

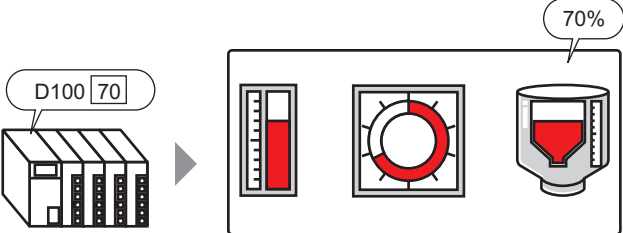
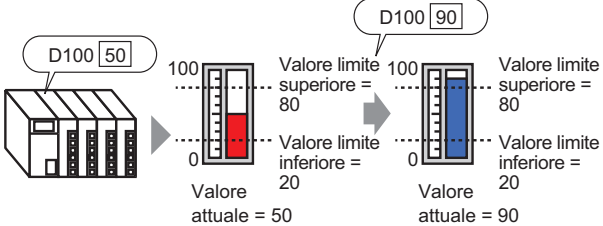
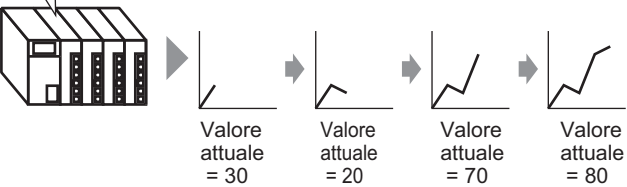
18 | Visualizzatore grafici

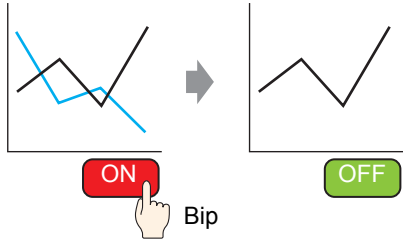
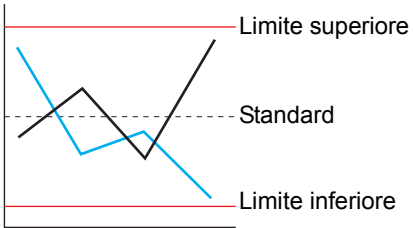
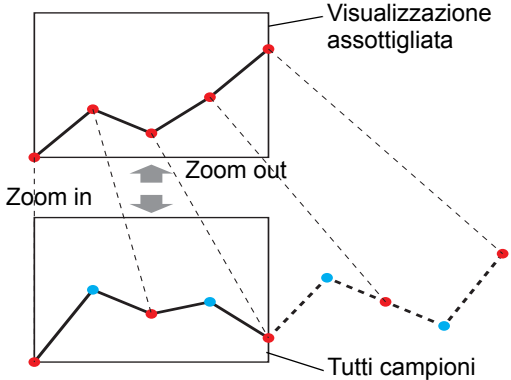
Questo capitolo illustra le caratteristiche di base della funzione di GP-Pro EX "Visualizzatore grafico" e le operazioni di base per collocare grafici .

Iniziare a leggere "18.1 Menu Impostazioni" (pagina 18-2) e passare alla pagina con le spiegazioni pertinenti.

18.1	Menu Impostazioni.....	18-2
18.2	Visualizzare il valore attuale in: Grafici a Barre/Cerchio/Serbatoio.....	18-6
18.3	Visualizzare allarmi in: Grafici a Barre/Cerchio/Serbatoio	18-9
18.4	Uso dei grafici tendenza.....	18-13
18.5	Mostra/Nascondi linee grafici.....	18-17
18.6	Visualizza una linea standard in un grafico	18-21
18.7	Avvicina o allontana la scala del grafico con lo zoon	18-24
18.8	Collocare i dati normalizzati in un Grafco per il confronto con i dati effettivi.....	18-28
18.9	Uso di un Grafico tendenza per vedere dati cronologici	18-32
18.10	Visualizzazione contemporanea di più indirizzi (Visualizzatore blocchi).....	18-42
18.11	Confronto tra valori dei dati attuali e cronologici in un grafico.....	18-47
18.12	Guida alle impostazioni	18-50
18.13	Limitazioni	18-139

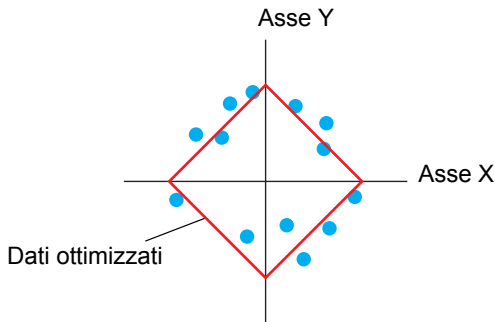
18.1 Menu Impostazioni

Visualizzare il valore attuale in: Grafici a Barre/Cerchio/Serbatoio	
<p>I dati designati memorizzati in un dispositivo/PLC possono essere visualizzati come grafico.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Procedura di configurazione (pagina 18-7) ☞ Introduzione (pagina 18-6)
Visualizzare allarmi in: Grafici a Barre/Cerchio/Serbatoio	
<p>Il colore visualizzato cambierà quando il valore supera l'intervallo designato.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Procedura di configurazione (pagina 18-10) ☞ Introduzione (pagina 18-9)
Uso dei grafici tendenza	
<p>Visualizza le modifiche ai dati su un grafico a linee.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>D100</p> <p>1er échantillon [30]</p> <p>2o campione [20]</p> <p>3o campione [70]</p> <p>4o Campione [80]</p> </div> 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Procedura di configurazione (pagina 18-14) ☞ Introduzione (pagina 18-13)

Mostra/Nascondi linee grafici	
<p>Si può mostrare/nascondere il grafico per ciascun canale.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Procedura di configurazione (pagina 18-18) ☞ Introduzione (pagina 18-17)
Visualizza una linea standard in un grafico	
<p>Si possono impostare tre linee ausiliarie: Limite superiore, Limite inferiore e Standard.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Procedura di configurazione (pagina 18-22) ☞ Introduzione (pagina 18-21)
Avvicina o allontana la scala del grafico con lo zoom	
<p>Il grafico a linee può essere rimpicciolito in una portata più lunga per visione normale o ingrandito a breve distanza se lo si desidera osservare in dettaglio.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Procedura di configurazione (pagina 18-25) ☞ Introduzione (pagina 18-24)

Collocare i dati normalizzati in un Grafico per il confronto con i dati effettivi

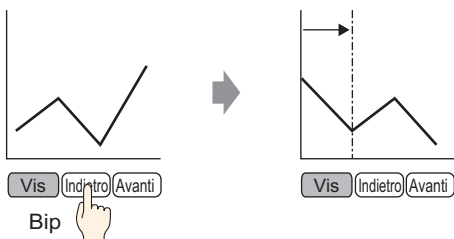
I valori di due dispositivi word sono raccolti; i punti e le linee sono visualizzate in un grafico come coordinate asse x e asse y.
I dati ottimizzati e i dati degli assi x e y possono essere ugualmente visualizzati.



- ☞ Procedura di configurazione (pagina 18-29)
- ☞ Introduzione (pagina 18-28)

Uso di un Grafico tendenza per vedere dati cronologici

Si possono visualizzare i dati precedenti di un grafico a linee.

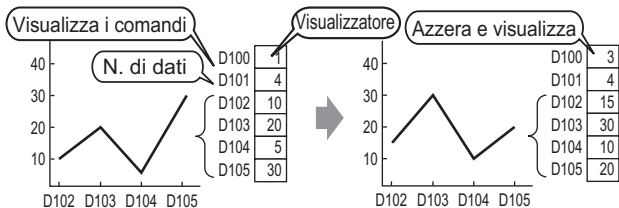


- ☞ Procedura di configurazione (pagina 18-33)
- ☞ Introduzione (pagina 18-32)

Visualizzazione contemporanea di più indirizzi (Visualizzatore blocchi)

Visualizza i valori di più indirizzi word consecutivi su un singolo grafico a linee.

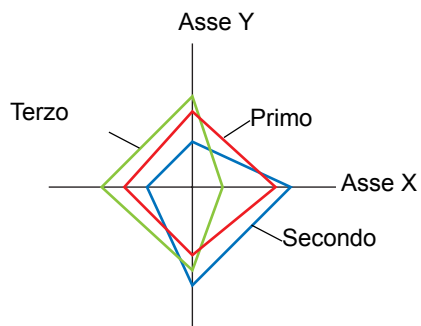
Visualizza più indirizzi concomitanti (Visualizzazione blocco)



- ☞ Procedura di configurazione (pagina 18-43)
- ☞ Introduzione (pagina 18-42)

Confronto tra valori dei dati attuali e cronologici in un grafico

I dati multipli consistono nei valori di un paio di dispositivi Word e sono raccolti tutti assieme e i punti e le linee sono visualizzati in un grafico.

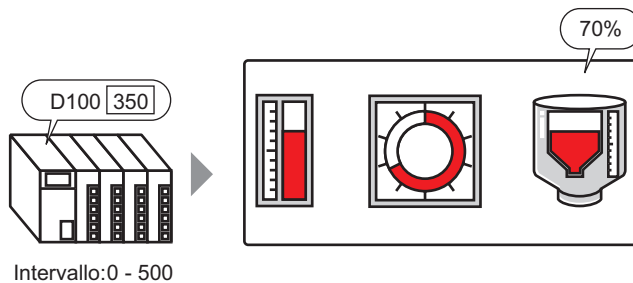


- ☞ Procedura di configurazione (pagina 18-48)
- ☞ Introduzione (pagina 18-47)

18.2 Visualizzare il valore attuale in: Grafici a Barre/Cerchio/Serbatoio

18.2.1 Introduzione

Il valore attuale viene convertito come definito nei valori di intervallo e visualizzato sul grafico.

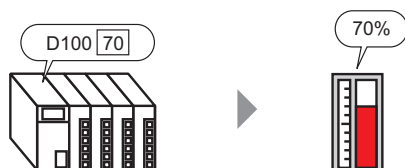


18.2.2 Procedura di impostazione

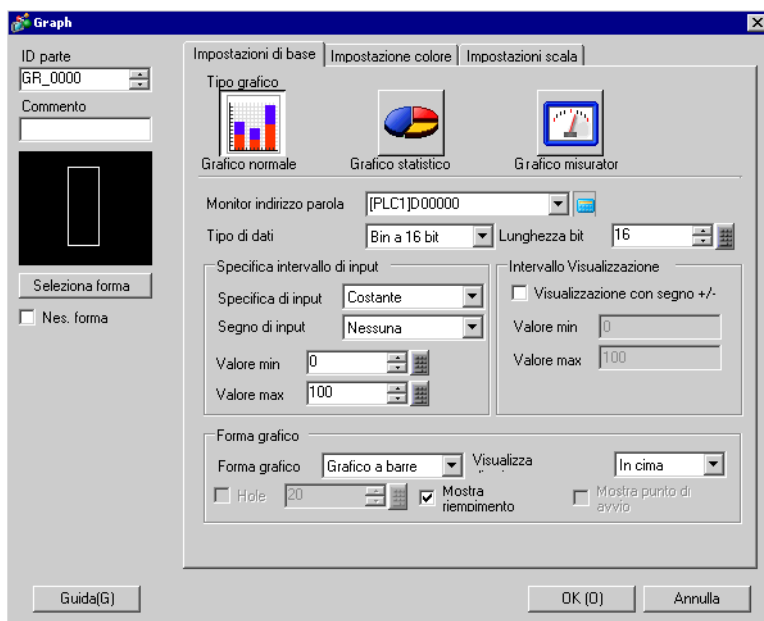
NOTA

- Fare riferimento alla guida per le impostazioni per altri dettagli.
☞ "18.12.1 Guida alle impostazioni della parte grafico" (pagina 18-50)
- Per dettagli sulla collocazione di parti o impostazione di indirizzi, forme o colori, fare riferimento alla "Procedura di modifica parti".
☞ "8.6.1 Modifica di parti" (pagina 8-49)

Visualizza i dati dell'indirizzo word (D100) su un grafico a barre.

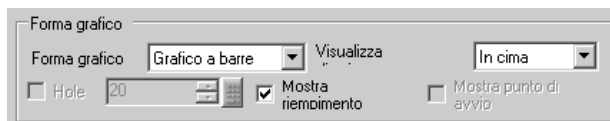


- 1 Dal menu [Parti (P)], selezionare [Grafico (G)] o fare clic su . Collocare il grafico sullo schermo.
- 2 Fare doppio clic sul nuovo grafico: Apparirà la seguente finestra di dialogo.



- 3 In [Monitor indirizzo word], impostare l'indirizzo che si desidera visualizzare. Quindi impostare il [Tipo di dati] e la [Lunghezza bit].
- 4 Nell'elenco a discesa [Specifica input], selezionare [Costante]. Nei campi [Valore min] e [Valore max], impostare l'intervallo di dati memorizzato nell'indirizzo. Se si memorizzano valori negativi, impostare il [Contrassegno di input] su [Complemento a 2] o [Contrassegno MSB].

5 Nell'elenco a discesa [Forma grafico] selezionare [Grafico a barre].



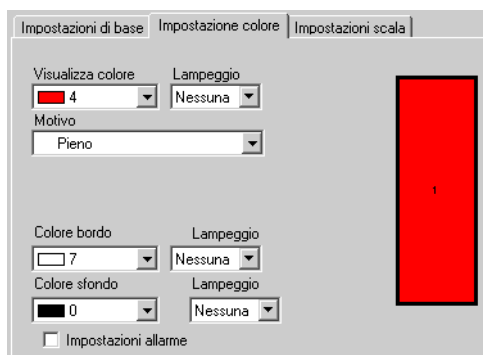
NOTA

- Si può anche scegliere la forma del grafico tra [Grafico a cerchio], [Grafico a semicerchio] e [Grafico serbatoio].

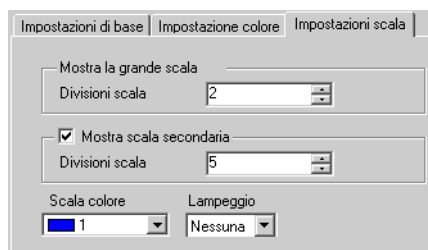
6 In [Seleziona forma], selezionare la forma del grafico.

7 Nella scheda [Colore], impostare [Visualizza colore].

Impostare gli altri colori del grafico (colore motivo, bordo) se necessario.



8 Sulla scheda [Impostazioni scala], impostare le impostazioni di visualizzazione della scala, designare i colori della scala e fare clic su [OK].



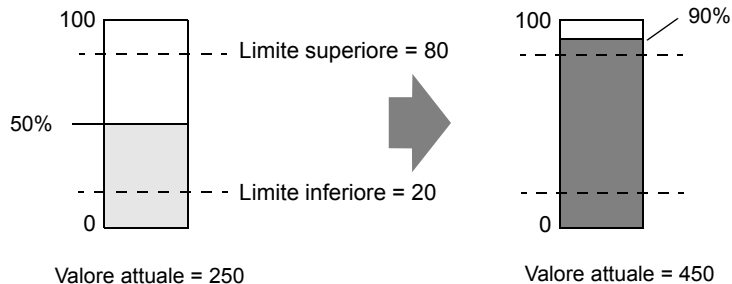
NOTA

- Per le parti del grafico scalate, l'etichetta scala può essere collocata automaticamente usando una parte di testot. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla parte grafico con una scala e fare clic su [Collocazione etichetta scala] nel menu visualizzato. Apparirà la finestra di dialogo [Indirizzo]. Configurare ciascun elemento e fare clic su [OK].

18.3 Visualizzare allarmi in: Grafici a Barre/Cerchio/Serbatoio

18.3.1 Introduzione

Quando l'intervallo dati va da 0 a 500:



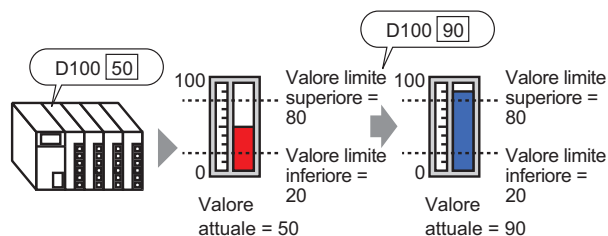
Si possono impostare valori normali ed anomali. Quando si verifica un valore anomalo, il colore del grafico cambierà. Questo è utile per gli utenti, in modo da scorgere rapidamente i valori anomali.


18.3.2 Procedura di impostazione

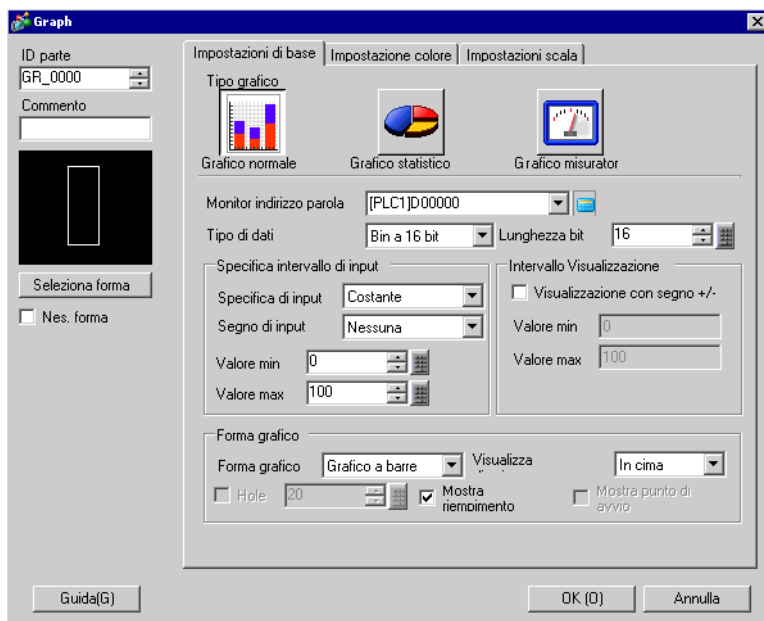
NOTA

- Fare riferimento alla guida per le impostazioni per altri dettagli.
☞ "18.12.1 Guida alle impostazioni della parte grafico" (pagina 18-50)
- Per dettagli sulla collocazione di parti o impostazione di indirizzi, forme o colori, fare riferimento alla "Procedura di modifica parti".
☞ "8.6.1 Modifica di parti" (pagina 8-49)

Impostare il colore del grafico in modo da farlo cambiare quando i dati dell'indirizzo word (D100) si portano al di sotto il 20% o superano l'80% dell'intervallo di input.



- 1 Dal menu [Parti (P)], selezionare [Grafico (G)] o fare clic su . Collocare il grafico sullo schermo.
- 2 Fare doppio clic sul nuovo grafico: Apparirà la seguente finestra di dialogo.



- 3 In [Monitor indirizzo word], impostare l'indirizzo che si desidera visualizzare. Quindi impostare il [Tipo di dati] e la [Lunghezza bit].

- 4 Nell'elenco a discesa [Specifica input], selezionare [Costante]. Nei campi [Valore min] e [Valore max], impostare l'intervallo di dati memorizzato nell'indirizzo..

- 5 Nell'elenco a discesa [Forma grafico] selezionare [Grafico a barre].

NOTA

- Si può anche scegliere la forma del grafico tra [Grafico a cerchio], [Grafico a semicerchio] e [Grafico serbatoio].

- 6 In [Seleziona forma], selezionare la forma del grafico.

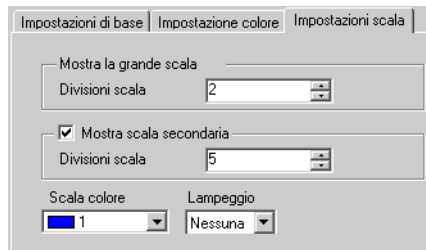
- 7 Nella scheda [Colore], impostare [Visualizza colore].

Impostare gli altri colori del grafico (colore motivo, bordo) se necessario.

- 8 Selezionare la casella [Allarme] e specificare l'intervallo di allarme (in percentuale). (Ad esempio, Limite inferiore 20, Limite superiore 80).

In [Visualizza colore], impostare il colore del Visualizzatore allarmi.

9 Nella scheda [Impostazioni scala], impostare il modo in cui mostrare le scale, il colore e il lampeggio. Fare clic su [OK].



NOTA

- Per le parti del grafico scalate, l'etichetta scala può essere collocata automaticamente usando una parte di testot. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla parte grafico con una scala e fare clic su [Collocazione etichetta scala] nel menu visualizzato. Apparirà la finestra di dialogo [Indirizzo]. Configurare ciascun elemento e fare clic su [OK].
-

18.4 Uso dei grafici tendenza

18.4.1 Introduzione



Si possono raccogliere e visualizzare dati con intervalli regolari o casuali in un grafico a linee.

Si possono identificare cambiamenti significativi nei dati o vedere la relazione tra dati diversi.

Si possono visualizzare fino a 20 linee separate su un solo grafico a linee.

IMPORTANTE

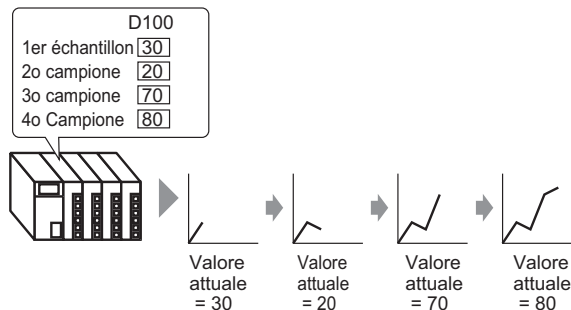
- Usare la funzione Campionamento per ottenere i dati. Per visualizzare un Grafico di tendenza cronologico, è necessario innanzitutto impostare i dati dei dispositivi di connessione/PLC da raccogliere nell'unità GP, usando le Campionamento
 - ☞ "24.3 Campionamento di dati a intervalli costanti" (pagina 24-5)
 - ☞ "24.4 Campionamento dati in periodi specifici" (pagina 24-10)
-


18.4.2 Procedura di impostazione

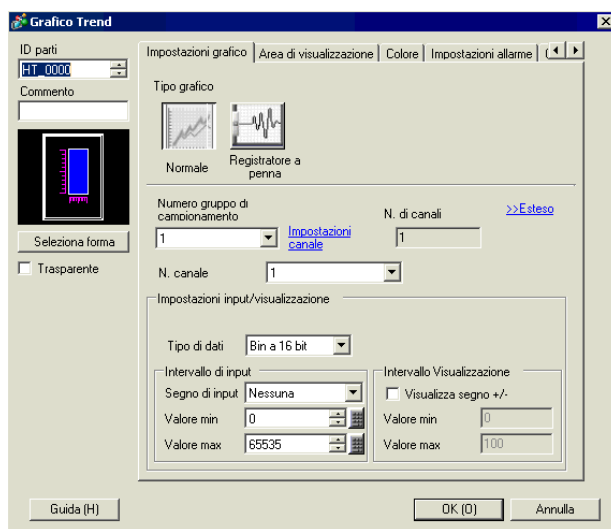
NOTA

- Fare riferimento alla guida per le impostazioni per altri dettagli.
 ☞ "18.12.2 Guida alle impostazioni del Grafico di tendenza cronologico" (pagina 18-68)
- Per dettagli sulla collocazione di parti o impostazione di indirizzi, forme o colori, fare riferimento alla "Procedura di modifica parti".
 ☞ "8.6.1 Modifica di parti" (pagina 8-49)

Ogni volta che si campiona un punto dei dati di un indirizzo word, i dati vengono visualizzati sul grafico a linee.

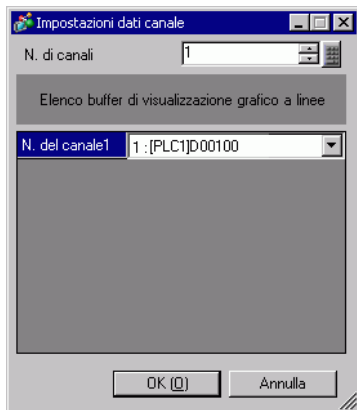


- 1 Dal menu [Parti (P)], selezionare [Grafico di tendenza cronologico (H)] o fare clic su . Collocare il grafico sullo schermo.
- 2 Fare doppio clic sul nuovo grafico: Apparirà la seguente finestra di dialogo.

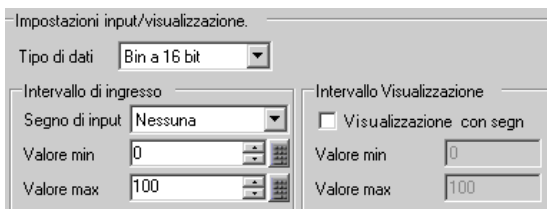


- 3 In [Seleziona forma], selezionare la forma del grafico.
- 4 Nel [Numero gruppo di campionamento], selezionare il numero del gruppo di campionamento che si desidera visualizzare.
- 5 Fare clic su [Impostazioni canale]: Apparirà la seguente finestra di dialogo.

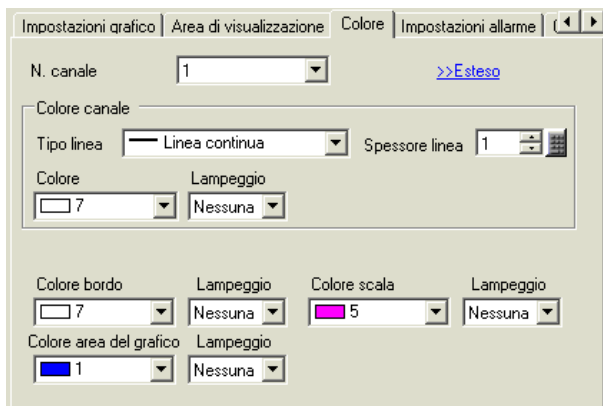
In [Numero di canali], impostare il numero di linee dati da visualizzare sul grafico (1). Nel [Canale numero 1], selezionare l'indirizzo del the graph display address (e.g., D100).



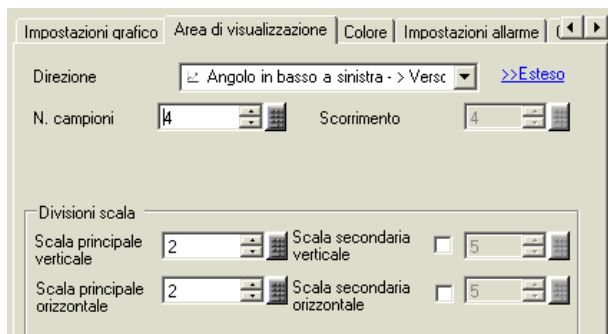
6 Impostare il tipo di dati e l'intervallo di input per i dati del grafico.



