selezione, selezionare l'area geografica, fare clic con il pulsante destro del mouse nella mappa e quindi selezionare **Nuovo filtro da selezione** ⇒ **Includi soltanto selezione**. Per creare un filtro di esclusione, fare clic con il pulsante destro del mouse nella mappa e selezionare **Nuovo filtro da selezione** ⇒ **Escludi selezione**.

Visualizzazione di statistiche demografiche per un'area geografica

Se è stato eseguito l'accesso a un account Esri ArcGIS Online, è possibile visualizzare i dati demografici per l'area. Per esempio, è possibile visualizzare la popolazione totale e il reddito medio per l'area che si trova nel raggio di 10 minuti in auto dalla sede della propria attività.

Nota: La visualizzazione dei dati demografici richiede che l'account Esri ArcGIS Online disponga del privilegio GeoEnrichment. Contattare l'amministratore di Esri ArcGIS per assistenza.

Per visualizzare dati demografici:

- 1 Creare un'area geografica.
- 2 Fare clic su **Mostra dati demografici**. Viene visualizzata la finestra Dati demografici.
- 3 Selezionare una o più statistiche demografiche da recuperare per la selezione corrente, quindi fare clic su **OK**.

Una finestra informativa mostra le statistiche demografiche selezionate per la selezione corrente. Se è stata selezionata più di una statistica, è possibile scorrere le statistiche facendo clic sui pulsanti con la freccia a sinistra e a destra.

Se sono visualizzati i dati demografici per un'area geografica, è possibile accedere rapidamente alla demografia facendo clic su  e quindi facendo clic su  per l'area geografica.

Nota: Se l'area geografica contiene più raggi, le statistiche demografiche si riferiscono sempre all'intera area. Non è possibile visualizzare i dati demografici per un sottoinsieme dell'area.

Eliminazione di un'area geografica

Per eliminare un'area geografica, fare clic su  e selezionare l'area geografica da eliminare. Quindi, fare clic su  e selezionare **Elimina**.

Itinerari su una mappa geografica

Tracciamento di un itinerario

Per tracciare un itinerario su una mappa geografica:

- 1 Selezionare un segnaposto di posizionamento esistente e selezionare **Aggiungi itinerario** o fare clic su  sulla mappa e quindi fare clic su **Nuovo itinerario**.
- 2 Specificare le posizioni che fanno parte dell'itinerario. È possibile specificare ciascuna posizione utilizzando uno dei seguenti metodi:
 - Immettere un indirizzo stradale o un termine di ricerca in un campo della posizione, quindi selezionare il risultato della ricerca corrispondente.
 - Selezionare un campo della posizione e quindi fare clic su un punto sulla mappa e selezionare **Imposta posizione**.
- 3 Se è stato effettuato l'accesso a un account Esri ArcGIS Online nelle impostazioni di SAS Visual Analytics, selezionare il valore per **Tipo di viaggio**:

Diretto

traccia un itinerario direttamente da una posizione all'altra. **Diretto** è il tipo di viaggio di default se non è stato effettuato l'accesso a un account Esri ArcGIS Online.

Distanza in auto

traccia un itinerario utilizzando le strade.

Tempo in auto

traccia un itinerario utilizzando le strade. Vengono visualizzati il tempo e la distanza in auto. È possibile specificare se viene utilizzato il traffico per calcolare il tempo in auto.

Distanza in camion

traccia un itinerario utilizzando le strade che accettano i camion.

Tempo in camion

traccia un itinerario utilizzando le strade che accettano i camion e utilizzando i limiti di velocità pubblicati per i camion. Vengono visualizzati il tempo e la distanza di percorrenza. È possibile specificare se viene utilizzato il traffico per calcolare il tempo di percorrenza.

Distanza a piedi

traccia un itinerario a piedi utilizzando sentieri e marciapiedi ove disponibili.

Tempo a piedi

traccia un itinerario a piedi utilizzando sentieri e marciapiedi ove disponibili. Sono visualizzati la distanza a piedi e il tempo a piedi. È possibile specificare se viene utilizzato il traffico per calcolare il tempo a piedi.

- 4 Per un itinerario che calcola il tempo in auto o in camion, utilizzare l'elenco a discesa **Includi traffico** per specificare in che modo il traffico viene utilizzato per calcolare il tempo di percorrenza per la caratteristica grafica. Selezionare una delle seguenti opzioni:

No

specifica che il calcolo del tempo di percorrenza utilizza una media pesata dei dati storici sul traffico per tutte le ore del giorno e per tutti i giorni della settimana.

Traffico corrente

specifica che il calcolo del tempo di percorrenza utilizza le condizioni di traffico correnti. Questi dati sul traffico possono essere aggiornati facendo clic su . Quando un utente visualizza il report, il traffico non viene aggiornato automaticamente. L'utente deve aggiornare i dati sul traffico in modo da riflettere le condizioni di traffico più recenti.

Facoltativamente, è possibile specificare un periodo di tempo per l'offset rispetto all'ora corrente. Per esempio, se si specifica **+2 ore**, viene utilizzato il traffico previsto tra due ore.

Traffico tipico

specifica che il calcolo del tempo di percorrenza utilizza il traffico tipico per l'ora e il giorno della settimana specificati. Le condizioni tipiche di traffico si basano sui dati storici recenti.

Nota: L'ora specificata è l'ora locale per la posizione sulla mappa.

- 5 (Facoltativo) Aggiungere ulteriori posizioni all'itinerario.

Per creare una nuova posizione, fare clic su **+**.

- 6 Fare clic su **Traccia itinerario** per creare l'itinerario.

È possibile scegliere tra miglia e chilometri come unità di distanza selezionando  e quindi selezionando **Unità di distanza**.

Riordinamento delle posizioni in un itinerario

Per riordinare le posizioni in un itinerario, fare clic e trascinare le posizioni verso l'alto e verso il basso nell'elenco.

Per invertire la direzione di un itinerario, fare clic su .

Eliminazione di un itinerario

Per eliminare un itinerario, selezionarlo, fare clic su  e selezionare **Elimina itinerario**.

Matrici di correlazione

Informazioni sulle matrici di correlazione

Una matrice di correlazione visualizza il grado di correlazione fra più intersezioni di misure come una matrice di celle rettangolari. Ogni cella della matrice rappresenta l'intersezione di due misure mentre il colore della cella indica il grado di correlazione fra tali due misure.

Una matrice di correlazione può effettuare il confronto all'interno di un singolo insieme di misure oppure tra due insiemi di misure.

I valori di correlazione sono calcolati utilizzando il coefficiente di correlazione prodotto-momento di Pearson. I valori di tale correlazione sono identificati come deboli, moderati o forti nel seguente modo:

Debole

il valore assoluto è 0,3 o minore

Moderata

il valore assoluto è maggiore di 0,3 e minore o uguale a 0,6

Forte

il valore assoluto è maggiore di 0,6

Ruoli dei dati per una matrice di correlazione

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

I ruoli dei dati di base per una matrice di correlazione dipendono dal valore selezionato per l'opzione **Mostra correlazioni**:

- Se si seleziona **Tra due insiemi di misure**, i ruoli dei dati di base sono **Asse X** e **Asse Y**. Assegnare almeno una misura a ciascun ruolo.
- Se si seleziona **All'interno di un insieme di misure**, il ruolo dei dati di base è **Misure**. Assegnare almeno due misure.

Nota: Il numero massimo di misure è 60.

Opzioni per una matrice di correlazione

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere ["Utilizzo del riquadro Opzioni"](#) a pagina 24.

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Mostra bordo

specifica che i bordi fra le celle sono visibili.

Ruota le etichette degli assi

visualizza le etichette degli assi con una angolazione.

Esplorazione dei dati per una cella

Se è disponibile SAS Visual Statistics e si hanno le autorizzazioni per l'URI / SASVisualAnalytics_capabilities/buildAnalyticalModel, è possibile esplorare i dati per una singola cella nella matrice di correlazione come un nuovo oggetto o modello. Per creare un nuovo oggetto basato sulla cella selezionata:

- 1 Selezionare la cella da esplorare.
- 2 Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla cella, selezionare **Nuovo oggetto da selezione** e quindi selezionare il tipo di oggetto o modello da creare.

SUGGERIMENTO Premere il tasto Alt per posizionare il nuovo oggetto su una nuova pagina.

- 3 Fare clic su **OK**.

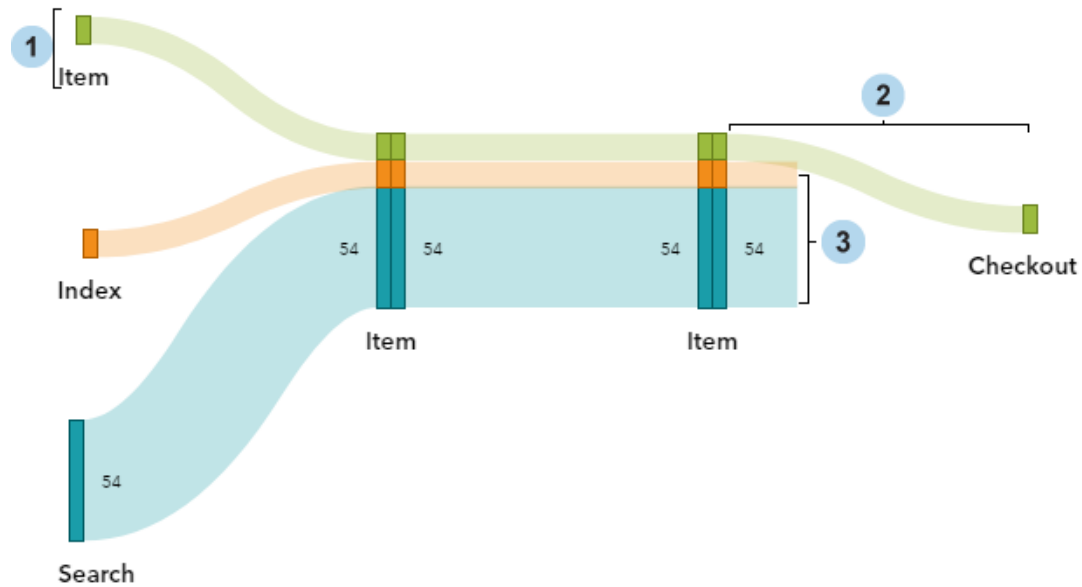
Oggetti Analisi dei percorsi

Informazioni sugli oggetti Analisi dei percorsi

Un oggetto Analisi dei percorsi consente di eseguire l'analisi dei percorsi. L'analisi dei percorsi visualizza i flussi di dati da un evento (valore) a un altro come serie di percorsi. È possibile utilizzare un oggetto Analisi dei percorsi per creare un diagramma di Sankey.

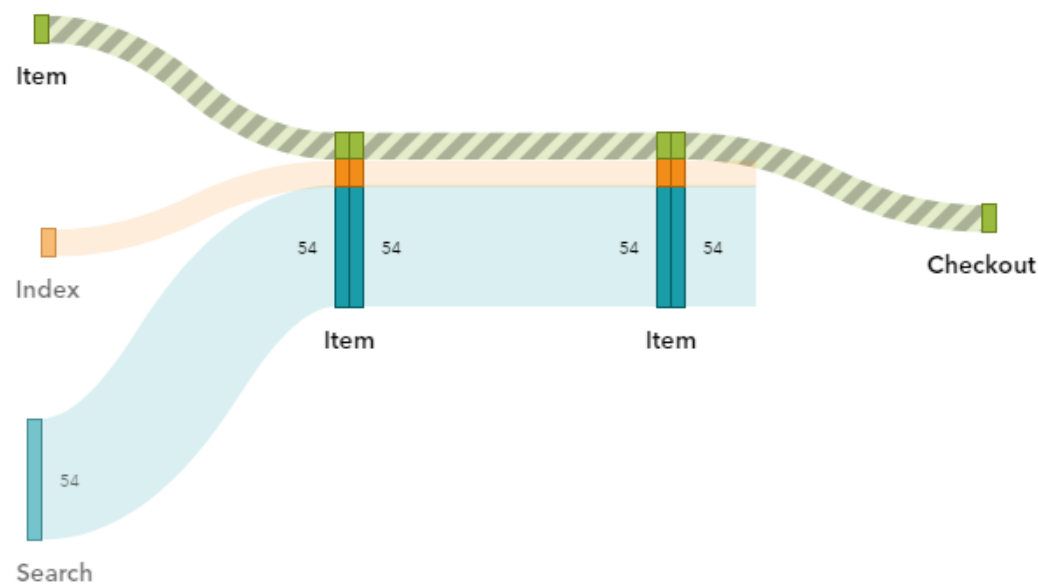
La schermata successiva mostra le parti di un oggetto Analisi dei percorsi.

Figura 2 Parti di un oggetto Analisi dei percorsi



- 1 I nodi contengono gli eventi in ogni percorso. Il nodo mostra la larghezza di ogni collegamento che entra ed esce dal nodo. Lo stesso evento può comparire per più nodi del diagramma.
- 2 I collegamenti tra i nodi costituiscono i percorsi nel diagramma. La larghezza di ogni collegamento può rappresentare la frequenza del percorso o il valore di una misura di peso.
- 3 I collegamenti dei flussi in uscita sono collegamenti che terminano in corrispondenza del nodo corrente. Tali collegamenti sono visualizzati soltanto se alcuni collegamenti proseguono dal nodo corrente.

Figura 3 Un percorso in un oggetto Analisi dei percorsi



Un percorso in un oggetto Analisi dei percorsi è costituito da una sequenza distinta di eventi e rappresenta una o più transazioni. Una transazione è una sequenza di eventi che sono associati a uno specifico valore dell'identificativo della transazione.

Per esempio, se i dati contengono l'attività dei visitatori su un sito Web, l'identificativo della transazione potrebbe essere l'identificativo univoco della sessione per ogni visitatore. Gli eventi nei dati potrebbero essere le singole pagine del sito Web a cui il visitatore ha avuto accesso. In questo esempio, ogni transazione è la sequenza di pagine a cui ha avuto accesso uno specifico visitatore e ogni percorso è una sequenza di pagine che contiene tutte le transazioni che seguono tale sequenza.

La scheda **Riepilogo dell'analisi dei percorsi** nella tabella dei dettagli contiene una spiegazione in linguaggio naturale dei risultati dell'analisi dei percorsi.

Ruoli dei dati per un oggetto Analisi dei percorsi

Vengono di seguito riportati i ruoli dei dati di base per un oggetto Analisi dei percorsi:

Evento

specifica una categoria i cui valori identificano gli eventi che sono rappresentati come nodi del diagramma.

Ordine di sequenza

specifica un elemento di dati di tipo data e ora o una misura i cui valori identificano l'ordine degli eventi per ogni transazione.

Identificativo della transazione

specifica un elemento di dati i cui valori identificano le transazioni nel diagramma.

Nota: I percorsi in un oggetto Analisi dei percorsi escludono tutti i valori mancanti negli elementi di dati che sono assegnati al ruolo **Evento**, **Identificativo della transazione** o **Ordine di sequenza**.

Oltre ai ruoli dei dati di base, è possibile specificare il seguente ruolo:

Peso

specifica una misura per il peso di ogni evento in una transazione.

SAS Visual Analytics calcola i valori di peso sommando i valori di ciascuna transazione e quindi applicando il tipo di aggregazione della variabile peso alle transazioni in ciascun percorso o collegamento. I valori di peso visualizzati per ciascun percorso o collegamento rappresentano l'aggregazione dei pesi totali di ciascuna transazione in tale percorso o collegamento.

Nota: La misura che è assegnata al ruolo **Peso** deve avere uno dei seguenti tipi di aggregazione: somma, media, minimo o massimo.

Nota: Per un'analisi dei percorsi che è colorata per evento o per collegamento del flusso in uscita e in cui la misura **Peso** ha un tipo di aggregazione diverso da somma, i collegamenti in ciascun nodo si sovrappongono. Ciò è dovuto al fatto che le larghezze dei collegamenti non sono additive.

Opzioni dell'oggetto Analisi dei percorsi

Nel riquadro **Opzioni** è possibile specificare:

Colore dei collegamenti

specifica il metodo utilizzato per raggruppare e colorare i percorsi o i collegamenti nel diagramma.

Selezionare uno dei seguenti valori:

Percorso

visualizza ogni percorso come gruppo separato con un colore distinto.

Evento

colora ogni collegamento in base all'evento che rappresenta.

In uscita

colora i collegamenti nel diagramma in base al fatto che si tratti di collegamenti dei flussi in uscita. Un collegamento del flusso in uscita rappresenta un collegamento che termina in corrispondenza del nodo corrente, anche se altri collegamenti proseguono dal nodo corrente.

Larghezza dei collegamenti

specifica se la larghezza di un collegamento in un percorso rappresenta la frequenza dei percorsi (**Frequenza**) o il valore aggregato della misura di peso (**Peso**).

Nota: Se non si assegna il ruolo dei dati **Peso**, viene sempre usata la **Frequenza** per la larghezza dei collegamenti.

Nota: Se la larghezza dei collegamenti rappresenta il valore di peso, tutti i percorsi che non hanno un valore maggiore di zero risultano nascosti.

Lunghezza min del percorso

specifica la lunghezza minima per un percorso visualizzato. La lunghezza del percorso specificata indica il numero di nodi presenti nel percorso.

Per esempio, se **Lunghezza min del percorso** è 3 e **Lunghezza max del percorso** è 5, il diagramma visualizza soltanto i percorsi che hanno lunghezze di 3, 4 o 5 nodi.

Lunghezza max del percorso

specifica la lunghezza massima per un percorso visualizzato. La lunghezza del percorso specificata indica il numero di nodi presenti nel percorso.

Per esempio, se **Lunghezza min del percorso** è 3 e **Lunghezza max del percorso** è 5, il diagramma visualizza soltanto i percorsi che hanno lunghezze di 3, 4 o 5 nodi.

Nota: Un carattere di trattino (-) specifica che non vi è una lunghezza massima del percorso.

Frequenza minima

specifica la frequenza minima dei percorsi per un percorso visualizzato. Per esempio, se si specifica una frequenza minima dei percorsi di 5, il diagramma visualizza soltanto i percorsi che hanno una frequenza di 5 o superiore.

Frequenza massima

specifica la frequenza massima dei percorsi per un percorso visualizzato. Per esempio, se si specifica una frequenza massima dei percorsi di 10, il diagramma visualizza soltanto i percorsi che hanno una frequenza di 10 o inferiore.

Nota: Un carattere di trattino (-) specifica che non vi è una frequenza massima.

Direzione di classificazione in ranghi dei percorsi

specifica se la classificazione in ranghi seleziona il primo o l'ultimo valore.

Conteggio di classificazione in ranghi dei percorsi

specifica il conteggio per la classificazione in ranghi dei percorsi. Di default, la classificazione in ranghi dei percorsi seleziona i primi o gli ultimi 200 percorsi.

Se è stata specificata una misura per il ruolo **Peso**, la classificazione in ranghi si basa sul valore aggregato della misura di peso per ogni percorso. Se non sono presenti misure per il ruolo **Peso**, la classificazione in ranghi si basa sulla frequenza di ciascun percorso.

Comprimi

combina eventi ripetuti e consecutivi in un singolo evento in ciascun percorso.

Abbrevia valori numerici

visualizza i valori delle misure in forma abbreviata. Per esempio, il valore 1.142.571 potrebbe essere abbreviato in 1,1M. Il suggerimento sui dati per la misura mostra sempre il valore per esteso. È possibile impostare la scala e la precisione dei valori abbreviati.

Etichette dei nodi

visualizza il nome dell'evento per ogni nodo.

Etichette dei collegamenti

visualizza il valore della larghezza per ogni collegamento.

Nodi

visualizza i valori di larghezza dei collegamenti in corrispondenza di ogni nodo.

Struttura

visualizza un riquadro intorno a ogni nodo.

Layout verticale

visualizza il diagramma verticalmente.

Gestione dei filtri dei percorsi per un oggetto Analisi dei percorsi

Informazioni sui filtri dei percorsi

È possibile creare un sottoinsieme dei percorsi in un oggetto Analisi dei percorsi creando un filtro dei percorsi. Un filtro dei percorsi seleziona o esclude percorsi in base ai nodi e agli eventi in ogni percorso.

Creazione di un nuovo filtro dei percorsi da nodi selezionati

Per aggiungere un nuovo filtro dei percorsi da nodi selezionati nel diagramma, eseguire le seguenti operazioni:

- 1 Selezionare uno o più nodi nel diagramma.

Nota: Per selezionare più nodi, premere il tasto Ctrl.

- 2 Nella barra degli strumenti dell'oggetto, fare clic su , selezionare **Nuovo filtro dei percorsi da selezione**, quindi scegliere **Includi soltanto** o **Escludi** e infine selezionare il tipo di filtro. Il tipo di filtro può essere uno dei seguenti:

Percorsi con tutti i nodi selezionati

include o esclude i percorsi che contengono tutti i nodi selezionati. Questo tipo di filtro si basa su specifici nodi nel diagramma anziché sui valori dell'evento.

Percorsi con uno dei nodi selezionati

include o esclude i percorsi che contengono uno dei nodi selezionati. Questo tipo di filtro si basa su specifici nodi nel diagramma anziché sui valori dell'evento.

Percorsi con gli eventi selezionati su un qualsiasi nodo

include o esclude i percorsi che contengono uno degli eventi selezionati su un qualsiasi nodo. Questo tipo di filtro si basa sui valori degli eventi dei nodi selezionati.

Percorsi che iniziano con gli eventi selezionati

include o esclude i percorsi che iniziano con uno degli eventi selezionati.

Percorsi che terminano con gli eventi selezionati

include o esclude i percorsi che terminano con uno degli eventi selezionati.

Percorsi con la sequenza di eventi selezionata

include o esclude i percorsi che contengono la sequenza di eventi selezionata in qualsiasi posizione nel percorso. Questo tipo di filtro si basa sui valori degli eventi dei nodi selezionati.

Nota: Questo tipo di filtro non è disponibile se sono selezionati più nodi per lo stesso livello dell'evento.

Percorsi completi selezionati

include o esclude i percorsi completi che sono selezionati.

Nota: Questa opzione è disponibile soltanto se è selezionato **Percorso** per l'opzione **Colore dei collegamenti** e sono selezionati uno o più percorsi.

Il nuovo filtro viene visualizzato nel riquadro **Filtri**.

Creazione di un nuovo filtro dei percorsi usando la finestra Aggiunta del filtro dei percorsi

Per creare un nuovo filtro dei percorsi usando la finestra Aggiunta del filtro dei percorsi, eseguire le seguenti operazioni:

- 1 Nella barra degli strumenti dell'oggetto, fare clic su  e quindi selezionare **Aggiungi filtro dei percorsi**. Viene visualizzata la finestra Aggiunta del filtro dei percorsi.
- 2 Dall'elenco a discesa **Operatore**, selezionare il tipo di filtro. Selezionare uno dei seguenti valori:
 - Inizia con**
include o esclude i percorsi che iniziano con uno degli eventi selezionati.
 - Termina con**
include o esclude i percorsi che terminano con uno degli eventi selezionati.
 - Contains**
include o esclude i percorsi che contengono uno degli eventi selezionati su un qualsiasi nodo.
 - Contiene la sequenza**
include o esclude i percorsi che contengono gli eventi selezionati nell'ordine specificato, in qualsiasi posizione nel percorso.
- 3 Selezionare gli eventi per il filtro.
- 4 Dall'elenco a discesa **Tipo**, selezionare uno dei seguenti:
 - Includi soltanto**
specifica che il filtro dei percorsi seleziona soltanto i percorsi corrispondenti.
 - Escludi**
specifica che il filtro dei percorsi esclude tutti i percorsi corrispondenti.
- 5 Fare clic su **OK** per applicare il nuovo filtro dei percorsi.

SUGGERIMENTO È possibile creare un filtro dei percorsi soltanto quando il ruolo **Evento** è assegnato all'oggetto. Per origini dati di grandi dimensioni, è possibile creare un filtro dei percorsi prima di assegnare tutti i ruoli dei dati in modo da evitare lunghi tempi di caricamento.

Rimozione dei filtri dei percorsi

Per rimuovere tutti i filtri dei percorsi, fare clic su  nella barra degli strumenti dell'oggetto e quindi selezionare **Rimuovi filtri dei percorsi**.

Per rimuovere uno specifico filtro dei percorsi, selezionare il riquadro **Filtri** e fare clic su  accanto al filtro da rimuovere.

Visualizzazione della panoramica

Nel caso di diagrammi di grandi dimensioni, la panoramica consente di selezionare le parti del diagramma che sono visibili.

Per visualizzare la panoramica, fare clic su  nella barra degli strumenti dell'oggetto.

Zoom di un oggetto Analisi dei percorsi

È possibile effettuare lo zoom di un oggetto Analisi dei percorsi usando i seguenti controlli:

- fare scorrere la rotellina del mouse sopra il diagramma per effettuare lo zoom avanti o lo zoom indietro in corrispondenza della posizione del cursore
- nella panoramica, regolare la dimensione della selezione rettangolare che viene visualizzata

Nota: Lo zoom non è disponibile se il diagramma non supera i limiti dell'oggetto quando è visualizzato a dimensione intera.

Utilizzo di strumenti puntatore per scorrere il diagramma e creare selezioni basate sulla forma

In un oggetto Analisi dei percorsi, il puntatore può eseguire diverse operazioni quando si fa clic e si trascina il diagramma. L'azione di default del puntatore è lo scorrimento del diagramma.

Per cambiare lo strumento puntatore selezionato, dalla barra degli strumenti dell'oggetto fare clic sull'icona che corrisponde allo strumento corrente e quindi selezionare una delle seguenti icone:



scorre il diagramma.



crea una selezione rettangolare.

Esplorazione dei dati dei percorsi come un nuovo oggetto

È possibile esplorare una selezione di percorsi come un nuovo oggetto per vedere i valori degli elementi di dati **Evento** e **Peso**.

Per esplorare una selezione di percorsi come un nuovo oggetto:

- 1 Selezionare uno o più nodi nel diagramma.

Nota: Per selezionare più nodi, premere il tasto Ctrl.

- 2 Fare clic su  nella barra degli strumenti dell'oggetto, selezionare **Nuovo oggetto da selezione**, quindi scegliere **Includi soltanto** o **Escludi** e infine selezionare il tipo di filtro. Il tipo di filtro può essere uno dei seguenti:

Percorsi con tutti i nodi selezionati

include o esclude i percorsi che contengono tutti i nodi selezionati. Questo tipo di filtro si basa su specifici nodi nel diagramma anziché sui valori dell'evento.

Percorsi con uno dei nodi selezionati

include o esclude i percorsi che contengono uno dei nodi selezionati. Questo tipo di filtro si basa su specifici nodi nel diagramma anziché sui valori dell'evento.

Percorsi con gli eventi selezionati su un qualsiasi nodo

include o esclude i percorsi che contengono uno degli eventi selezionati su un qualsiasi nodo. Questo tipo di filtro si basa sui valori degli eventi dei nodi selezionati.

Percorsi che iniziano con gli eventi selezionati

include o esclude i percorsi che iniziano con uno degli eventi selezionati.

Percorsi che terminano con gli eventi selezionati

include o esclude i percorsi che terminano con uno degli eventi selezionati.

Percorsi con la sequenza di eventi selezionata

include o esclude i percorsi che contengono la sequenza di eventi selezionata in qualsiasi posizione nel percorso. Questo tipo di filtro si basa sui valori degli eventi dei nodi selezionati.

Nota: Questo tipo di filtro non è disponibile se sono selezionati più nodi per lo stesso livello dell'evento.

Percorsi completi selezionati

include o esclude i percorsi completi che sono selezionati.

Nota: Questa opzione è disponibile soltanto se è selezionato **Percorso** per l'opzione **Colore dei collegamenti** e sono selezionati uno o più percorsi.

- 3 Visualizzare il nuovo oggetto. Il tipo di oggetto che viene creato dipende dagli elementi di dati assegnati all'oggetto Analisi dei percorsi. Se una misura è assegnata a entrambi i ruoli **Ordine di**

sequenza e Identificativo della transazione, viene creato un grafico a barre. Se una categoria o un elemento di dati di tipo data è assegnato al ruolo **Ordine di sequenza** o **Identificativo della transazione**, viene creata una tabella a elenco.

Un grafico a barre visualizza gli elementi di dati che sono assegnati ai ruoli dei dati **Evento** e **Peso**. Una tabella a elenco visualizza tutti gli elementi di dati che sono assegnati all'oggetto Analisi dei percorsi.

SUGGERIMENTO Per creare un nuovo oggetto su una nuova pagina del report, tenere premuto il tasto Alt.

Oggetti Forecasting

Informazioni sugli oggetti Forecasting

Un oggetto Forecasting utilizza i trend statistici nell'origine dati per prevedere valori dei dati futuri.

Il forecast visualizza una linea con i valori previsti e una banda colorata che rappresenta l'intervallo di confidenza. Per esempio, un intervallo di confidenza al 95% è il range dei dati al quale appartengono i valori futuri previsti dal modello di forecast con una confidenza pari al 95%.

I valori storici per il modello di forecast vengono visualizzati soltanto come indicatori, senza una linea. I valori previsti storici (hindcast) vengono visualizzati come parte della linea di forecast. A seconda del modello di forecast selezionato, la linea di previsione storica potrebbe non cominciare all'inizio dell'asse X.

SAS Visual Analytics verifica automaticamente più modelli di forecast rispetto ai dati e quindi seleziona il modello migliore. Per determinare quale modello di forecasting è stato utilizzato, ingrandire l'oggetto e quindi fare clic sulla scheda **Risultati delle variabili dipendenti** nella tabella dei dettagli.

La scheda **Riepilogo del forecast** della tabella dei dettagli in modalità Ingrandimento contiene una spiegazione in linguaggio naturale dei risultati del forecast.

Il modello di forecast può essere uno dei seguenti:

- ARIMA
- Smoothing esponenziale con trend ridimensionato
- Smoothing esponenziale lineare
- Smoothing esponenziale stagionale
- Smoothing esponenziale semplice
- Metodo di Winters (additivo)
- Metodo di Winters (moltiplicativo)

Nota: Il forecasting considera pattern ciclici utilizzando intervalli di tempo standard (per esempio, 60 minuti in un'ora, 24 ore in un giorno, eccetera). Se i dati utilizzano intervalli di tempo non standard (per esempio, 48 cicli di 30 minuti per giorno), allora i pattern ciclici non sono considerati nel forecast.

Ruoli dei dati per un oggetto Forecasting

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

I ruoli dei dati di base per un oggetto Forecasting sono l'asse temporale e le misure. È possibile assegnare un solo elemento di dati di tipo data e ora all'asse temporale. Si possono assegnare numerose misure. I valori delle misure sono rappresentati sull'asse di risposta.

Nota: Se il forecast include il goal seeking, non è possibile assegnare più di una misura al ruolo **Misura**.

Oltre ai ruoli dei dati di base, si possono assegnare i seguenti ruoli:

Fattori sottostanti

aggiunge ulteriori misure al forecast come fattori sottostanti. Il modello di forecasting valuta le misure aggiuntive per determinare se contribuiscono all'accuratezza del forecast.

Tutte le misure che contribuiscono all'accuratezza del forecast vengono utilizzate per regolare le linee di forecast e gli intervalli di confidenza. Queste misure sono visualizzate come linee separate nell'oggetto di forecasting e sono indicate da una linea verticale nel riquadro **Ruoli dei dati**.

Le misure aggiunte come fattori sottostanti possono anche essere utilizzate in un'analisi dello scenario se contribuiscono all'accuratezza del forecast.

Nota: In alcuni casi, la rimozione di misure che non contribuiscono all'accuratezza del forecast può influire sui dati del modello e quindi sui risultati di forecast. Le misure assegnate come fattori sottostanti vengono valutate come un gruppo e i dati del modello vengono troncati al più piccolo insieme di date che le misure hanno in comune.

Opzioni per un oggetto Forecasting

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere [“Utilizzo del riquadro Opzioni” a pagina 24](#).

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto sotto **Serie storiche** nel riquadro **Opzioni**:

Intervallo di raggruppamento

specifica l'intervallo tra i valori di data e ora nel diagramma. Selezionare uno dei seguenti valori:

Automatico

determina automaticamente l'intervallo migliore per il diagramma.

Usa formato

rappresenta tutti i valori di data e ora come sono resi dal formato dei dati.

Trasparenza

specifica il livello di trasparenza per il diagramma.

Layout delle misure

specifica se le misure condividono un singolo asse di risposta (**Asse condiviso**) oppure hanno assi di risposta separati per ogni misura (**Assi separati**). Se si seleziona **Automatico**, il layout delle misure viene determinato automaticamente in base al formato e al range dei dati dei valori delle misure.

Indicatori

mostra indicatori per i punti di dati nel diagramma.

Dimensione dell'indicatore

specifica la dimensione di ogni indicatore in pixel.

Usa indicatori con riempimento

specifica se gli indicatori sono pieni o vuoti.

Spessore delle linee

specifica lo spessore di ogni linea.

SUGGERIMENTO Specificando uno spessore di 0, è possibile nascondere le linee.

Abbrevia valori numerici

visualizza i valori delle misure in forma abbreviata. Per esempio, il valore 1.142.571 potrebbe essere abbreviato in 1,1M. Il suggerimento sui dati per la misura mostra sempre il valore per esteso. È possibile impostare la scala e la precisione dei valori abbreviati.

Etichette dei dati

mostra i valori dei dati come testo nel diagramma.

Nota: È sempre possibile visualizzare un valore dei dati come suggerimento sui dati quando si passa il mouse su di esso.

Stile del testo

specifica le opzioni di stile del testo per le etichette dei dati.

Le seguenti opzioni aggiuntive sono disponibili sotto **Forecast** nel riquadro **Opzioni**:

Intervallo di confidenza

specifica il grado di confidenza per la banda di confidenza.

Orizzonte di forecast

specifica il numero di intervalli di dati per il forecast.

Analisi what-if

Informazioni sull'analisi what-if

L'analisi what-if consente di eseguire due tipi di processi di forecasting avanzati: analisi dello scenario e goal seeking.

analisi dello scenario

consente di effettuare il forecast di scenari ipotetici specificando i valori futuri per uno o più fattori sottostanti che contribuiscono al forecast.

Per esempio, se si effettua il forecast del profitto di una società e il costo dei materiali è un fattore sottostante, si potrebbe utilizzare un'analisi dello scenario per determinare come il profitto di forecast cambierebbe se il costo dei materiali aumentasse del 10%.

goal seeking

consente di specificare un valore target per la misura di forecast e quindi di determinare i valori dei fattori sottostanti che sarebbero richiesti per ottenere il valore target.

Per esempio, se si effettua il forecast del profitto di una società e il costo dei materiali è un fattore sottostante, si potrebbe utilizzare il goal seeking per determinare quale valore per il costo dei materiali sarebbe richiesto per ottenere un aumento del 10% nel profitto.

L'analisi dello scenario e il goal seeking possono essere utilizzati insieme nello stesso forecast.

Applicazione dell'analisi di goal seeking a un forecast

- 1 Nella barra degli strumenti dell'oggetto, fare clic su **What if** e selezionare **Goal seeking**. Viene visualizzata la finestra Goal seeking.

Nota: Il goal seeking è disponibile soltanto se uno o più fattori sottostanti contribuiscono al forecast.

Il goal seeking non è disponibile se più di una misura è assegnata al ruolo Misure.

- 2 (Facoltativo) Correggere il valore di **Cutoff della cronologia** per cambiare il numero di valori storici che sono visualizzati.
- 3 Impostare i valori target per la misura di forecast. È possibile impostare i valori nei seguenti modi:
 - specificare il valore per ogni punto di dati. Se è selezionato , trascinare il valore dell'indicatore verso l'alto o verso il basso nel grafico per impostare il valore. Se è selezionato , immettere il valore dei dati nella cella della tabella.
In modalità Tabella, le frecce indicano i valori che sono stati modificati rispetto ai valori baseline.
 - correggere tutti i valori futuri per la misura. Fare clic su **Correggi** e quindi selezionare una delle seguenti opzioni:

Imposta tutto a un valore costante

imposta tutti i valori futuri allo stesso valore costante.

Aggiungi valore a tutto

aggiunge lo stesso valore a tutti i valori futuri.

Aggiungi percentuale a tutto

aumenta tutti i valori futuri della percentuale specificata.

Aggiungi valore progressivamente

incrementa i valori futuri dell'importo specificato. Per esempio, se si specifica 100, il primo valore futuro è aumentato di 100, il secondo valore futuro è aumentato di 200, il terzo valore futuro è aumentato di 300, eccetera.