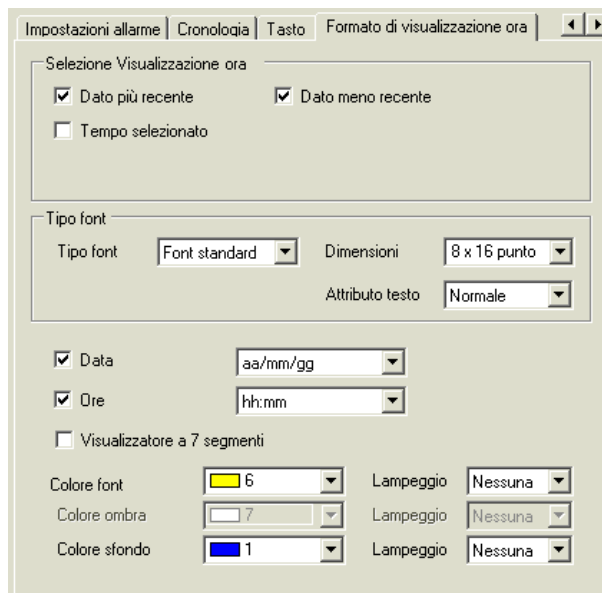
7 Nella scheda [Colore], impostare il tipo e il colore di linea da visualizzare e il colore dell'Area visualizzazione grafici.



8 Nella scheda [Visualizza area], imposta la Direzione del visualizzatore grafico e il numero di campioni dati su "4". Impostare lo stesso valore per i Campioni da far scorrere, come i campioni di dati. Se necessario, configurare una scala.



9 Nella scheda [Visualizzatore ora], selezionare le caselle [Ora più recente] [Ora meno recente], e impostare il formato per la data/l'ora visualizzate.



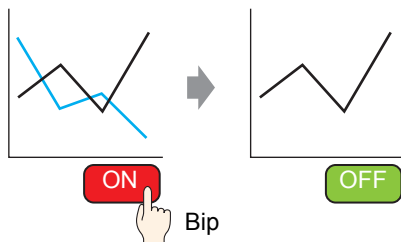
10 Secondo necessità, impostare le dimensioni e il colore del font, quindi fare clic su [OK].

NOTA

- [Ora meno recente] si trova nell'asse in basso a sinistra del Grafico di tendenza cronologico, e [Ora più recente] nell'asse in basso a destra.

18.5 Mostra/Nascondi linee grafici

18.5.1 Introduzione



Si può mostrare/nascondere il grafico per ciascun canale.

Non è necessario visualizzare molti canali su un solo grafico tutti insieme per controllare.

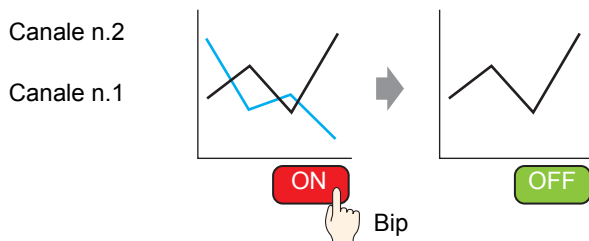
Quest'operazione è utile quando si intende isolare o confrontare linee specifiche su un grafico multilinee.


18.5.2 Procedura di impostazione

NOTA

- Fare riferimento alla guida per le impostazioni per altri dettagli.
☞ "18.12.2 Guida alle impostazioni del Grafico di tendenza cronologico" (pagina 18-68)
- Per dettagli sul metodo di collocazione delle parti e il metodo di impostazione di indirizzo, forma, colore ed etichetta, fare riferimento alla "Procedura di modifica della parte".
☞ "8.6.1 Modifica di parti" (pagina 8-49)

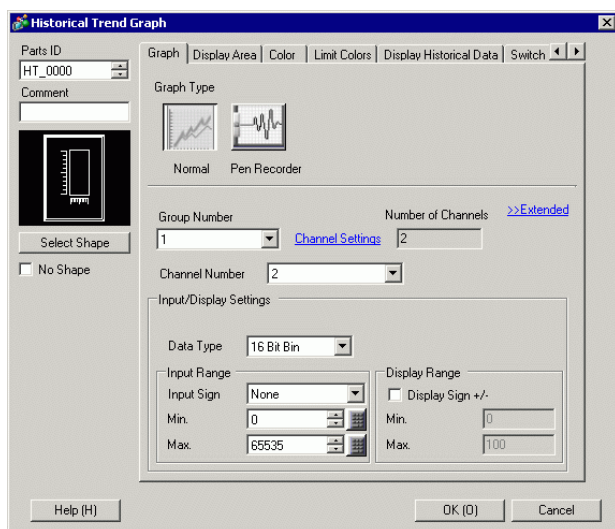
Mostra/nascondi il Grafico Canale n. 2 toccando il tasto.



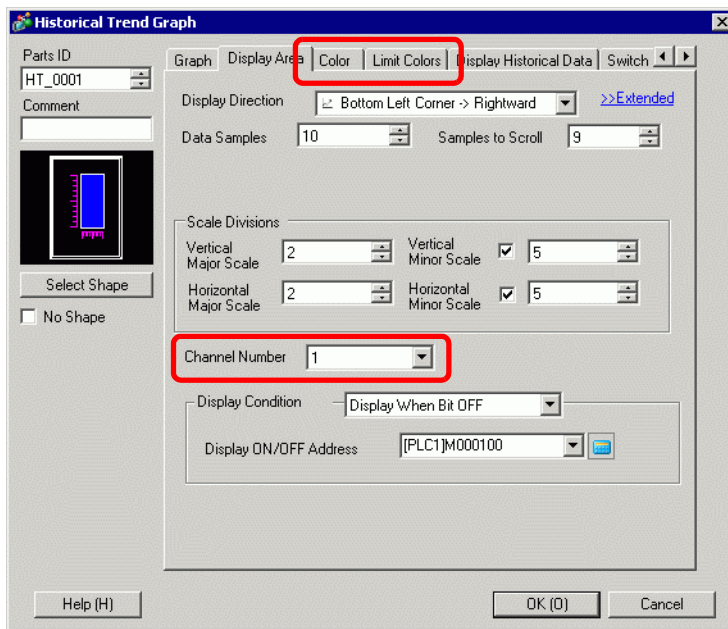
1 Dal menu [Parti (P)], selezionare [Grafico di tendenza cronologico (H)] o fare clic su . Collocare il grafico sullo schermo.

2 Fare doppio clic sul nuovo grafico: Apparirà la finestra di dialogo Impostazioni.


- Impostare il gruppo e l'indirizzo di campionamento, quindi regolare le impostazioni quali colore linea, numero di dati di visualizzazione ecc.
- In [Numero di canali], impostare il numero di linee dati da visualizzare sul grafico (2). Applicare le stesse impostazioni al grafico da visualizzare usando [Canale n.2].
☞ "18.4.2 Procedura di impostazione" (pagina 18-14)

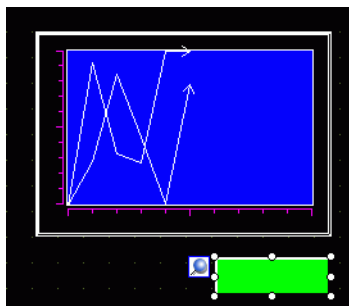


- 3 Configura il numero di canale per il grafico che desideri mostrare/nascondere. Fare clic sulla scheda [Visualizza area] e seleziona "2" da [Numero canale].

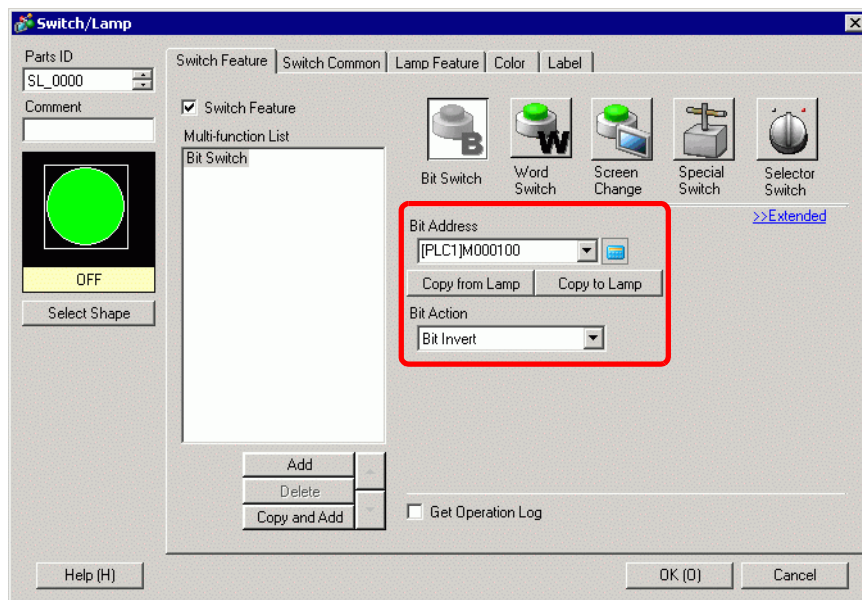
**NOTA**

- Cambiare [N. canale] cambierà gli elementi di impostazioni sulle altre schede per il [N. canale] selezionato.

- 4 In [Visualizza condizioni], scegliere [Visualizza quando il bit è su Bit OFF].
- 5 In [Visualizza indirizzo ON/OFF], selezionare l'indirizzo (ad esempio M100) per cambiare lo stato mostra/nascondi del grafico, e fare clic su [OK].
- 6 Colloca un tasto per cambiare gli stati mostra/nascondi del grafico Canale n. 2.
Nel menu [Parti (P)], puntare su [Tasto Spia (C)] e fare clic su [Tasto bit (B)], oppure fare clic su  per collocare i tasti sullo schermo.



- 7 Fare doppio clic sul nuovo Tasto. Apparirà la seguente finestra di dialogo. Nell'elenco [Indirizzo bit], selezionare l'indirizzo (M100) per controllare lo schermo, quindi selezionare [Inverti bit] nell'elenco [Azione bit].



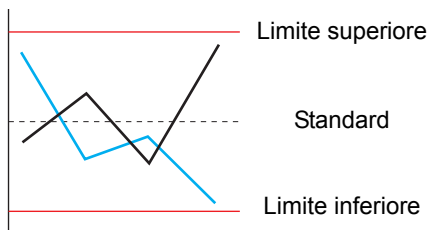
- 8 Secondo necessità, impostare il colore del Tasto e il testo da visualizzare nelle schede [Colore] e [Etichetta], quindi fare clic su [OK].

NOTA

- In base alla forma del Tasto, potrebbe non essere possibile cambiarne il colore.
- Selezionare il tasto e premere [F2] per modificare direttamente il testo dell'etichetta. Quando si seleziona [Tabella di testo], si può cambiare la Tabella di testo da visualizzare.

18.6 Visualizza una linea standard in un grafico

18.6.1 Introduzione



Si possono impostare tre linee ausiliarie: Limite superiore, Limite inferiore e Standard. Si può facilmente determinare se si è verificato un errore.

NOTA

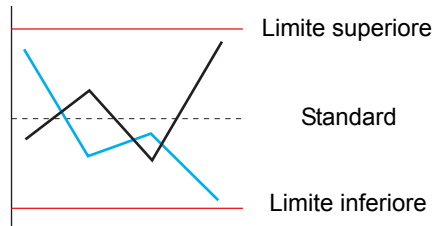
- Per usare le linee ausiliarie, si deve impostare il [Metodo di visualizzazione] su [Mostra scala].
-


18.6.2 Procedura di impostazione

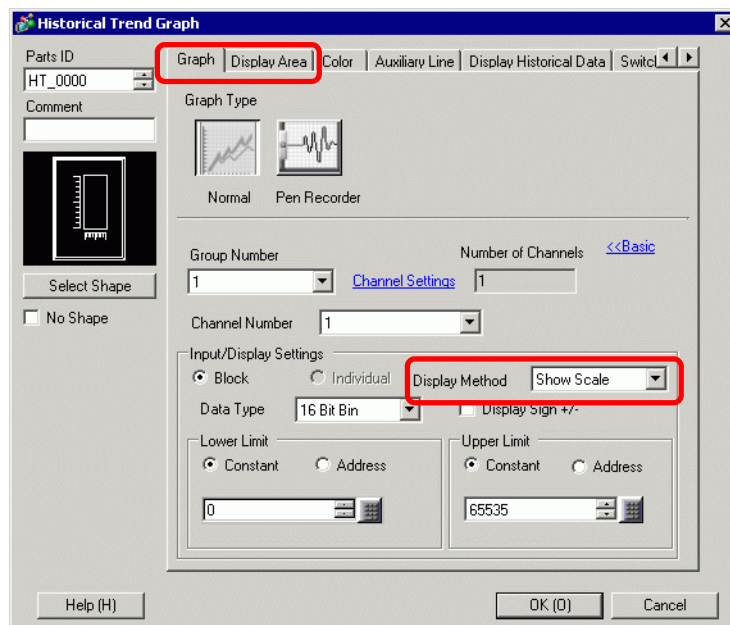
NOTA

- Fare riferimento alla guida per le impostazioni per altri dettagli.
 ☞ "18.12.2 Guida alle impostazioni del Grafico di tendenza cronologico" (pagina 18-68)
- Per dettagli sul metodo di collocazione delle parti e il metodo di impostazione di indirizzo, forma, colore ed etichetta, fare riferimento alla "Procedura di modifica della parte".
 ☞ "8.6.1 Modifica di parti" (pagina 8-49)

Impostare le linee ausiliarie: Limite superiore, Limite inferiore e Standard.

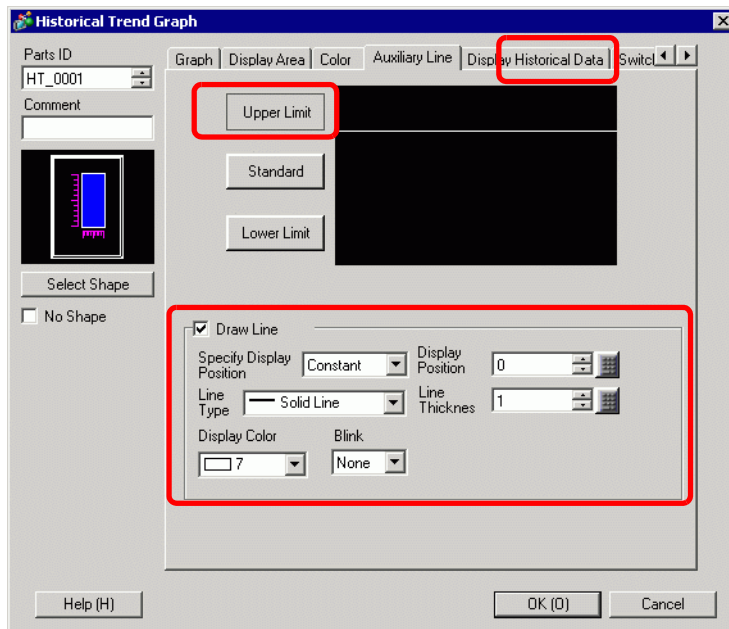


- 1 Dal menu [Parti (P)], selezionare [Grafico di tendenza cronologico (H)] o fare clic su . Collocare il grafico sullo schermo.
- 2 Fare doppio clic sul nuovo grafico: Apparirà la finestra di dialogo Impostazioni. Impostare il gruppo e l'indirizzo di campionamento, quindi regolare le impostazioni quali colore linea, numero di dati di visualizzazione ecc.
 ☞ "18.4.2 Procedura di impostazione" (pagina 18-14)
- 3 Nella scheda [Grafico] fare clic su [Esteso] e selezionare [Mostra scalah] come [Metodo di visualizzazione] nelle [Impostazioni di input/Visualizzazione].



- 4 Apparirà la scheda [Linea ausiliaria]. Fare clic sulla scheda [Linea ausiliaria].

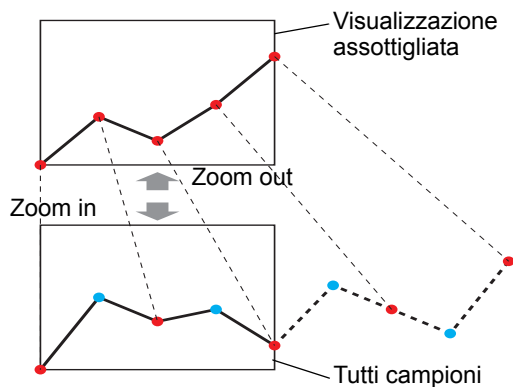
- 5 L'impostazione della linea ausiliaria è stata selezionata per il [Limite superiore]. Impostare il limite superiore della linea ausiliaria. Selezionare [Disegna linea] e impostare la posizione del visualizzatore, il colore e le altre proprietà della linea.



- 6 Fare clic sul [Limite inferiore] e [Standard], impostare i dettagli per ciascuna linea ausiliaria in modo simile, quindi fare clic su [OK].

18.7 Avvicina o allontana la scala del grafico con lo zoon

18.7.1 Introduzione



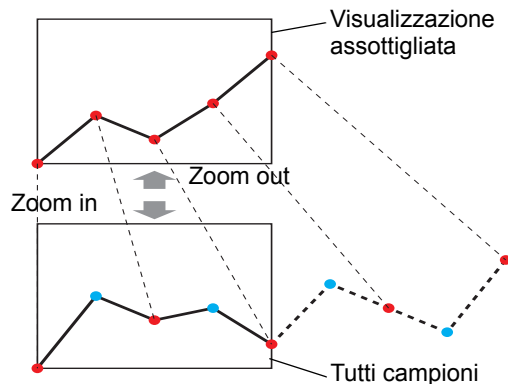
Il grafico a linee può essere visualizzato in un intervallo più lungo per uso normale e si può ingrandire con lo zoom solo quando si desidera vedere i dettagli, come un grafico a linee entro una breve portata.


18.7.2 Procedura di impostazione

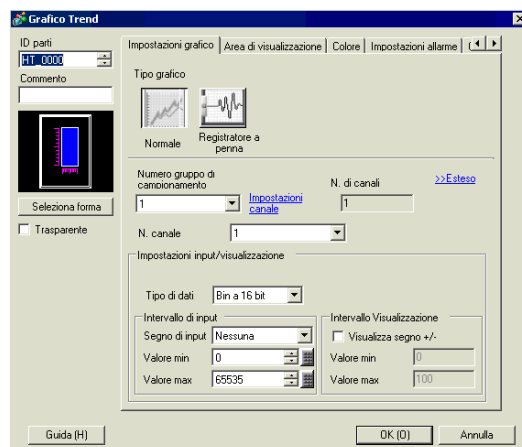
NOTA

- Fare riferimento alla guida per le impostazioni per altri dettagli.
 ☞ "18.12.2 Guida alle impostazioni del Grafico di tendenza cronologico" (pagina 18-68)
- Per dettagli sul metodo di collocazione delle parti e il metodo di impostazione di indirizzo, forma, colore ed etichetta, fare riferimento alla "Procedura di modifica della parte".
 ☞ "8.6.1 Modifica di parti" (pagina 8-49)

Impostare il grafico a linee per allontanare l'immagine per uso normale, oppure scegliere lo zoom per ingrandirla per vedere i dettagli. Inoltre, impostare un tasto per alternare gli zoom in/out.

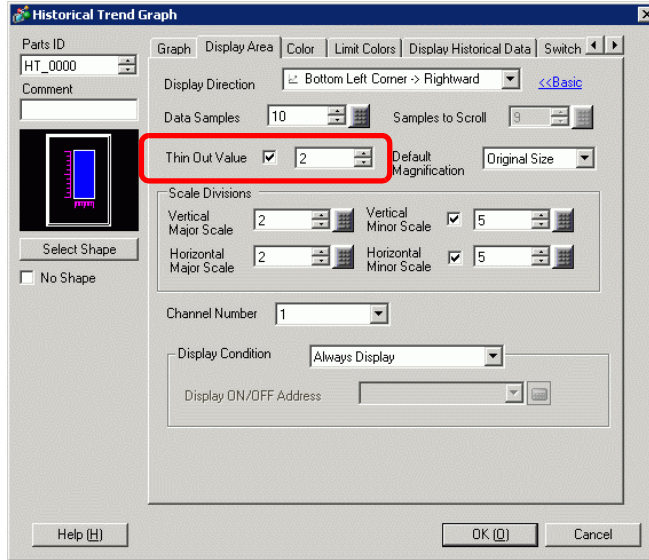


- 1 Dal menu [Parti (P)], selezionare [Grafico di tendenza cronologico (H)] o fare clic su . Collocare il grafico sullo schermo.
- 2 Fare doppio clic sul nuovo grafico: Apparirà la finestra di dialogo Impostazioni. Impostare il gruppo e l'indirizzo di campionamento, quindi regolare le impostazioni quali colore linea, numero di dati di visualizzazione ecc.
 ☞ "18.4.2 Procedura di impostazione" (pagina 18-14)



- 3 Fare clic sulla scheda [Visualizza area] e fare clic su [Esteso/a].

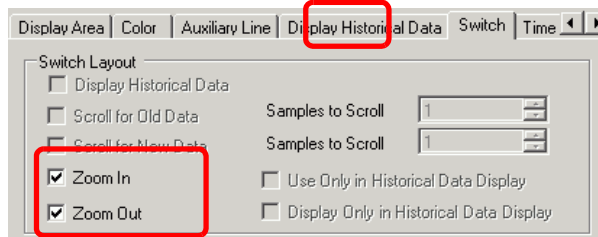
4 Selezionare la casella [Valore assottigliato] e impostare il livello di assottigliamento.



5 Selezionare il rapporto di ingrandimento normalmente applicato per il grafico da [ingrandimento predefinito].

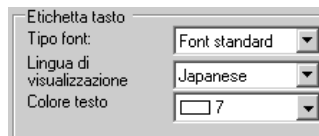
6 Fare clic sulla scheda [Tasto].

7 Impostare un Tasto per lo zoom in/out del grafico a linee. Selezionare [Zoom In] e [Zoom Out].

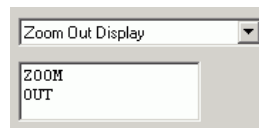


8 In [Seleziona Forma], selezionare la forma del tasto.

9 Selezionare l'etichetta Tasto [Tipo di font] e la [Lingua di visualizzazione]. Selezionare il [Colore testo].



10 In [Seleziona Tasto], scegliere il Tasto ed inserire il testo in [Etichetta].

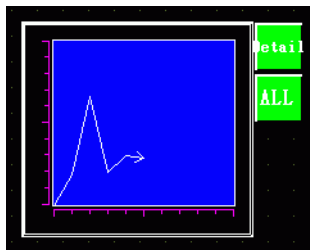


11 In [Colore Tasto], selezionare il colore del Tasto.

NOTA

- Quando si usa [Tasto Grafico tendenza cronologico] da [Tasto speciale] nella parte della spia Tasto senza impostare il layout del Tasto nel Grafico tendenza cronologico, è possibile impostare la forma e il colore di un singolo Tasto.
 - In base alla forma del Tasto, potrebbe non essere possibile cambiarne il colore.
-

12 Fare clic su [OK].

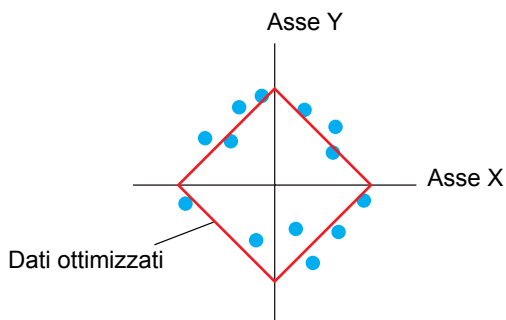


NOTA

- Selezionare il tasto e premere [F2] per modificare direttamente il testo dell'etichetta.
-

18.8 Collocare i dati normalizzati in un Grafico per il confronto con i dati effettivi

18.8.1 Introduzione



I valori di due dispositivi word sono raccolti; i punti e le linee sono visualizzate in un grafico come coordinate asse x e asse y.

Si possono visualizzare dati normalizzati e confrontarli con dati effettivi.

IMPORTANTE

- Usare la funzione Campionamento per ottenere i dati. Per visualizzare un Grafico di tendenza cronologico, è necessario innanzitutto impostare i dati dei dispositivi di connessione/PLC da raccogliere nell'unità GP, usando le Campionamento
 - ☞ "24.3 Campionamento di dati a intervalli costanti" (pagina 24-5)
 - ☞ "24.4 Campionamento dati in periodi specifici" (pagina 24-10)

NOTA

- I dati normalizzati possono essere impostati in un Grafico a dispersione cronologico XY. Il Grafico a dispersione cronologico XY mostrerà i valori dei dati campionati raccolti in coordinate di asse x/y.
-

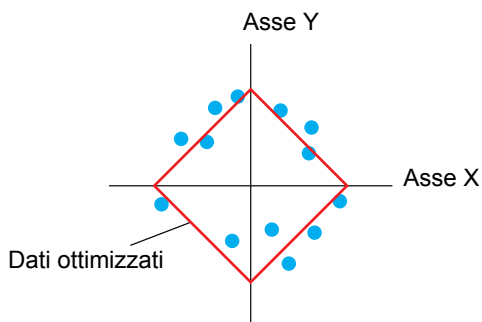
18.8.2 Procedura di impostazione


NOTA

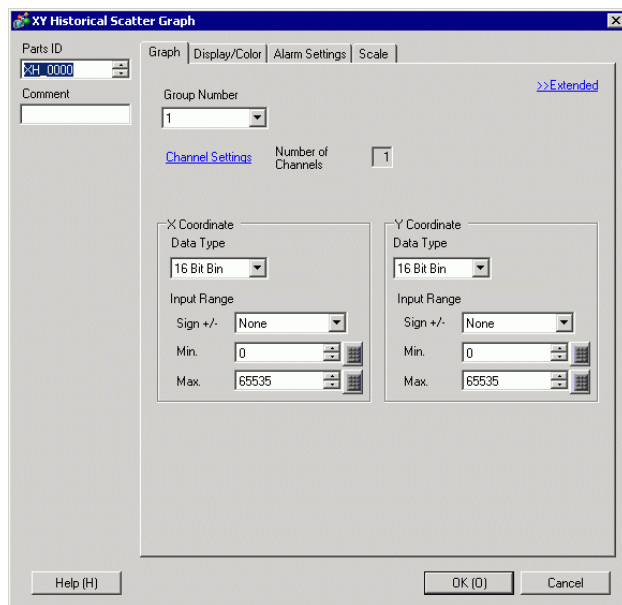
- Fare riferimento alla guida per le impostazioni per altri dettagli.
☞ "18.12.4 Guida alle impostazioni del Grafico di tendenza cronologico" (pagina 18-112)
- Per dettagli sulla collocazione di parti o impostazione di indirizzi, forme o colori, fare riferimento alla "Procedura di modifica parti".
☞ "8.6.1 Modifica di parti" (pagina 8-49)

I valori di due dispositivi word (D100/D101) sono raccolti; i punti e le linee sono visualizzate in un grafico come coordinate asse x e asse y.