Per vedere un'analisi in linguaggio naturale di come lo scenario what-if influisce sul forecast, fare clic su ⓘ.

SUGGERIMENTO Per reimpostare i valori per una misura, fare clic su **Reimposta** e selezionare la misura da reimpostare.

SUGGERIMENTO Per reimpostare tutti i valori e rimuovere tutte le impostazioni di analisi dello scenario e di goal seeking dal forecast, fare clic su **Reimposta** e quindi selezionare **Reimposta tutto**.

- 4 (Facoltativo) Impostare limiti per ogni fattore sottostante così da limitare i valori minimo e massimo possibili.
- 5 Fare clic su **Applica** per applicare l'analisi al forecast.

Applicazione dell'analisi dello scenario a un forecast

- 1 Nella barra degli strumenti dell'oggetto, fare clic su **What if** e selezionare **Analisi dello scenario**. Viene visualizzata la finestra Analisi dello scenario.

Nota: L'analisi dello scenario è disponibile soltanto se uno o più fattori sottostanti contribuiscono al forecast.

- 2 (Facoltativo) Correggere il valore di **Cutoff della cronologia** per cambiare il numero di valori storici che sono visualizzati.
- 3 Specificare i valori dello scenario futuro per i fattori sottostanti.

È possibile impostare i valori nei seguenti modi:

- specificare il valore per ogni punto di dati. Se è selezionato , trascinare il valore dell'indicatore verso l'alto o verso il basso nel grafico per impostare il valore. Se è selezionato , immettere il valore dei dati nella cella della tabella.

In modalità Tabella, le frecce indicano i valori che sono stati modificati rispetto ai valori baseline.

- correggere tutti i valori futuri per la misura. Fare clic su **Correggi** e quindi selezionare una delle seguenti opzioni:

Imposta tutto a un valore costante

imposta tutti i valori futuri allo stesso valore costante.

Aggiungi valore a tutto

aggiunge lo stesso valore a tutti i valori futuri.

Aggiungi percentuale a tutto

aumenta tutti i valori futuri della percentuale specificata.

Aggiungi valore progressivamente

incrementa i valori futuri dell'importo specificato. Per esempio, se si specifica 100, il primo valore futuro è aumentato di 100, il secondo valore futuro è aumentato di 200, il terzo valore futuro è aumentato di 300, eccetera.

SUGGERIMENTO Per vedere un'analisi in linguaggio naturale di come lo scenario what-if influisce sul forecast, fare clic su ⓘ.

SUGGERIMENTO Per reimpostare i valori per una misura, fare clic su **Reimposta** e selezionare la misura da reimpostare.

Per reimpostare tutti i valori e rimuovere tutte le impostazioni di analisi dello scenario e di goal seeking dal forecast, fare clic su **Reimposta** e quindi selezionare **Reimposta tutto**.

- 4 Fare clic su **Applica** per applicare l'analisi al forecast.

Rimozione di un'analisi what-if dal forecast

Per rimuovere tutta l'analisi dello scenario e l'analisi di goal seeking da un forecast:

- 1 Nella barra degli strumenti dell'oggetto, fare clic su **What if** e quindi selezionare **Analisi dello scenario** o **Goal seeking**.
- 2 Fare clic su **Reimposta** e quindi selezionare **Reimposta tutto**.
- 3 Fare clic su **Chiudi**.

Oggetti Immagine

Informazioni sulle immagini

È possibile utilizzare immagini per includere il logo aziendale o altri elementi grafici nei report. Si possono inserire immagini dalla macchina locale, da contenuti condivisi o dal Web. Inoltre, a una immagine è possibile aggiungere il testo del suggerimento.

I ruoli dei dati, le regole di visualizzazione, i filtri e le classificazioni in ranghi non sono supportati per gli oggetti immagine.

Inserimento di un'immagine in un report

- 1 Trascinare un oggetto **Immagine** dal riquadro **Oggetti** sul canvas.
- 2 Fare clic sul pulsante **Seleziona immagine** al centro dell'oggetto. Viene visualizzata una finestra popup. Selezionare un'immagine utilizzando uno dei seguenti metodi:
 - Immettere l'URL di un'immagine che si trova sul Web nel campo **URL**.

SUGGERIMENTO Fare clic su **Apri URL** per verificare l'URL in una nuova scheda del browser.

Nota: Se l'URL richiede l'autenticazione, è possibile che non venga stampato e che non sia mostrato quando si visualizza il report. Si dovrebbe piuttosto eseguire l'upload dell'immagine.

- Fare clic su **Sfoglia** nel campo **Scegli dal contenuto SAS**. Viene visualizzata la finestra Apri. Selezionare un'immagine condivisa dalla piattaforma SAS Viya e quindi fare clic su **Apri**.
 - Fare clic su **Sfoglia** sotto l'etichetta **Upload dell'immagine locale** per selezionare un'immagine locale.
- 3 (Facoltativo) nel riquadro **Opzioni**, specificare le opzioni per l'immagine.

Opzioni dell'immagine

- 1 Se non è già selezionata, selezionare l'immagine da aggiornare nel canvas.

- 2 Se il riquadro **Opzioni** non è già visualizzato, fare clic su .
- 3 Aggiornare le opzioni generali per l'immagine, per esempio **Nome** e **Titolo**.
- 4 Specificare le opzioni specifiche per le immagini:

URL

specifica l'URL di un'immagine che si trova sul Web.

SUGGERIMENTO Fare clic su **Apri URL** per verificare l'URL in una nuova scheda del browser.

Nota: Se l'URL richiede l'autenticazione, è possibile che non venga stampato e che non sia mostrato quando si visualizza il report. Si dovrebbe piuttosto eseguire l'upload dell'immagine.

Scegli dal contenuto SAS

specifica il percorso dell'immagine sulla piattaforma SAS Viya. Fare clic su **Sfoglia** per visualizzare la finestra Apri e selezionare un'altra immagine.

Upload dell'immagine locale

specifica il nome dell'immagine di cui è stato eseguito l'upload. Fare clic su **Sfoglia** per selezionare un'immagine locale diversa.

Testo suggerimento

specifica il testo che viene visualizzato quando si sposta il puntatore sull'immagine.

Tipo scala

mostra come l'immagine di origine viene ridimensionata in base alle dimensioni dell'oggetto. Selezionare uno dei seguenti valori:

Nessuno/a

La dimensione effettiva dell'immagine viene mantenuta. L'immagine potrebbe non riempire l'intera area dell'oggetto Immagine. Se l'immagine risulta più grande dell'oggetto, vengono visualizzate barre di scorrimento.

Adatta larghezza

La larghezza dell'immagine viene impostata in base alla larghezza dell'oggetto Immagine. L'altezza mantiene le proporzioni originali dell'immagine. Vengono visualizzate barre di scorrimento se l'altezza impostata dell'immagine è maggiore rispetto all'altezza dell'oggetto.

Adatta altezza

L'altezza dell'immagine viene impostata in base all'altezza dell'oggetto Immagine. La larghezza mantiene le proporzioni originali dell'immagine. Vengono visualizzate barre di scorrimento se la larghezza impostata dell'immagine è maggiore rispetto alla larghezza dell'oggetto.

Adatta tutto

L'immagine viene modificata per meglio adattarsi all'oggetto Immagine. Le proporzioni originali dell'immagine vengono mantenute.

Allunga

L'altezza e la larghezza dell'immagine vengono impostate all'altezza e alla larghezza dell'oggetto Immagine. Le proporzioni originali dell'immagine non vengono mantenute.

Riquadro

L'immagine è affiancata nell'oggetto. La dimensione originale dell'immagine viene mantenuta. Non sono presenti barre di scorrimento.

Di default, l'opzione **Abilita selezione nei visualizzatori** non è selezionata per le immagini. Se l'opzione **Abilita selezione nei visualizzatori** non è selezionata, gli utenti che visualizzano il report non possono selezionare l'immagine.

Oggetti Network Analysis

Informazioni sugli oggetti Network Analysis

Un oggetto Network Analysis visualizza le relazioni tra valori degli elementi di dati come una serie di nodi collegati.

È possibile creare Network Analysis di due tipi:

Gerarchico

crea una struttura gerarchica utilizzando una gerarchia.

Non raggruppato

crea una struttura utilizzando un elemento di dati di origine e un elemento di dati target. Viene creato un nodo per ogni valore dell'elemento di dati di origine e viene creato un collegamento da ciascun nodo al nodo che corrisponde al valore dell'elemento di dati target.

Per esempio, se l'elemento di dati di origine specifica il nome di ogni dipendente di un'azienda, mentre l'elemento di dati target specifica il responsabile di ciascun dipendente, la Network Analysis ha un nodo per ogni dipendente che è collegato al nodo del responsabile del dipendente.

Nota: Gli oggetti Network Analysis utilizzano l'action set di rete. Per maggiori informazioni, vedere "The Network Action Set" in [SAS Viya: Machine Learning Programming Guide](#).

Nota: Una regola di visualizzazione che identifica i valori mancanti potrebbe restituire risultati imprevisti per un oggetto Network Analysis.

Ruoli dei dati per un oggetto Network Analysis

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere "Assegnazioni dei ruoli dei dati" in [SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Ruoli dei dati di base per un oggetto Network Analysis gerarchico

Il ruolo dei dati di base per un oggetto Network Analysis gerarchico è **Livelli**. La gerarchia nel ruolo **Livelli** specifica i nodi della Network Analysis.

Ruoli dei dati di base per un oggetto Network Analysis non raggruppato

I ruoli dei dati di base per un oggetto Network Analysis non raggruppato sono **Origine** e **Target**. L'**Origine** specifica un elemento di dati che contiene tutti i valori dei nodi per il diagramma. Il **Target** specifica un elemento di dati che crea i collegamenti tra nodi.

L'elemento di dati **Target** deve contenere un sottoinsieme dei valori dell'elemento di dati **Origine**.

Per rappresentare valori terminali in una Network Analysis non raggruppata, aggiungere righe ai dati in cui il valore terminale è il valore per l'elemento di dati di origine e l'elemento di dati target è mancante.

Per esempio, nella seguente tabella, la riga finale rappresenta un valore terminale:

Tabella 5 Tabella di dati di esempio

Dipendente	Manager	Stipendio
EMP1	MGR1	40000
EMP2	MGR1	55000
EMP3	MGR1	50000
MGR1		75000

Ruoli dei dati aggiuntivi per un oggetto Network Analysis

Oltre ai ruoli dei dati di base, è possibile specificare i seguenti ruoli dei dati aggiuntivi per una Network Analysis:

Dimensione

specifica una misura che determina la dimensione dei nodi nella Network Analysis.

Nota: È possibile assegnare metriche di rete interne al ruolo **Dimensione**. Vedere [“Metriche di rete” a pagina 185](#).

Colore

specifica un elemento di dati che determina il colore dei nodi nella rete.

Nota: È possibile assegnare metriche interne al ruolo **Colore**. Vedere [“Metriche di rete” a pagina 185](#).

Larghezza dei collegamenti

specifica una misura che determina la larghezza dei collegamenti nella rete.

Colore dei collegamenti

specifica un elemento di dati che determina il colore dei collegamenti nella rete.

Etichetta

specifica un elemento di dati i cui valori sono visualizzati a ogni nodo se è abilitata l'opzione **Etichette dei dati**.

Valori dei suggerimenti sui dati

specifica gli elementi di dati i cui valori sono inclusi nei suggerimenti sui dati per l'oggetto. Gli elementi di dati possono essere categorie, misure o entrambe. Se si modifica l'aggregazione di una misura, il suggerimento sui dati riflette tale modifica. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Valori dei suggerimenti sui dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Opzioni per un oggetto Network Analysis

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere [“Utilizzo del riquadro Opzioni” a pagina 24](#).

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**. Le seguenti opzioni possono essere specificate sotto **Network Analysis**:

Struttura della rete

specifica il tipo di rete da visualizzare.

Gerarchico utilizza un elemento di dati gerarchico per creare la rete.

Non raggruppato utilizza un'origine e un target. Viene creato un nodo per ogni valore dell'elemento di dati di origine e viene creato un collegamento da ciascun nodo al nodo che corrisponde al valore dell'elemento di dati target.

Tipo di collegamento

specifica se i collegamenti tra i nodi sono diretti (unidirezionali) o indiretti (bidirezionali). Il tipo di collegamento influisce sul calcolo delle metriche di rete. Quando sono visualizzate le frecce di collegamento, il tipo di collegamento determina la direzione delle frecce di collegamento.

Ulteriori livelli

soltanto nel caso di reti gerarchiche, specifica il numero di livelli che vengono visualizzati sotto il livello corrente.

Risoluzione della community

specifica il numero relativo di community (raggruppamenti di nodi locali) da calcolare. Le community vengono aggiornate dinamicamente quando la rete cambia.

Nota: Questa opzione è disponibile soltanto se la metrica **Community** è assegnata al ruolo **Colore**.

Abbrevia valori numerici

visualizza i valori delle misure in forma abbreviata. Per esempio, il valore 1.142.571 potrebbe essere abbreviato in 1,1M. Il suggerimento sui dati per la misura mostra sempre il valore per esteso. È possibile impostare la scala e la precisione dei valori abbreviati.

Etichette dei dati

mostra i valori dei nodi come testo in corrispondenza di ciascun nodo.

Nota: Per le reti gerarchiche, l'impostazione **Etichetta del nodo di default per reti gerarchiche** influisce sulle etichette che sono visualizzate. Vedere ["Modifica delle impostazioni di SAS Visual Analytics" in SAS Visual Analytics: Progettazione dei report](#).

Frecce di collegamento

specifica se i collegamenti nella rete hanno frecce. La direzione delle frecce di collegamento dipende dall'opzione **Tipo di collegamento**.

Attributi dei collegamenti dettagliati

mostra ogni collegamento tra ogni coppia di nodi. Se questa opzione è disabilitata, i collegamenti tra i nodi vengono aggregati.

Questa opzione determina anche se i collegamenti sono aggregati nella tabella dei dettagli in modalità Esplorazione.

Curvatura dei collegamenti

specifica la quantità di curvatura per i collegamenti.

Sfondo a mappa

visualizza la rete sovrapposta a una mappa geografica.

Nota: Questa opzione è disponibile soltanto se sono assegnate aree geografiche (o gerarchie geografiche) a tutti i ruoli dei dati che creano nodi.

Map Service

specifica l'origine per la mappa di sfondo.

Nota: Questa opzione è disponibile soltanto se **Sfondo a mappa** è abilitato.

Trasparenza

specifica il livello di trasparenza per la mappa di sfondo.

Nota: Questa opzione è disponibile soltanto se **Sfondo a mappa** è abilitato.

Le seguenti opzioni possono essere specificate sotto **Layout della rete**:

Dimensione del nodo

adeguа la dimensione di tutti i nodi della rete.

Intensità della forza

specifica il parametro di intensità della forza utilizzato nell'algoritmo di layout della forza. Il parametro di intensità della forza specifica l'intensità relativa delle forze locali rispetto alle forze globali per quanto riguarda la disposizione delle posizioni dei nodi e dei collegamenti. In generale, un valore maggiore crea più spazio tra i nodi nell'intera rete.

Nota: Questa opzione non è disponibile se **Sfondo a mappa** è abilitato.

Distanza del nodo

specifica il parametro di distanza utilizzato nell'algoritmo di layout della forza. Il parametro di distanza del nodo specifica la distanza massima per la quale l'algoritmo del layout modella le forze globali tra i nodi. In generale, un valore maggiore crea più spazio tra i nodi nell'intera rete.

Nota: Questa opzione non è disponibile se **Sfondo a mappa** è abilitato.

Se è stato specificato un nodo di origine (selezionare un nodo, fare clic con il pulsante destro del mouse sul diagramma e selezionare **Imposta come origine per la selezione**); è quindi possibile specificare le seguenti opzioni sotto **Selezione del nodo**:

Nodo di origine

visualizza la selezione del nodo corrente.

Predecessori

seleziona il numero di livelli di predecessori (padri) del nodo di origine da selezionare. Uno 0 specifica il nodo di origine. È possibile specificare un range effettuando selezioni multiple. Per esempio, selezionare sia 0 che 1 per specificare che sono selezionati il nodo di origine e il primo livello di predecessori.

Nota: Questa opzione è disponibile soltanto se il valore di **Tipo di collegamento** è **Diretto**.

Successori

seleziona il numero di livelli di successori (figli) del nodo di origine da selezionare. Uno 0 specifica il nodo di origine. È possibile specificare un range effettuando selezioni multiple. Per esempio, selezionare 0 e 1 per specificare che sono selezionati il nodo di origine e il primo livello di successori.

Nota: Se il valore di **Tipo di collegamento** è **Indiretto**, vengono selezionati i nodi adiacenti in entrambe le direzioni.

Disposizione dei nodi in un oggetto Network Analysis

Nota: Se la rete visualizza uno sfondo a mappa, non è possibile modificare il layout del nodo.

Spostamento dei nodi

È possibile spostare qualsiasi nodo nella rete selezionandolo e quindi trascinandolo. È possibile spostare più nodi nella rete selezionando i nodi da spostare e trascinandoli.

Nota: Le posizioni dei nodi nella rete sono salvate con il report.

Ripristino del layout del nodo di default

Per ripristinare il layout del nodo di default, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'oggetto e quindi selezionare **Reimposta layout del nodo**.

Selezione dei nodi in un oggetto Network Analysis

È possibile selezionare nodi nella rete utilizzando uno dei seguenti metodi:

- Se è selezionato lo strumento di selezione rettangolare, è possibile selezionare nodi facendo clic e trascinando.
- Se lo strumento di selezione rettangolare non è selezionato, fare clic su  nella barra degli strumenti dell'oggetto e quindi selezionare .
- Tenere premuto il tasto Ctrl e fare clic sui nodi da selezionare.
- Selezionare una serie di nodi collegati definendo un nodo come nodo di origine.

Selezionare un nodo, fare clic con il pulsante destro del mouse sul nodo e quindi selezionare **Imposta come origine per la selezione**.

Nel riquadro **Opzioni**, specificare il range di livelli di **Predecessori** (padri) e **Successori** (figli) del nodo di origine da selezionare. O specifica che è selezionato il nodo di origine.

Per esempio, se si specifica un range da 0 a 1 per **Predecessori** e un range da 0 a 2 per **Successori**, vengono selezionati il nodo di origine, un livello di predecessori e due livelli di successori.

- Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'oggetto, scegliere **Selezione** e quindi selezionare una delle seguenti opzioni:

Seleziona tutto

seleziona tutti i nodi della rete.

Inverti selezione

deseleziona tutti i nodi selezionati e seleziona i nodi che non sono attualmente selezionati.

Cancella selezione

deseleziona tutti i nodi.

Cluster più grande

seleziona tutti i nodi nel cluster più grande della rete.

Cluster più piccolo

seleziona tutti i nodi nel cluster più piccolo della rete.

Cammino minimo

seleziona i nodi che formano il cammino minimo tra i nodi selezionati. Se si selezionano più di due nodi, viene selezionato il cammino minimo tra ogni coppia dei nodi selezionati. Se sono presenti valori equivalenti per il cammino minimo, vengono selezionati tutti i cammini minimi.

Visualizzazione della panoramica

Nel caso di reti di grandi dimensioni, la panoramica consente di selezionare le parti della rete che sono visibili.

Per visualizzare la panoramica, fare clic su  nella barra degli strumenti dell'oggetto.

Controllo della visualizzazione di un oggetto Network Analysis

È possibile controllare la visualizzazione di una rete utilizzando i seguenti controlli:

***Tabella 6** Visualizzazione dei controlli per la Network Analysis*

Zoom	Zoom avanti e indietro alla posizione del puntatore facendo scorrere la rotellina del mouse. È possibile eseguire lo zoom utilizzando i controlli sulla barra degli strumenti dell'oggetto. Fare clic su  per lo zoom avanti o  per lo zoom indietro.
Panoramica (scorrimento)	Se lo strumento di scorrimento è selezionato, è possibile eseguire una panoramica (scorrimento) della mappa facendo clic sulla mappa e trascinandola. Se lo strumento di scorrimento non è selezionato, fare clic su  nella barra degli strumenti dell'oggetto e quindi selezionare .

Metriche di rete

È possibile assegnare variabili delle metriche di rete ai ruoli dei dati **Dimensione** e **Colore**.

È possibile selezionare una delle seguenti metriche:

Community

Una metrica che identifica i raggruppamenti locali di nodi. Questa metrica è disponibile soltanto per il ruolo **Colore**.

Di seguito sono riportati alcuni punti chiave relativi alla metrica Community:

- L'algoritmo di Louvain è utilizzato per calcolare le community.
- Nelle reti dirette, la direzionalità dei collegamenti influisce sul calcolo delle community.
- Se l'opzione **Attributi dei collegamenti dettagliati** è abilitata, la molteplicità (frequenza) dei collegamenti influisce sul calcolo delle community. Quando due nodi sono connessi da più collegamenti, è più probabile che vengano inseriti nella stessa community.
- Quando si aggiornano i dati o si ricarica il report, i valori per la metrica community potrebbero essere diversi.

Centralità reach

Una metrica che indica quanti collegamenti è distante il collegamento connesso più lontano. I nodi che si trovano in mezzo alla rete hanno un valore minore.

Centralità closeness

Una metrica che indica quanto è vicino un nodo a tutti i suoi nodi collegati.

Centralità betweenness

Una metrica che indica la frequenza con cui un dato nodo fa parte dei cammini minimi tra i nodi come frazione di tutti i cammini minimi tra ogni coppia di nodi.

ID di rete disconnesso

Un ID che identifica ogni gruppo di nodi collegati. Tutti i nodi collegati hanno lo stesso valore per l'ID di rete disconnesso. Questa metrica è disponibile soltanto per il ruolo **Colore**.

Ricerca in una mappa geografica

Se la rete ha uno sfondo a mappa, è possibile cercare posizioni geografiche sulla mappa.

Nota: La funzione di ricerca non cerca i valori nei dati. Cerca invece in un database che fa parte dei servizi Esri ArcGIS Online.

Per effettuare una ricerca sulla mappa, fare clic su , immettere il termine di ricerca nel campo **Cerca** e quindi premere Invio. La ricerca restituisce le attività commerciali e i luoghi che si trovano all'interno della visualizzazione corrente della mappa. La ricerca può restituire fino a 20 risultati.

Quando si esegue una ricerca, i risultati vengono contrassegnati sulla mappa come segnaposti dei risultati della ricerca. È possibile convertire un segnaposto dei risultati della ricerca in un segnaposto di posizionamento facendo clic su di esso sulla mappa e quindi facendo clic su **Converti in segnaposto** nel riquadro Risultato della ricerca.

Per rimuovere i segnaposti dei risultati della ricerca dalla mappa, fare clic su  e quindi fare clic su  nel campo di ricerca per rimuovere il testo della ricerca.

Nota: Alcuni risultati vengono visualizzati soltanto a livelli di zoom più ravvicinati. Per esempio, se la mappa visualizza un intero Paese, i risultati per le piccole imprese potrebbero non essere visualizzati.

Segnaposti di posizionamento in una mappa geografica

Informazioni sui segnaposti di posizionamento

Se la rete ha uno sfondo a mappa, è possibile creare segnaposti di posizionamento sulla mappa. Un segnaposto di posizionamento consente di contrassegnare una posizione sulla mappa ed eseguire azioni in base a tale posizione.

Creazione di un nuovo segnaposto di posizionamento

Per creare un nuovo segnaposto di posizionamento, eseguire una delle seguenti operazioni:

- Fare clic su  per aprire il riquadro della ricerca geografica, quindi fare clic su **Nuovo segnaposto** e sul punto della mappa in cui si desidera creare un nuovo segnaposto e infine fare clic su **Imposta posizione**.
- Dopo aver cercato una parola chiave, selezionare un segnaposto dei risultati della ricerca sulla mappa e quindi fare clic su **Converti in segnaposto**.

È possibile immettere un nome per il segnaposto e selezionarne il colore. Si può aggiungere una descrizione per il segnaposto facendo clic su  e quindi selezionando **Aggiungi descrizione**.

È possibile aggiungere nuove caratteristiche geografiche alla posizione del segnaposto. Fare clic su **Aggiungi itinerario** per aggiungere un itinerario o fare clic su **Aggiungi area geografica** per aggiungere un'area geografica.

Eliminazione di un segnaposto di posizionamento

Per eliminare un segnaposto, fare clic sul segnaposto sulla mappa per selezionarlo e quindi fare clic su  e selezionare **Elimina segnaposto**.

Aree geografiche in una mappa geografica

Informazioni sulle aree geografiche

Per gli oggetti Network Analysis che hanno uno sfondo a mappa, è possibile creare un'area geografica basata sul raggio. Quando si seleziona l'area geografica, tutti i punti di dati all'interno dell'area vengono selezionati automaticamente.

Creazione di un'area geografica

- 1 Selezionare un segnaposto di posizionamento esistente e selezionare **Aggiungi area geografica** o fare clic su  sulla mappa e quindi fare clic su **Nuova area geografica**.
- 2 Se si sta creando un'area geografica che non si basa su un segnaposto di posizionamento, fare clic sulla mappa per impostare la posizione del centro dell'area geografica e fare clic su **Imposta posizione**. Si può anche cercare una posizione immettendo una ricerca nel campo **Posizione**.
- 3 Se è stato effettuato l'accesso a un account Esri ArcGIS Online nelle impostazioni di SAS Visual Analytics, selezionare un valore per **Tipo di viaggio**:

Distanza

crea un'area circolare basata sulla distanza in miglia o chilometri. **Distanza** è il tipo di viaggio di default se non è stato effettuato l'accesso a un account Esri ArcGIS Online.

Distanza in auto

crea un'area irregolare basata sulla distanza percorsa in auto utilizzando le strade.

Tempo in auto

crea un'area irregolare basata sul tempo trascorso in auto utilizzando le strade.

Distanza in camion

crea un'area irregolare basata sulla distanza di percorrenza utilizzando strade che accettano i camion.

Tempo in camion

crea un'area irregolare basata sul tempo di percorrenza utilizzando strade che accettano i camion e utilizzando i limiti di velocità pubblicati per i camion.

Distanza a piedi

crea un'area irregolare basata sulla distanza percorsa a piedi utilizzando sentieri e marciapiedi ove disponibili.

Tempo a piedi

crea un'area irregolare basata sul tempo trascorso a piedi utilizzando sentieri e marciapiedi ove disponibili. Il tempo trascorso a piedi si basa su una velocità media di camminata.

- 4 Per un raggio basato sul tempo in auto o in camion, utilizzare l'elenco a discesa **Includi traffico** per specificare in che modo il traffico viene utilizzato per calcolare il tempo di percorrenza per la caratteristica grafica. Selezionare una delle seguenti opzioni:

No

specifica che il calcolo del tempo di percorrenza utilizza una media pesata dei dati storici sul traffico per tutte le ore del giorno e per tutti i giorni della settimana.

Traffico corrente

specifica che il calcolo del tempo di percorrenza utilizza le condizioni di traffico correnti. È possibile aggiornare questi dati sul traffico facendo clic su . Quando un utente visualizza il report, il traffico non viene aggiornato automaticamente. L'utente deve aggiornare i dati sul traffico in modo da riflettere le condizioni di traffico più recenti.

Facoltativamente, è possibile specificare un periodo di tempo per l'offset rispetto all'ora corrente. Per esempio, se si specifica **+2 ore**, viene utilizzato il traffico previsto tra due ore.

Traffico tipico

specifica che il calcolo del tempo di percorrenza utilizza il traffico tipico per l'ora e il giorno della settimana specificati. Le condizioni tipiche di traffico si basano sui dati storici recenti.

Nota: L'ora specificata è l'ora locale per la posizione sulla mappa.

- 5 Specificare il raggio per l'area. Per un raggio basato sulla distanza di percorrenza, il valore deve essere minore o uguale a 50 miglia o 80 chilometri. Per un raggio basato sul tempo, il valore deve essere minore o uguale a 60 minuti.

È possibile scegliere tra miglia e chilometri come unità di distanza selezionando  e quindi selezionando **Unità di distanza**.

- 6 (Facoltativo) Aggiungere ulteriori raggi alla selezione.

Per creare un nuovo raggio, fare clic su **+** e quindi specificare il valore per la distanza o il tempo.

- 7 Fare clic su **Traccia area** per creare l'area geografica.

Creazione di un filtro di selezione da un'area geografica

Se l'area geografica include punti di dati, è possibile utilizzarla per filtrare i dati. Per creare un filtro di selezione, selezionare l'area geografica, fare clic con il pulsante destro del mouse nella mappa e quindi selezionare **Nuovo filtro da selezione** ⇒ **Includi soltanto selezione**. Per creare un filtro di esclusione, fare clic con il pulsante destro del mouse nella mappa e selezionare **Nuovo filtro da selezione** ⇒ **Escludi selezione**.

Visualizzazione di statistiche demografiche per un'area geografica

Se è stato eseguito l'accesso a un account Esri ArcGIS Online, è possibile visualizzare i dati demografici per l'area. Per esempio, è possibile visualizzare la popolazione totale e il reddito medio per l'area che si trova nel raggio di 10 minuti in auto dalla sede della propria attività.

Nota: La visualizzazione dei dati demografici richiede che l'account Esri ArcGIS Online disponga del privilegio GeoEnrichment. Contattare l'amministratore di Esri ArcGIS per assistenza.

Per visualizzare dati demografici:

- 1 Creare un'area geografica.
- 2 Fare clic su **Mostra dati demografici**. Viene visualizzata la finestra Dati demografici.
- 3 Selezionare una o più statistiche demografiche da recuperare per la selezione corrente, quindi fare clic su **OK**.

Una finestra informativa mostra le statistiche demografiche selezionate per la selezione corrente. Se è stata selezionata più di una statistica, è possibile scorrere le statistiche facendo clic sui pulsanti con la freccia a sinistra e a destra.

Se sono visualizzati i dati demografici per un'area geografica, è possibile accedere rapidamente alla demografia facendo clic su  e quindi facendo clic su  per l'area geografica.

Nota: Se l'area geografica contiene più raggi, le statistiche demografiche si riferiscono sempre all'intera area. Non è possibile visualizzare i dati demografici per un sottoinsieme dell'area.

Eliminazione di un'area geografica

Per eliminare un'area geografica, fare clic su  e selezionare l'area geografica da eliminare. Quindi, fare clic su  e selezionare **Elimina**.

Visualizzazione di statistiche demografiche per un'area geografica

Se è stato eseguito l'accesso a un account Esri ArcGIS Online, è possibile visualizzare i dati demografici per l'area. Per esempio, è possibile visualizzare la popolazione totale e il reddito medio per l'area che si trova nel raggio di 10 minuti in auto dalla sede della propria attività.

Nota: La visualizzazione dei dati demografici richiede che l'account Esri ArcGIS Online disponga del privilegio GeoEnrichment. Contattare l'amministratore di Esri ArcGIS per assistenza.

Per visualizzare dati demografici:

- 1 Creare un'area geografica.
- 2 Fare clic su **Mostra dati demografici**. Viene visualizzata la finestra Dati demografici.
- 3 Selezionare una o più statistiche demografiche da recuperare per la selezione corrente, quindi fare clic su **OK**.

Una finestra informativa mostra le statistiche demografiche selezionate per la selezione corrente. Se è stata selezionata più di una statistica, è possibile scorrere le statistiche facendo clic sui pulsanti con la freccia a sinistra e a destra.

Se sono visualizzati i dati demografici per un'area geografica, è possibile accedere rapidamente alla demografia facendo clic su  e quindi facendo clic su  per l'area geografica.

Nota: Se l'area geografica contiene più raggi, le statistiche demografiche si riferiscono sempre all'intera area. Non è possibile visualizzare i dati demografici per un sottoinsieme dell'area.

Itinerari su una mappa geografica

Tracciamento di un itinerario

Per tracciare un itinerario su una mappa geografica:

- 1 Selezionare un segnaposto di posizionamento esistente e selezionare **Aggiungi itinerario** o fare clic su  sulla mappa e quindi fare clic su **Nuovo itinerario**.
- 2 Specificare le posizioni che fanno parte dell'itinerario. È possibile specificare ciascuna posizione utilizzando uno dei seguenti metodi:
 - Immettere un indirizzo stradale o un termine di ricerca in un campo della posizione, quindi selezionare il risultato della ricerca corrispondente.
 - Selezionare un campo della posizione e quindi fare clic su un punto sulla mappa e selezionare **Imposta posizione**.
- 3 Se è stato effettuato l'accesso a un account Esri ArcGIS Online nelle impostazioni di SAS Visual Analytics, selezionare il valore per **Tipo di viaggio**:

Diretto

traccia un itinerario direttamente da una posizione all'altra. **Diretto** è il tipo di viaggio di default se non è stato effettuato l'accesso a un account Esri ArcGIS Online.

Distanza in auto

traccia un itinerario utilizzando le strade.

Tempo in auto

traccia un itinerario utilizzando le strade. Vengono visualizzati il tempo e la distanza in auto. È possibile specificare se viene utilizzato il traffico per calcolare il tempo in auto.

Distanza in camion

traccia un itinerario utilizzando le strade che accettano i camion.

Tempo in camion

traccia un itinerario utilizzando le strade che accettano i camion e utilizzando i limiti di velocità pubblicati per i camion. Vengono visualizzati il tempo e la distanza di percorrenza. È possibile specificare se viene utilizzato il traffico per calcolare il tempo di percorrenza.

Distanza a piedi

traccia un itinerario a piedi utilizzando sentieri e marciapiedi ove disponibili.

Tempo a piedi

traccia un itinerario a piedi utilizzando sentieri e marciapiedi ove disponibili. Sono visualizzati la distanza a piedi e il tempo a piedi. È possibile specificare se viene utilizzato il traffico per calcolare il tempo a piedi.

- 4 Per un itinerario che calcola il tempo in auto o in camion, utilizzare l'elenco a discesa **Includi traffico** per specificare in che modo il traffico viene utilizzato per calcolare il tempo di percorrenza per la caratteristica grafica. Selezionare una delle seguenti opzioni:

No

specifica che il calcolo del tempo di percorrenza utilizza una media pesata dei dati storici sul traffico per tutte le ore del giorno e per tutti i giorni della settimana.

Traffico corrente

specifica che il calcolo del tempo di percorrenza utilizza le condizioni di traffico correnti. Questi dati sul traffico possono essere aggiornati facendo clic su . Quando un utente visualizza il report, il traffico non viene aggiornato automaticamente. L'utente deve aggiornare i dati sul traffico in modo da riflettere le condizioni di traffico più recenti.

Facoltativamente, è possibile specificare un periodo di tempo per l'offset rispetto all'ora corrente. Per esempio, se si specifica **+2 ore**, viene utilizzato il traffico previsto tra due ore.

Traffico tipico

specifica che il calcolo del tempo di percorrenza utilizza il traffico tipico per l'ora e il giorno della settimana specificati. Le condizioni tipiche di traffico si basano sui dati storici recenti.

Nota: L'ora specificata è l'ora locale per la posizione sulla mappa.

- 5 (Facoltativo) Aggiungere ulteriori posizioni all'itinerario.

Per creare una nuova posizione, fare clic su **+**.

- 6 Fare clic su **Traccia itinerario** per creare l'itinerario.

È possibile scegliere tra miglia e chilometri come unità di distanza selezionando  e quindi selezionando **Unità di distanza**.

Riordinamento delle posizioni in un itinerario

Per riordinare le posizioni in un itinerario, fare clic e trascinare le posizioni verso l'alto e verso il basso nell'elenco.

Per invertire la direzione di un itinerario, fare clic su .

Eliminazione di un itinerario

Per eliminare un itinerario, selezionarlo, fare clic su  e selezionare **Elimina itinerario**.

Identificazione di un punto su una mappa geografica

Per identificare un punto su una mappa geografica, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla mappa e selezionare **Identifica punto geografico**. Viene visualizzata la migliore corrispondenza per il punto selezionato.

Oggetti Previsione automatizzata

Informazioni sugli oggetti Previsione automatizzata

L'oggetto Previsione automatizzata esegue diversi modelli su una variabile di risposta specificata. Dopo avere specificato la variabile, la maggior parte degli elementi di dati rimanenti vengono automaticamente aggiunti come fattori sottostanti per la costruzione del modello. Viene scelto un modello champion e vengono visualizzati la previsione del modello e i fattori sottostanti. La previsione del modello di default viene calcolata utilizzando i valori della mediana (fattori di misura) o i valori più comuni (fattori di categoria) dei fattori sottostanti che sono inclusi nel modello champion. È quindi possibile correggere i valori dei fattori sottostanti per determinare come cambia la previsione del modello a ogni correzione.