Si possono visualizzare dati normalizzati e confrontarli con dati effettivi.

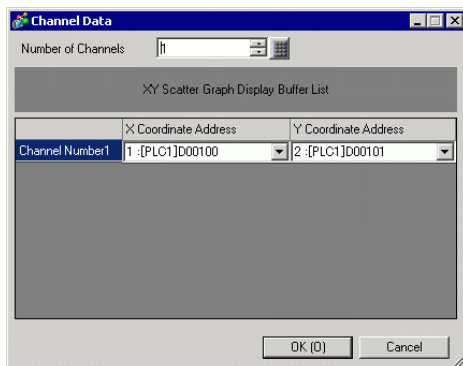


- 1 Nel menu [Parti (P)], puntare a [Grafico a dispersione XY (Y)] e selezionare [Grafico a dispersione XY (X)] o fare clic su  per collocarlo sullo schermo.
- 2 Fare doppio clic sul nuovo grafico: Apparirà la seguente finestra di dialogo.

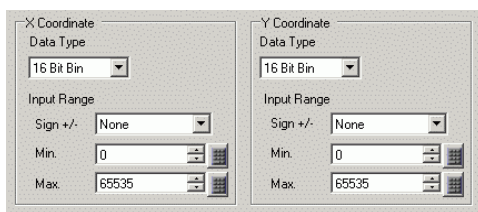


- 3 Nel [Numero gruppo di campionamento], selezionare il numero del gruppo di campionamento che si desidera visualizzare.
- 4 Fare clic su [Impostazioni canale]: Apparirà la seguente finestra di dialogo.

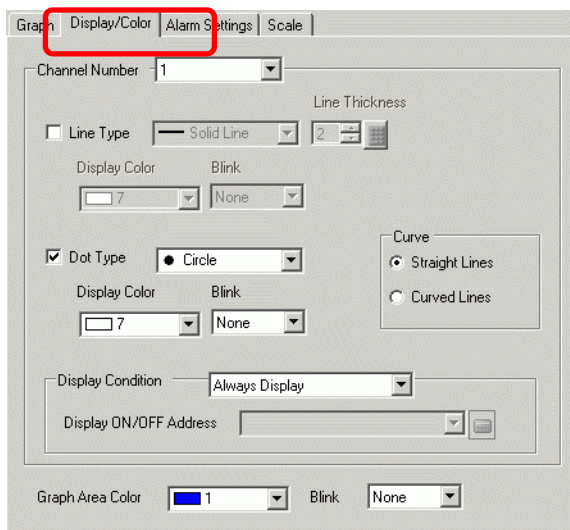
In [Numero di canali], impostare il numero di linee dati da visualizzare sul grafico (1). Nel [Canale numero 1], selezionare [Indirizzo coordinate X] (ad esempio, D100) e [Indirizzo coordinate Y] (ad esempio, D101).



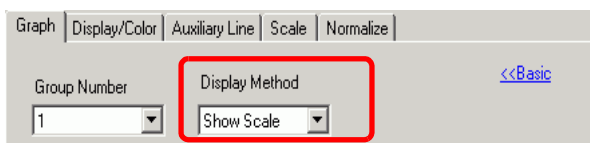
5 Impostare il tipo di dati e l'intervallo di input per i dati del grafico.



6 Nella scheda [Impostazione colore], impostare il tipo e il colore di linea/del punto del grafico da visualizzare, nonché il colore dell'Area di visualizzazione grafici. Quando si visualizza il grafico con solo punti, fare clic su [Tipo di dot] e deselezionare la casella [Tipo di linea].

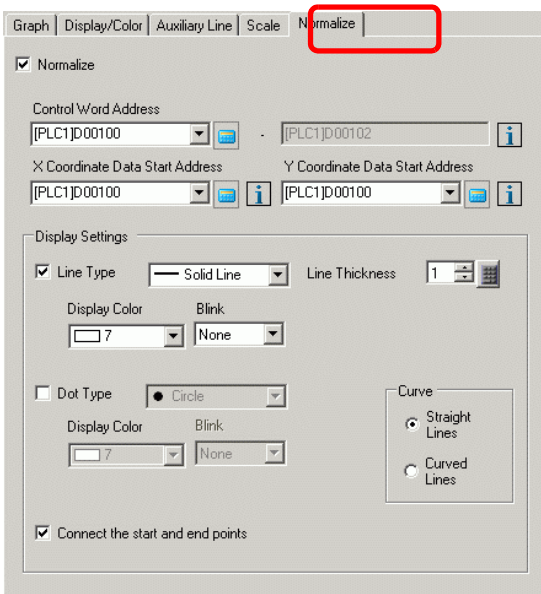


7 Fare clic su [Esteso] nella tabella [Grafico], e selezionare [Mostra scala] come [Metodo di visualizzazione]. La scheda [Linea ausiliaria] e quella [Normalizza] appariranno.



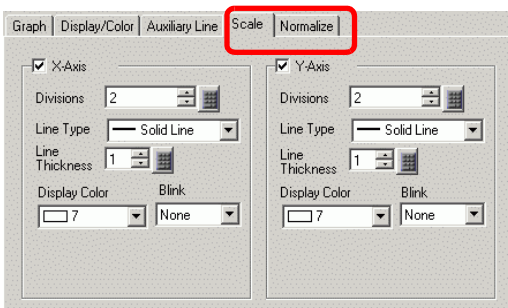
8 Impostare la normalizzazione nella scheda [Normalizza]. Selezionare la casella [Normalizza]

Impostare gli indirizzi per [Indirizzo di controllo word], [Indirizzo iniziale dati coordinata X] e [Indirizzo iniziale dati coordinata Y]. In [Impostazioni di visualizzazione], impostare il tipo, colore, ecc. delle linee e dei punti dei dati normalizzati.



9 Configurare l'asse x e l'asse y nella scheda [Griglia].

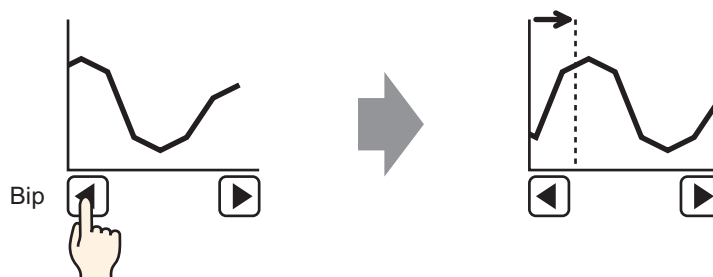
Selezionare [Asse X] e [Asse Y], quindi stabilire il numero di divisioni, tipo, colore e lampeggio.



10 Impostare la linea ausiliaria nella scheda [Linea ausiliaria] secondo necessità e fare clic su [OK].

18.9 Uso di un Grafico tendenza per vedere dati cronologici

18.9.1 Introduzione



Si possono visualizzare i dati precedenti di un grafico a linee.

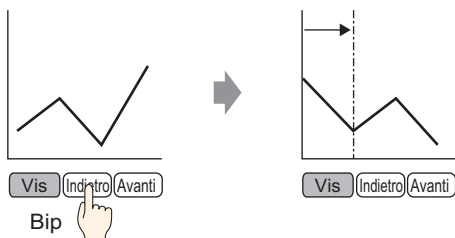
Si possono visualizzare dati cronologici già cancellati dal grafico a linee. Questa funzione è utile per valutare le modifiche dei dati nel tempo.


18.9.2 Procedura di impostazione

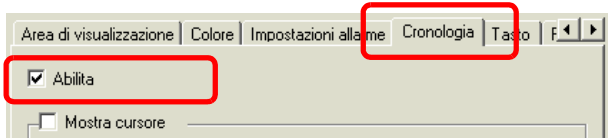
NOTA

- Fare riferimento alla guida per le impostazioni per altri dettagli.
☞ "18.12.2 Guida alle impostazioni del Grafico di tendenza cronologico" (pagina 18-68)
- Per dettagli sul metodo di collocazione delle parti e il metodo di impostazione di indirizzo, forma, colore ed etichetta, fare riferimento alla "Procedura di modifica della parte".
☞ "8.6.1 Modifica di parti" (pagina 8-49)

Usare queste impostazioni per controllare i dati cronologici di un indirizzo word (D100).



- 1 Dal menu [Parti (P)], selezionare [Grafico di tendenza cronologico (H)] o fare clic su . Collocare il grafico sullo schermo.
- 2 Fare doppio clic sul nuovo grafico: Apparirà la finestra di dialogo Impostazioni. Impostare il gruppo e gli indirizzi (D100) di campionatura, quindi regolare le impostazioni necessarie per la visualizzazione quali il colore, il numero di dati da visualizzare ecc.
☞ "18.4.2 Procedura di impostazione" (pagina 18-14)
- 3 Fare clic sulla scheda [Visualizza dati cronologici] e selezionare la casella [Visualizza dati cronologici].



NOTA

- Solo una parte del Grafico tendenza cronologico con la funzione Visualizzazione dati cronologici può essere collocato per schermo.

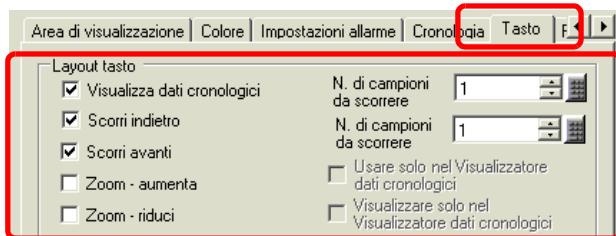
- 4 Selezionare la casella di controllo [Mostra cursore].

NOTA

- Per i gruppi di campionamento senza [Usa la scheda memoria come area di backup] selezionati in Impostazioni campionamento, selezionare la casella [Mostra cursore] non farà visualizzare il cursore sullo schermo.

5 Impostare i Tasti che visualizzeranno i dati cronologici.

Selezionare la scheda [Tasto] per impostare il numero di file da far scorrere su o giù mediante tocco.

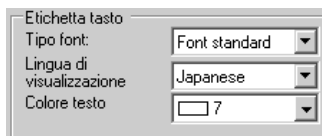


NOTA

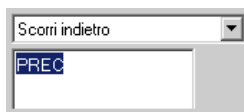
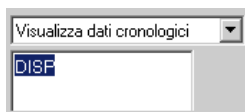
- Quando si usa [Tasto Grafico tendenza cronologico] da [Tasto speciale] nella parte della spia Tasto senza impostare il layout del Tasto nel Grafico tendenza cronologico, è possibile impostare la forma e il colore di un singolo Tasto.
- Pe i gruppi di campionamento che non hanno selezionato [Usa la scheda memoria come area di backup] nelle Impostazioni di campionamento, i Tasti [Visualizzatore zoom (avvicina)] and [Visualizzatore zoom out (allontana)] non funzioneranno quando saranno selezionati.

6 In [Seleziona Forma], selezionare la forma del tasto.

7 Selezionare l'etichetta Tasto [Tipo di font] e la [Lingua di visualizzazione]. Selezionare il [Colore testo].



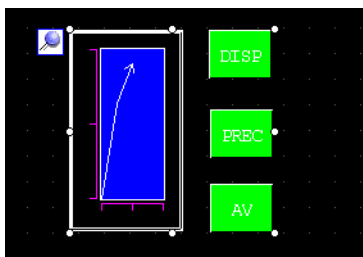
8 In [Seleziona Tasto], scegliere il Tasto ed inserire il testo in [Etichetta]. Digitare un'etichetta per ciascun Tasto.



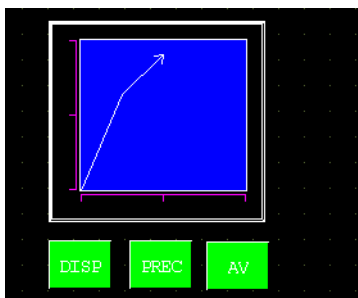
9 In [Colore Tasto], selezionare il colore del Tasto.

NOTA

- I Tasti sono collocati in alto a destra nel Grafico tendenza cronologico.

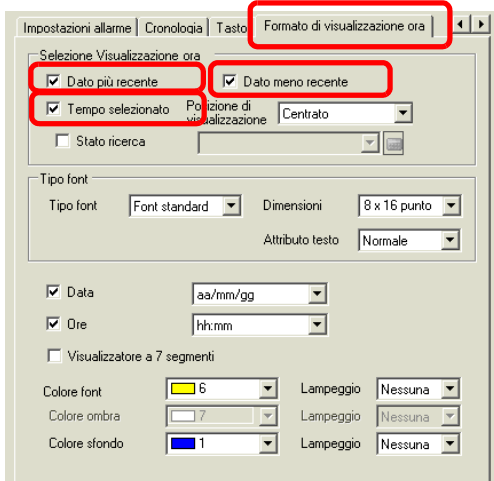


- Ciascun Tasto sul grafico potrà essere selezionato individualmente e spostato in un punto qualsiasi dello schermo.



- In base alla forma del Tasto, potrebbe non essere possibile cambiarne il colore.

10 Nella scheda [Visualizzatore ora], seleziona una casella tra [Ora più recente], [Ora meno recente] oppure [Ora selezionata]. Impostare il colore e il formato di visualizzazione, quindi fare clic su [OK].



NOTA

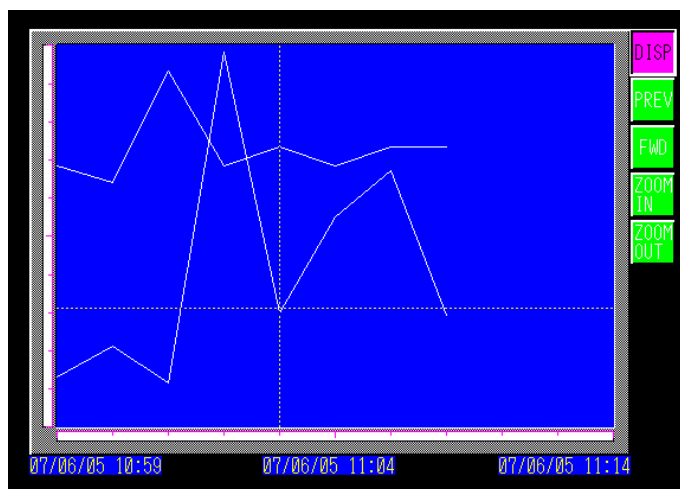
- Selezionare il tasto e premere [F2] per modificare direttamente il testo dell'etichetta.

18.9.3 Procedura di funzionamento

Toccare il Tasto "Visualizza dati cronologici" ([DISP] - Visualizza) per passare a modalità Visualizza Dati cronologici.

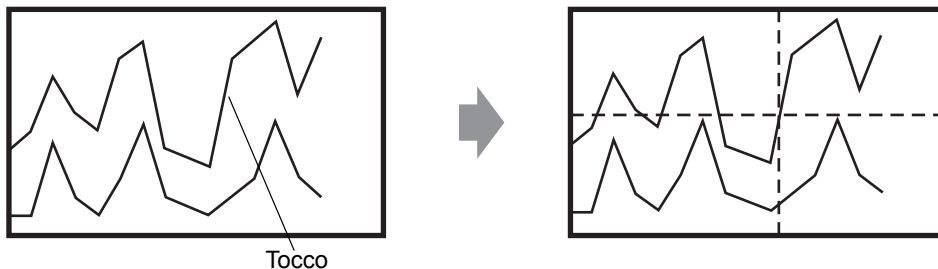
Toccare Scorri Tasto Dati meno recenti e si potrà tornare ai dati precedenti sul visualizzatore. Per uscire da modalità Visualizza Dati cronologici, toccare nuovamente il Tasto "Visualizza dati cronologici" o cambiare schermo.

Quando si seleziona [Usa la scheda memoria come area di backup] nella scheda [Modalità] delle Impostazioni di campionamento, si potranno utilizzare le funzioni Mostra cursore, Zoom in (avvicina), Zoom out (allontana), e le funzioni di ricerca descritte di seguito..



■ Operazione cursore

- 1 Toccare il Tasto "Visualizza dati cronologici" ([DISP] - Visualizza) per passare alla modalità Visualizza dati cronologici.



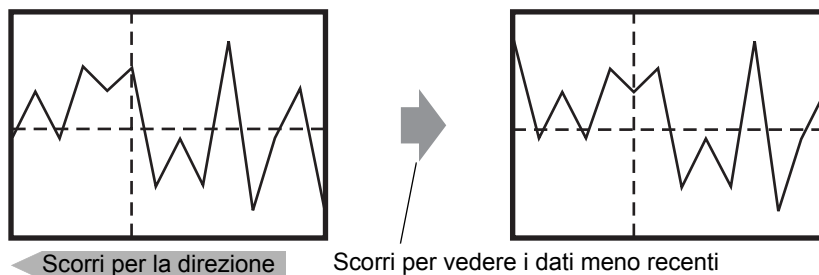
NOTA

- Per visualizzare dati cronologici, nell'area di lavoro [Impostazioni di campionamento], fare clic sulla scheda [Modalità], e selezionare la casella [Backup nella memoria interna]. Quando si seleziona [Usa la scheda memoria come area di backup], i dati meno recenti saranno salvati nella memoria esterna, quando la memoria interna si riempie.
- ☞ "24.8.1 Guida alle impostazioni comuni (Campionamento) ■ Modalità" (pagina 24-41)
- Se [Mostra cursore] non si trova su ON, non apparirà il cursore.
- ☞ "18.12.2 Guida alle impostazioni del Grafico di tendenza cronologico ◆ Visualizza dati cronologici" (pagina 18-82)
- Se non è selezionata la modalità Visualizza dati cronologici, il cursore non apparirà quando si tocca l'Area di visualizzazione grafici.
- Se non esistono dati nella memoria SRAM di backup, cercare un file con le stesse impostazioni di campionamento del file di backup dati (formato Bin) nella CF-card o nella memoria USB. Se viene trovato un file, apparirà il cursore. Se sono trovati più file di backup dati (formato Bin), apparirà solo il grafico relativo a 1 file.
- I dati grafico per il punto toccato (valori data, ora e grafico) sono memorizzati nell'[Indirizzo di memorizzazione informazioni cursore] per il numero di canali impostati. I dati memorizzati potranno essere visualizzati sul [Visualizzatore data].
- ☞ "14.2 Visualizzazione/input di dati numerici" (pagina 14-5)

- 2 Toccare il Tasto [Scorri per trovare i dati meno recenti] per far scorrere il grafico.

Quando si scorre, il grafico si muove mentre la posizione del cursore rimane fissa.

Visualizza direzione: angolo in fondo a sinistra -> verso destra

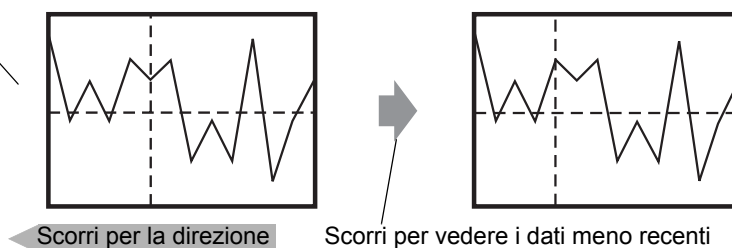


NOTA

- Quando i dati meno recenti (sull'asse sinistro qui) sono visualizzati durante lo scorrimento, il grafico diventerà fisso mentre il cursore si muoverà.

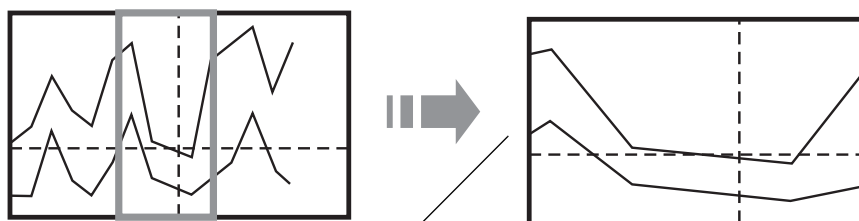
Dati meno recenti

Visualizza direzione: angolo in fondo a sinistra -> verso destra



Se si continua a scorrere dopo che il cursore è arrivato fino in fondo, si vedrà il cursore solo nella direzione dell'asse X (orizzontale).

■ Visualizzatore Zoom In (Avvicina)/Zoom Out (allontana)



Toccare il Tasto Zoom In (avvicina) dopo l'apparizione del cursore.

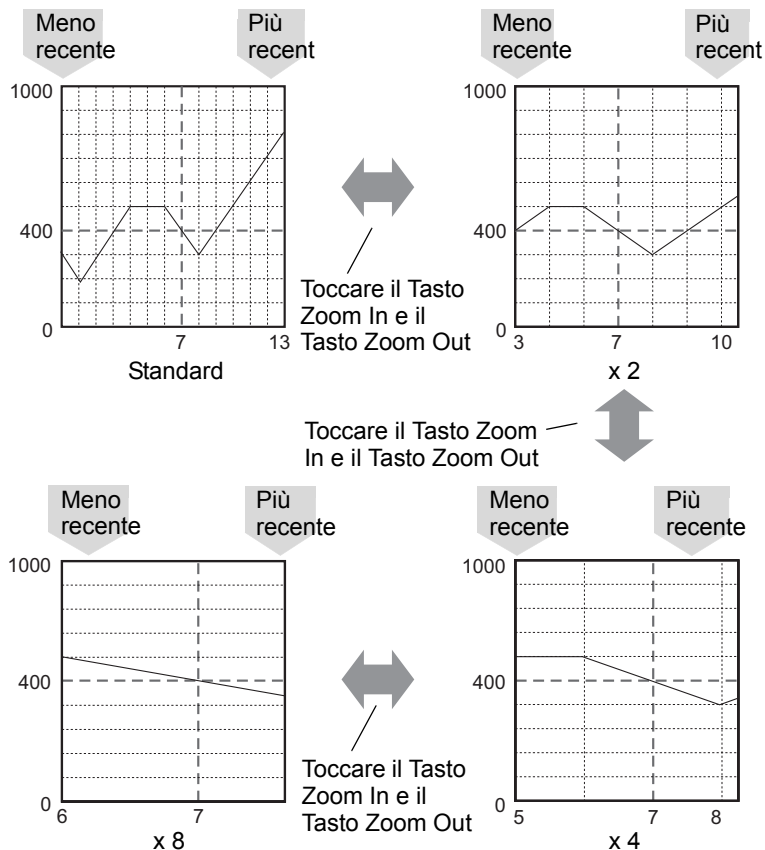
- 1 Toccare il Tasto "Visualizza dati cronologici" ([DISP] - Visualizza) per passare alla modalità Visualizza dati cronologici.
- 2 Toccare il Tasto [Zoom In (avvicina)]/[Zoom Out (allontana)].

NOTA

- Il Tasto [Zoom In (avvicina)]/[Zoom Out (allontana)] si può collocare individualmente creando un Tasto speciale.
- Questi tasti non potranno essere utilizzati se [Mostra cursore] non si trova su ON.

☞ "18.12.2 Guida alle impostazioni del Grafico di tendenza cronologico ◆ Visualizza dati cronologici" (pagina 18-82)

Il Visualizzatore Zoom usa lo zoom 2, 4, o 8 volte nella direzione dell'asse X (orizzontale) ogni volta che si tocca il Tasto. Non si può usare lo zoom più di 8 volte. Il Visualizzatore Zoom Out (allontana) rimpicciolisce l'immagine fino a metà delle sue dimensioni attuali nella direzione dell'asse X (orizzontale).



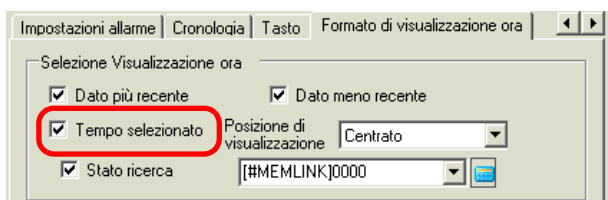
NOTA

- Una volta visualizzato nelle dimensioni originali, il grafico non potrà essere rimpicciolito di più.
 - I dati meno recenti sono sempre visualizzati all'inizio del grafico; tuttavia, quelli più recenti non si trovano necessariamente alla fine, secondo il rapporto di ingrandimento.
 - Il Visualizzatore ora è disponibile con lo zoom in oppure out; secondo l'ingrandimento, il punto finale del grafico potrà non apparire sul visualizzatore di campionamento. In questo caso, appariranno la data e l'ora dei dati campionati più di recente.
 - Indipendentemente dal fatto che esistano dati meno recenti di quelli visualizzati nel grafico, il punto toccato diventa quello centrale per il Visualizzatore zoom.
 - Quando esistono solo due insiemi di dati visualizzati sul grafico, non si potranno visualizzare altri dati.
 - Quando si intende usare la funzione Zoom In/Zoom Out nella direzione dell'asse Y (verticale), attivare l'impostazione [Mostra scala] in [Direzione di visualizzazione].
- ☞ "18.12.2 Guida alle impostazioni del Grafico di tendenza cronologico ◆ Grafico/Esteso" (pagina 18-72)
-

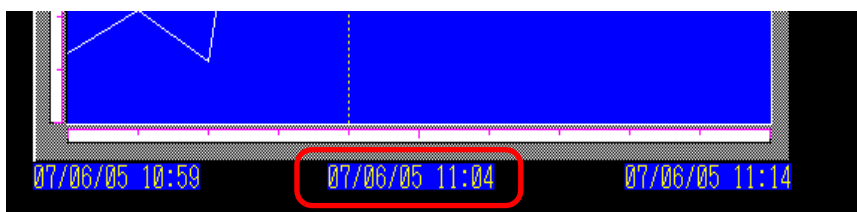
■ Visualizzatore ora e Ricerca di dati cronologici

Selezionando la casella [Ora selezionata] nelle Parti del Grafico di tendenza cronologico, si visualizzeranno la data e l'ora in cui il cursore sarà collocato sul grafico.

Nello [Stato ricerca], impostare l'Indirizzo stato per la ricerca e cercare i dati cronologici da controllare.



- 1 Toccare il Visualizzatore data ed ora situato al centro dello schermo grafico per visualizzare la finestra di dialogo di input data ed ora.



- 2 Inserire la data e l'ora del grafico dati da visualizzare, e toccare [ENT] per iniziare la ricerca.



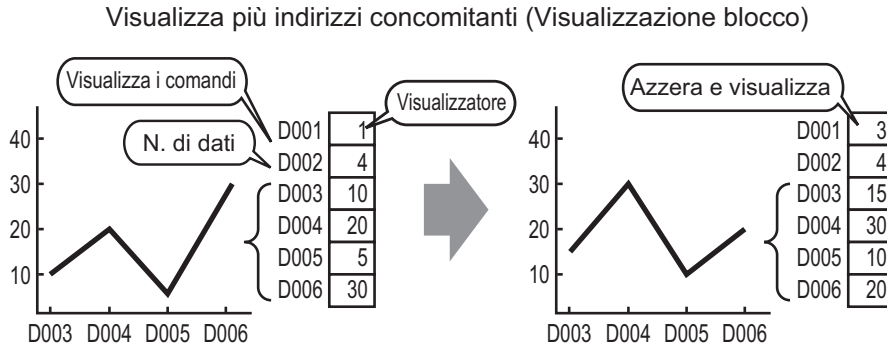
Il grafico sarà visualizzato sullo schermo se esistono dati applicabili.

Se non esistono dati applicabili, l'azione si svolgerà come segue.

- Se non esistono dati con un'ora specificata
Il cursore punterà sui primi dati che precedono l'ora specificata, e visualizzerà l'ora per quei dati.
- Se non esistono dati precedenti l'ora specificata
Il cursore punterà sui dati meno recenti e apparirà l'ora meno recente.
- Se l'ora specificata è più recente dei dati
Il cursore punterà sui dati più recenti, e apparirà l'ora più recente.

18.10 Visualizzazione contemporanea di più indirizzi (Visualizzatore blocchi)

18.10.1 Introduzione



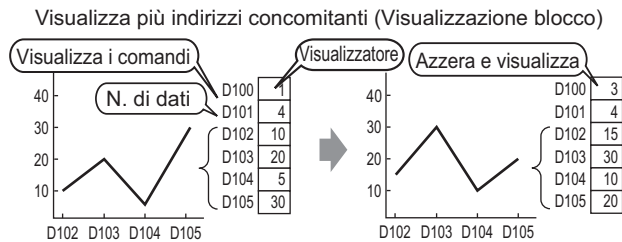
Si possono visualizzare i valori di più indirizzi word consecutivi su un grafico a linee singolo. Si possono mettere a confronto i valori e lo stato di più punti dati.


18.10.2 Procedura di impostazione

NOTA

- Fare riferimento alla guida per le impostazioni per altri dettagli.
☞ "18.12.3 Guida alle impostazioni del grafico del Visualizzatore blocco dati" (pagina 18-95)
- Per dettagli sulla collocazione di parti o impostazione di indirizzi, forme o colori, fare riferimento alla "Procedura di modifica parti".
☞ "8.6.1 Modifica di parti" (pagina 8-49)

Quando il bit 0 di un indirizzo word (D100) si porta su "on" e viene creato un grafico, che visualizza il grafico a linee dei dati di 4 word consecutive nel Visualizzatore blocchi.

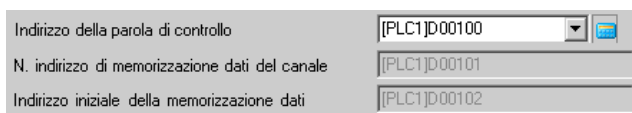


- 1 Dal menu [Parti (P)], selezionare [Grafico di visualizzazione blocchi di dati (L)] o fare clic su . Collocare il grafico sullo schermo.
- 2 Fare doppio clic su una sezione del Visualizzatore dati. Apparirà la seguente finestra di dialogo.

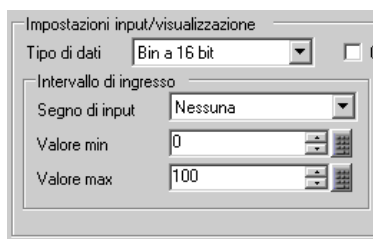
- 3 In [Seleziona forma], selezionare la forma del grafico.

4 Impostare l'indirizzo (D100) che controllerà il Visualizzatore grafici in [Indirizzo word di controllo].

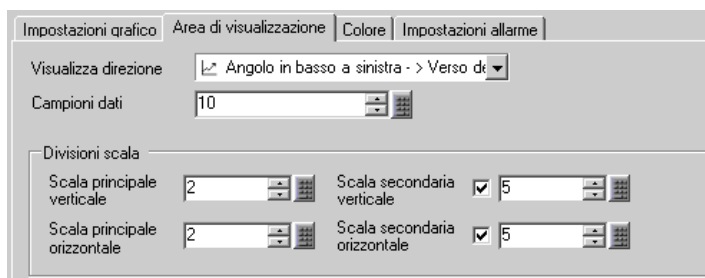
L'indirizzo (D101) utilizzato per memorizzare il numero degli insiemi di dati visualizzati sul grafico "4" è visualizzato in [N. indirizzo di memorizzazione dati del canale].



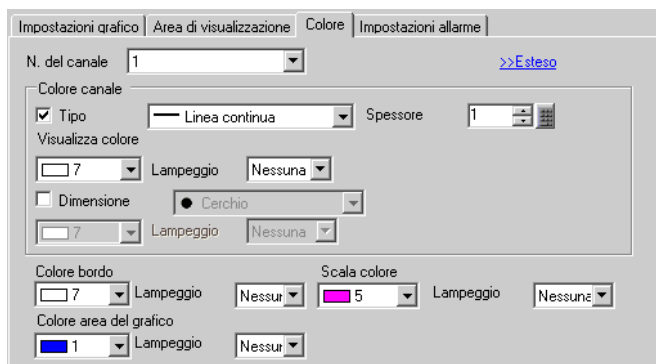
5 Nei campi [Valore min] e [Valore max], impostare l'intervallo di dati memorizzato nell'indirizzo. Se si stanno memorizzando valori negativi, impostare il [Segni di input] su [Complemento a 2] o [Segno MSB].



6 Nella scheda [Area di visualizzazione], impostare [Visualizza direzione]. Impostare i [Campioni dati] su 4.



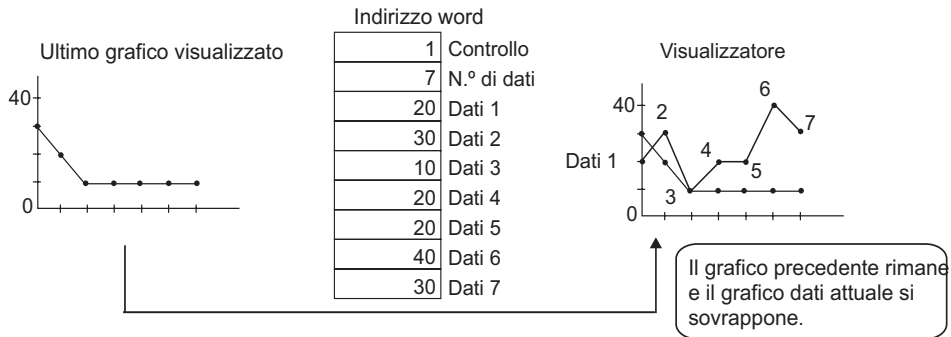
7 Nella scheda [Impostazione colore], impostare il tipo e il colore di linea da visualizzare, nonché il colore dell'Area di visualizzazione grafici. Quindi, fare clic su [OK].



18.10.3 Visualizzazione/Cancelazione di un Grafico Visualizzatore di blocchi di dati

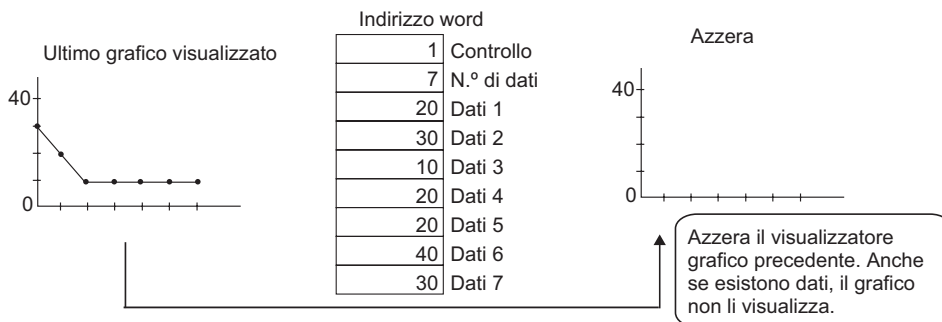
◆ Visualizzatore/Visualizza

Memorizza il conteggio dati del Visualizzatore grafici nell'[Indirizzo numeri di canali], e, dopo aver memorizzato il numero definito di dati dall'[Indirizzo inizio memorizzazione dati] in avanti, porta su ON il bit 0 dell'[Indirizzo word di controllo]. (Ad esempio, scrivere 1 nell'[Indirizzo word di controllo])



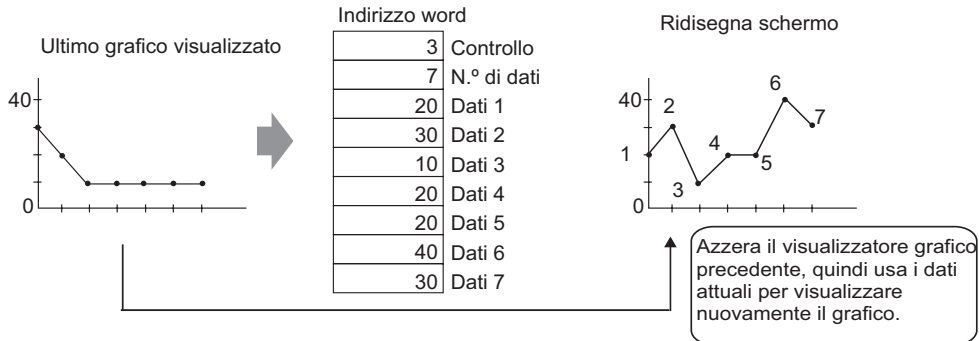
◆ Azzerà

Portare su ON il bit 1 nell'[Indirizzo word di controllo]. (Ad es., scrivere "2" nell'[Indirizzo word di controllo]) Il grafico visualizzato sarà eliminato.



◆ **Azzerare e visualizza**

Portare su ON il bit 1 nell'[Indirizzo word di controllo]. (Ad es., scrivere "3" nell'[Indirizzo word di controllo]) Dopo l'azzeramento del grafico visualizzato, il grafico viene nuovamente visualizzato con i dati attualmente memorizzati.

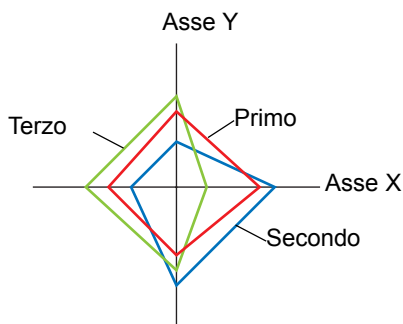


IMPORTANTE

- Per visualizzare il grafico, ritardare il bit di visualizzazione (bit 0) dell'indirizzo di controllo del periodo più lungo tra il tempo necessario a completare un ciclo di comunicazione o 50ms, dopo aver memorizzato il conteggio e i valori dei dati.
- I dati nell'indirizzo di controllo vengono impostati su zero dopo la visualizzazione del grafico. Per visualizzare nuovamente il grafico, ripristinare i dati all'indirizzo di controllo con il tempo più lungo tra il ciclo di comunicazione e 50 ms.
- La durata del ciclo di comunicazione viene memorizzata nel relé speciale (LS2037) del dispositivo interno dell'unità GP.

18.11 Confronto tra valori dei dati attuali e cronologici in un grafico

18.11.1 Introduzione



I dati multipli consistono nei valori di un paio di dispositivi Word e sono raccolti tutti assieme e i punti e le linee sono visualizzati in un grafico.

Quando si aggiorna il grafico, lasciare i punti precedentemente visualizzati. DI conseguenza, si possono vedere le modifiche cronologiche dei dati.

NOTA

- Le modifiche cronologiche possono essere impostate nel Grafico a dispersione visualizzazione blocchi XY. In questo tipo di grafico, gli indirizzi iniziali di X e Y sono specificati e collegati ai valori memorizzati in numeri predeterminati di indirizzi sequenziali.
-

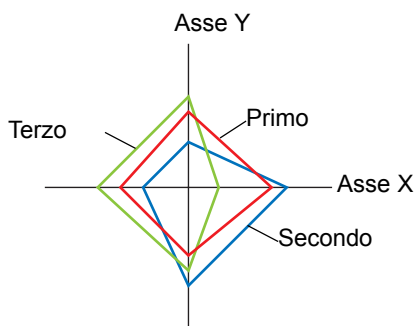
18.11.2 Procedura di impostazione

NOTA

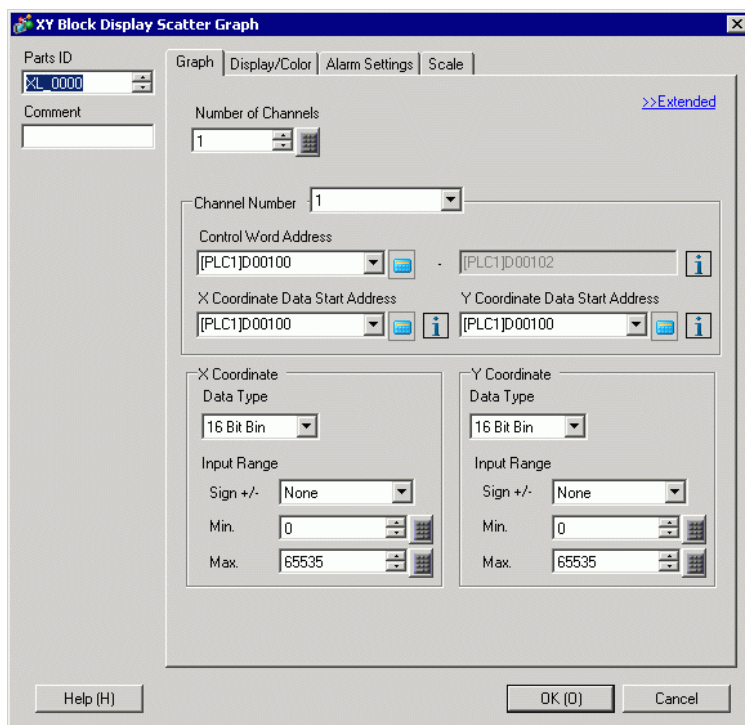
- Fare riferimento alla guida per le impostazioni per altri dettagli.
 - ☞ "18.12.5 Guida alle impostazioni del grafico del Visualizzatore blocco dati" (pagina 18-126)
- Per dettagli sulla collocazione di parti o impostazione di indirizzi, forme o colori, fare riferimento alla "Procedura di modifica parti".
 - ☞ "8.6.1 Modifica di parti" (pagina 8-49)

I dati multipli consistono nei valori di un paio di dispositivi Word e sono raccolti tutti assieme e i punti e le linee sono visualizzati in un grafico.

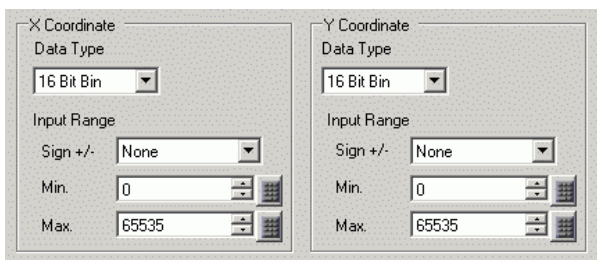
Quando si aggiorna il grafico, lasciare i punti precedentemente visualizzati.



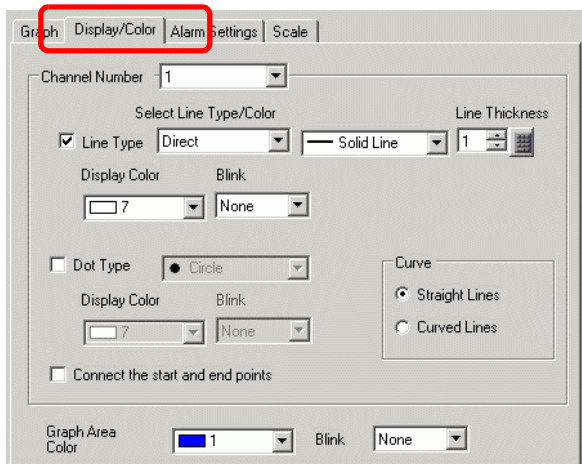
- 1 Nel menu [Parti (P)], selezionare [Grafico a dispersione di visualizzazione blocchi di dati (L)] o fare clic su . Collocare il grafico sullo schermo.
- 2 Fare doppio clic su una sezione del Grafico a dispersione di visualizzazione blocchi di grafici X Y. Apparirà la seguente finestra di dialogo.



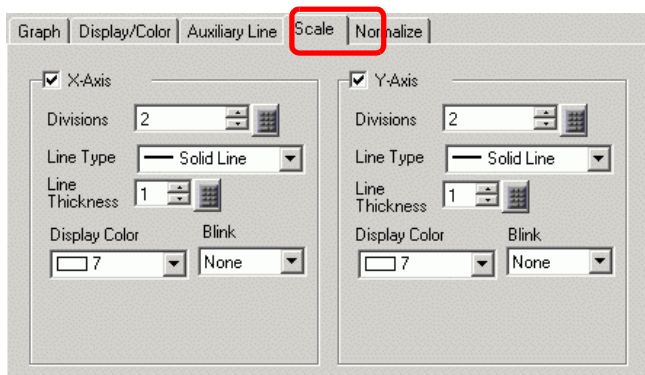
- 3 Impostare un indirizzo per controllare la visualizzazione del grafico in [Indirizzo word di controllo] (ad esempio, D100), e impostare indirizzi su [Indirizzo iniziale dati coordinata X] (as esempio, D200) e [Indirizzo iniziale dati coordinata Y] (ad esempio, D300).
- 4 Impostare il tipo di dati e l'intervallo di input per i dati del grafico.



- 5 Nella scheda [Impostazione colore], impostare il tipo e il colore di linea/del punto del grafico da visualizzare, nonché il colore dell'Area di visualizzazione grafici.



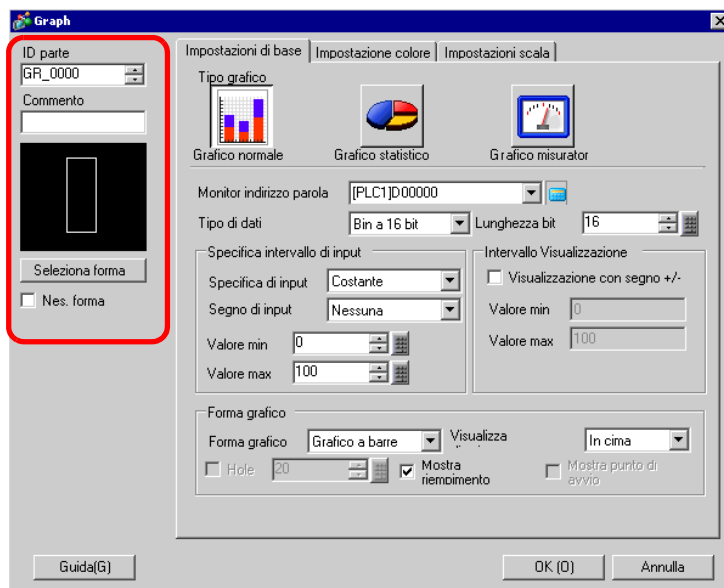
- 6 Configurare l'asse x e l'asse y nella scheda [Griglia]. Selezionare [Asse X] e [Asse Y], quindi stabilire il numero di divisioni, tipo, colore e lampeggio.



- 7 Impostare la linea ausiliaria nella scheda [Lina ausiliaria] secondo necessità e fare clic su [OK].

18.12 Guida alle impostazioni

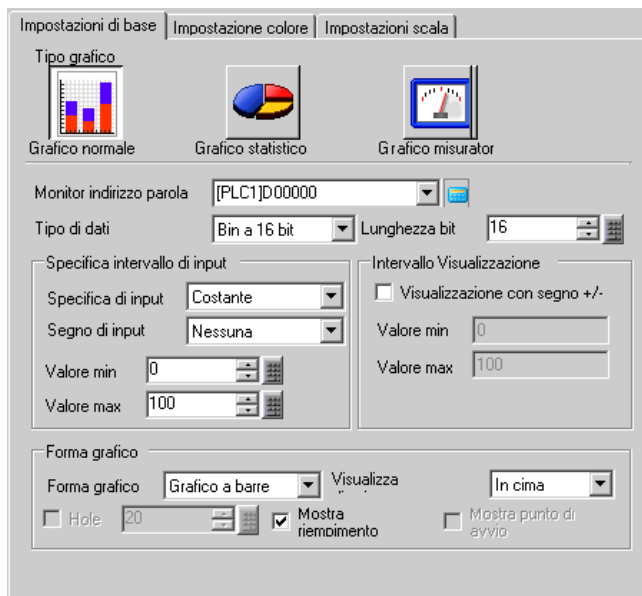
18.12.1 Guida alle impostazioni della parte grafico

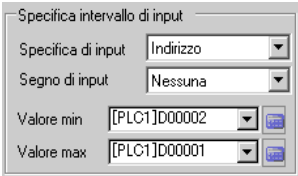


Impostazione	Descrizione
ID parti	Alle parti viene automaticamente assegnato un numero di ID. ID grafico: GR_**** (4 cifre) La parte con la lettera è fissa. Si può cambiare il numero delle parti entro un intervallo da 0000 a 9999.
Commento	Il commento per ciascuna parte può contenere fino a 20 caratteri.
Forma della parte	Visualizza la forma scelta per la parte con [Seleziona forma].
Seleziona forma	Apri la finestra di dialogo Seleziona forma per scegliere la forma della Parte.
Nessuna forma	Determinare se la parte sarà trasparente senza forma. L'impostazione è possibile solo se il [Tipo di grafico] è [Grafico normale] o [Grafico statistico].
Tipo di grafico	Selezionare il tipo di grafico. <ul style="list-style-type: none"> • Grafico normale Visualizza il valore attuale di un indirizzo specificato nel grafico. ☞ "18.12.1 Guida alle impostazioni della parte grafico ■ Grafico normale" (pagina 18-51) • Grafico statistico Le statistiche sono tratte da dati memorizzati in più indirizzi consecutivi iniziando da un indirizzo stabilito e sono visualizzate sul grafico. ☞ "18.12.1 Guida alle impostazioni della parte grafico ■ Grafico statistico" (pagina 18-61) • Grafico contatore Visualizza il valore attuale di un indirizzo specificato con un ago mobile. ☞ "18.12.1 Guida alle impostazioni della parte grafico ■ Grafico contatore" (pagina 18-64)

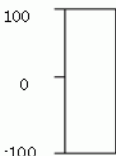

■ Grafico normale

◆ Base



Impostazione		Descrizione
Monitor indirizzo word		I dati memorizzati in quest'indirizzo word saranno visualizzati nel grafico.
Tipo di dati		Selezionare i dati di visualizzazione del grafico tra [Bin a 16 bit], [BCD a 16 bit], [Bin a 32 bit], [BCD a 32 bit] o [32 Bit Dimens].
Lunghezza bit		Se il [Tipo di dati] è [Bin a 16 bit], impostare la lunghezza del bit attivata dei dati da 1 a 16.
Specifica intervallo di input	Specifica input	<p>Scegliere come specificare i valori massimi e minimi nell'intervallo di input.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Costante Specificare una costante stabilita come Min/Max. • Indirizzo Designare l'indirizzo in cui sono memorizzati i valori Min/Max. 