Per una risposta categorica, i modelli candidati che vengono eseguiti sono la regressione logistica (soltanto risposta binaria), il gradient boosting e l'albero decisionale. Il modello champion viene scelto in base alla massima accuratezza, che è 100 - errore di classificazione. Per una risposta di misura, i modelli candidati che vengono eseguiti sono la regressione lineare, il gradient boosting e l'albero decisionale. Il modello champion viene scelto in base all'Average Squared Error (ASE) più basso.

Nota: L'oggetto Previsione automatizzata non risponde ai controlli e ai prompt a livello di pagina o report. Inoltre, non risponde ad azioni quali collegamenti a oggetti o pagine.

Nota: Non è possibile applicare filtri o classificazioni in ranghi agli oggetti Previsione automatizzata se l'espressione del filtro o i criteri di classificazione in ranghi utilizzano elementi di dati dei parametri.

Ruoli dei dati per un oggetto Previsione automatizzata

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

I ruoli dei dati di base per una previsione automatizzata sono una variabile di risposta e dei fattori sottostanti. La variabile di risposta può essere un elemento di dati di categoria o un elemento di dati di misura. Non è possibile aggiungere variabili di partizione come variabile di risposta. Non è possibile assegnare un elemento calcolato se l'espressione calcolata utilizza elementi di dati dei parametri. Una volta assegnata una variabile di risposta, la maggior parte degli elementi di dati rimanenti vengono automaticamente aggiunti come fattori sottostanti.

Misure aggregate, valori di data e di ora, valori calcolati, categorie personalizzate, elementi derivati e valori calcolati automaticamente come frequenza, gerarchie, elementi del filtro, elementi di partizione, effetti di interazione ed effetti spline non vengono aggiunti come fattori sottostanti. Le variabili che hanno una correlazione maggiore di 0,9999 con risposte di misura, le variabili che sono completamente descritte da risposte categoriche, le variabili con valori mancanti eccessivi e le variabili con cardinalità elevata vengono aggiunte come fattori nel riquadro **Ruoli dei dati**. Tuttavia, tali variabili vengono successivamente rifiutate durante il processo di screening delle variabili.

Opzioni per un oggetto Previsione automatizzata

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere [“Utilizzo del riquadro Opzioni” a pagina 24](#).

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Oggetti visivi mostrati

specifica gli elementi dell'oggetto che sono visualizzati.

Se è abilitato **Fattori** nell'elenco **Oggetti visivi mostrati**, sono disponibili le seguenti opzioni in **Fattori**:

Input

specifica i fattori inclusi nel form di input.

Carattere dell'etichetta

specifica lo stile del testo per i nomi dei fattori nel form di input.

Carattere del valore

specifica lo stile del testo per i valori dei fattori nel form di input.

Colore di sfondo

specifica il colore di sfondo per i valori dei fattori nel form di input.

Se è abilitato **Valore previsto** nell'elenco **Oggetti visivi mostrati**, è disponibile la seguente opzione sotto **Valore previsto**:

Stile del testo

specifica lo stile del testo per il valore previsto.

Se è abilitato **Descrizione** nell'elenco **Oggetti visivi mostrati**, è disponibile la seguente opzione sotto **Descrizione**:

Stile del testo

specifica lo stile del testo per la descrizione.

Generazione di un oggetto Previsione automatizzata

- 1 Nel riquadro **Dati**, selezionare l'elemento di dati da specificare per la risposta.
- 2 Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'elemento di dati selezionato. Selezionare **Prevedi** ⇨ **Prevedi sulla pagina corrente** o **Prevedi** ⇨ **Prevedi sulla nuova pagina**. La maggior parte degli elementi di dati rimanenti vengono automaticamente aggiunti come fattori sottostanti.

L'oggetto Previsione automatizzata esegue 2-3 modelli sulla variabile di risposta specificata, quindi sceglie un modello champion. Vengono visualizzati la previsione del modello e il form di input per i fattori sottostanti nel modello.

La previsione del modello che è visualizzata di default viene calcolata utilizzando i valori della mediana (fattori di misura) o i valori più comuni (fattori di categoria) dei fattori sottostanti che sono inclusi nel modello champion. La descrizione di riepilogo fornisce informazioni sul modello champion selezionato e su come la previsione del modello viene confrontata con i valori osservati della risposta.

Tutti i fattori sottostanti utilizzati nel modello champion sono visualizzati nel form di input. I fattori sottostanti sono ordinati in base ai loro valori di importanza relativa. È possibile correggere i valori dei fattori sottostanti per determinare come cambia la previsione del modello. La previsione del modello viene aggiornata ogni volta che viene apportata una modifica a un fattore sottostante.

I fattori di categoria con due livelli sono visualizzati come una barra dei pulsanti, mentre i fattori di categoria con più di due livelli sono visualizzati come elenco a discesa nel form di input. I fattori di misura vengono visualizzati come un campo di input di testo.

Nota: Se un fattore sottostante è una classificazione in ranghi parametrizzata, le modifiche al parametro non aggiornano il modello o la previsione del modello.

Tabella dei dettagli

Per visualizzare la tabella dei dettagli nella parte inferiore del canvas, fare clic su  nella barra degli strumenti dell'oggetto. La tabella dei dettagli contiene le seguenti informazioni:

Descrizione della previsione

Fornisce informazioni dettagliate su ogni passo dell'analisi.

Importanza relativa

Fornisce informazioni sull'importanza relativa per ogni fattore sottostante.

Oggetti Spiegazione automatizzata

Informazioni sugli oggetti Spiegazione automatizzata

Un oggetto Spiegazione automatizzata determina i fattori sottostanti più importanti per una specifica variabile di risposta. I risultati includono importanza relativa, diagrammi delle relazioni e i gruppi più alti e più bassi.

L'oggetto Spiegazione automatizzata visualizza le seguenti informazioni:

- Informazioni di riepilogo sul fattore di risposta. Se si assegna un elemento di dati al ruolo **Tempo**, vengono visualizzate informazioni di forecasting.
- Uno score dell'importanza relativa per ogni fattore sottostante viene visualizzato in un grafico a barre. Al fattore sottostante più importante viene assegnato uno score di 1 e tutti gli altri score sono proporzionali a tale valore.
- Se si seleziona **Mostra gruppi alti e bassi**, i gruppi sono visualizzati nella scheda **Alti** e nella scheda **Bassi**. I gruppi vengono calcolati in base al fattore sottostante selezionato.

Molti alberi decisionali vengono eseguiti sulla variabile di risposta specificata e ogni gruppo descrive una foglia di uno di tali alberi decisionali. Per le risposte di misura, i tre gruppi che danno come risultato i valori medi più alti della risposta sono visualizzati nella scheda **Alti**. I tre gruppi che danno come risultato i valori medi più bassi della risposta sono visualizzati nella scheda **Bassi**. Per le risposte categoriche, i tre gruppi che contengono la percentuale più alta del livello dell'evento selezionato della risposta vengono visualizzati nella scheda **Alti**. I tre gruppi che contengono la percentuale più bassa del livello dell'evento selezionato della risposta sono visualizzati nella scheda **Bassi**. Le schede **Alti** e **Bassi** mostrano soltanto i gruppi che includono il fattore selezionato nel calcolo del gruppo.

- Un diagramma delle relazioni per il fattore sottostante selezionato. Il contenuto di questo diagramma dipende dal tipo di variabile sia della variabile di risposta che del fattore sottostante selezionato. La tabella seguente indica quale diagramma viene utilizzato per ciascuna combinazione di variabile di risposta e fattore sottostante.

Tabella 7 Diagrammi per oggetti Spiegazione automatizzata basati sui tipi di variabile di risposta e di fattore sottostante

Tipo di variabile di risposta	Fattore sottostante di misura	Fattore sottostante categorico	Fattore sottostante geografico
Risposta di misura	Un grafico a dispersione o una heatmap della variabile di risposta e del fattore sottostante selezionato.	Un grafico a barre della variabile di risposta e del fattore sottostante selezionato.	Una mappa con regioni o una mappa con coordinate della variabile di risposta e del fattore sottostante selezionato.
Risposta categorica	Un istogramma della variabile di risposta e del fattore sottostante selezionato, raggruppato per livello dell'evento di interesse e tutti gli altri livelli degli eventi.	Un grafico a barre in pila della variabile di risposta e del fattore sottostante selezionato, raggruppato per livello dell'evento di interesse e tutti gli altri livelli degli eventi.	

Nota: È anche possibile spiegare i dati in un oggetto specifico nel report. Vedere [“Spiegazione delle caratteristiche dei dati in un oggetto”](#) a pagina 52.

Ruoli dei dati per un oggetto Spiegazione automatizzata

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati”](#) in *SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report*.

I ruoli dei dati di base per una spiegazione automatizzata sono una variabile di risposta e fattori sottostanti. La variabile di risposta può essere qualsiasi elemento di dati di categoria o elemento di dati di misura. Una volta assegnata una variabile di risposta, la maggior parte degli elementi di dati rimanenti vengono automaticamente aggiunti come fattori sottostanti. Misure aggregate, valori di data e di ora e valori calcolati automaticamente come frequenza, gerarchie, elementi del filtro, effetti di interazione ed effetti spline non vengono aggiunti come fattori sottostanti.

SAS Visual Analytics esamina le variabili assegnate come fattori sottostanti e respinge le variabili che soddisfano uno dei seguenti criteri:

- La variabile è identica alla variabile di risposta o a un altro fattore sottostante.
- La variabile è la base per un elemento geografico assegnato come fattore sottostante.
- La variabile è un sottoinsieme della variabile di risposta.
- La variabile ha un numero elevato di valori mancanti.
- La variabile ha una cardinalità elevata.

Oltre ai ruoli dei dati di base, si possono assegnare i seguenti ruoli:

Tempo

aggiunge il forecasting alla spiegazione utilizzando l'elemento di dati di tipo data o data e ora specificato.

Nota: È possibile assegnare dati al ruolo **Tempo** soltanto se viene assegnata una misura come variabile di risposta.

Opzioni per un oggetto Spiegazione automatizzata

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere [“Utilizzo del riquadro Opzioni” a pagina 24](#).

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Sensibilità ai valori estremi

specifica il grado di sensibilità utilizzato per identificare i valori estremi. Un'impostazione di sensibilità più elevata in genere identifica più valori come estremi.

Nota: Questa opzione è disponibile soltanto quando al ruolo **Risposta** è assegnata una categoria.

Includi valori mancanti

Specifica se includere le osservazioni con valori mancanti nell'analisi. Nel caso di fattori sottostanti categorici e risposte categoriche, i valori mancanti sono considerati come un livello distinto. Nel caso di fattori sottostanti di misura, i valori mancanti sono utilizzati nel calcolo del worth di una regola di suddivisione. Viene prodotta una regola di suddivisione che assegna i valori mancanti al ramo che massimizza il valore della suddivisione. Di default, questa opzione è selezionata.

Nota: Nel caso di una risposta di misura, i valori mancanti sono sempre esclusi dall'analisi.

Oggetti visivi mostrati

Specifica gli elementi dell'oggetto che sono visualizzati.

Numero di fattori da visualizzare

Specifica il numero di fattori da riportare nei risultati. Vengono riportati i fattori con lo score di importanza relativa maggiore.

Gruppi alti e bassi

Specifica se calcolare gruppi e visualizzare i primi tre e gli ultimi tre gruppi nei risultati.

Mostra tutti i gruppi nelle schede Alti e Bassi

Specifica se tutti i gruppi sono riportati nei risultati. Se si seleziona **Mostra gruppi alti e bassi**, di default vengono riportati soltanto i primi tre e gli ultimi tre gruppi. Se si seleziona **Mostra tutti i gruppi nelle schede Alti e Bassi**, sia la scheda **Alti** che la scheda **Bassi** mostrano tutti i gruppi, ma i gruppi sono ordinati in modo diverso. Per le risposte di misura, i gruppi nella scheda **Alti** sono ordinati dal valore medio più alto a quello più basso e quelli nella scheda **Bassi** sono ordinati dal valore medio più basso a quello più alto. Per le risposte categoriche, i gruppi nella scheda **Alti** sono ordinati dalla percentuale più alta a quella più bassa del livello dell'evento selezionato e quelli nella scheda **Bassi** sono ordinati dalla percentuale più bassa a quella più alta del livello dell'evento selezionato.

Numero di gruppi da visualizzare

Specifica il numero di gruppi da riportare nei risultati. Di default, vengono riportati i primi tre e gli ultimi tre gruppi.

Generazione di un oggetto Spiegazione automatizzata

- 1 Nel riquadro **Dati**, selezionare l'elemento di dati da specificare per la risposta.
- 2 Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'elemento di dati selezionato. Selezionare **Spiega** ⇒ **Spiega sulla pagina corrente** o **Spiega** ⇒ **Spiega sulla nuova pagina**. La maggior parte degli elementi di dati rimanenti vengono automaticamente aggiunti come fattori sottostanti.
- 3 (Facoltativo) Se è stata selezionata una risposta categorica, è possibile selezionare il livello dell'evento (valore categorico) nell'angolo in alto a destra del canvas dell'oggetto.

È possibile generare una nuova spiegazione automatizzata con qualsiasi fattore nel grafico a barre come variabile di risposta. Questo può essere utile se si riscontra un'anomalia o un outlier correlato con un particolare fattore.

- 1 Selezionare un fattore nel grafico a barre.
- 2 Fare clic con il pulsante destro del mouse sul fattore selezionato e quindi selezionare **Spiega nome-elemento-di-dati**. Viene visualizzata una spiegazione in una nuova finestra.
- 3 Selezionare un'opzione dall'elenco a discesa per creare un nuovo oggetto spiegazione automatizzata:

Aggiungi spiegazione completa alla nuova pagina

Crea un nuovo oggetto spiegazione automatizzata in una nuova pagina.

Aggiungi spiegazione completa alla pagina corrente

Crea un nuovo oggetto spiegazione automatizzata nella pagina corrente.

Aggiungi riepilogo della spiegazione alla nuova pagina

Crea un nuovo oggetto spiegazione automatizzata in una nuova pagina. Vengono visualizzate soltanto le caratteristiche e il livello dell'evento, ma è possibile personalizzare il contenuto dell'oggetto utilizzando l'opzione **Oggetti visivi mostrati**.

Aggiungi riepilogo della spiegazione alla pagina corrente

Crea un nuovo oggetto spiegazione automatizzata nella pagina corrente. Vengono visualizzate soltanto le caratteristiche e il livello dell'evento, ma è possibile personalizzare il contenuto dell'oggetto utilizzando l'opzione **Oggetti visivi mostrati**.

Gestione degli oggetti Spiegazione automatizzata

Rimozione o sostituzione dei fattori

Per rimuovere i fattori dall'oggetto Spiegazione automatizzata:

- 1 Selezionare uno o più fattori nel grafico a barre.
- 2 Fare clic con il pulsante destro del mouse sul fattore o sui fattori selezionati. Selezionare **Rimuovi fattore** o **Rimuovi fattori selezionati**.

Per sostituire i fattori con elementi di dati non assegnati:

- 1 Selezionare uno o più fattori nel grafico a barre.
- 2 Fare clic con il pulsante destro del mouse sul fattore o sui fattori selezionati. Selezionare **Sostituisci fattore** o **Sostituisci dati** ⇒ **fattore**. Viene visualizzata la finestra Sostituzione dell'elemento di dati.
- 3 Selezionare un nuovo elemento di dati dall'elenco. L'oggetto Spiegazione automatizzata si aggiorna automaticamente con il nuovo elemento di dati.

Nota: Se l'aggiornamento automatico è stato disabilitato, è necessario aggiornare manualmente l'oggetto Spiegazione automatizzata.

Cambiamento o duplicazione dell'oggetto Spiegazione automatizzata

Per cambiare o duplicare l'oggetto Spiegazione automatizzata in un altro oggetto:

- 1 Fare clic con il pulsante destro del mouse nel canvas dell'oggetto Spiegazione automatizzata.
- 2 Selezionare **Cambia Spiegazione automatizzata in** ⇒ **oggetto** oppure **Duplica come** ⇒ **oggetto**. Tutti i fattori che non sono stati rifiutati durante lo screening delle variabili vengono assegnati al nuovo oggetto.

Per cambiare o duplicare un altro oggetto in un oggetto Spiegazione automatizzata:

- 1 Fare clic con il pulsante destro del mouse nel canvas dell'oggetto.
- 2 Selezionare **Cambia oggetto in** ⇒ **Spiegazione automatizzata** oppure **Duplica come** ⇒ **Spiegazione automatizzata**. Quando si cambia o si duplica un tipo di oggetto in una spiegazione

automatizzata, il primo elemento di dati supportato viene assegnato al ruolo **Risposta**. Tutti gli altri elementi di dati supportati sono assegnati al ruolo **Fattori sottostanti**.

Nota: Cambiare o duplicare un altro oggetto in un oggetto Spiegazione automatizzata è supportato per tutti gli oggetti che supportano il cambio di tipo di oggetto a eccezione dei controlli (**Barra dei pulsanti**, **Elenco a discesa**, **Elenco**, **Dispositivo di scorrimento** e **Input di testo**) e degli oggetti basati esclusivamente sul tempo (**Forecasting**, **Grafico comparativo delle serie storiche**, **Grafico delle serie storiche con due assi** e **Grafico delle serie storiche**).

Derivazione di un elemento di dati di gruppo

Per derivare un elemento di dati basato sui gruppi:

- 1 Nella scheda **Alti** o nella scheda **Bassi**, selezionare uno o più gruppi.
- 2 Fare clic con il pulsante destro del mouse sul gruppo o sui gruppi selezionati e scegliere **Deriva elemento del gruppo**. Il nuovo elemento di dati indica se l'osservazione è nel gruppo o nei gruppi selezionati.

Creazione di nuovi oggetti basati su gruppi

- 1 Nella scheda **Alti** o nella scheda **Bassi**, selezionare uno o più gruppi.
- 2 Fare clic con il pulsante destro del mouse sul gruppo o sui gruppi selezionati e scegliere **Nuovo oggetto dal gruppo sulla nuova pagina** ⇒ **fattore**. Il nuovo oggetto visualizza due diagrammi della variabile di risposta e del fattore selezionato. Un diagramma contiene le osservazioni che si trovano nel gruppo o nei gruppi selezionati e il secondo diagramma contiene le osservazioni che non si trovano nel gruppo o nei gruppi selezionati.