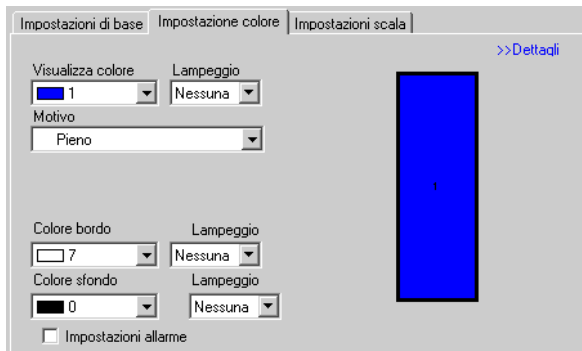
Continua

Impostazione		Descrizione																									
Specifica intervallo di input	Segno di input	<p>Specifica se i dati di visualizzazione grafici saranno in grado di gestire i dati numerici negativi. Questa impostazione è possibile solo se il [Tipo di dati] è [Bin a 16 bit] o [Bin a 32 bit].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nessuna Solo i dati numerici positivi saranno gestiti. • Complemento a 2 I complementi a 2 consentono di gestire i numeri negativi. • Segno MSB I numeri negativi sono gestiti con il segno MSB. 																									
	Min/Max	<p>Selezionare l'intervallo di input per dati di visualizzazione grafici. Se [Specifica input] è [Costante], impostare un valore minimo/massimo . Se [Indirizzo] è impostato, specificare l'indirizzo Word in cui sono memorizzati i valori min/max. Ogni [Tipo di dati] e [Segno di input] ha una diversa gamma di dimensioni.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo di dati</th> <th>Segno di input</th> <th>Intervallo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Bin a 16 bit</td> <td>Nessuna</td> <td>da 0 a 65535</td> </tr> <tr> <td>Complemento a 2</td> <td>-da 32768 a 32767</td> </tr> <tr> <td>Segno MSB</td> <td>da-32767 a 32767</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Bin a 32 bit</td> <td>Nessuna</td> <td>da 0 a 4294967295</td> </tr> <tr> <td>Complemento a 2</td> <td>da- 2147483648 a 2147483647</td> </tr> <tr> <td>Segno MSB</td> <td>da - 2147483648 a 2147483647</td> </tr> <tr> <td>BCD a 16 bit</td> <td>-</td> <td>da 0 a 9999</td> </tr> <tr> <td>BCD a 32 bit</td> <td>-</td> <td>da 0 a 99999999</td> </tr> <tr> <td>Dimens. a 32 bit</td> <td>-</td> <td>da- 9.9e¹⁶ a9.9e¹⁶</td> </tr> </tbody> </table> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • I dati dell'indirizzo word vengono convertiti per corrispondere all'intervallo di input e saranno visualizzati sul grafico come un valore tra 1 e 1000. 	Tipo di dati	Segno di input	Intervallo	Bin a 16 bit	Nessuna	da 0 a 65535	Complemento a 2	-da 32768 a 32767	Segno MSB	da-32767 a 32767	Bin a 32 bit	Nessuna	da 0 a 4294967295	Complemento a 2	da- 2147483648 a 2147483647	Segno MSB	da - 2147483648 a 2147483647	BCD a 16 bit	-	da 0 a 9999	BCD a 32 bit	-	da 0 a 99999999	Dimens. a 32 bit	-
Tipo di dati	Segno di input	Intervallo																									
Bin a 16 bit	Nessuna	da 0 a 65535																									
	Complemento a 2	-da 32768 a 32767																									
	Segno MSB	da-32767 a 32767																									
Bin a 32 bit	Nessuna	da 0 a 4294967295																									
	Complemento a 2	da- 2147483648 a 2147483647																									
	Segno MSB	da - 2147483648 a 2147483647																									
BCD a 16 bit	-	da 0 a 9999																									
BCD a 32 bit	-	da 0 a 99999999																									
Dimens. a 32 bit	-	da- 9.9e ¹⁶ a9.9e ¹⁶																									
Intervallo visualizzazione	Visualizza segno +/-	<p>Impostare la visualizzazione di numeri negativi. Quest'opzione può essere impostata quando il [Tipo di dati] è [Bin] o [Dimens].</p> <p>Ad esempio, un Grafico a barre</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Visualizza con segno +/-  Numeri negativi visualizzati </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Visualizza con segno +/-  Numeri negativi non visualizzati </div> </div>																									

Continua

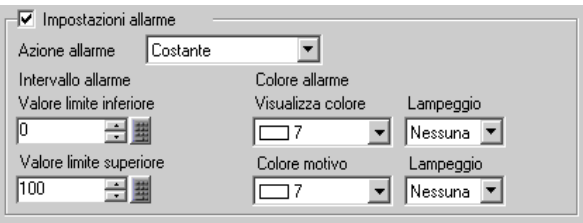
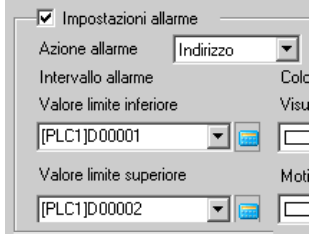
Impostazione		Descrizione
Intervallo visualizzazione	Min/Max	Mostra il Valore min./Valore max. dell'intervallo di visualizzazione. Se è stato impostato [Visualizza segno +/-], il valore min è visualizzato come "-100". Se non è stato impostato, il valore min viene visualizzato come "0". Il Valore max è fissato su "100".
Forma grafico	Forma grafico	Scegliere la forma del grafico tra [Grafico a barre], [Grafico a cerchio], [Grafico a semicerchio] e [Grafico a serbatoio].
	Visualizza direzione	Selezionare la direzione di visualizzazione del grafico. Se la [Forma grafico] è [Grafico a barre] o [Grafico a serbatoio], scegliere tra [In cima], [In fondo], [Sinistra] o [Destra]. Per il [Grafico a cerchio] e il [Grafico a semicerchio], il punto di partenza sarà fissato in cima e ruoterà in senso orario.
	Foro	Quando la [Forma del grafico] è [A cerchio] o [A semicerchio], impostare il raggio del cerchio interno. NOTA • Se si imposta il raggio del cerchio interno su meno di 20 dot, il grafico potrebbe non essere visualizzato correttamente.
	Mostra riempimento	Selezionare se visualizzare o no un riempimento del grafico. Se non si desidera visualizzare un riempimento, il grafico sarà impostato come grafico contatore.
	Mostra punto di avvio	Se la [Forma grafico] è [A cerchio] o [A semicerchio] e non è stato impostato [Mostra riempimento], selezionare se visualizzare o no il punto iniziale.

◆ **Colore/Base**



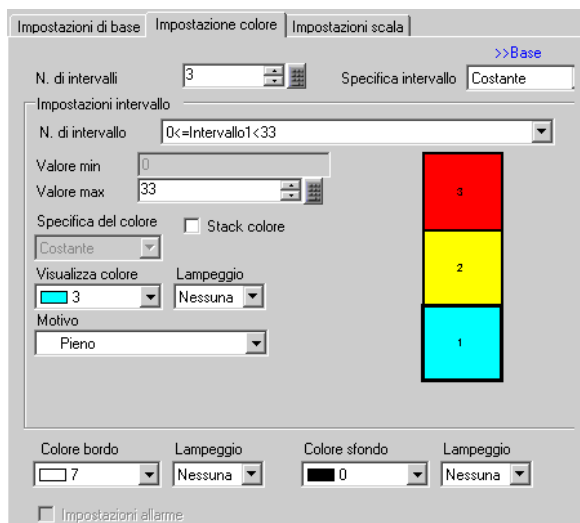
Impostazione	Descrizione
Visualizza colore	Selezionare il colore di visualizzazione per il grafico. Se [Mostra riempimento] non è selezionato e si usa un Grafico contatore, il colore impostato in questo punto diventerà il colore dell'ago.
Motivo	Selezionare il motivo del grafico.
Colore motivo	Seleziona il colore del motivo
Colore bordo	Selezionare un colore per il bordo del grafico. NOTA • Alcune impostazioni non possono essere stabilite in base alla parte scelta con [Seleziona forma].
Colore sfondo	Selezionare il colore di sfondo del grafico. NOTA • Alcune impostazioni non possono essere stabilite in base alla parte scelta con [Seleziona forma].
Lampeggio	Selezionare la parte lampeggio e la velocità di lampeggio. Si possono scegliere diverse impostazioni di lampeggio per [Visualizza colore], [Colore motivo], [Colore bordo] e [Colore sfondo] NOTA • In alcuni casi non si può impostare il lampeggio: questo dipende dall'unità di visualizzazione e dalle [Impostazioni colore] delle impostazioni del sistema. ☞ "8.5.1 Impostare colori ■ Elenco di colori disponibili" (pagina 8-41)
Campione Visualizzatore grafici	Visualizza un campione dell'aspetto del grafico con l'impostazione di [Visualizza colore].

Continua

Impostazione	Descrizione
Allarmi	<p>Impostare i cambi di colore del grafico quando il valore esce dall'intervallo impostato.</p>  <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'impostazione non è possibile quando gli [Intervalli] delle impostazioni dettagli sono uguali o superiori a 2. • L'impostazione non è possibile quando [Specifica colore] nelle Impostazioni dettagli è impostato su [Indirizzo].
Azione allarme	<p>Scegliere il modo in cui saranno specificati i valori limite massimi e minimi nell'intervallo di allarme.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Costante Specificare una costante stabilita come Min/Max. • Indirizzo Specificare l'indirizzo dove sono memorizzati i valori limite superiore/inferiore. 
Limite superiore/ Limite inferiore	<p>Impostare i valori limite minimi e massimi per l'intervallo di allarme da 0 a 100 (con [Visualizza con segno +/-] selezionato, da -100 a 100). Se l'[Azione allarme] è [Costante], inserire un valore limite superiore/inferiore. Se l'[Indirizzo] è impostato, specificare l'indirizzo word in cui sarà memorizzato il valore limite superiore/inferiore.</p>
Visualizza colore	<p>Selezionare il colore per il grafico dell'allarme quando questo viene visualizzato.</p>
Colore motivo	<p>Selezionare il colore del motivo quando questo viene visualizzato.</p>
Lampeggio	<p>Selezionare la parte lampeggio e la velocità di lampeggio. Si possono scegliere diverse impostazioni di lampeggio per [Visualizza colore] e [Colore motivo] dell'allarme.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • In alcuni casi non si può impostare il lampeggio: questo dipende dall'unità di visualizzazione e dalle [Impostazioni colore] delle impostazioni del sistema. <p>☞ "8.5.1 Impostare colori ■ Elenco di colori disponibili" (pagina 8-41)</p>

◆ **Colore/Esteso**

Si può utilizzare l'intervallo dati e cambiare il colore del grafico secondo l'intervallo.



Impostazione		Descrizione
Intervalli		Impostare il numero di intervalli in cui sarà suddiviso il Visualizzatore grafici, da 1 a 16.
Specifica intervallo		Se [N. di intervallo] è superiore a "2", selezionare il metodo con cui specificare il minimo e il massimo di ciascun intervallo. Se [Intervalli] corrisponde a "1", il valore di [Costante] sarà fisso. <ul style="list-style-type: none"> • Costante Specificare una costante stabilita come Min/Max. • Indirizzo Specificare l'indirizzo in cui sono memorizzati i valori Min/Max.
Impostazioni intervallo	Numero di intervallo	Selezionare l'intervallo impostato per Min. e Max. e il colore entro l'intervallo specificato in [Intervalli]. Effettuare la selezione facendo clic sull'intervallo che si desidera specificare nell'esempio del Visualizzatore grafici. Visualizzare come "(Valore min) <= N. di intervallo <= (Valore max)".
	Min/Max	Impostare l'intervallo valori tra Min. e Max. per il [Numero di intervalli], come una percentuale da 0 a 100 (se si seleziona [Visualizza segno +/-], l'intervallo andrà da -100 a 100). Se [Specifico input] è [Costante], impostare un valore min/max. Se [Indirizzo] è impostato, specificare l'indirizzo word in cui sarà memorizzato il valore min/max. Nell'impostazione predefinita i valori Min. e Max. sono valori di uniformità per ciascun intervallo.

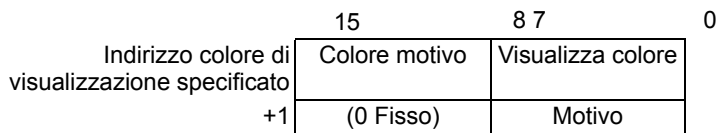
Continua

Impostazione		Descrizione
Impostazioni intervallo	Specifica colore	<p>Selezionare il metodo di designazione del colore e del motivo per l'intervallo selezionato con [Numero di intervallo]. Se gli [Intervalli] sono uguali o superiori ai 2, oppure è stato impostato [Stack colori], il numero sarà fissato come [Diretto].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Costante Designare individualmente il colore di visualizzazione e il motivo. • Indirizzo Impostare l'indirizzo che memorizzerà il codice e il motivo del colore. <div data-bbox="724 527 1012 749" data-label="Image"> </div> <p>☞ " ◆ Cambiare il colore del grafico da un dispositivo/PLC" (pagina 18-59)</p>
	Stack colore	<p>Specificare se ciascun intervallo sarà codificato con colori quando sarà visualizzato. Questo codice può essere impostato solo se gli [Intervalli] sono almeno "2".</p> <p>Intervalli = 2</p> <div data-bbox="628 975 1004 1163" data-label="Diagram"> </div> <p>Sia l'intervallo 1, sia l'intervallo 2 sono visualizzati con il colore dell'intervallo 2.</p> <p>L'intervallo 1 e l'intervallo 2 sono visualizzati con un colore singolo.</p>

◆ **Cambiare il colore del grafico da un dispositivo/PLC**

Nell'indirizzo impostato in [Visualizza colore], gli 8 bit inferiori memorizzano il codice del colore, mentre gli 8 bit superiori memorizzano il colore del motivo.

Nell'indirizzo successivo dopo [Visualizza colore], gli 8 bit inferiori memorizzano il codice del modello.












- Codice colore

Il codice colore è il numero visualizzato sulla tavolozza.

☞ "8.5.1 Impostare colori ■ Specificare i colori" (pagina 8-43)

- Codice motivo

Valore memorizzato	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Motivo									

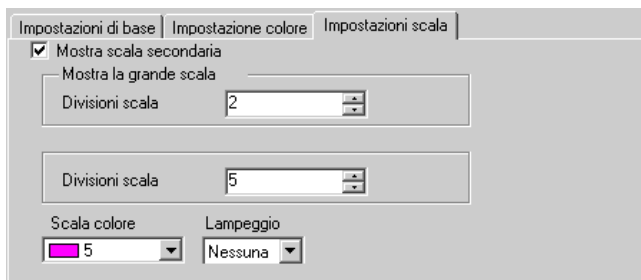
Ad esempio, Visualizza colore: D100



Visualizza colore; i bit D100 da 0 a 7 memorizzano il codice colore "6"

Motivo: i bit D100 da 0 a 7 memorizzano il codice colore "8"
 Colore motivo; i bit D100 da 8 a 16 memorizzano il codice colore "2"

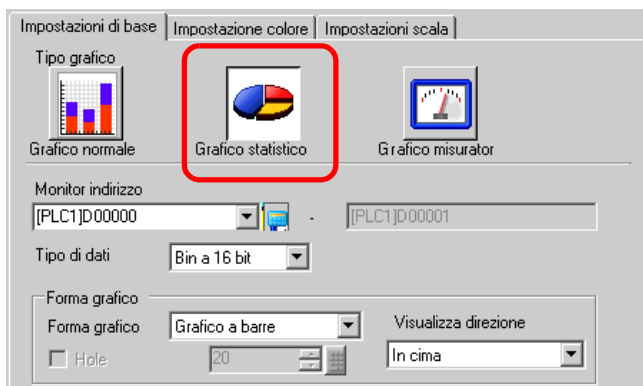
◆ **Scala**



Impostazione	Descrizione
Mostra la scala principale	Mostra la scala principale.
Divisioni scala	Impostare il numero delle divisioni di scale da visualizzare da 1 a 100.
Mostra scala secondaria	Specificare se visualizzare o no una scala piccola che divide ulteriormente la scala più grande.
Divisioni scala	Impostare il numero delle divisioni di scale da visualizzare da 2 a 100.
Scala colore	Selezionare il colore di visualizzazione per le scale.
Lampeggio	<p>Scegliere se il [Colore scala] lampeggerà ed, eventualmente, la velocità di lampeggio.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> In alcuni casi non si può impostare il lampeggio: questo dipende dall'unità di visualizzazione e dalle [Impostazioni colore] delle impostazioni del sistema. <p>☞ "8.5.1 Impostare colori ■ Elenco di colori disponibili" (pagina 8-41)</p>

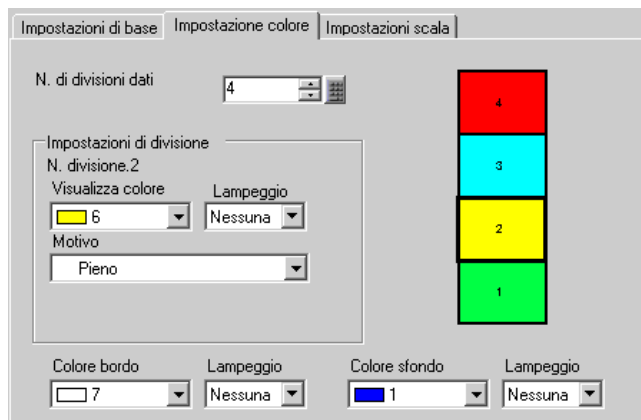
■ **Grafico statistico**

◆ **Base**




Impostazione	Descrizione
Monitor indirizzo word	Selezionare l'indirizzo word più in alto rispetto al punto in cui saranno tratti i dati statistici. Gli indirizzi tratti da questo indirizzo e destinati alla porzione designata in [Divisioni dati] della scheda [Colore] saranno automaticamente assegnati e l'intervallo dell'indirizzo sarà visualizzato.
Tipo di dati	Selezionare i dati di visualizzazione del grafico tra [Bin a 16 bit], [BCD a 16 bit], [Bin a 32 bit], [BCD a 32 bit] o [32 Bit Dimens]. NOTA <ul style="list-style-type: none"> • Formati dati diversi non possono essere utilizzati con lo stesso Grafico statistico.
Forma grafico	Scegliere la forma del grafico tra [Grafico a barre] e [Grafico a cerchio].
Visualizza direzione	Selezionare la direzione di visualizzazione del grafico. Se la [Forma del grafico] è [Barre], [Cima], [Fondo], [Sinistra], e [Destra] sono le scelte a disposizione dell'utente. NOTA <ul style="list-style-type: none"> • Per il [Grafico a cerchio], il punto di partenza è fissato nel punto più alto e ruoterà in senso orario. Se si desidera cambiare il punto di partenza, ruotare la parte.
Foro	Quando la [Forma grafico] è [A cerchio], impostare il raggio del cerchio interno. NOTA <ul style="list-style-type: none"> • Se si imposta il raggio del cerchio interno su meno di 20 dot, il grafico potrebbe non essere visualizzato correttamente.

◆ Colore



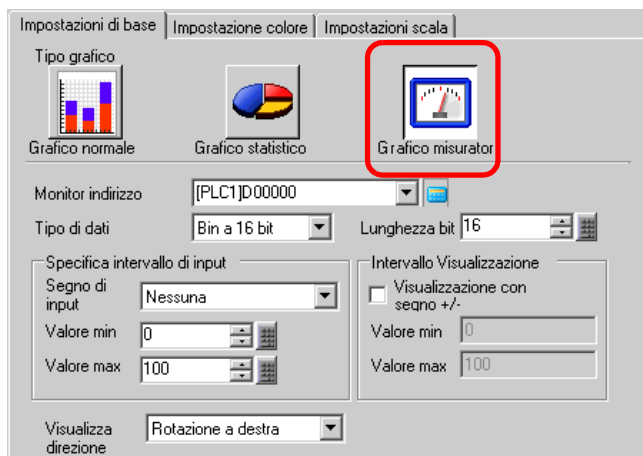
Impostazione		Descrizione
Divisioni dati		Impostare il numero di dati da visualizzare sul grafico da 1 a 16. Le statistiche saranno tratte dai dati di indirizzi di dati consecutivi, iniziando dall'indirizzo impostato in [Monitor indirizzo] per il numero di indirizzi designati.
Impostazioni di divisione	Numero divisione	Visualizza il numero di divisione selezionato nel campione del Visualizzatore grafici. Il numero di divisione dipende dalla direzione del Visualizzatore e viene assegnato automaticamente in ordine, partendo dall'indirizzo più in alto.
	Visualizza colore	Impostare il colore per ciascun intervallo specificato. Fare clic sul numero del grafico visualizzato a destra per impostare il colore di visualizzazione di ogni area del grafico.
	Motivo	Selezionare tra 9 tipi per definire il motivo di ogni divisione.
	Colore motivo	Selezionare un colore del motivo per ciascuna divisione.
Colore bordo		Selezionare un colore per il bordo del grafico. NOTA <ul style="list-style-type: none"> • Alcune impostazioni non possono essere stabilite in base alla parte scelta con [Seleziona forma].
Colore sfondo		Selezionare il colore di sfondo del grafico. Questo colore sarà visualizzato quando tutti i dati sono uguali a 0. NOTA <ul style="list-style-type: none"> • Alcune impostazioni non possono essere stabilite in base alla parte scelta con [Seleziona forma].

Continua

Impostazione	Descrizione
Lampeggio	<p>Selezionare la parte lampeggio e la velocità di lampeggio. Si possono scegliere diverse impostazioni di lampeggio per [Visualizza colore], [Colore motivo], [Colore bordo] e [Colore sfondo]</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> In alcuni casi non si può impostare il lampeggio: questo dipende dall'unità di visualizzazione e dalle [Impostazioni colore] delle impostazioni del sistema. <p> "8.5.1 Impostare colori ■ Elenco di colori disponibili" (pagina 8-41)</p>
Campione Visualizzatore grafici	<p>Visualizza un campione dell'aspetto del grafico con l'impostazione di [Visualizza colore].</p>

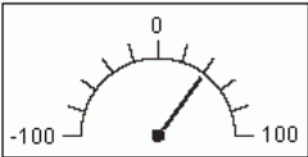
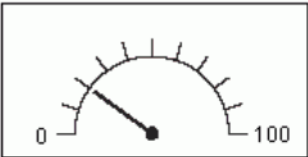
■ Grafico contatore

◆ Base



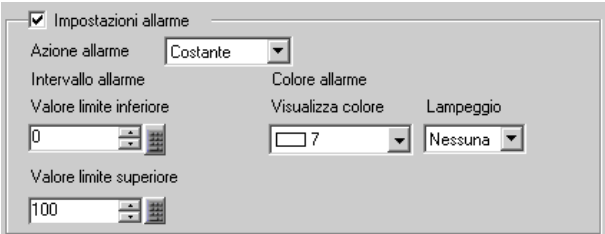
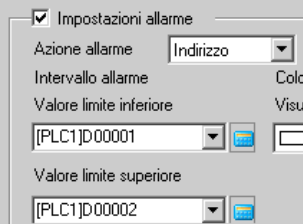
Impostazione		Descrizione
Monitor indirizzo word		I dati memorizzati in quest'indirizzo word appaiono nel Grafico contatore.
Tipo di dati		Selezionare i dati di visualizzazione del grafico tra [Bin a 16 bit], [BCD a 16 bit], [Bin a 32 bit], [BCD a 32 bit] o [32 Bit Dimens].
Lunghezza bit		Se il [Tipo di dati] è [Bin a 16 bit], impostare la lunghezza del bit attivata dei dati da 1 a 16.
Specifica intervallo di input	Segno di input	<p>Specifica se i dati di visualizzazione grafici saranno in grado di gestire i dati numerici negativi. Questa impostazione è possibile solo se il [Tipo di dati] è [Bin a 16 bit] o [Bin a 32 bit].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nessuna Solo i dati numerici positivi saranno gestiti. • Complemento a 2 I complementi a 2 consentono di gestire i numeri negativi. • Segno MSB I numeri negativi sono gestiti con il segno MSB.

Continua

Impostazione		Descrizione																										
Specifica intervallo di input	Min/Max	<p>Selezionare l'intervallo di input per i dati di visualizzazione dei grafici. Ogni [Tipo di dati] e [Segno di input] ha una diversa gamma di dimensioni.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo di dati</th> <th>Segno di input</th> <th>Intervallo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Bin a 16 bit</td> <td>Nessuna</td> <td>da 0 a 65535</td> </tr> <tr> <td>Complemento a 2</td> <td>–da 32768 a 32767</td> </tr> <tr> <td>Segno MSB</td> <td>da –32767 a 32767</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Bin a 32 bit</td> <td>Nessuna</td> <td>da 0 a 4294967295</td> </tr> <tr> <td>Complemento a 2</td> <td>da – 2147483648 a 2147483647</td> </tr> <tr> <td>Segno MSB</td> <td>da – 2147483648 a 2147483647</td> </tr> <tr> <td>BCD a 16 bit</td> <td>–</td> <td>da 0 a 9999</td> </tr> <tr> <td>BCD a 32 bit</td> <td>–</td> <td>da 0 a 99999999</td> </tr> <tr> <td>Dimens. a 32 bit</td> <td>–</td> <td>da– 9.9e¹⁶ a9.9e¹⁶</td> </tr> </tbody> </table>	Tipo di dati	Segno di input	Intervallo	Bin a 16 bit	Nessuna	da 0 a 65535	Complemento a 2	–da 32768 a 32767	Segno MSB	da –32767 a 32767	Bin a 32 bit	Nessuna	da 0 a 4294967295	Complemento a 2	da – 2147483648 a 2147483647	Segno MSB	da – 2147483648 a 2147483647	BCD a 16 bit	–	da 0 a 9999	BCD a 32 bit	–	da 0 a 99999999	Dimens. a 32 bit	–	da– 9.9e ¹⁶ a9.9e ¹⁶
		Tipo di dati	Segno di input	Intervallo																								
		Bin a 16 bit	Nessuna	da 0 a 65535																								
			Complemento a 2	–da 32768 a 32767																								
			Segno MSB	da –32767 a 32767																								
		Bin a 32 bit	Nessuna	da 0 a 4294967295																								
			Complemento a 2	da – 2147483648 a 2147483647																								
			Segno MSB	da – 2147483648 a 2147483647																								
BCD a 16 bit	–	da 0 a 9999																										
BCD a 32 bit	–	da 0 a 99999999																										
Dimens. a 32 bit	–	da– 9.9e ¹⁶ a9.9e ¹⁶																										
<p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> I dati dell'indirizzo word vengono convertiti per corrispondere all'intervallo di input e saranno visualizzati sul grafico come un valore tra 1 e 1000. 																												
Intervallo visualizzazione	Visualizzasegno +/-	<p>Impostare la visualizzazione di numeri negativi. Questa impostazione è possibile solo se il [Tipo di dati] è [Bin a 16 bit], [Bin a 32 bit], o [32 bit Dimens.].</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Visualizza con segno +/- <input type="checkbox"/> Visualizza con segno +/- </p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Numeri negativi visualizzati</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Numeri negativi non visualizzati</p> </div> </div>																										
	Min/Max	<p>Mostra il Valore min./Valore max. dell'intervallo di visualizzazione. Se è stato impostato [Visualizza segno +/-], il valore min è visualizzato come "–100". Se non è stato impostato, il valore min viene visualizzato come "0". Il Valore max è fissato su "100".</p>																										
Visualizza direzione	<p>Selezionare la direzione di visualizzazione del grafico tra [Ruota a destra] o [Ruota a sinistra].</p>																											

◆ Colore



Impostazione	Descrizione
Visualizza colore	Selezionare il colore dell'ago.
Colore bordo	Selezionare un colore per il bordo del grafico.
Colore sfondo	Selezionare il colore di sfondo del grafico.
Lampeggio	<p>Selezionare la parte lampeggio e la velocità di lampeggio. [Colore visualizzazione], [Colore bordo], e [Colore fondo].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> In alcuni casi non si può impostare il lampeggio: questo dipende dall'unità di visualizzazione e dalle [Impostazioni colore] delle impostazioni del sistema. <p>☞ "8.5.1 Impostare colori ■ Elenco di colori disponibili" (pagina 8-41)</p>
Allarmi	<p>Selezionare se il colore dell'ago cambierà quando il valore si sposta da un intervallo all'altro.</p> 
Intervallo allarme	<p>Scegliere il modo in cui saranno specificati i valori limite massimi e minimi nell'intervallo di allarme.</p> <ul style="list-style-type: none"> Costante Specificare una costante stabilita come Min/Max. Indirizzo Specificare l'indirizzo dove sono memorizzati i valori limite superiore/inferiore. 

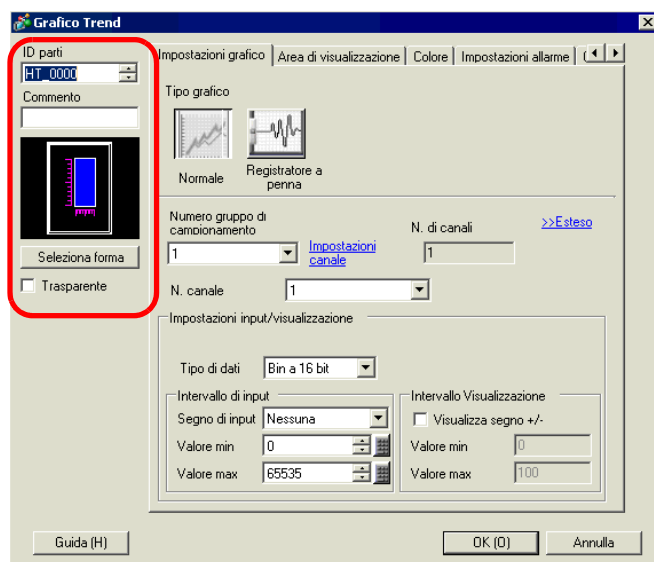
Continua

Impostazione		Descrizione
Intervallo allarme	Limite superiore/ Limite inferiore	Impostare i valori limite superiore ed inferiore per l'intervallo di allarme da 0 a 100 (con [Visualizza con segno +/-] selezionato, da -100 a 100). Se l'[Azione allarme] è [Costante], inserire un valore limite superiore/inferiore. Se l'[Indirizzo] è impostato, specificare l'indirizzo word in cui sarà memorizzato il valore limite superiore/inferiore.
	Visualizza colore	Selezionare il colore dell'ago che visualizza l'allarme.
	Lampeggio	<p>Selezionare se [Visualizza Colore] lampeggerà quando appare l'allarme e selezionare la velocità del lampeggio.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> In alcuni casi non si può impostare il lampeggio: questo dipende dall'unità di visualizzazione e dalle [Impostazioni colore] delle impostazioni del sistema. <p>☞ "8.5.1 Impostare colori ■ Elenco di colori disponibili" (pagina 8-41)</p>

18.12.2 Guida alle impostazioni del Grafico di tendenza cronologico

I dati campionati, raccolti a intervalli regolari o casuali, possono essere visualizzati su un Grafico a linee.

☞ "24.8.1 Guida alle impostazioni comuni (Campionamento)" (pagina 24-37)



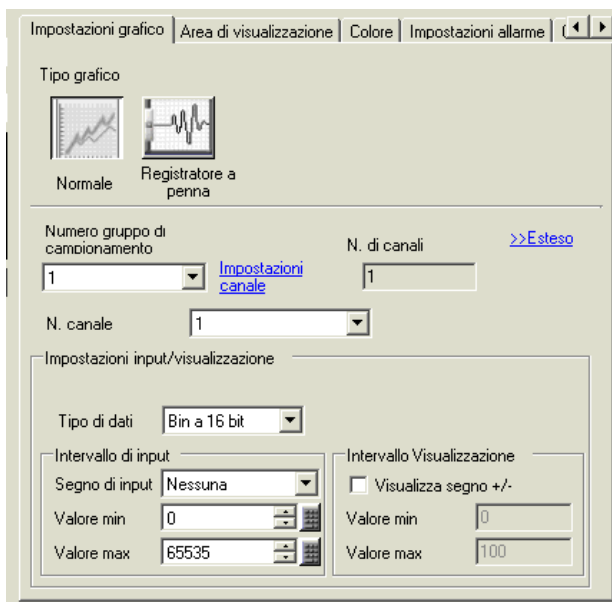
Impostazione	Descrizione
ID parti	Alle parti viene automaticamente assegnato un numero ID. ID Grafico tendenza cronologico: HT_**** (4 cifre) La parte con la lettera è fissa. Si può cambiare il numero delle parti entro un intervallo da 0000 a 9999.
Commento	Il commento per ciascuna parte può contenere fino a 20 caratteri.
Forma della parte	Visualizza la forma scelta per la parte con [Seleziona forma].
Seleziona forma	Apri la finestra di dialogo Seleziona forma per scegliere la forma della Parte.
Nessuna forma	Determinare se la parte sarà trasparente senza forma.

Continua

Impostazione	Descrizione
<p>Tipo di grafico</p>	<p>Selezionare la forma della linea tra [Normale] o [Registratore penna].</p> <ul style="list-style-type: none"> Normale Le modifiche apportate ai dati dell'indirizzo word specificato sono visualizzate nel tempo in un grafico a linee. I dati al momento iniziale sono "0". In base alla scadenza di ciascun periodo di campionamento, i dati più recenti vengono aggiunti in [Visualizza direzione]. Quando la linea del grafico raggiunge il limite dell'Area di visualizzazione, il grafico viene spostato nella direzione del Visualizzatore per il numero di unità impostate in [Campioni da scorrere]. Ad esempio, Visualizza direzione: in fondo a sinistra, Ruota a destra, Campioni di dati: 4, campioni da far scorrere: 4 Lo schermo scorre a questo punto. Registratore a penna Le modifiche apportate ai dati dell'indirizzo word specificato sono visualizzate nel tempo in un grafico a linee. I dati al momento iniziale sono "0". I dati più recenti sono sempre visualizzati al bordo dell'Area di visualizzazione. Ogni volta che si verifica il campionamento, l'intero grafico scorre di un posto in [Visualizza direzione]. Ad esempio, Visualizza direzione: in fondo a sinistra, Ruota a destra, Campioni di dati: 4

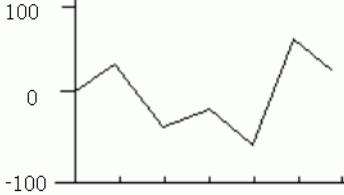
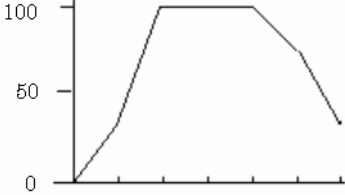
■ Normale/Registratore penna

◆ Grafico/Base



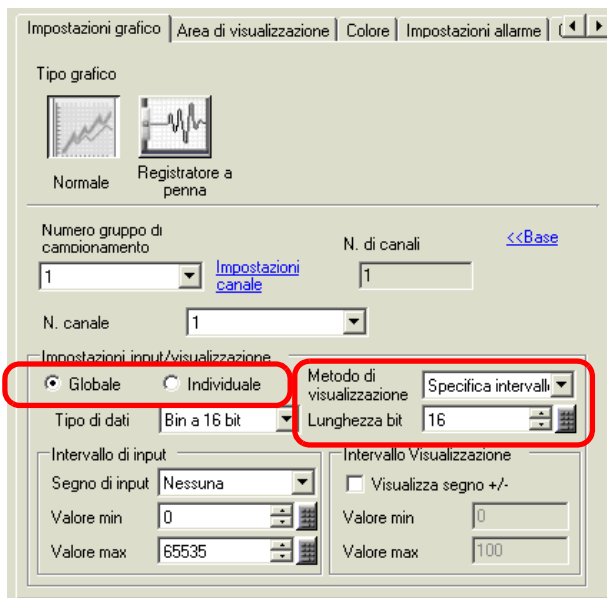
Impostazione	Descrizione
Numero gruppo	Numero del gruppo di campionamento del grafico da visualizzare tra 1 e 64.
Impostazioni canale	<p>Aprire [Impostazioni dati canali]: appare una finestra di dialogo. Nel gruppo di campionamento designato, impostare l'indirizzo tra i gruppi di campionamento designati, impostare l'indirizzo e il numero di indirizzi (Numero di canali) della linea che si desidera visualizzare. Il numero di canali può variare da 0 a 20.</p>
Numero di canali	Il numero di canali impostato appare nella finestra di dialogo [Impostazioni dati canali]. Il numero di canali appare come linee nell'Area di visualizzazione grafico.
Canale	Selezionare il canale per elaborare Input/Visualizzazione.
Tipo di dati	Selezionare i dati di visualizzazione del grafico tra [Bin a 16 bit], [BCD a 16 bit], [Bin a 32 bit], [BCD a 32 bit] o [32 Bit Dimens].

Continua

Impostazione	Descrizione																										
Segno di input	<p>Specifica se i dati di visualizzazione grafici saranno in grado di gestire i dati numerici negativi. Questa impostazione è possibile solo se il [Tipo di dati] è [Bin a 16 bit] o [Bin a 32 bit].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nessuna Solo i dati numerici positivi saranno gestiti. • Complemento a 2 I complementi a 2 consentono di gestire i numeri negativi. • Segno MSB I numeri negativi sono gestiti con il segno MSB. 																										
Valore Min./Valore Max.	<p>Selezionare l'intervallo di input per i dati del Visualizzatore del grafico a linee. Ogni [Tipo di dati] e [Segno di input] ha una diversa gamma di dimensioni.</p> <table border="1" data-bbox="399 633 1225 1020"> <thead> <tr> <th>Tipo di dati</th> <th>Segno di input</th> <th>Intervallo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Bin a 16 bit</td> <td>Nessuna</td> <td>da 0 a 65535</td> </tr> <tr> <td>Complemento a 2</td> <td>–da 32768 a 32767</td> </tr> <tr> <td>Segno MSB</td> <td>da –32767 a 32767</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Bin a 32 bit</td> <td>Nessuna</td> <td>da 0 a 4294967295</td> </tr> <tr> <td>Complemento a 2</td> <td>da –2147483648 a 2147483647</td> </tr> <tr> <td>Segno MSB</td> <td>da – 2147483648 a 2147483647</td> </tr> <tr> <td>BCD a 16 bit</td> <td>–</td> <td>da 0 a 9999</td> </tr> <tr> <td>BCD a 32 bit</td> <td>–</td> <td>da 0 a 99999999</td> </tr> <tr> <td>Dimens. a 32 bit</td> <td>–</td> <td>da– 9.9e¹⁶ a9.9e¹⁶</td> </tr> </tbody> </table> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • I dati raccolti dalla funzione di campionamento corrispondono all'intervallo di input e sono visualizzati nel grafico come un valore tra 1 e 1000. 	Tipo di dati	Segno di input	Intervallo	Bin a 16 bit	Nessuna	da 0 a 65535	Complemento a 2	–da 32768 a 32767	Segno MSB	da –32767 a 32767	Bin a 32 bit	Nessuna	da 0 a 4294967295	Complemento a 2	da –2147483648 a 2147483647	Segno MSB	da – 2147483648 a 2147483647	BCD a 16 bit	–	da 0 a 9999	BCD a 32 bit	–	da 0 a 99999999	Dimens. a 32 bit	–	da– 9.9e ¹⁶ a9.9e ¹⁶
Tipo di dati	Segno di input	Intervallo																									
Bin a 16 bit	Nessuna	da 0 a 65535																									
	Complemento a 2	–da 32768 a 32767																									
	Segno MSB	da –32767 a 32767																									
Bin a 32 bit	Nessuna	da 0 a 4294967295																									
	Complemento a 2	da –2147483648 a 2147483647																									
	Segno MSB	da – 2147483648 a 2147483647																									
BCD a 16 bit	–	da 0 a 9999																									
BCD a 32 bit	–	da 0 a 99999999																									
Dimens. a 32 bit	–	da– 9.9e ¹⁶ a9.9e ¹⁶																									
Visualizzazione segno +/-	<p>Impostare la visualizzazione di numeri negativi. L'impostazione è possibile solo se il [Tipo di dati] è [Bin]. Quando il [Tipo di dati] è [BCD], [Visualizza con segno +/-] non è impostato. Per [Dimens], [Visualizza con segno +/-] viene impostato.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="412 1367 755 1638"> <p><input checked="" type="checkbox"/> Visualizza con segno +/-</p>  <p>Numeri negativi visualizzati</p> </div> <div data-bbox="842 1367 1185 1638"> <p><input type="checkbox"/> Visualizza con segno +/-</p>  <p>Numeri negativi non visualizzati</p> </div> </div>																										
Valore Min./Valore Max.	<p>Mostra i dati Min. e Max. visualizzati sul Grafico di tendenza. Se è impostato [Visualizza segno +/-], il valore minimo è "–100". Se non è stato impostato, il Valore min è "0". Il Valore max è "100".</p>																										

◆ **Grafico/Esteso**

È possibile impostare Input/Visualizzatore per ciascun canale.

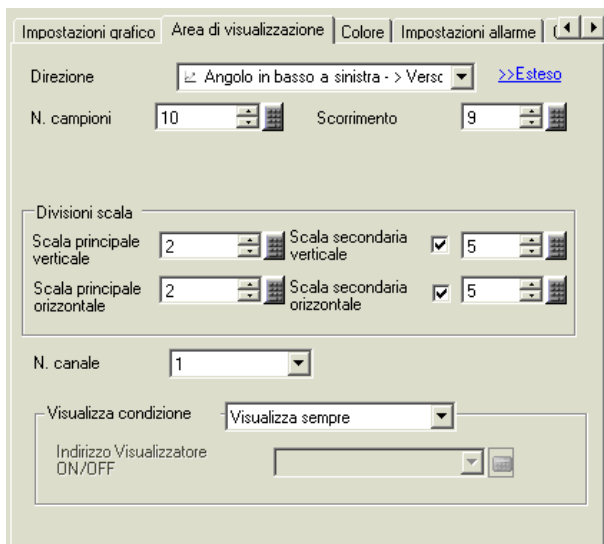


Impostazione	Descrizione
Metodo di visualizzazione	<p>Selezionare il metodo di impostazione per l'intervallo del Visualizzatore grafici tra [Specifica intervallo] e [Mostra scala].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quando viene selezionato Mostra scala, l'opzione [Riempi sotto la linea] nelle impostazioni [Estese] della scheda [Colore] non potrà essere selezionata. • Quando viene selezionato Mostra scala, la scheda [Impostazioni allarme] non è visualizzata. • Quando [Specifica intervallo] viene selezionato, la scheda [Linea ausiliaria] non sarà visualizzata.
Blocco/Individuale	Definire [Input/Visualizzatore] per tutti i canali per intero o separatamente.
Lunghezza bit	Se il [Tipo di dati] è [Bin a 16 bit], impostare la lunghezza del bit attivata dei dati da 1 a 16.

Continua

Impostazione	Descrizione															
Costante/indirizzo	<p>Determinare se il limite inferiore/superiore viene impostato con un valore numerico o un indirizzo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Costante L'intervallo di impostazione dipende dal [Tipo di dati] e dalle impostazioni [Segno +/-]. <table border="0" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"></th> <th style="text-align: center;">Min</th> <th style="text-align: center;">Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Selezione segno bin a 16 bit disattivata:</td> <td style="text-align: center;">da 0 a 65534</td> <td style="text-align: center;">da 0 a 65535</td> </tr> <tr> <td>Selezione segno bin a 32 bit disattivata:</td> <td style="text-align: center;">da 0 a 32766</td> <td style="text-align: center;">da 0 a 32767</td> </tr> <tr> <td>Selezione segno bin a 16 bit disattivata:</td> <td style="text-align: center;">da 0 a 4294967294</td> <td style="text-align: center;">da 1 4294967295</td> </tr> <tr> <td>Selezione segno bin a 32 bit attivata:</td> <td style="text-align: center;">-2147483648 to 2147483646</td> <td style="text-align: center;">-2147483647 to 2147483647</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Indirizzo Selezionare l'Indirizzo word. Quando il valore dell'indirizzo selezionato cambia, il valore viene letto e aggiornato. 		Min	Max	Selezione segno bin a 16 bit disattivata:	da 0 a 65534	da 0 a 65535	Selezione segno bin a 32 bit disattivata:	da 0 a 32766	da 0 a 32767	Selezione segno bin a 16 bit disattivata:	da 0 a 4294967294	da 1 4294967295	Selezione segno bin a 32 bit attivata:	-2147483648 to 2147483646	-2147483647 to 2147483647
	Min	Max														
Selezione segno bin a 16 bit disattivata:	da 0 a 65534	da 0 a 65535														
Selezione segno bin a 32 bit disattivata:	da 0 a 32766	da 0 a 32767														
Selezione segno bin a 16 bit disattivata:	da 0 a 4294967294	da 1 4294967295														
Selezione segno bin a 32 bit attivata:	-2147483648 to 2147483646	-2147483647 to 2147483647														

◆ Impostazioni di visualizzazione/di base

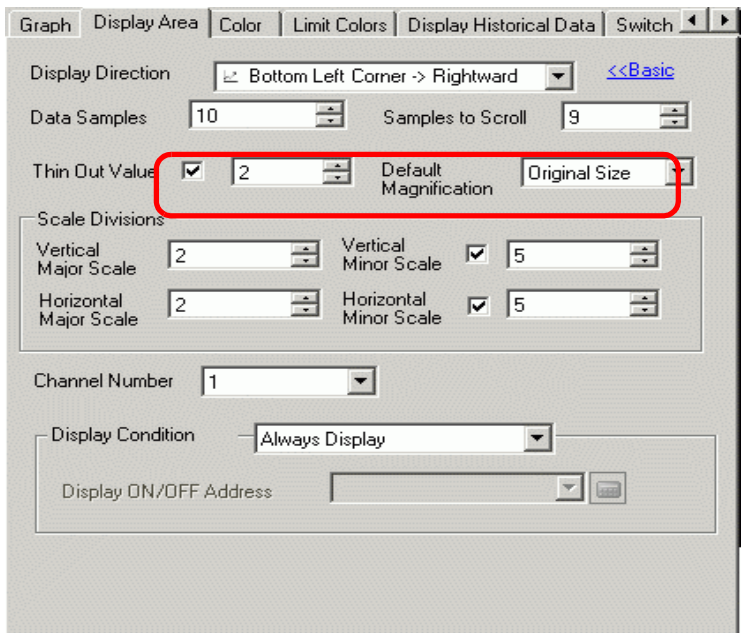


Impostazione	Descrizione										
Visualizza direzione	<p>Selezionare la direzione di visualizzazione del grafico.</p>										
Campioni dati	<p>Impostare il numero di modelli di campioni di dati da visualizzare su una sola linea. L'intervallo dipende da Visualizza numero di punti sul modello impostato.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Visualizza numero di punti</th> <th>Campioni dati</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>320 x 240 punti (QVGA)</td> <td>da 0 a 319</td> </tr> <tr> <td>640 x 480 punti (VGA)</td> <td>da 0 a 639</td> </tr> <tr> <td>800 x 600 dot (SVGA)</td> <td>da 0 a 799</td> </tr> <tr> <td>1024 x 768 dot (XGA)</td> <td>da 0 a 799</td> </tr> </tbody> </table> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si può verificare Visualizza il numero di dot con [Impostazioni di sistema] - [Visualizza]. • Quando è impostato [Riempì sotto la linea], il numero massimo di [Campioni dati] è 97. 	Visualizza numero di punti	Campioni dati	320 x 240 punti (QVGA)	da 0 a 319	640 x 480 punti (VGA)	da 0 a 639	800 x 600 dot (SVGA)	da 0 a 799	1024 x 768 dot (XGA)	da 0 a 799
Visualizza numero di punti	Campioni dati										
320 x 240 punti (QVGA)	da 0 a 319										
640 x 480 punti (VGA)	da 0 a 639										
800 x 600 dot (SVGA)	da 0 a 799										
1024 x 768 dot (XGA)	da 0 a 799										
Campioni da far scorrere	<p>Selezionare il numero di dati da rimuovere quando il grafico riempie l'Area di visualizzazione. Questo numero può essere impostato solo quando il tipo di grafico è [Normale]. Impostarlo entro l'intervallo designato da [Campioni dati].</p>										

Continua

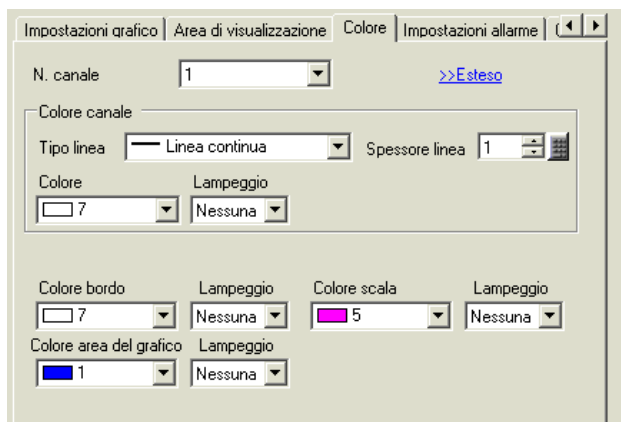
Impostazione	Descrizione
Scala principale verticale/Scala secondaria verticale	Impostare se visualizzare o no la scala principale e quella secondaria sull'asse Y del grafico a linee. Se questo è il caso, scegliere il numero di divisioni. Il numero di divisione può essere impostato da 1 a 638 per la scala principale e da 2 a 638 per quella secondaria.
Scala principale verticale/Scala secondaria orizzontale	Impostare se visualizzare o no la scala principale e quella secondaria sull'asse Y del grafico a linee. Se questo è il caso, scegliere il numero di divisioni. Il numero di divisione può essere impostato da 1 a 638 per la scala principale e da 2 a 638 per quella secondaria.
Numero canale	Selezionare il canale per configurare la condizione di visualizzazione del grafico.
Visualizza condizione	<p>Selezionare la direzione di visualizzazione del grafico.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visualizza sempre Visualizzare sempre il grafico. • Visualizza quando il bit si trova su OFF Visualizzare il grafico quando [Visualizza indirizzo ON/OFF] si trova su OFF e nasconde il grafico in cui l'indirizzo si trova su ON. • Visualizza quando si trova su ON Visualizzare il grafico quando [Visualizza indirizzo ON/OFF] si trova su ON e nasconde il grafico in cui l'indirizzo si trova su OFF.
Visualizza Indirizzo ON/OFF	Impostare l'indirizzo bit su ON/OFF per accendere e spegnere la visualizzazione grafico.

◆ Area visualizzazione/Estesa




Impostazione	Descrizione
Valore assottigliamento	<p>Determinare se utilizzare o no la funzione spia. Quando è selezionato, impostare [Valore di assottigliamento].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valore assottigliamento Impostare questo valore entro l'intervallo da 2 a 100. I dati campionati sono visualizzati dopo essere stati assottigliati in base a questo valore.
Ingrandimento predefinito	<p>Impostare l'ingrandimento della visualizzazione quando cambia lo schermo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modalità assottigliamento Si può selezionare solo quando si imposta il [Valore assottigliamento]. • Dimensioni originali • x 2 • x 4 • x 8

◆ **Colore/Base**

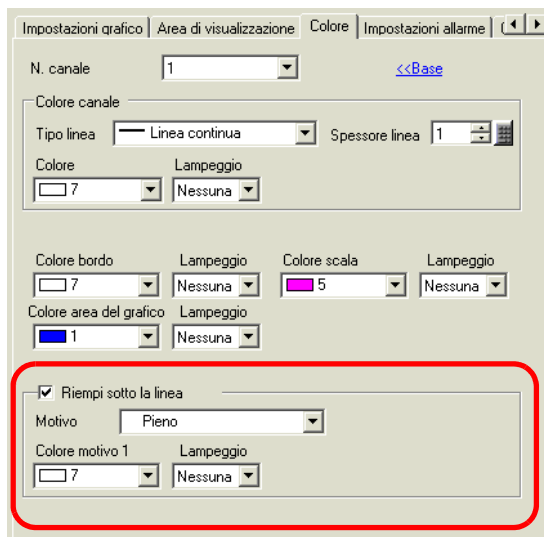


Impostazione	Descrizione
Canale	Selezionare il canale da configurare.
Tipo di linea	Selezionare il tipo di linea tra 5 tipi: Linea continua, Linea tratteggiata, Linea a trattini, Linea concatenata o Linea concatenata a due dot. NOTA <ul style="list-style-type: none"> Quando la spaziatura dei dati è inferiore a 16 dot, i tipi di linea diversi da quella ininterrotta potrebbero non essere visualizzati correttamente.
Spessore linea	Impostare lo spessore della linea da 1 a 2.
Visualizza colore	Impostare il colore della linea.
Colore sfondo	Impostare il colore di fondo della linea.
Colore bordo	Impostare il colore del bordo del Grafico di tendenza cronologico. NOTA <ul style="list-style-type: none"> Alcune impostazioni non possono essere stabilite in base alla parte scelta con [Seleziona forma].
Scala colore	Selezionare il colore della scala del grafico. NOTA <ul style="list-style-type: none"> Alcune impostazioni non possono essere stabilite in base alla parte scelta con [Seleziona forma].
Colore area del grafico	Selezionare un colore per l'Area visualizzazione grafici.

Continua

Impostazione	Descrizione
Lampeggio	<p>Selezionare la parte lampeggio e la velocità di lampeggio. Per il [Colore visualizzazione], [Colore fondo], [Colore bordo], [Colore area grafico] e [Scala colore] possono essere tutti impostati con velocità e caratteristiche differenti di lampeggio.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> In alcuni casi non si può impostare il lampeggio: questo dipende dall'unità di visualizzazione e dalle [Impostazioni colore] delle impostazioni del sistema. <p> "8.5.1 Impostare colori ■ Elenco di colori disponibili" (pagina 8-41)</p>

◆ **Colore/Esteso**

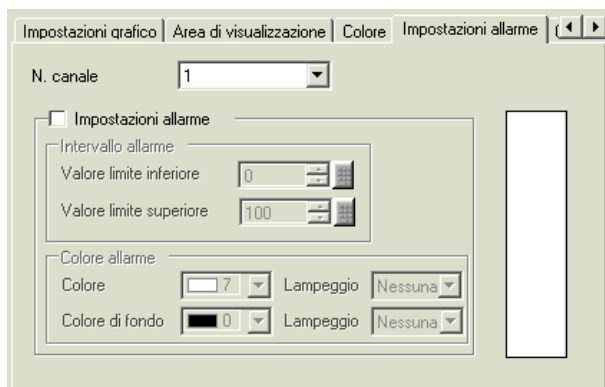


Impostazione	Descrizione
Riempì sotto la riga	<p>Selezionare se riempire o no l'area sotto il Grafico a linee. Questo può essere impostato solo se il [N. di canali] è 1.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Quest'azione non può essere impostata quando gli allarmi vengono utilizzati. Questo valore non può essere stabilito quando le [Impostazioni di visualizzazione] corrispondono a [Mostra scala].
Motivo	Selezionare un motivo per riempire l'area sotto la linea del grafico.
Colore motivo 1	Seleziona il colore del motivo
Colore motivo 2	Impostare il colore di fondo del motivo.