Tabella dei dettagli

Per visualizzare la tabella dei dettagli nella parte inferiore del canvas, fare clic su  nella barra degli strumenti dell'oggetto. La tabella dei dettagli contiene le seguenti informazioni:

Descrizione della spiegazione

Fornisce informazioni dettagliate su ogni passo dell'analisi.

Risultati di screening

Fornisce informazioni sull'azione intrapresa su ogni fattore che è stato modificato o rimosso dall'analisi.

Importanza relativa

Fornisce informazioni sull'importanza relativa per ogni fattore sottostante.

Anomalie

Visualizza i valori identificati come valori estremi.

Oggetti Testo

Informazioni sugli oggetti Testo

Gli oggetti Testo possono visualizzare testo sia statico sia dinamico. È possibile utilizzare del testo per trasmettere messaggi (come dichiarazioni di riservatezza), per annotare altri oggetti e per visualizzare valori chiave. Il testo può includere collegamenti ipertestuali. Per maggiori informazioni sui collegamenti ipertestuali, vedere [“Creazione di un collegamento da un oggetto Testo” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Il testo dinamico supporta le regole di visualizzazione. Sui valori visualizzati influiscono azioni, filtri e classificazioni in ranghi. Per maggiori informazioni, vedere [“Visualizzazione di testo dinamico in un oggetto Testo” a pagina 203](#).

Nota: Non è possibile incollare del testo dinamico in un oggetto Testo.

SAS Visual Analytics calcola automaticamente l'altezza e la larghezza di qualsiasi oggetto Testo quando si effettua il rendering del report. Questo aumenta la portabilità dei report tra diverse dimensioni dello schermo. Per esempio, l'altezza di un oggetto Testo potrebbe essere il 10% dell'altezza del report su uno schermo e il 5% dell'altezza del report su un altro schermo. Se si desidera che un oggetto Testo sia sempre una percentuale fissa dell'altezza e della larghezza del report su qualsiasi schermo, è possibile utilizzare le opzioni **Specifica larghezza** e **Specifica altezza** nel riquadro **Opzioni**.

Opzioni dell'oggetto Testo

- 1 Se non è ancora selezionato, selezionare l'oggetto Testo che si desidera aggiornare nel canvas.
- 2 Se il riquadro **Opzioni** non è già visualizzato, fare clic su .
- 3 Aggiornare le opzioni generiche per l'oggetto Testo, come **Nome** e **Titolo**.

Di default, l'opzione **Abilita selezione nei visualizzatori** non è selezionata per gli oggetti Testo. Ciò significa che gli utenti che visualizzano il report non possono selezionare il testo in esso contenuto.

Stili dell'oggetto Testo

Quando si modifica il testo per un oggetto Testo, viene visualizzata la finestra Modifica del testo formattato. È possibile usare la barra degli strumenti per cambiare le opzioni di stile come tipo di carattere e allineamento dei paragrafi. È anche possibile utilizzare la barra degli strumenti per creare un collegamento da un oggetto Testo. Per maggiori informazioni, vedere [“Creazione di un collegamento da un oggetto Testo” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Visualizzazione di testo dinamico in un oggetto Testo

Gli oggetti Testo supportano numerosi tipi di testo dinamico:

- Valori delle misure
- Valori dei parametri
- Una data e ora per l'aggiornamento più recente dell'origine dati corrente
- Una descrizione dei filtri interattivi correnti (da prompt e da azioni con altri oggetti)

Per aggiungere una misura o un parametro all'oggetto Testo, selezionarlo dall'elenco a discesa **Dati** nella barra degli strumenti. È inoltre possibile aggiungere misure o parametri all'oggetto Testo trascinandoli dal riquadro **Dati** o aggiungendoli al riquadro **Ruoli dei dati**.

Per aggiungere la data e ora dell'aggiornamento più recente dell'origine dati corrente, selezionare **Dati** ⇒ **Data e ora di modifica della tabella** nella barra degli strumenti.

Per aggiungere una descrizione dei filtri interattivi correnti, selezionare **Dati** ⇒ **Filtri interattivi** nella barra degli strumenti.

Vengono di seguito riportate considerazioni aggiuntive per l'utilizzo del testo dinamico:

- Impossibile copiare e incollare (o tagliare e incollare) testo che contiene testo dinamico.
- Se non sono assegnati elementi al ruolo **Misure**, viene automaticamente assegnata la misura Frequenza quando si aggiunge una data e ora o una descrizione del filtro. Il valore di Frequenza risulta nascosto se la misura Frequenza viene assegnata automaticamente. Per visualizzare il valore di Frequenza, occorre assegnarlo manualmente.

Tabelle a campi incrociati

Informazioni sulle tabelle a campi incrociati

Una tabella a campi incrociati visualizza le intersezioni dei valori di categoria e dei valori di misura come testo. Se la tabella a campi incrociati contiene misure, ogni sua cella contiene i valori delle misure aggregate per una specifica intersezione dei valori di categoria. Se la tabella a campi incrociati non contiene misure, ogni sua cella contiene la frequenza di un'intersezione dei valori di categoria.

È possibile mostrare la percentuale del totale e del sottototale selezionando le caselle di controllo appropriate nel riquadro **Opzioni** per la tabella a campi incrociati. È possibile visualizzare una percentuale del totale della colonna, del totale della riga, del sottototale della colonna o del sottototale della riga in una tabella a campi incrociati. Per maggiori informazioni, vedere [“Creazione e aggiunta di calcoli per tabelle a campi incrociati” a pagina 210](#).

Si dovrebbero posizionare le categorie con cardinalità più bassa (meno valori distinti) sulle colonne e le categorie con cardinalità più alta (più valori distinti) sulle righe. Le tabelle a campi incrociati possono migliorare la leggibilità, soprattutto quando vi sono numerosi elementi di dati di categoria da includere nella tabella.

Di default, la frequenza viene visualizzata soltanto quando non sono presenti misure nella tabella a campi incrociati. Se per prima cosa si aggiunge un elemento di dati di categoria, la colonna Frequenza è aggiunta automaticamente. Quando si aggiunge un elemento di dati di misura, la colonna Frequenza è sostituita automaticamente dalla misura che è stata aggiunta. Se per prima cosa si aggiunge un elemento di dati di misura, la colonna Frequenza viene aggiunta soltanto se la si aggiunge manualmente.

È possibile aggiungere una visualizzazione delle celle (un grafico a barre o una heatmap) a una colonna della tabella a campi incrociati che utilizza un elemento di dati di misura. Per maggiori informazioni, vedere [“Aggiunta di visualizzazioni delle celle a una tabella a campi incrociati” a pagina 211](#).

Di seguito sono riportati alcuni punti chiave relativi alle tabelle a campi incrociati:

- È possibile creare una selezione collegata per i totali e i sottototali in una tabella a campi incrociati.
- Una tabella a campi incrociati non mostra dati se la query è troppo grande.
- È possibile posizionare misure sulle righe in una tabella a campi incrociati.
- I titoli automatici non sono disponibili per le tabelle a campi incrociati. Tuttavia, è possibile specificare un titolo personalizzato.
- In una tabella a campi incrociati, un punto (.) indica valori mancanti. Una linea orizzontale (—) indica una combinazione di valori di categoria che non sono osservati o non sono visualizzati nell'origine dati.

Ruoli dei dati per una tabella a campi incrociati

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati”](#) in *SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report*.

I ruoli dei dati di base per una tabella a campi incrociati sono colonne, righe e misure. È possibile assegnare una singola gerarchia o un qualsiasi numero di categorie a ogni ruolo di colonna e di riga. Se si assegnano misure alla tabella a campi incrociati, i valori di misura sono visualizzati nelle celle della tabella a campi incrociati. Se non si assegnano misure, nelle celle della tabella a campi incrociati viene visualizzata la frequenza di ogni intersezione di valori.

Opzioni per una tabella a campi incrociati

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere [“Utilizzo del riquadro Opzioni”](#) a pagina 24.

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Bordi

aggiunge un bordo alla tabella a campi incrociati.

Valori numerici abbreviati

specifica che i valori di misura elevati utilizzano valori numerici abbreviati. Per esempio, 1.100.000.000 è visualizzato come 1,1B. È possibile specificare quali colonne devono utilizzare valori numerici abbreviati.

Rientrato

seleziona il layout rientrato per la tabella a campi incrociati.

.....
Nota: Per il layout rientrato, i sottototali sono sempre abilitati.
.....

Stile dell'intestazione della riga

specifica il tipo, la dimensione, lo stile e il colore del carattere per l'intestazione della riga.

Sfondo dell'intestazione della riga

specifica un colore di sfondo per l'intestazione della riga. Fare clic sul riquadro del colore per aprire la tavolozza dei colori. Nella scheda **Di base**, selezionare un colore standard o fare clic su **Personalizzato** per definire un colore personalizzato per lo sfondo.

Stile dell'intestazione della colonna

specifica il tipo, la dimensione, lo stile e il colore del carattere per l'intestazione della colonna.

Sfondo dell'intestazione della colonna

specifica un colore di sfondo per l'intestazione della colonna. Fare clic sul riquadro del colore per aprire la tavolozza dei colori. Nella scheda **Di base**, selezionare un colore standard o fare clic su **Personalizzato** per definire un colore personalizzato per lo sfondo.

Posizione dell'intestazione della misura

consente di posizionare misure sulle righe in una tabella a campi incrociati. (L'impostazione di default prevede che le misure vengano posizionate sulle colonne di una tabella a campi incrociati.)

Stile dell'intestazione della misura

specifica il tipo, la dimensione, lo stile e il colore del carattere per l'intestazione della misura.

Sfondo dell'intestazione della misura

specifica un colore di sfondo per l'intestazione della misura. Fare clic sul riquadro del colore per aprire la tavolozza dei colori. Nella scheda **Di base**, selezionare un colore standard o fare clic su **Personalizzato** per definire un colore personalizzato per lo sfondo.

Mostra etichette mancanti come vuote

visualizza uno spazio per un'etichetta della colonna mancante. Di default, le etichette delle colonne mancanti vengono visualizzate come **(mancante)**.

Adatta colonne alla larghezza

imposta le larghezze di default delle colonne nella tabella a campi incrociati in base allo spazio disponibile. Questa opzione è selezionata di default.

Linee orizzontali

visualizza linee orizzontali per le righe nella tabella a campi incrociati.

Linee verticali

visualizza linee verticali per le colonne nella tabella a campi incrociati. Questa opzione è selezionata di default.

Numeri di riga

visualizza numeri per le righe nella tabella a campi incrociati.

Intestazione

aggiunge un'intestazione per la colonna del numero di riga nella tabella a campi incrociati. Di default, l'intestazione automatica della colonna è **Riga**.

Per utilizzare un testo diverso per l'intestazione, fare clic su **Personalizzato** e immettere testo nel campo. Per tornare all'intestazione automatica, fare clic su **Automatico**.

Ricomincia la numerazione

ricomincia la numerazione per le righe nella tabella a campi incrociati in corrispondenza di ogni valore di categoria per l'elemento di dati utilizzato nella prima colonna.

Riduci altezza delle righe

rimuove lo spazio vuoto aggiuntivo in tutte le righe della tabella a campi incrociati. Questa opzione è selezionata di default.

Stile del testo

specifica il tipo, la dimensione e il colore del carattere per le celle nella tabella a campi incrociati.

Sfondo

visualizza un colore di sfondo per tutte le celle nella tabella a campi incrociati. Fare clic sul riquadro del colore per aprire la tavolozza dei colori. Nella scheda **Di base**, selezionare un colore standard o fare clic su **Personalizzato** per definire un colore personalizzato per lo sfondo.

Sfondo delle righe alterne

consente di specificare un colore per lo sfondo della riga alternato. Fare clic sul riquadro del colore per aprire la tavolozza dei colori. Nella scheda **Di base**, selezionare un colore standard o fare clic su **Personalizzato** per definire un colore personalizzato per lo sfondo alternato.

Nota: Se il report utilizza un tema del report personalizzato, i colori in quel tema del report vengono utilizzati per lo sfondo alternato.

SUGGERIMENTO È possibile utilizzare questa opzione per rimuovere il colore di sfondo della riga alternato in una tabella a campi incrociati.

Visualizzazioni delle celle

consente di aggiungere una visualizzazione delle celle (un grafico a barre o una heatmap) in una singola cella. Per maggiori informazioni, vedere [“Aggiunta di visualizzazioni delle celle a una tabella a campi incrociati” a pagina 211](#).

Totali

aggiunge totali a ciascuna colonna, a ciascuna riga o a entrambe. È possibile selezionare o deselezionare le caselle di controllo per gli elementi di dati di categoria o di misura per i quali si desiderano i totali.

Di seguito sono riportati i punti chiave relativi ai totali:

- I valori totali sono aggregati in base alle aggregazioni per ogni misura.
- Se tutti i valori totali in una determinata riga o colonna di una tabella a campi incrociati sono disattivati, tale riga o colonna non è visibile.

Stile del testo

specifica il tipo, la dimensione, lo stile e il colore del carattere per i totali nella tabella a campi incrociati.

Sfondo

visualizza un colore di sfondo per i totali nella tabella a campi incrociati. Fare clic sul riquadro del colore per aprire la tavolozza dei colori. Nella scheda **Di base**, selezionare un colore standard o fare clic su **Personalizzato** per definire un colore personalizzato per lo sfondo.

Sottototali

aggiunge sottototali a ogni colonna, a ogni riga o a entrambe per ogni nodo sull'asse delle righe dopo il primo nodo. È possibile selezionare o deselezionare le caselle di controllo per gli elementi di dati di categoria o di misura per i quali si desiderano i sottototali.

Di seguito sono riportati alcuni punti chiave relativi ai sottototali:

- Per il layout rientrato, i sottototali sono sempre abilitati.
- Se tutti i valori sottototali in una determinata riga o colonna di una tabella a campi incrociati sono disattivati, tale riga o colonna non è visibile.

Stile del testo

specifica il tipo, la dimensione, lo stile e il colore del carattere per i sottototali nella tabella a campi incrociati.

Sfondo

visualizza un colore di sfondo per i sottototali nella tabella a campi incrociati. Fare clic sul riquadro del colore per aprire la tavolozza dei colori. Fare clic sul riquadro del colore per aprire la tavolozza dei colori. Nella scheda **Di base**, selezionare un colore standard o fare clic su **Personalizzato** per definire un colore personalizzato per lo sfondo.

Posizione

specifica la posizione di totali e sottototali. Selezionare **Prima** per posizionare i totali e i sottototali prima delle intestazioni degli assi. Selezionare **Dopo** per posizionare i totali e i sottototali dopo le intestazioni degli assi.

Nota: Per il layout rientrato, i totali sono sempre posizionati prima delle intestazioni degli assi.

Gestione di righe e colonne in tabelle a campi incrociati

Ordinamento di categorie e misure

Per ordinare in base ai valori di una misura nella tabella a campi incrociati, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'intestazione di una colonna o di una riga. È inoltre possibile ordinare le categorie, anziché le misure, facendo clic con il pulsante destro del mouse sul nome della categoria.

SUGGERIMENTO Le opzioni di menu variano a seconda di dove si fa clic con il pulsante destro del mouse in una tabella a campi incrociati. Accertarsi di fare clic con il pulsante destro del mouse sulla categoria o misura da ordinare.

Per maggiori informazioni, vedere [“Ordinamento dei dati in una tabella a campi incrociati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Ridisposizione di righe e colonne

Nel riquadro **Ruoli dei dati**, fare clic e trascinare la riga o la colonna in una nuova posizione nell'elenco.

Le colonne vuote nella tabella a campi incrociati vengono rimosse quando è selezionata l'opzione **Adatta colonne alla larghezza** nel riquadro **Opzioni**. (Questa opzione è selezionata di default.)

Ridimensionamento delle colonne

Per ridimensionare una colonna, fare clic su di essa nella tabella a campi incrociati e quindi trascinare il margine destro o sinistro dell'intestazione della colonna.

Aggiunta o riavvio della numerazione delle righe

Per aggiungere numeri di riga a una tabella a campi incrociati, utilizzare il riquadro **Opzioni**. Sotto l'intestazione **Celle** selezionare la casella di controllo **Numeri di riga**. Di default, la colonna per i

numeri di riga non ha un'intestazione. Selezionare la casella di controllo **Intestazione** per aggiungere un'intestazione.

Se la tabella a campi incrociati ha numeri di riga, selezionare **Ricomincia la numerazione** per riavviare la numerazione delle righe in corrispondenza di ogni valore di categoria per l'elemento di dati che è utilizzato nella prima colonna visualizzata nella tabella a campi incrociati. Si supponga, per esempio, di avere una tabella a campi incrociati che fornisce informazioni su vari tipi di veicoli. L'elemento di dati nella prima colonna si riferisce alla regione geografica (Europa, USA o Asia) da cui proviene il veicolo. Se si seleziona l'opzione **Ricomincia la numerazione**, i numeri di riga ricominciano per ogni Paese di origine, come mostrato nell'esempio seguente:

Figura 4 Tabella a campi incrociati con selezionata l'opzione Ricomincia la numerazione

Origin ▲	Type ▲	Riga	MPG (City)	MPG (Highway)	MSRP
Asia	Hybrid	1	165	168	59.760 \$
	Sedan	2	2147	2817	2.139.813 \$
	Sports	3	344	453	552.681 \$
	SUV	4	433	542	739.225 \$
	Truck	5	143	176	163.069 \$
	Wagon	6	246	310	254.581 \$
Europe	Sedan	1	1522	2115	3.353.380 \$
	Sports	2	406	578	1.655.970 \$
	SUV	3	145	187	483.460 \$
	Wagon	4	231	319	454.215 \$
USA	Sedan	1	1855	2569	2.307.495 \$
	Sports	2	152	218	407.315 \$
	SUV	3	388	501	864.730 \$
	Truck	4	253	328	435.524 \$
	Wagon	5	156	208	156.420 \$

Creazione e aggiunta di una gerarchia in una tabella a campi incrociati

Quando due o più elementi di dati di categoria vengono assegnati a una tabella a campi incrociati, è possibile creare e aggiungere una gerarchia come riga o come colonna. Per esempio, si supponga che la tabella a campi incrociati abbia già gli elementi di dati **Regione**, **Provincia** e **Città** assegnati ai ruoli dei dati. È possibile fare clic con il pulsante destro del mouse sulle intestazioni di tali categorie per creare e aggiungere una gerarchia come riga o come colonna nella tabella a campi incrociati.