Continua

Impostazione	Descrizione
Lampeggio	<p>Selezionare la parte lampeggio e la velocità di lampeggio. Si possono scegliere diverse impostazioni di lampeggio per [Colore motivo 1] e [Colore motivo 2].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> In alcuni casi non si può impostare il lampeggio: questo dipende dall'unità di visualizzazione e dalle [Impostazioni colore] delle impostazioni del sistema. <p>☞ "8.5.1 Impostare colori ■ Elenco di colori disponibili" (pagina 8-41)</p>

◆ Allarme



NOTA

- Quando [Mostra scala] viene selezionato come [Metodo di visualizzazione] nella scheda [Grafico], la scheda [Impostazioni di allarme] non viene visualizzata.

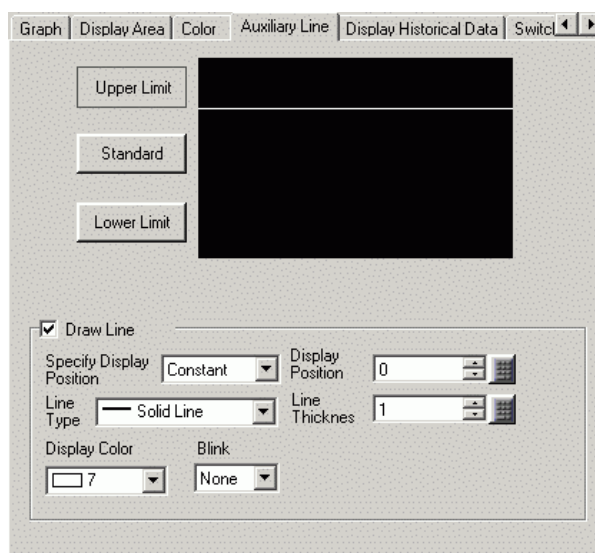
Impostazione	Descrizione												
Canale	Selezionare il canale da configurare.												
Allarmi	Se impostato, il colore visualizzato cambia quando il valore si sposta fuori dall'intervallo designato.												
Limite superiore/ Limite inferiore	Impostare i valori limite minimi e massimi per l'intervallo di allarme da 0 a 100 (con [Visualizza con segno +/-] selezionato, da -100 a 100).												
Visualizza colore	<p>Selezionare il colore del Visualizzatore allarme. Il colore del Visualizzatore allarme appare come segue.</p> <p>Ad esempio, Limite superiore = 80, Limite inferiore = 30</p> <table border="1"> <caption>Dati di campionamento</caption> <tr><td>1er échantillon</td><td>0</td></tr> <tr><td>2o campione</td><td>25</td></tr> <tr><td>3o campione</td><td>75</td></tr> <tr><td>4o Campione</td><td>50</td></tr> <tr><td>5o Campione</td><td>100</td></tr> <tr><td>6o Campione</td><td>25</td></tr> </table> <p>Valore limite inferiore allarme 80</p> <p>Valore limite inferiore allarme 30</p> <p>La linea fuori intervallo viene visualizzata con il colore dell'allarme.</p>	1er échantillon	0	2o campione	25	3o campione	75	4o Campione	50	5o Campione	100	6o Campione	25
1er échantillon	0												
2o campione	25												
3o campione	75												
4o Campione	50												
5o Campione	100												
6o Campione	25												

Continua

Impostazione	Descrizione
Colore sfondo	Selezionare il colore di fondo per la visualizzazione dell'allarme.
Lampeggio	<p>Selezionare la parte lampeggio e la velocità di lampeggio. Il colore dell'allarme [Visualizza solore], e [Colore di fondo].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> In alcuni casi non si può impostare il lampeggio: questo dipende dall'unità di visualizzazione e dalle [Impostazioni colore] delle impostazioni del sistema. <p>☞ "8.5.1 Impostare colori ■ Elenco di colori disponibili" (pagina 8-41)</p>
Barra visualizzazione intervallo colori	Visualizza un campione dell'aspetto del colore di ciascuno degli intervalli. Qualsiasi intervallo di allarme specificato in [Impostazione allarme] è visualizzato.

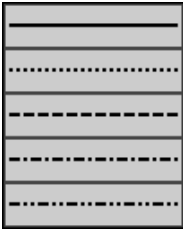
◆ **Linea ausiliaria**

Per usare le linee ausiliarie, si deve impostare il [Metodo di visualizzazione] su [Mostra scala].



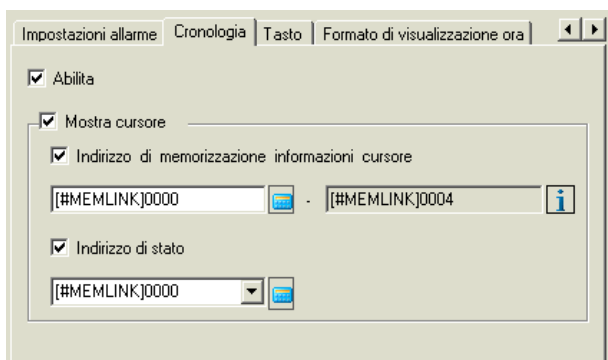
Impostazione	Descrizione
Limite superiore/ Standard/Limite inferiore	<p>Selezionare la linea ausiliaria da stabilire.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Solo un'asse orizzontale è impostata per la linea standard.
Disegna linea	Definisce se disegnare le linee ausiliarie [Limite superiore], [Standard] o [Limite inferiore] nelle posizioni selezionate.
Specifica posizione di visualizzazione	<p>Selezionare il metodo di designazione delle posizioni di visualizzazione delle linee ausiliarie tra [Costante] e [Indirizzo].</p> <ul style="list-style-type: none"> Costante Determinare una costante stabilita come Posizione di visualizzazione. Indirizzo Designare l'indirizzo dove si memorizza la Posizione di visualizzazione.

Continua

Impostazione	Descrizione															
<p>Posizione di visualizzazione</p>	<p>Impostare la Posizione di visualizzazione della linea ausiliaria. L'intervallo di impostazione per ciascuna linea ausiliaria sull'asse Y è riportato di seguito.</p> <table border="1" data-bbox="410 291 1210 544"> <thead> <tr> <th data-bbox="410 291 591 363">Tipo di dati</th> <th data-bbox="591 291 838 363">Visualizzazione segno +/-</th> <th data-bbox="838 291 1210 363">Impostazione dell'intervallo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="410 363 591 407">Bin a 16 bit</td> <td data-bbox="591 363 838 407">Azzerato</td> <td data-bbox="838 363 1210 407">da 0 a 65535</td> </tr> <tr> <td data-bbox="410 407 591 452">Bin a 16 bit</td> <td data-bbox="591 407 838 452">Selezionato</td> <td data-bbox="838 407 1210 452">-da 32768 a 32767</td> </tr> <tr> <td data-bbox="410 452 591 496">Bin a 32 bit</td> <td data-bbox="591 452 838 496">Azzerato</td> <td data-bbox="838 452 1210 496">da 0 a 4294967295</td> </tr> <tr> <td data-bbox="410 496 591 544">Bin a 32 bit</td> <td data-bbox="591 496 838 544">Selezionato</td> <td data-bbox="838 496 1210 544">da -2147483648 a 2147483647</td> </tr> </tbody> </table>	Tipo di dati	Visualizzazione segno +/-	Impostazione dell'intervallo	Bin a 16 bit	Azzerato	da 0 a 65535	Bin a 16 bit	Selezionato	-da 32768 a 32767	Bin a 32 bit	Azzerato	da 0 a 4294967295	Bin a 32 bit	Selezionato	da -2147483648 a 2147483647
Tipo di dati	Visualizzazione segno +/-	Impostazione dell'intervallo														
Bin a 16 bit	Azzerato	da 0 a 65535														
Bin a 16 bit	Selezionato	-da 32768 a 32767														
Bin a 32 bit	Azzerato	da 0 a 4294967295														
Bin a 32 bit	Selezionato	da -2147483648 a 2147483647														
<p>Tipo di linea</p>	<p>Selezionare il tipo di linea ausiliaria.</p> <div data-bbox="583 836 1090 1064" style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>Linea continua</p> <p>Linea tratteggiata</p> <p>Linea a trattini</p> <p>Linea concatenata</p> <p>Linea concatenata a due dot.</p> </div> </div> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se lo schermo Grafico consta di 16 pixel o meno, qualsiasi motivo diverso da una linea continua potrebbe non essere visualizzato correttamente. 															
<p>Spessore linea</p>	<p>Impostare lo spessore della linea ausiliaria tra 1 e 2.</p>															
<p>Visualizza colore</p>	<p>Impostare il colore della linea ausiliaria.</p>															
<p>Colore sfondo</p>	<p>Se l'utente ha selezionato un tipo di linea diverso da quella continua, dovrà impostare il colore di sfondo della linea ausiliaria.</p>															
<p>Lampeggio</p>	<p>Selezionare la parte lampeggio e la velocità di lampeggio. Si possono scegliere diverse impostazioni di lampeggio per i [Colore del visualizzatore], e il [Colore di sfondo].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • In alcuni casi non si può impostare il lampeggio: questo dipende dall'unità di visualizzazione e dalle [Impostazioni colore] delle impostazioni del sistema. <p>☞ "8.5.1 Impostare colori ■ Elenco di colori disponibili" (pagina 8-41)</p>															

◆ **Visualizza dati cronologici**

Imposta su visualizzazione dati meno recenti di quelli attuali visualizzati ("dati cronologici").



Impostazione	Descrizione																																											
Visualizza dati cronologici	<p>Specificare se mostrare i dati cronologici. Selezionare questa casella per visualizzare la scheda [Tasto]. ☞ "18.12.2 Guida alle impostazioni del Grafico di tendenza cronologico ◆ Tasto" (pagina 18-86)</p>																																											
Mostra cursore	<p>Specificare se aggiungere il cursore allo schermo.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Se [Aggiungi dati ora] non è impostato per il gruppo di campionamento specificato in [Grafico], apparirà un Avviso durante il Controllo errori. Il cursore non apparirà se i dati sono trasmessi in questo stato. ☞ "24.8.1 Guida alle impostazioni comuni (Campionamento) ■ Modalità" (pagina 24-41) 																																											
Indirizzo di memorizzazione informazioni sul cursore	<p>Specificare se i dati grafici nella posizione del cursore sono memorizzati nell'indirizzo.</p> <p>I dati da memorizzare usano word per data ed ora (quattro word) e il numero di canali del grafico nell'indirizzo impostato.</p> <p>Indirizzo</p> <ul style="list-style-type: none"> Indirizzo di memorizzazione: lunghezza 16 bit <Se la lunghezza dei dati nelle impostazioni di campionamento è di 16 bit> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">8 7</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+0</td> <td></td> <td>Anno</td> <td></td> <td rowspan="4">Ciascuno memorizzato in cifre BCD2</td> </tr> <tr> <td>+1</td> <td>Mese</td> <td>Giorno</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+2</td> <td>Ora</td> <td>Minuto</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+3</td> <td></td> <td>Secondo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+4</td> <td colspan="3">Dati word 1</td> <td rowspan="5">Max 20 word (per il numero di canali)</td> </tr> <tr> <td>+5</td> <td colspan="3">Dati word 2</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">:</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">:</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3">Dati word n</td> </tr> </table>		15	8 7	0		+0		Anno		Ciascuno memorizzato in cifre BCD2	+1	Mese	Giorno		+2	Ora	Minuto		+3		Secondo		+4	Dati word 1			Max 20 word (per il numero di canali)	+5	Dati word 2				:				:				Dati word n		
	15	8 7	0																																									
+0		Anno		Ciascuno memorizzato in cifre BCD2																																								
+1	Mese	Giorno																																										
+2	Ora	Minuto																																										
+3		Secondo																																										
+4	Dati word 1			Max 20 word (per il numero di canali)																																								
+5	Dati word 2																																											
	:																																											
	:																																											
	Dati word n																																											

Continua

Impostazione		Descrizione																																																																																																		
Mostra cursore	Indirizzo di memorizzazione informazioni sul cursore	<p><Se la lunghezza dei dati nelle impostazioni di campionamento è di 32 bit></p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>15</td> <td>8 7</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+0</td> <td></td> <td>Anno</td> <td></td> <td rowspan="4">Ciascuno memorizzato in cifre BCD2</td> </tr> <tr> <td>+1</td> <td>Mese</td> <td>Giorno</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+2</td> <td>Ora</td> <td>Minuto</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+3</td> <td></td> <td>Secondo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+4</td> <td colspan="3">Dati word 1</td> <td rowspan="4">Max 40 word (For the number of channels2)</td> </tr> <tr> <td>+5</td> <td colspan="3">:</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3">:</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3">Dati word n</td> </tr> </table> <p>I dati campionati sono memorizzati in 2 word.</p> <p>• Indirizzo di memorizzazione: lunghezza 32 bit</p> <p><Se la lunghezza dei dati nelle impostazioni di campionamento è di 16 bit></p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>31</td> <td>24 23</td> <td>16 15</td> <td>8 7</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Anno</td> <td></td> <td rowspan="4">Ciascuno memorizzato in cifre BCD2</td> </tr> <tr> <td>+1</td> <td></td> <td>Mese</td> <td>Giorno</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>+2</td> <td></td> <td>Ora</td> <td>Minuto</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>+3</td> <td></td> <td></td> <td>Secondo</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>+4</td> <td></td> <td colspan="3">Dati word 1</td> <td rowspan="4">Max 20 word (per il numero di canali)</td> </tr> <tr> <td>+5</td> <td></td> <td colspan="3">Dati word 2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>:</td> <td>:</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>:</td> <td>:</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="3">Dati word n</td> <td>I dati campionati sono memorizzati nei 16 bit inferiori.</td> </tr> </table>		15	8 7	0		+0		Anno		Ciascuno memorizzato in cifre BCD2	+1	Mese	Giorno		+2	Ora	Minuto		+3		Secondo		+4	Dati word 1			Max 40 word (For the number of channels2)	+5	:				:				Dati word n				31	24 23	16 15	8 7	0		+0				Anno		Ciascuno memorizzato in cifre BCD2	+1		Mese	Giorno			+2		Ora	Minuto			+3			Secondo			+4		Dati word 1			Max 20 word (per il numero di canali)	+5		Dati word 2					:	:	:			:	:	:			Dati word n			I dati campionati sono memorizzati nei 16 bit inferiori.
			15	8 7	0																																																																																															
+0		Anno		Ciascuno memorizzato in cifre BCD2																																																																																																
+1	Mese	Giorno																																																																																																		
+2	Ora	Minuto																																																																																																		
+3		Secondo																																																																																																		
+4	Dati word 1			Max 40 word (For the number of channels2)																																																																																																
+5	:																																																																																																			
	:																																																																																																			
	Dati word n																																																																																																			
	31	24 23	16 15	8 7	0																																																																																															
+0				Anno		Ciascuno memorizzato in cifre BCD2																																																																																														
+1		Mese	Giorno																																																																																																	
+2		Ora	Minuto																																																																																																	
+3			Secondo																																																																																																	
+4		Dati word 1			Max 20 word (per il numero di canali)																																																																																															
+5		Dati word 2																																																																																																		
		:	:	:																																																																																																
		:	:	:																																																																																																
		Dati word n			I dati campionati sono memorizzati nei 16 bit inferiori.																																																																																															

Continua

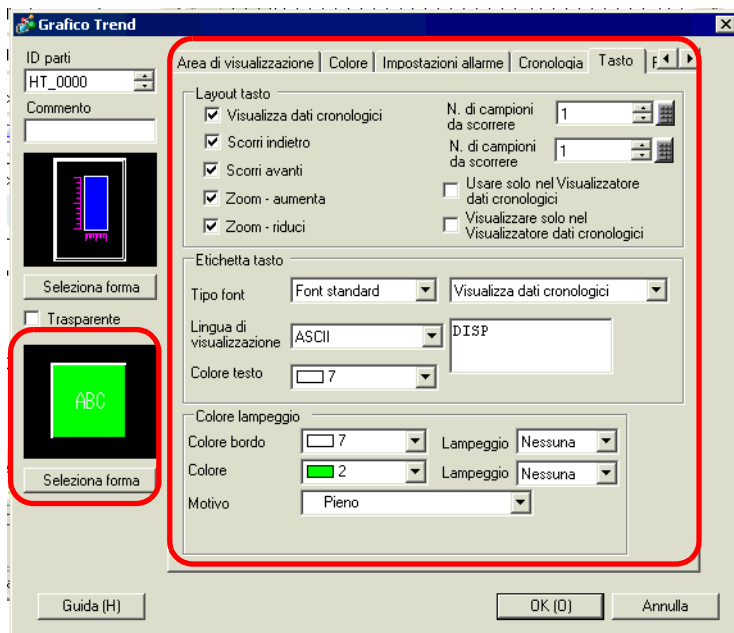
Impostazione	Indirizzo di memorizzazione informazioni sul cursore	Descrizione																																																																																													
Mostra cursore	Indirizzo di memorizzazione informazioni sul cursore	<p><Se la lunghezza dei dati nelle impostazioni di campionamento è di 32 bit></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">31</td> <td style="text-align: center;">24 23</td> <td style="text-align: center;">16 15</td> <td style="text-align: center;">8 7</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+0</td> <td colspan="2" style="background-color: #cccccc;"></td> <td></td> <td></td> <td>Anno</td> <td rowspan="4">Ciascuno memorizzato in cifre BCD2</td> </tr> <tr> <td>+1</td> <td colspan="2" style="background-color: #cccccc;"></td> <td>Mese</td> <td></td> <td>Giorno</td> </tr> <tr> <td>+2</td> <td colspan="2" style="background-color: #cccccc;"></td> <td>Ora</td> <td></td> <td>Minuto</td> </tr> <tr> <td>+3</td> <td colspan="2" style="background-color: #cccccc;"></td> <td></td> <td></td> <td>Secondo</td> </tr> <tr> <td>+4</td> <td colspan="5">Dati word 1</td> <td rowspan="5">Max 20 word (per il numero di canali)</td> </tr> <tr> <td>+5</td> <td colspan="5">Dati word 2</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="5" style="text-align: center;">:</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="5" style="text-align: center;">:</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="5">Dati word n</td> </tr> </table> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;">I dati campionati sono memorizzati in 1 word.</p> <p>Visualizzatore indirizzi Visualizza l'indirizzo più indietro per memorizzare i dati grafici nella posizione del cursore. Fare clic sull'icona per visualizzare una composizione dell'indirizzo utilizzato.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none; vertical-align: top;"> <p>Indirizzo di memorizzazione informazioni sul cursore</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>+0</td><td>Dati temporali (Anno)</td></tr> <tr><td>+1</td><td>Dati temporali (Mese/Data)</td></tr> <tr><td>+2</td><td>Dati temporali (Ore: Minuti)</td></tr> <tr><td>+3</td><td>Dati temporali (Secondi)</td></tr> <tr><td>+4</td><td>Canale n.1</td></tr> <tr><td>+5</td><td>Canale n.2</td></tr> <tr><td>+m</td><td>Canale n. n</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">Indirizzo di memorizzazione: lunghezza 16 bit</p> </td> <td style="width: 50%; border: none; vertical-align: top;"> <p>Indirizzo di memorizzazione informazioni sul cursore</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>+0</td><td>Dati temporali (Anno)</td></tr> <tr><td>+1</td><td>Dati temporali (Mese/Data)</td></tr> <tr><td>+2</td><td>Dati temporali (Ore: Minuti)</td></tr> <tr><td>+3</td><td>Dati temporali (Secondi)</td></tr> <tr><td>+4</td><td>Canale n.1</td></tr> <tr><td>+6</td><td>Canale n.2</td></tr> <tr><td>+m</td><td>Canale n. n</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">Indirizzo di memorizzazione: lunghezza 32 bit</p> </td> </tr> </table>		31	24 23	16 15	8 7	0		+0					Anno	Ciascuno memorizzato in cifre BCD2	+1			Mese		Giorno	+2			Ora		Minuto	+3					Secondo	+4	Dati word 1					Max 20 word (per il numero di canali)	+5	Dati word 2						:						:						Dati word n					<p>Indirizzo di memorizzazione informazioni sul cursore</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>+0</td><td>Dati temporali (Anno)</td></tr> <tr><td>+1</td><td>Dati temporali (Mese/Data)</td></tr> <tr><td>+2</td><td>Dati temporali (Ore: Minuti)</td></tr> <tr><td>+3</td><td>Dati temporali (Secondi)</td></tr> <tr><td>+4</td><td>Canale n.1</td></tr> <tr><td>+5</td><td>Canale n.2</td></tr> <tr><td>+m</td><td>Canale n. n</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">Indirizzo di memorizzazione: lunghezza 16 bit</p>	+0	Dati temporali (Anno)	+1	Dati temporali (Mese/Data)	+2	Dati temporali (Ore: Minuti)	+3	Dati temporali (Secondi)	+4	Canale n.1	+5	Canale n.2	+m	Canale n. n	<p>Indirizzo di memorizzazione informazioni sul cursore</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>+0</td><td>Dati temporali (Anno)</td></tr> <tr><td>+1</td><td>Dati temporali (Mese/Data)</td></tr> <tr><td>+2</td><td>Dati temporali (Ore: Minuti)</td></tr> <tr><td>+3</td><td>Dati temporali (Secondi)</td></tr> <tr><td>+4</td><td>Canale n.1</td></tr> <tr><td>+6</td><td>Canale n.2</td></tr> <tr><td>+m</td><td>Canale n. n</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">Indirizzo di memorizzazione: lunghezza 32 bit</p>	+0	Dati temporali (Anno)	+1	Dati temporali (Mese/Data)	+2	Dati temporali (Ore: Minuti)	+3	Dati temporali (Secondi)	+4	Canale n.1	+6	Canale n.2	+m	Canale n. n
	31	24 23	16 15	8 7	0																																																																																										
+0					Anno	Ciascuno memorizzato in cifre BCD2																																																																																									
+1			Mese		Giorno																																																																																										
+2			Ora		Minuto																																																																																										
+3					Secondo																																																																																										
+4	Dati word 1					Max 20 word (per il numero di canali)																																																																																									
+5	Dati word 2																																																																																														
	:																																																																																														
	:																																																																																														
	Dati word n																																																																																														
<p>Indirizzo di memorizzazione informazioni sul cursore</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>+0</td><td>Dati temporali (Anno)</td></tr> <tr><td>+1</td><td>Dati temporali (Mese/Data)</td></tr> <tr><td>+2</td><td>Dati temporali (Ore: Minuti)</td></tr> <tr><td>+3</td><td>Dati temporali (Secondi)</td></tr> <tr><td>+4</td><td>Canale n.1</td></tr> <tr><td>+5</td><td>Canale n.2</td></tr> <tr><td>+m</td><td>Canale n. n</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">Indirizzo di memorizzazione: lunghezza 16 bit</p>	+0	Dati temporali (Anno)	+1	Dati temporali (Mese/Data)	+2	Dati temporali (Ore: Minuti)	+3	Dati temporali (Secondi)	+4	Canale n.1	+5	Canale n.2	+m	Canale n. n	<p>Indirizzo di memorizzazione informazioni sul cursore</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>+0</td><td>Dati temporali (Anno)</td></tr> <tr><td>+1</td><td>Dati temporali (Mese/Data)</td></tr> <tr><td>+2</td><td>Dati temporali (Ore: Minuti)</td></tr> <tr><td>+3</td><td>Dati temporali (Secondi)</td></tr> <tr><td>+4</td><td>Canale n.1</td></tr> <tr><td>+6</td><td>Canale n.2</td></tr> <tr><td>+m</td><td>Canale n. n</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">Indirizzo di memorizzazione: lunghezza 32 bit</p>	+0	Dati temporali (Anno)	+1	Dati temporali (Mese/Data)	+2	Dati temporali (Ore: Minuti)	+3	Dati temporali (Secondi)	+4	Canale n.1	+6	Canale n.2	+m	Canale n. n																																																																		
+0	Dati temporali (Anno)																																																																																														
+1	Dati temporali (Mese/Data)																																																																																														
+2	Dati temporali (Ore: Minuti)																																																																																														
+3	Dati temporali (Secondi)																																																																																														
+4	Canale n.1																																																																																														
+5	Canale n.2																																																																																														
+m	Canale n. n																																																																																														
+0	Dati temporali (Anno)																																																																																														
+1	Dati temporali (Mese/Data)																																																																																														
+2	Dati temporali (Ore: Minuti)																																																																																														
+3	Dati temporali (Secondi)																																																																																														
+4	Canale n.1																																																																																														
+6	Canale n.2																																																																																														
+m	Canale n. n																																																																																														

Continua

Impostazione		Descrizione																																	
Mostra cursore	Indirizzo di stato	<p>Specificare se memorizzare nell'indirizzo specificato le condizioni di funzionamento della Modalità Visualizzatore cronologico o delle informazioni di errore.</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>Lo stato di errore indica i seguenti codici errore. (Codice errore)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bit da 12 a 15</th> <th>Descrizione</th> <th>Introduzione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0000</td> <td>Fase di completamento riuscita</td> <td>Si verifica quando il processo è stato completato correttamente.</td> </tr> <tr> <td>0001</td> <td>Riservato</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>0010</td> <td>Riservato</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>0011</td> <td>Riservato</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>0100</td> <td>Nessuna memoria CF-card/USB</td> <td>Quando una CF-card non è inserita al momento dei backup o lo sportellino della CF-card è aperto.</td> </tr> <tr> <td>0101</td> <td>Riservato</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Si verifica quando la CF-card/memoria USB non ha spazio libero sufficiente per uno snapshot o quando viene rimossa durante la scrittura. • Si verifica quando 11 file bin sono creati simultaneamente quando si azzerano i dati temporali. </td> </tr> <tr> <td>0110</td> <td>Riservato</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>0111</td> <td>Errore CF-card/Memoria USB</td> <td>Si verifica quando la CF-card non è formattata o a causa di un altro errore</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>Riservato</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>1001</td> <td>Numero di file in eccesso</td> <td>Si verifica quando il numero stabilito di file viene superato</td> </tr> </tbody> </table> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selezionabile solo quando [Mostra cursore] si trova su [ON]. 	Bit da 12 a 15	Descrizione	Introduzione	0000	Fase di completamento riuscita	Si verifica quando il processo è stato completato correttamente.	0001	Riservato	–	0010	Riservato	–	0011	Riservato	–	0100	Nessuna memoria CF-card/USB	Quando una CF-card non è inserita al momento dei backup o lo sportellino della CF-card è aperto.	0101	Riservato	<ul style="list-style-type: none"> • Si verifica quando la CF-card/memoria USB non ha spazio libero sufficiente per uno snapshot o quando viene rimossa durante la scrittura. • Si verifica quando 11 file bin sono creati simultaneamente quando si azzerano i dati temporali. 	0110	Riservato	–	0111	Errore CF-card/Memoria USB	Si verifica quando la CF-card non è formattata o a causa di un altro errore	1000	Riservato	–	1001	Numero di file in eccesso	Si verifica quando il numero stabilito di file viene superato
		Bit da 12 a 15	Descrizione	Introduzione																															
		0000	Fase di completamento riuscita	Si verifica quando il processo è stato completato correttamente.																															
		0001	Riservato	–																															
		0010	Riservato	–																															
		0011	Riservato	–																															
		0100	Nessuna memoria CF-card/USB	Quando una CF-card non è inserita al momento dei backup o lo sportellino della CF-card è aperto.																															
		0101	Riservato	<ul style="list-style-type: none"> • Si verifica quando la CF-card/memoria USB non ha spazio libero sufficiente per uno snapshot o quando viene rimossa durante la scrittura. • Si verifica quando 11 file bin sono creati simultaneamente quando si azzerano i dati temporali. 																															
		0110	Riservato	–																															
		0111	Errore CF-card/Memoria USB	Si verifica quando la CF-card non è formattata o a causa di un altro errore																															
1000	Riservato	–																																	
1001	Numero di file in eccesso	Si verifica quando il numero stabilito di file viene superato																																	

◆ **Tasto**

Se viene creato un tasto per visualizzare i dati cronologici, si potranno stabilire i colori e le etichette per questi Tasti.