- 1 Selezionare la tabella a campi incrociati.
- 2 Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'intestazione di una categoria e selezionare **Crea e aggiungi gerarchia alle righe** o **Crea e aggiungi gerarchia alle colonne**.

La nuova gerarchia sostituisce gli elementi di dati sulle righe o sulle colonne e gli elementi di dati sono ordinati nella gerarchia con la stessa sequenza che avevano sulle righe o sulle colonne della tabella a campi incrociati. Il nome della nuova gerarchia si basa sui nomi degli elementi di dati nell'ordine che avevano sulle righe o sulle colonne della tabella a campi incrociati. Utilizzando il precedente esempio, il nome della nuova gerarchia sarebbe **Regione - Provincia - Città**.

Creazione e aggiunta di calcoli per tabelle a campi incrociati

È possibile creare una percentuale di totali o una percentuale di sottototali per una riga o una colonna di un elemento di dati che abbia l'aggregazione Somma o Conteggio. Questi elementi di dati derivati possono essere utilizzati soltanto per le tabelle a campi incrociati.

L'opzione per creare un calcolo è disponibile per un elemento di dati di misura, a meno che si tratti di una misura aggregata (inclusa la frequenza). La frequenza non è consentita per i calcoli perché è un elemento di dati generato.

SUGGERIMENTO È possibile creare un elemento di dati equivalente per la frequenza e utilizzarlo in un calcolo. Si consiglia di duplicare la misura target, cambiare l'aggregazione in Conteggio, assegnare l'elemento di dati alla tabella a campi incrociati e quindi creare un calcolo che utilizzi questa misura.

Sono disponibili questi calcoli per le tabelle a campi incrociati:

Percentuale del totale di colonna o Percentuale del totale di riga

Visualizza la percentuale del valore totale per l'elemento di dati su cui si basa. È possibile creare una percentuale del totale soltanto quando l'elemento di dati di origine ha l'aggregazione Somma o Conteggio. Per esempio, si potrebbe creare la percentuale del valore totale per una misura che contiene valori relativi al reddito.

Nota: Se una categoria è assegnata alla riga, è disponibile l'opzione **Percentuale del totale di colonna**.

Se una categoria è assegnata alla colonna, è disponibile l'opzione **Percentuale del totale di riga**.

Percentuale del sottototale di colonna o Percentuale del sottototale di riga

Visualizza la percentuale del valore del sottototale per la misura su cui si basa. È possibile creare una percentuale del sottototale soltanto quando l'elemento di dati di origine ha l'aggregazione Somma o Conteggio.

Nota: Se una gerarchia o più di una categoria è assegnata alle righe o alle colonne nella tabella a campi incrociati, è disponibile l'opzione Percentuale del sottototale.

Per creare e aggiungere un calcolo:

- 1 Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'intestazione della colonna e selezionare **Crea e aggiungi calcolo**. Viene visualizzata la finestra Creazione e aggiunta del calcolo.

Creazione e aggiunta del calcolo

Nome: *

Invoice (Percentuale del totale di colonna - Somma) 1

Tipo:

Percentuale del totale di colonna - Somma ▼

OK Annulla

- 2 Specificare un nome.
- 3 Selezionare un tipo. I tipi disponibili dipendono dalla colonna selezionata.
- 4 Fare clic su **OK**. Il calcolo viene aggiunto al riquadro **Dati**. Tuttavia, può essere assegnato soltanto a una tabella a campi incrociati.

Aggiunta di visualizzazioni delle celle a una tabella a campi incrociati

È possibile aggiungere una visualizzazione delle celle a una colonna in una tabella a campi incrociati. (Prima della release 2020.1 le visualizzazioni delle celle nelle tabelle a campi incrociati erano note come grafici delle celle.) L'origine dati per la tabella a campi incrociati deve includere almeno un elemento di dati di misura prima di poter aggiungere una visualizzazione delle celle.

La visualizzazione delle celle (un grafico a barre o una heatmap) si inserisce in una singola cella e si ripete per ogni riga in una colonna. Nel caso di un grafico a barre, ogni barra è dimensionata rispetto al suo valore relativo all'interno della colonna. Nel caso di una heatmap, ogni cella assume un colore in base al suo valore relativo nella colonna.

Per aggiungere un visualizzazione delle celle:

- 1 Selezionare la tabella a campi incrociati da aggiornare.
- 2 Fare clic con il pulsante destro del mouse su una colonna o un'intestazione della colonna contenente un elemento di dati di misura e selezionare **Aggiungi visualizzazione delle celle**. Quindi selezionare **Barre** o **Heatmap**. Il grafico a barre o la heatmap viene aggiunta automaticamente alla colonna.
- 3 (Facoltativo) Modificare le opzioni delle visualizzazioni delle celle, che sono disponibili nell'intestazione **Visualizzazioni delle celle** del riquadro **Opzioni**. Nel caso di un grafico a barre, è possibile cambiare il colore della barra e la posizione del testo. Nel caso di una heatmap, è possibile modificare la sfumatura di colore utilizzata.

SUGGERIMENTO Se è difficile vedere i numeri rappresentati dalle visualizzazioni delle celle, selezionare l'opzione **Valore numerico abbreviato** per sostituire i valori di misura elevati con valori numerici abbreviati.

- 4 (Facoltativo) Ordinare la colonna della visualizzazione delle celle. Per maggiori informazioni, vedere *“Ordinamento dei dati in una tabella a campi incrociati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report*.

Di seguito è riportato un esempio di report che contiene una semplice tabella a campi incrociati con visualizzazioni delle celle. La colonna *Expenses* contiene un grafico a barre e la colonna *Profit* contiene una heatmap. Si noti che la colonna *Expenses* sta utilizzando l'opzione **Valore numerico abbreviato**. La tabella a campi incrociati è ordinata in base alla colonna *Profit*, che ha una visualizzazione delle celle con heatmap.

Pagina 1 : +

Facility Region ▲	Revenue	Expenses	Profit
North	3.763.014	5,9 Mln	-2.177.043
East	1.744.780	3 Mln	-1.282.762
South	11.343.754	9,9 Mln	1.442.068
West	22.264.808	9,2 Mln	13.114.719

Tabelle a elenco

Informazioni sulle tabelle a elenco

Una tabella a elenco visualizza dati sotto forma di testo. Il valore dei dati per ogni misura o categoria assegnata alla tabella a elenco è visualizzato come colonna.

Di default, una tabella a elenco contiene dati aggregati con una riga per ogni combinazione distinta di valori della categoria. Tuttavia, se la casella di controllo **Dati di dettaglio** è stata selezionata, i dati non sono aggregati.

È possibile aggiungere una sparkline a una colonna (se l'origine dati contiene un elemento di dati di tipo data) quando sono visualizzati dati aggregati in una tabella a elenco. Per maggiori informazioni, vedere *“Aggiunta di sparkline a una tabella a elenco” a pagina 217*.

È possibile aggiungere una visualizzazione delle celle (un grafico a barre o una heatmap) a una colonna della tabella a elenco che utilizza un elemento di dati di misura. Per maggiori informazioni, vedere [“Aggiunta di visualizzazioni delle celle a una tabella a elenco” a pagina 219](#).

Di seguito sono riportati alcuni punti chiave relativi alle tabelle a elenco:

- Per origini dati di grandi dimensioni, il valore di default è 40.000 righe, a meno che non venga specificato un valore di default diverso utilizzando l'opzione **Ignora limite dei dati di sistema**.
- Una tabella a elenco mostra sempre righe ordinate.
- Non è possibile selezionare i totali in una tabella a elenco. È possibile selezionare soltanto le righe con i dati.
- Le tabelle a elenco che mostrano dati di dettaglio non possono essere l'origine di un'azione o un collegamento.
- Deselezionare la casella di controllo **Adatta colonne alla larghezza** per visualizzare una colonna vuota in modo da poter trascinare elementi di dati aggiuntivi durante la progettazione di un report.
- I titoli automatici non sono disponibili per le tabelle a elenco. Tuttavia, è possibile specificare un titolo personalizzato.

Le tabelle a elenco sono ordinate automaticamente in sequenza crescente del primo elemento di dati (o colonna) che è stato aggiunto alla tabella. È possibile fare clic sull'intestazione di una colonna per ordinare la colonna o attivare/disattivare un ordinamento esistente. Una freccia nell'intestazione della colonna indica la sequenza di ordinamento. Per maggiori informazioni, vedere [“Ordinamento dei dati in una tabella a elenco” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Ruoli dei dati per una tabella a elenco

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Il ruolo dei dati di base per una tabella a elenco è una colonna. Una colonna può essere di qualsiasi tipo di elemento di dati. È possibile aggiungere più colonne a una tabella a elenco.

Oltre al ruolo dei dati di base, è possibile assegnare i seguenti ruoli:

Nascosta

specifica un elemento di dati di categoria o di data che è incluso nella query di dati ma non è visualizzato. È possibile utilizzare l'elemento di dati nascosto quando si mappano origini dati, si aggiungono regole di visualizzazione con mappatura a colori o si aggiungono collegamenti esterni. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Nascosto” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Opzioni per una tabella a elenco

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere [“Utilizzo del riquadro Opzioni” a pagina 24](#).

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Dati di dettaglio

specifica che i dati non sono aggregati. Questa opzione è disponibile quando si utilizzano dati aggregati e si applica sia alle classificazioni in ranghi sia ai filtri post-aggregazione.

Nota: Questa opzione non è disponibile se la tabella a elenco dispone già di un filtro post-aggregazione.

Valori numerici abbreviati

specifica che i valori di misura elevati utilizzano valori numerici abbreviati. Per esempio, 1.100.000.000 è visualizzato come 1,1B. È possibile specificare quali colonne devono utilizzare valori numerici abbreviati.

Combina righe escluse in "Tutto il resto"

sommarizza tutte le righe escluse. Questa opzione è disponibile quando si utilizzano dati sommarizzati e si applica sia alle classificazioni in ranghi sia ai filtri post-aggregazione. L'effetto di questa opzione può essere influenzato da alcuni tipi di azioni. Per maggiori informazioni, vedere ["Utilizzo dell'opzione Combina esclusi in "Tutto il resto" a pagina 42.](#)

Nota: Questa opzione non viene visualizzata se non sono stati assegnati dati alla tabella a elenco.

Testo a capo

manda a capo il testo nelle celle di una tabella a elenco.

Bordi

aggiunge un bordo alla tabella a elenco.

Intestazioni

aggiunge intestazioni delle colonne e consente di specificare un colore di sfondo e gli stili dei caratteri.

Stile del testo

specifica il tipo, la dimensione, lo stile e il colore del carattere per le intestazioni delle colonne nella tabella a elenco.

Sfondo

specifica un colore di sfondo per le intestazioni delle colonne. Fare clic sul riquadro del colore per aprire la tavolozza dei colori. Nella scheda **Di base**, selezionare un colore standard o fare clic su **Personalizzato** per definire un colore personalizzato per lo sfondo.

Adatta colonne alla larghezza

imposta le larghezze di default delle colonne nella tabella a elenco in base allo spazio disponibile. Questa opzione è selezionata di default.

Attiva ordinamento

ordina i dati. Quando questa opzione non è selezionata, non è possibile fare clic sulle intestazioni delle colonne per ordinare la tabella.

Linee orizzontali

visualizza linee orizzontali per le righe nella tabella a elenco. Questa opzione è selezionata di default.

Linee verticali

visualizza linee verticali per le colonne nella tabella a elenco. Questa opzione è selezionata di default.

Numeri di riga

visualizza numeri per le righe nella tabella a elenco.

Riduci altezza delle righe

rimuove lo spazio vuoto aggiuntivo in tutte le righe della tabella a elenco. Questa opzione è selezionata di default.

Stile del testo

specifica il tipo, la dimensione e il colore del carattere per le celle nella tabella a elenco.

Sfondo

specifica un colore di sfondo per le celle nella tabella a elenco. Fare clic sul riquadro del colore per aprire la tavolozza dei colori. Nella scheda **Di base**, selezionare un colore standard o fare clic su **Personalizzato** per definire un colore personalizzato per lo sfondo.

Sfondo delle righe alterne

visualizza un colore di sfondo diverso per alternare le righe nella tabella a elenco. (Di default questa opzione non è selezionata.) Fare clic sul riquadro del colore per aprire la tavolozza dei colori. Nella scheda **Di base**, selezionare un colore standard o fare clic su **Personalizzato** per definire un colore personalizzato per lo sfondo.

Nota: Se il report utilizza un tema del report personalizzato, i colori in quel tema del report vengono utilizzati per lo sfondo alternato.

Visualizzazioni delle celle

consente di aggiungere una visualizzazione delle celle (un grafico a barre o una heatmap) in una singola cella. Per maggiori informazioni, vedere [“Aggiunta di visualizzazioni delle celle a una tabella a elenco” a pagina 219](#).

Totali

aggiunge un totale per ogni colonna numerica. È possibile selezionare o deselezionare le caselle di controllo per gli elementi di dati di misura per i quali si desiderano i totali. Con questa opzione, si può scegliere quali colonne visualizzano totali. È anche possibile scegliere se i totali hanno etichette.

SUGGERIMENTO Utilizzare questa opzione per attivare o disattivare le etichette delle aggregazioni per i totali.

Mostra etichette per totali

consente di attivare o disattivare le etichette delle aggregazioni per i totali.

Stile del testo

specifica il tipo, la dimensione e il colore del carattere per i totali nella tabella a elenco.

Sfondo

specifica un colore di sfondo per i totali. Fare clic sul riquadro del colore per aprire la tavolozza dei colori. Nella scheda **Di base**, selezionare un colore standard o fare clic su **Personalizzato** per definire un colore personalizzato per lo sfondo.

Posizione

specifica la posizione dei totali. Selezionare **Prima** per posizionare i totali all'inizio della tabella a elenco. Selezionare **Dopo** per posizionare i totali alla fine della tabella a elenco.

Gestione delle colonne nelle tabelle a elenco

Ridimensionamento delle colonne

Per ridimensionare una colonna, fare clic e quindi trascinare il margine destro o sinistro di un'intestazione della colonna.

Ordinamento delle colonne

Di default, una tabella a elenco viene ordinata in sequenza crescente del primo elemento di dati che viene aggiunto. Per ordinare la tabella a elenco in base a una colonna, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'intestazione della colonna, selezionare **Ordinamento** e quindi selezionare **nome-elemento-dati: crescente**, **nome-elemento-dati: decrescente**, **Aggiungi nome-elemento-dati: crescente** o **Aggiungi nome-elemento-dati: decrescente**. Viene visualizzata una freccia nell'intestazione della colonna per indicare l'ordinamento.

Per ordinare in base a una colonna nascosta in una tabella a elenco:

- 1 Fare clic su una colonna visibile nella tabella a elenco e quindi selezionare **Gestisci colonne**. Viene visualizzata la finestra Gestione delle colonne.
- 2 Spostare la colonna nascosta nell'elenco **Colonne visualizzate** e fare clic su **OK**.
- 3 Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla colonna nella tabella a elenco, selezionare **Ordina** e quindi scegliere un metodo di ordinamento. Fare di nuovo clic con il pulsante destro del mouse sulla colonna e selezionare **Nascondi colonna**.

Per maggiori informazioni, vedere [“Ordinamento dei dati in una tabella a elenco” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Ridisposizione delle colonne

Per ridisporre le colonne, utilizzare il riquadro **Ruoli dei dati**. Trascinare la riga o la colonna in una nuova posizione nell'elenco.

Come nascondere una colonna

Per nascondere una colonna, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla colonna e quindi selezionare **Nascondi colonna**. In alternativa, è possibile nascondere colonne utilizzando il riquadro **Ruoli dei dati** e aggiungere la colonna al ruolo dei dati Nascosto.

SUGGERIMENTO Per gestire più colonne rapidamente, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla colonna e quindi selezionare **Gestisci colonne**.

Gestione di colonne nascoste e visualizzate

Per nascondere o visualizzare più colonne:

- 1 Fare clic con il pulsante destro del mouse su una colonna e selezionare **Gestisci colonne**. Viene visualizzata la finestra **Gestione delle colonne**.
- 2 Utilizzare le frecce tra l'elenco **Colonne nascoste** e l'elenco **Colonne visualizzate** per spostare una o più colonne.
- 3 (Facoltativo) Utilizzare le frecce verso l'alto e verso il basso accanto all'elenco **Colonne visualizzate** per cambiare l'ordine di visualizzazione delle colonne.
- 4 Fare clic su **OK**.

Come bloccare colonne a sinistra

Per bloccare le colonne in una tabella a elenco, fare clic con il pulsante destro del mouse in un punto qualsiasi della colonna e quindi selezionare **Blocca tutte le colonne a sinistra**. Una linea grigio scuro viene aggiunta alla tabella a elenco per indicare la linea di blocco. È quindi possibile trascinare e rilasciare le colonne su entrambi i lati della colonna bloccata (o delle colonne bloccate).

Per sbloccare le colonne, fare clic con il pulsante destro del mouse in un punto qualsiasi della colonna bloccata e quindi selezionare **Sblocca tutte le colonne**.

Aggiunta di sparkline a una tabella a elenco

Una *sparkline* è un piccolo grafico a linee, senza assi o etichette, che presenta un singolo trend nel tempo. Una sparkline ha più o meno la dimensione di una o due parole quindi può essere contenuta in una singola cella e si ripete per ogni riga in una colonna. Le sparkline vengono spesso utilizzate per presentare trend azionari o tassi di produzione nel tempo. Una sparkline deve per sua natura essere sintetica e significativa.

In SAS Visual Analytics, è possibile aggiungere sparkline a una colonna in una tabella a elenco. L'origine dati della tabella a elenco deve includere un elemento di dati di tipo data, di tipo data e ora o di tipo ora prima di poter aggiungere una sparkline.

Una sparkline in SAS Visual Analytics può avere fino a 40 raggruppamenti. (Un *raggruppamento* è un modo per raggruppare i valori continui in un numero inferiore di intervalli.) Quando i dati della sparkline vengono raggruppati, essi lo sono in base a un limite. Un limite è un minuto, un'ora, un mese, un trimestre o un anno. Per esempio, se sono disponibili dati relativi a due anni, tali dati sono raggruppati per mese e la sparkline ha 24 raggruppamenti (o uno per ciascun mese). Se è disponibile un mese di dati (30 giorni), la sparkline ha 30 raggruppamenti. Se sono disponibili due mesi di dati, la

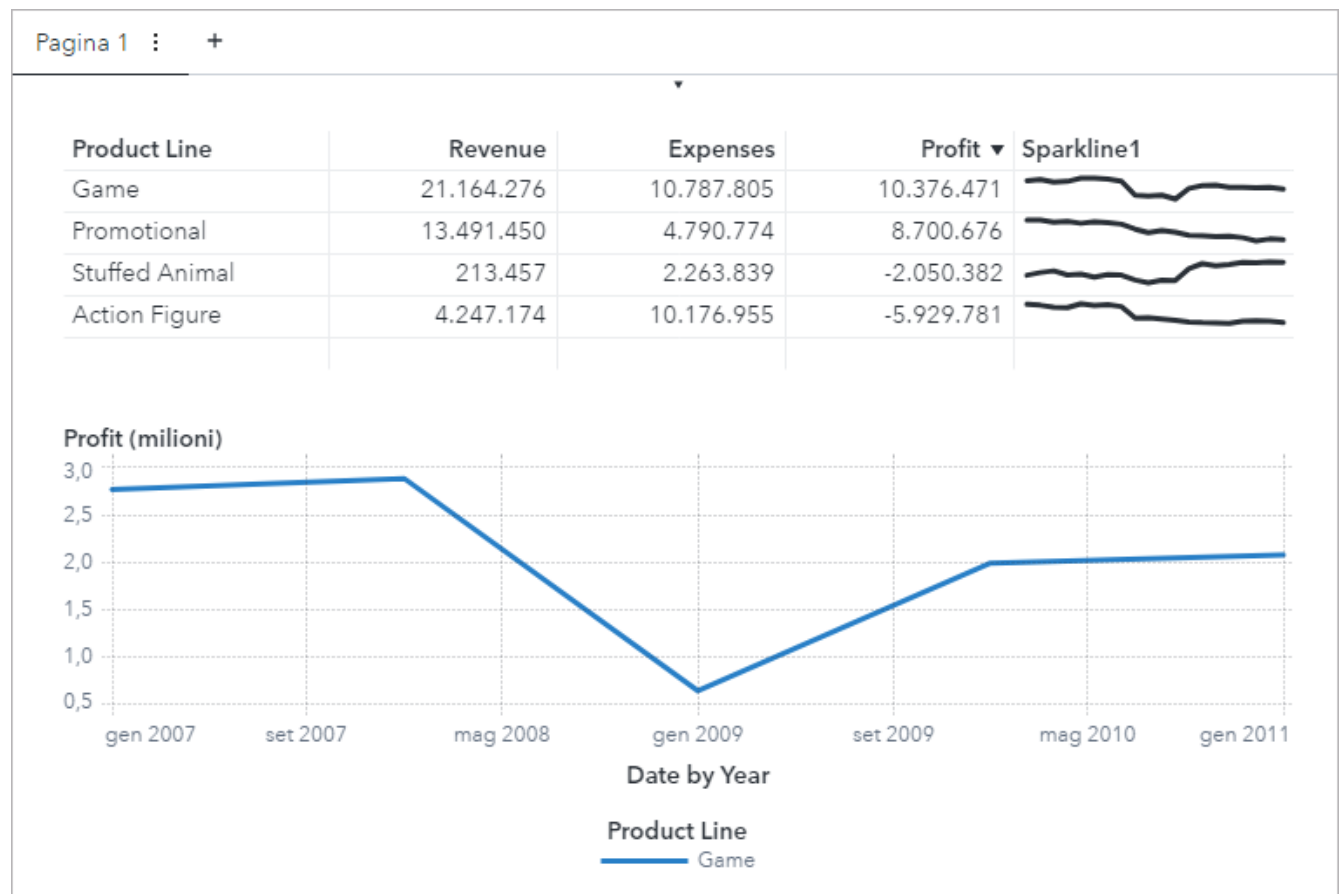
sparkline ha due raggruppamenti perché i dati sono raggruppati in base a un limite mensile. Quando si hanno numerosi dati per la tabella a elenco non è certo che la sparkline fornisca maggiori dettagli perché SAS Visual Analytics dà la priorità ai limiti dei raggruppamenti rispetto al numero massimo di raggruppamenti.

I valori dei suggerimenti sui dati sulla sparkline mostrano i valori alti e bassi della sparkline e l'ultimo valore nella sparkline. I valori dei suggerimenti sui dati sono influenzati dal limite in base al quale i dati sono raggruppati e dall'aggregazione dell'elemento di dati. Per esempio, si supponga che l'aggregazione sia Somma. Se i dati sono raggruppati per giorno, i valori minimo e massimo per un dato giorno sono visualizzati nel suggerimento sui dati. Tuttavia, se i dati cambiano e sono raggruppati per mese, i valori minimo e massimo per la somma di tutti i giorni del mese sono visualizzati nel suggerimento sui dati.

Di seguito sono riportati alcuni punti chiave relativi alle sparkline:

- SAS Visual Analytics non consente ai designer di report di controllare il raggruppamento della sparkline.
- Il riempimento sotto una sparkline non è supportato quando si esporta una tabella a elenco in Microsoft Excel.

I dati per ogni sparkline sono visualizzati come grafico delle serie storiche in miniatura. Di seguito è riportato un esempio di report che contiene una semplice tabella a elenco con una sparkline e un grafico delle serie storiche, che è filtrato per rappresentare i dati mostrati nella sparkline:



Nell'esempio, sia il grafico delle serie storiche che la sparkline utilizzano *Profit* per la misura. Il grafico delle serie storiche ha un maggiore dettaglio rispetto alla sparkline perché nel grafico delle

serie storiche i dati sono raggruppati a un livello di granularità maggiore. La sparkline mostra la stessa linea generale del grafico delle serie storiche, ma ha un dettaglio inferiore.

La sparkline non visualizza il trend a livello di data, di data e ora o di ora con la massima granularità. Invece, la sparkline sommarizza il trend in funzione dell'unità di tempo utilizzata nella tabella a elenco. Per esempio, la sparkline potrebbe essere sommarizzata per mese, trimestre o anno, in funzione dei dati. Il designer di report non può cambiare il livello di sommarizzazione nella sparkline.

Per aggiungere una sparkline:

- 1 Selezionare la tabella a elenco da aggiornare.
- 2 Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla tabella a elenco e quindi selezionare **Aggiungi sparkline**. Viene visualizzata la finestra Aggiunta della sparkline.
- 3 Immettere un'etichetta della colonna.
- 4 Per **Asse temporale**, selezionare un elemento di dati di tipo data, data e ora o ora nell'origine dati corrente.
- 5 Per **Misura (linee)**, selezionare un elemento di dati di misura.
- 6 (Facoltativo) Selezionare la casella di controllo **Imposta linea di base**. Immettere un valore e selezionare un tipo di riempimento. Le scelte sono **Sfumatura** o **Pieno**.

L'opzione **Imposta linea di base** traccia una linea orizzontale attraverso il grafico in corrispondenza del punto sull'asse Y in cui risiede il valore della linea di base. Tutto quanto si trova sopra o sotto la linea di base è riempito con un colore pieno o sfumato.

- 7 Fare clic su **OK**. La sparkline viene aggiunta all'ultima colonna nella tabella a elenco. È possibile spostare la sparkline in un'altra posizione nella tabella a elenco.

Per modificare una sparkline, fare clic con il pulsante destro del mouse nella colonna della sparkline della tabella a elenco e quindi selezionare **Modifica sparkline**. Viene visualizzata la finestra Modifica della sparkline. Aggiornare le informazioni e quindi fare clic su **OK** per salvare le modifiche apportate.

Per eliminare una sparkline, fare clic con il pulsante destro del mouse nella colonna della sparkline della tabella a elenco e quindi selezionare **Elimina sparkline**.

Aggiunta di visualizzazioni delle celle a una tabella a elenco

È possibile aggiungere una visualizzazione delle celle a una colonna in una tabella a elenco. (Prima della release 2020.1, le visualizzazioni delle celle nelle tabelle a elenco erano note come grafici delle celle.) L'origine dati per la tabella a elenco deve includere almeno un elemento di dati di misura prima di poter aggiungere una visualizzazione delle celle.

La visualizzazione delle celle (un grafico a barre o una heatmap) si inserisce in una singola cella e si ripete per ogni riga in una colonna. Nel caso di un grafico a barre, ogni barra è dimensionata rispetto al suo valore relativo all'interno della colonna. Nel caso di una heatmap, ogni cella assume un colore in base al suo valore relativo nella colonna.

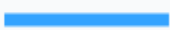
Per aggiungere un visualizzazione delle celle:

- 1 Selezionare la tabella a elenco da aggiornare.
- 2 Fare clic con il pulsante destro del mouse su una colonna o un'intestazione della colonna contenente un elemento di dati di misura e selezionare **Aggiungi visualizzazione delle celle**. Quindi selezionare **Barre** o **Heatmap**. Il grafico a barre o la heatmap viene aggiunta automaticamente alla colonna.
- 3 (Facoltativo) Modificare le opzioni delle visualizzazioni delle celle, che sono disponibili nell'intestazione **Visualizzazioni delle celle** del riquadro **Opzioni**. Nel caso di un grafico a barre, è possibile cambiare il colore della barra e la posizione della barra. Nel caso di una heatmap, è possibile modificare la sfumatura di colore utilizzata.

SUGGERIMENTO Se è difficile vedere i numeri rappresentati dalle visualizzazioni delle celle, selezionare l'opzione **Valore numerico abbreviato** in modo che i valori di misura elevati utilizzino valori numerici abbreviati.

- 4 (Facoltativo) Ordinare la colonna della visualizzazione delle celle. Per maggiori informazioni, vedere ["Ordinamento dei dati in una tabella a elenco"](#) in *SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report*.

Di seguito è riportato un esempio di report che contiene una semplice tabella a elenco con visualizzazioni delle celle. La colonna *Expenses* contiene un grafico a barre e la colonna *Profit* contiene una heatmap. Si noti che la colonna *Expenses* sta utilizzando l'opzione **Valore numerico abbreviato**. La tabella a elenco è ordinata in base alla colonna *Profit*, che ha una visualizzazione delle celle con heatmap.

Pagina 1 : +				
Product Line ▲	Revenue	Expenses		Profit ▼
Game	1.671.890.035		477.809.929	1.194.080.107
Promotional	813.699.290		223.822.374	589.876.916
Stuffed Animal	276.990.966		159.548.680	117.442.285
Action Figure	262.318.761		281.390.254	-19.071.493

Valori chiave

Informazioni sui valori chiave

Un oggetto Valore chiave visualizza uno o più valori chiave, ciascuno dei quali contiene un valore aggregato per una misura.

Se non viene assegnata una categoria del reticolo, il valore aggregato visualizzato è per l'intera query di dati. Per esempio, se l'aggregazione per la misura è **Somma**, il valore chiave visualizza la somma di tutti i valori nella query di dati.

Se viene assegnata una categoria del reticolo, l'oggetto contiene un reticolo di valori chiave che rappresentano ciascun valore di categoria.

SUGGERIMENTO Per creare un oggetto Valore chiave che visualizzi soltanto il valore massimo o minimo della categoria, aggiungere una classificazione in ranghi all'oggetto nel riquadro **Classificazioni in ranghi**.

Ruoli dei dati per un valore chiave

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

I ruoli dei dati di base per un valore chiave sono una misura e una categoria del reticolo. La misura è obbligatoria e la categoria del reticolo è facoltativa.

Oltre ai ruoli dei dati di base, si possono assegnare i seguenti ruoli:

Valori dei suggerimenti sui dati

specifica gli elementi di dati i cui valori sono inclusi nei suggerimenti sui dati per l'oggetto. Gli elementi di dati possono essere categorie, misure o entrambe. Se si modifica l'aggregazione di una misura, il suggerimento sui dati riflette tale modifica. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Valori dei suggerimenti sui dati” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Nascosta

specifica un elemento di dati di categoria o di data che è incluso nella query di dati ma non è visualizzato. È possibile utilizzare l'elemento di dati nascosto quando si mappano origini dati, si aggiungono regole di visualizzazione con mappatura a colori o si aggiungono collegamenti esterni. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Nascosto” in SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report](#).

Opzioni per un valore chiave

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere ["Utilizzo del riquadro Opzioni" a pagina 24](#).

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Stile

specifica lo stile per il valore chiave. Selezionare **Testo** per visualizzare soltanto i valori. Selezionare **Infografica** per visualizzare i valori all'interno di un cerchio colorato.

Ordinamento

specifica l'ordinamento dei valori chiave nel reticolo. Specificare uno dei seguenti valori:

Valore classificato più alto

ordina il reticolo in sequenza decrescente del valore della misura aggregata.

Valore classificato più basso

ordina il reticolo in sequenza crescente del valore della misura aggregata.

Alfabetico

ordina il reticolo in sequenza alfabetica crescente del valore della categoria.

Alfabetico inverso

ordina il reticolo in sequenza alfabetica decrescente del valore della categoria.

Nota: Questa opzione non ha effetto se all'oggetto non è assegnata una categoria del reticolo.

Evidenziazione

specifica se è evidenziato il valore della categoria o il valore della misura. Il valore evidenziato viene visualizzato con un carattere più grande. Nello stile **Testo**, il valore evidenziato è visualizzato sopra l'altro valore. Nello stile **Infografica**, il valore evidenziato viene visualizzato al centro del cerchio. L'altro valore viene visualizzato soltanto se si seleziona il valore nell'opzione **Informazioni aggiuntive**.

Soltanto per lo stile **Infografica**, è possibile specificare le opzioni di stile del testo per il valore evidenziato. (Per lo stile **Testo**, queste opzioni sono disponibili altrove.)

Posizione

specifica la posizione del contenuto all'interno dell'oggetto.

Limite di righe

specifica un numero massimo di righe per il reticolo se viene assegnata una colonna del reticolo.

Limite di colonne

specifica un numero massimo di colonne per il reticolo se viene assegnata una colonna del reticolo.

Layout del reticolo

specifica se il reticolo è disposto per colonne  o per righe .

Abbrevia valori numerici

visualizza i valori delle misure in forma abbreviata. Per esempio, il valore 1.142.571 potrebbe essere abbreviato in 1,1M. Il suggerimento sui dati per la misura mostra sempre il valore per esteso. È possibile impostare la scala e la precisione dei valori abbreviati.

Se si seleziona lo stile **Testo**, sono disponibili le seguenti opzioni aggiuntive:

Allineamento

specifica l'allineamento delle etichette e dei valori.

Etichetta della misura

visualizza l'etichetta della misura. Se l'opzione è abilitata, è possibile specificare le opzioni di stile del testo per l'etichetta della misura.

Valore della misura

visualizza il valore della misura. Se l'opzione è abilitata, è possibile specificare le opzioni di stile del testo per il valore della misura.

Etichetta della categoria del reticolo

visualizza l'etichetta della categoria del reticolo. Se l'opzione è abilitata, è possibile specificare le opzioni di stile del testo per l'etichetta della categoria.

Valore della categoria del reticolo

visualizza il valore della categoria del reticolo. Se l'opzione è abilitata, è possibile specificare le opzioni di stile del testo per il valore della categoria.

Aggregazione

visualizza l'aggregazione per il valore della misura. Se l'opzione è abilitata, è possibile specificare le opzioni di stile del testo per l'etichetta dell'aggregazione.

Se si seleziona lo stile **Infografica**, sono disponibili le seguenti opzioni aggiuntive:

Ulteriori informazioni

specifica una singola etichetta o valore da visualizzare oltre al valore della misura. Se l'opzione è abilitata, è possibile specificare le opzioni di stile del testo per l'etichetta o il valore.

Cerchio

specifica il colore del cerchio.

Word cloud

Informazioni sui word cloud

Un word cloud analizza ogni valore di un elemento di dati di categoria come singola stringa di testo. La dimensione di ogni parola nel cloud può indicare la frequenza di tale parola o il valore di una misura. Il colore di ogni parola può indicare il valore di una misura.

SUGGERIMENTO Per creare un word cloud che visualizzi tutte le singole parole o i singoli termini in una categoria, creare un oggetto Analisi dei topic testuali e nascondere tutti gli elementi visivi diversi dal word cloud. Per maggiori informazioni, vedere [“Analisi dei topic testuali”](#) a pagina 58.

Ruoli dei dati per un word cloud

Per informazioni su come impostare i ruoli dei dati, vedere [“Assegnazioni dei ruoli dei dati”](#) in *SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report*.

Il ruolo di base per un word cloud è **Parola**. Specificare una categoria i cui valori vengono usati nel word cloud.

Oltre al ruolo di base, è possibile specificare i seguenti ruoli:

Dimensione

specifica una misura che determina la dimensione di ogni parola. Se non si specifica una misura, la dimensione della parola indica la frequenza di ciascuna parola.

Colore

specifica una misura che determina il colore di ogni parola.

Valori dei suggerimenti sui dati

specifica gli elementi di dati i cui valori sono inclusi nei suggerimenti sui dati per l'oggetto. Gli elementi di dati possono essere categorie, misure o entrambe. Se si modifica l'aggregazione di una misura, il suggerimento sui dati riflette tale modifica. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Valori dei suggerimenti sui dati”](#) in *SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report*.

Nascosta

specifica un elemento di dati di categoria o di data che è incluso nella query di dati ma non è visualizzato. È possibile utilizzare l'elemento di dati nascosto quando si mappano origini dati, si aggiungono regole di visualizzazione con mappatura a colori o si aggiungono collegamenti esterni. Per maggiori informazioni, vedere [“Informazioni sul ruolo dei dati Nascosto”](#) in *SAS Visual Analytics: Gestione dei dati dei report*.

Opzioni per un word cloud

Per informazioni sulle opzioni generali, vedere [“Utilizzo del riquadro Opzioni”](#) a pagina 24.

Oltre alle opzioni generali, è possibile impostare le seguenti opzioni specifiche dell'oggetto nel riquadro **Opzioni**:

Disposizione

specifica se le parole sono disposte come un **Cloud** o in **Righe**.

Scala del carattere

specifica la differenza nelle dimensioni del carattere fra le parole più grandi e quelle più piccole nel cloud. Il valore numerico specifica il rapporto in punti fra la dimensione del carattere più grande e la dimensione del carattere più piccolo.

Limite di visualizzazione parole

specifica il numero massimo di parole che vengono visualizzate nel word cloud.