Impostazione		Descrizione
Layout tasto	Visualizzatore dati cronologici	Impostare se collocare o no un Tasto sullo schermo per visualizzare dati cronologici. Quando si preme il Tasto e appare la modalità Visualizza dati cronologici, si può tornare ai dati precedenti facendoli scorrere all'indietro sullo schermo. Premendo di nuovo il tasti viene annullata la modalità Visualizza dati cronologici e visualizzati i valori attuali. Solo uno dei Tasti di questo tipo può essere collocato su un grafico usando Visualizza dati cronologici.
	Scorri per vedere i dati meno recenti	Determinare se sistemare o no un pulsante per far scorrere all'indietro i dati attuali in modo da visualizzare anche quelli precedenti. Tasti multipli di questo tipo possono essere collocati su un grafico.
	Campioni da far scorrere	Impostare il n. di campioni da far scorrere. I valori possibili sono compresi tra 1 e 65535.
	Scorri per i nuovi dati	Determinare se sistemare o no un pulsante per far scorrere in avanti i dati attualmente visualizzati in modo da visualizzare quelli più recenti. Tasti multipli di questo tipo possono essere collocati su un grafico.
	Campioni da far scorrere	Impostare il n. di campioni da far scorrere. I valori possibili sono compresi tra 1 e 65535.

Continua

Impostazione		Descrizione
Layout tasto	Visualizza Zoom / Visualizza Zoom Out / Visualizza in Dati cronologici	<p>Specifica se un Tasto viene collocato per il Visualizzatore Zoom In/Zoom Out.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visualizzazione Zoom In/ Avvicinare l'immagine di 2 volte, 4 volte, e 8 volte ogni volta che si preme il pulsante. • Visualizzazione Zoom Out Allontanare l'immagine con lo zoom di 1/2, 1/4, e 1/8. Impossibile allontanarla dalle dimensioni effettive. <p>☞ "18.9.3 Procedura di funzionamento ■ Visualizzatore Zoom In (Avvicina)/Zoom Out (allontana)" (pagina 18-38)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visualizzare solo in Visualizza dati cronologici Specificare se usare il Tasto Zoom In/Zoom Out solo per Visualizza dati cronologici o anche in modalità Normale. Questa impostazione è disponibile solo quando [Visualizza i dati cronologici] e [Mostra cursore] si trovano su [ON] nella scheda [Visualizza dati cronologici]. Esegue la visualizzazione Zoom In/Zoom Out con la posizione del cursore come punto di riferimento quando selezionata.
Etichetta tasto	Tipo font	Impostare il tipo di font per l'etichetta Tasto tra [Font standard] o [Font stroke].
	Lingua da visualizzare	Selezionare la lingua che sarà selezionata sull'etichetta del Tasto. Scegliere tra [ASCII], [Giapponese], [Cinese (Tradizionale)], [Cinese (Semplificato)], [Coreano], [Lingue che usano caratteri cirillici] o [Tailandese].
	Seleziona Tasto	Selezionare il Tasto di cui impostare l'etichetta.
	Etichetta	Inserire il testo che si desidera visualizzare sul tasto selezionato in [Seleziona tasto].
	Colore testo	Impostare un colore per il testo dell'etichetta.
	Lampeggio	Scegliere se il [Colore scala] lampeggerà ed, eventualmente, la velocità di lampeggio.
Colore lampeggio	Colore bordo	Impostare il colore del bordo per il Tasto
	Visualizza colore	Impostare il colore per il Tasto.
	Motivo	Impostare il motivo per il Tasto.
	Colore motivo	Impostare il colore del motivo per il Tasto.
	Lampeggio	<p>Selezionare la parte lampeggio e la velocità di lampeggio. Si possono scegliere diverse impostazioni di lampeggio per il [Colore bordo], [Colore visualizzazione] e il [Colore motivo]</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • In alcuni casi non si può impostare il lampeggio: questo dipende dall'unità di visualizzazione e dalle [Impostazioni colore] delle impostazioni del sistema. <p>☞ "8.5.1 Impostare colori ■ Elenco di colori disponibili" (pagina 8-41)</p>

Continua

Impostazione	Descrizione
Seleziona forma	Aprire la finestra di dialogo [Seleziona forma] per scegliere la forma del Tasto.
Visualizzatore stato	Visualizzare la forma e lo stato del Tasto.

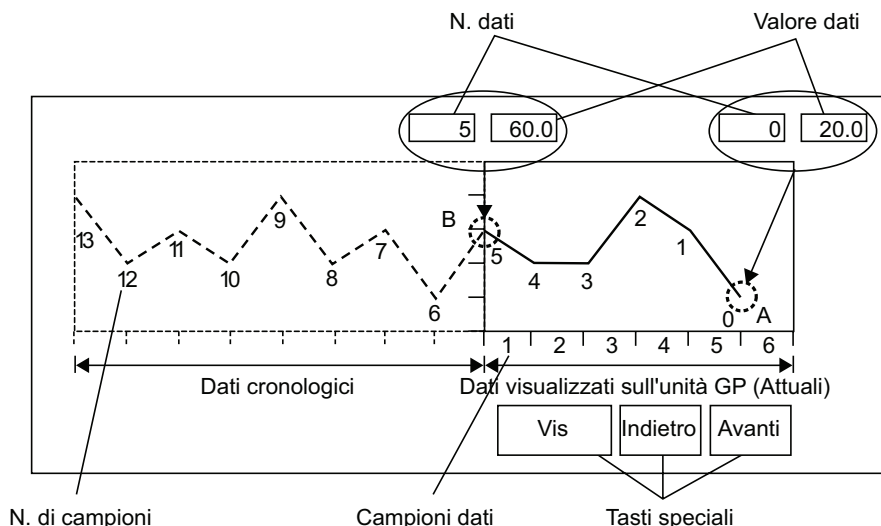
■ Visualizza dati cronologici

Per eseguire la visualizzazione dei dati cronologici sullo schermo del visualizzatore GP, si deve usare il tasto dell'operazione dati cronologici. È possibile specificare la posizione del Tasto sul grafico di tendenza cronologico o usare le parti spia Tasto [Tasto speciale]. Quando si usa un Grafico tendenza cronologico che presenta la funzione Visualizza dati cronologici, la porzione esclusa con la linea tratteggiata sarà visibile sullo schermo dell'unità GP. Toccando il Tasto Visualizza dati cronologici, i dati precedenti memorizzati nell'unità GP possono essere visualizzati sul visualizzatore grafici.

Ad esempio, Numero di campioni prelevati: 14, Campioni dati (mostrati): 6

Visualizza i dati campionati memorizzati nella memoria SRAM come dati cronologici. Per prima cosa, nella scheda [Modalità] dell'area di lavoro [Impostazioni di campionamento], selezionare la [Backup nella memoria interna]. Quando si seleziona [Usa la scheda memoria come area di backup], i dati meno recenti saranno salvati nella memoria esterna, quando la memoria interna si riempie.

☞ "24.8.1 Guida alle impostazioni comuni (Campionamento) ■ Modalità" (pagina 24-41)



◆ **Numeri/Valori dei dati**

I numeri dei dati sono assegnati ai valori dei dati, con i valori più recenti designati come Numero Dati 0. I valori dei dati sono memorizzati dopo essere stati numerati automaticamente in ordine cronologico inverso, iniziando con il più recente, numero " 0", seguito da "1", "2", "3", ecc.

Quando sull'unità GP vengono visualizzati un Grafico tendenza cronologico con una funzione Visualizza dati cronologici, i numeri dei dati e i (parte della figura A) degli ultimi dati e i dati meno recenti (parte della figura B) sono automaticamente memorizzati nell'Area relè speciale (LS9000~) nel dispositivo interno del GP. I numeri dei dati sono memorizzati nell'area LS come numeri binari nell'intervallo da 0 a 65237. Il tipo di dati è Bin.

Per comprendere il campionamento dei dati nel disegno sopra, i numeri e i valori dei dati della parti A e B sono visualizzati di seguito.

I numeri e i valori dei campioni dei dati e i valori dei dati sono memorizzati anche se il grafico non è in modalità Visualizza dati cronologici.

Area speciale	
LS9000	N. dati
LS9001	Dati linea 1
LS9002	Dati linea 2
LS9003	Dati linea 3
:	:
LS9020	Dati linea 19
LS9021	Dati linea 20
LS9022	Riservato
:	
LS9029	
LS9030	N. dati
LS9031	Dati linea 1
LS9032	Dati linea 2
LS9033	Dati linea 3
:	:
LS9049	Dati linea 19
LS9050	Dati linea 20
LS9051	Riservato
:	
LS9059	
LS9060	Riservato
:	

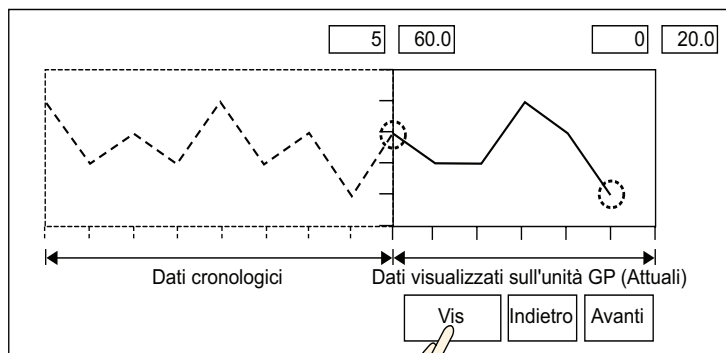
Area memorizzazione per i dati meno recenti da visualizzare sullo schermo dell'unità GP (Il numero dei dati è [5] e il Valore dati è [60] nel grafico della pagina precedente.)
Parte figura B

Area memorizzazione per i dati più recenti da visualizzare sullo schermo dell'unità GP (Il numero dei dati è [0] e il Valore dati è [20] nel grafico della pagina precedente.)
Parte figura A

IMPORTANTE

- Quando si verifica un cambio di schermo, tutti i campioni dei dati memorizzati nell'Area speciale del dispositivo interno GP (LS9000+) sono riportati a 0.
- Ogni dato inserito si converte nel valore di visualizzazione e si salca in un rapporto di 1000. Quando si usa [Segno+/-], l'intervallo va da -1000 a 1000. (I dati di visualizzazione sono calcolati automaticamente.)
- Per visualizzare il valore dei dati "200" come "20.0" in un Visualizzatore dati, impostare [Posizione cifre decimali] su "1".

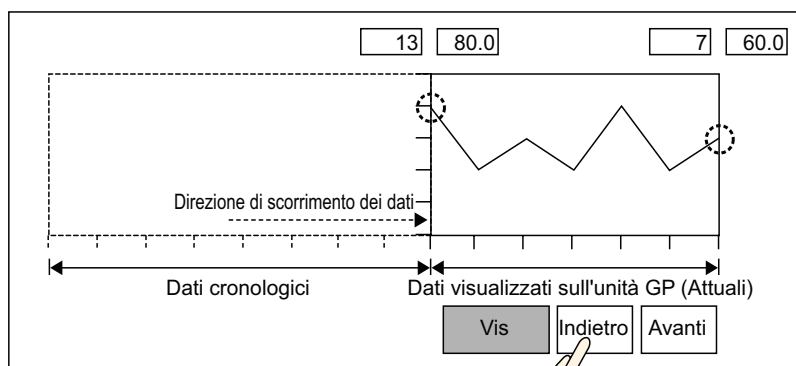
◆ Visualizzare esempi di dati cronologici



↓
 Premere il tasto [Visual] per attivare la modalità Visualizza dati cronologico. Il tasto si trova in visualizzazione inversa. Rimane in visualizzazione inversa mentre si trova nella modalità Visualizza dati cronologici.

Toccando il Tasto “Indietro” si fanno scorrere i dati all'indietro per il numero di scorrimento predeterminato e si visualizzano i dati registrati in precedenza.

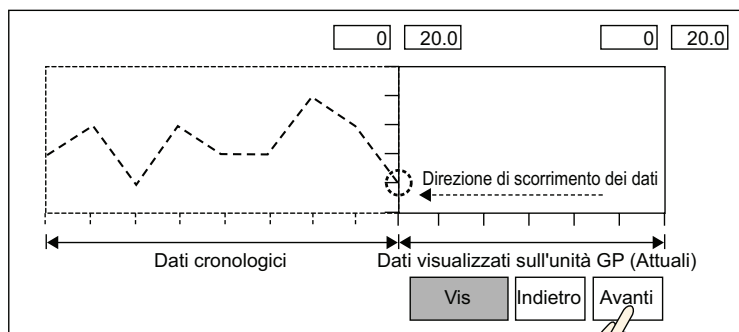
Toccando il Tasto “Indietro” mentre i dati cronologici meno recenti conservati nella memoria SRAM di backup vengono recuperati, si farà suonare il buzzer per tre volte. I dati non possono scorrere oltre fino al recupero dei campioni di dati.



↓
 Quindi, premere il tasto [Avanti].

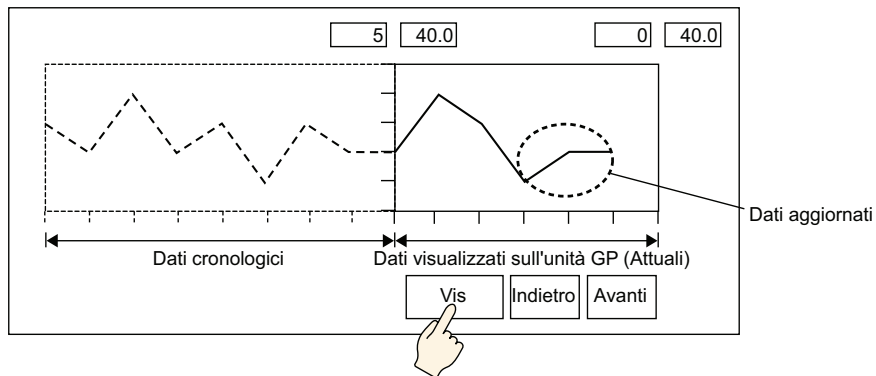
Toccando il Tasto “Indietro” si fanno scorrere i dati verso i campioni di dati recenti per il numero di scorrimento predeterminato.

Quando si fanno scorrere i campioni di dati più recenti dopo essere passati alla modalità Visualizza dati cronologici, il grafico apparirà vuoto. Se si tocca ancora il pulsante [FWD], il buzzer suonerà tre volte, indicando che non è possibile far scorrere oltre i dati.



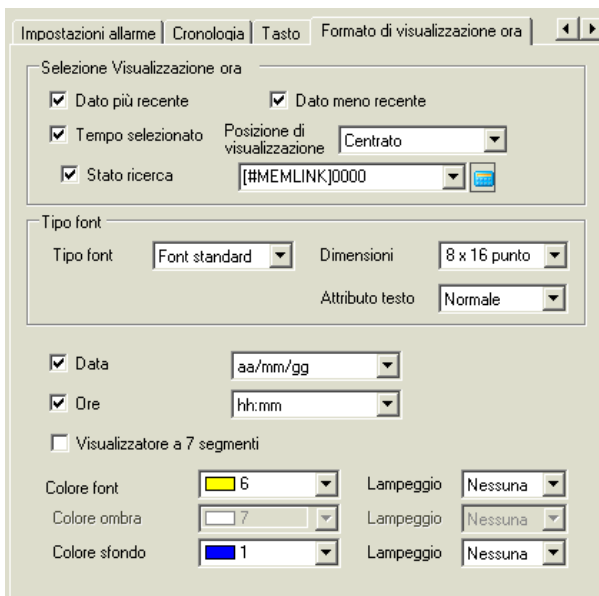
Premere nuovamente il tasto [Visual] e la modalità Visualizza dati passati sarà cancellata.

I campioni di dati sono ancora prelevati in Visualizza modalità cronologica.



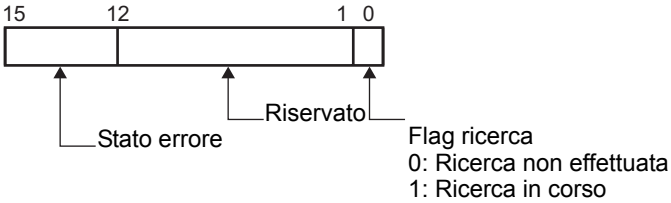
◆ **Visualizzatore ora**

Aggiungere il Visualizzatore data ed ora nei dati grafici. I dati pertinenti possono essere visualizzati nella posizione del cursore per cercare l'ora che si desidera visualizzare.



Impostazione		Descrizione
Posizione del Visualizzatore ora	Orario più recente	Impostare la visualizzazione dell'ora più recente. Il Visualizzatore dati (Visualizzatore data/ora) viene collocato nell'angolo in basso a destra sullo schermo grafico.
	Ora meno recente	Impostare la visualizzazione dell'ora meno recente. Il Visualizzatore dati (Visualizzatore data/ora) viene collocato nell'angolo in basso a sinistra sullo schermo grafico.
	Ora selezionata	Impostare per visualizzare l'ora della posizione del cursore quando questo viene mostrato. Questo può essere collocato quando [Mostra cursore] è impostato nella scheda [Visualizza dati cronologici]. Toccare (Visualizzatore data/ora) per visualizzare dati campionati cercati nella finestra di dialogo di inserimento della data/ora del grafico. ☞ "18.9.3 Procedura di funzionamento ■ Visualizzatore ora e Ricerca di dati cronologici" (pagina 18-41)
	Posizione di visualizzazione	Selezionare un punto di riferimento tra l'Asse destro, centrale o sinistro per visualizzare i Risultati di ricerca per l'ora selezionata.

Continua

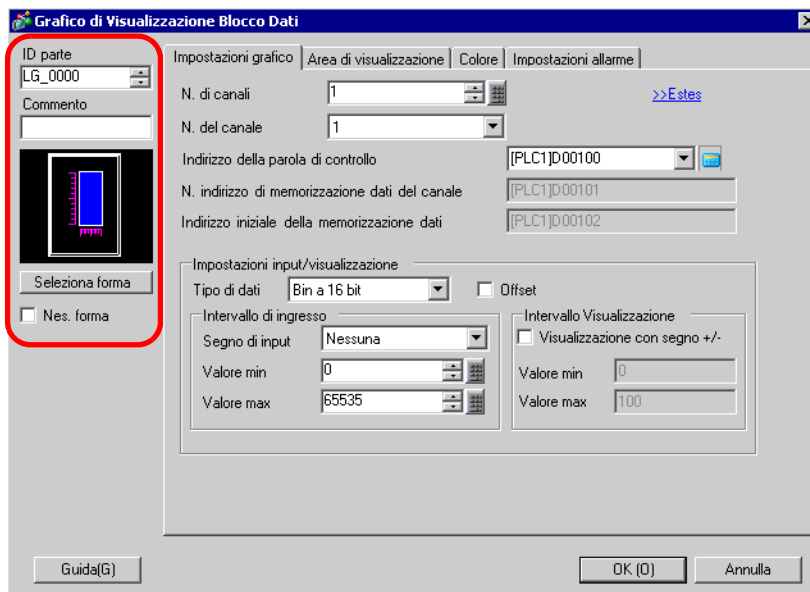
Impostazione		Descrizione																																	
Posizione del Visualizzatore ora	Stato della ricerca	<p>Specificare se impostare o no un indirizzo per controllare lo stato della ricerca dell'ora selezionata.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stato Nella finestra di dialogo Input data ed ora, inserire la data e l'ora, quindi toccare [ENT] per portare il bit 0 su ON nell'indirizzo [Stato].  <p>Lo stato di errore indica i seguenti codici errore. (Codice errore)</p> <table border="1" data-bbox="522 701 1245 1277"> <thead> <tr> <th>Bit da 12 a 15</th> <th>Descrizione</th> <th>Introduzione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0000</td> <td>Fase di completamento riuscita</td> <td>Si verifica quando il processo è stato completato correttamente.</td> </tr> <tr> <td>0001</td> <td>Riservato</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>0010</td> <td>Riservato</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>0011</td> <td>Riservato</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>0100</td> <td>Nessuna memoria CF-card/USB</td> <td>La CF-card/memoria USB non è inserita al momento della lettura dei file o lo sportellino della CF-card è aperto.</td> </tr> <tr> <td>0101</td> <td>Riservato</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>0110</td> <td>Riservato</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>0111</td> <td>Errore CF-card/Memoria USB</td> <td>Si verifica quando la CF-card non è formattata o a causa di un altro errore</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>Riservato</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>1001</td> <td>Dati perduti</td> <td>Quando il file BIN viene eliminato.</td> </tr> </tbody> </table>	Bit da 12 a 15	Descrizione	Introduzione	0000	Fase di completamento riuscita	Si verifica quando il processo è stato completato correttamente.	0001	Riservato	–	0010	Riservato	–	0011	Riservato	–	0100	Nessuna memoria CF-card/USB	La CF-card/memoria USB non è inserita al momento della lettura dei file o lo sportellino della CF-card è aperto.	0101	Riservato	–	0110	Riservato	–	0111	Errore CF-card/Memoria USB	Si verifica quando la CF-card non è formattata o a causa di un altro errore	1000	Riservato	–	1001	Dati perduti	Quando il file BIN viene eliminato.
		Bit da 12 a 15	Descrizione	Introduzione																															
0000	Fase di completamento riuscita	Si verifica quando il processo è stato completato correttamente.																																	
0001	Riservato	–																																	
0010	Riservato	–																																	
0011	Riservato	–																																	
0100	Nessuna memoria CF-card/USB	La CF-card/memoria USB non è inserita al momento della lettura dei file o lo sportellino della CF-card è aperto.																																	
0101	Riservato	–																																	
0110	Riservato	–																																	
0111	Errore CF-card/Memoria USB	Si verifica quando la CF-card non è formattata o a causa di un altro errore																																	
1000	Riservato	–																																	
1001	Dati perduti	Quando il file BIN viene eliminato.																																	
Tipo font	Tipo font	Scegli un tipo di font per visualizzare la data /l'ora tra [Font standard] o [Font stroke].																																	
	Dimensioni	Selezionare le dimensioni del font per la visualizzazione di data e ora. Font standard: (da 8 a 64) x (da 8 a 128) Font standard (Dimensioni fisse): [6x10], [8x13], [13x23] Font Stroke: da 6 a 127.																																	
	Attributi testo	Selezionare gli attributi del testo. Font standard: Scegliere tra [Standard], [Grassetto], [Ombreggiato] (Quando si seleziona una dimensione fissa di font [6 x 10], scegliere tra [Standard] oppure [Ombreggiato].) Font stroke: Scegliere tra [Standard], [Grassetto], [Piano]																																	

Continua

Impostazione	Descrizione
Data	<p>Impostare per visualizzare la data. Selezionare il formato di visualizzazione tra i seguenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • aa/mm/gg • gg/mm/aa • mm/gg/aa • 20aa/mm/gg • gg/mm/20aa • mm/gg/20aa • aa/mm/gg • 20aa/mm/gg
Ora	<p>Impostare per visualizzare la data. Selezionare il formato di visualizzazione tra i seguenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • hh:mm • hh:mm:ss <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quando vengono selezionati i formati "aa/mm/gg" o "20aa/mm/gg" per la visualizzazione della data, selezionare tra i due tipi seguenti: hh:mm hh:mm:ss
Visualizzatore a 7 segmenti	<p>Impostare per visualizzare la data e l'ora in 7 segmenti.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Questa impostazione non può avvenire quando viene stabilita una dimensione fissa per [Font standard] o [Attributo testo] in [Font stroke].
Colore valore numerico	<p>Selezionare il colore del numero.</p>
Colore Ombreggiato	<p>Impostare un colore per l'ombreggiatura. Questo colore può essere impostato solo quando [Ombreggiatura] è in [Font standard] ed è impostato l'[Attributo testo].</p>
Colore fondo	<p>Selezionare un colore per lo sfondo della data e ora da visualizzare.</p>
Lampeggio	<p>Selezionare la parte lampeggio e la velocità di lampeggio.</p>

18.12.3 Guida alle impostazioni del grafico del Visualizzatore blocco dati

Visualizza il valore attuale di più indirizzi su un solo grafico.



Impostazione	Descrizione
ID parti	Alle parti viene automaticamente assegnato un numero di ID. Grafico di Visualizzazione Blocco dati LG_**** (4 cifre) La parte con la lettera è fissa. Si può cambiare il numero delle parti entro un intervallo da 0000 a 9999.
Commento	Il commento per ciascuna parte può contenere fino a 20 caratteri.
Forma della parte	Visualizza la forma scelta per la parte con [Seleziona forma].
Seleziona forma	Apri la finestra di dialogo Seleziona forma per scegliere la forma della Parte.
Nessuna forma	Determinare se la parte sarà trasparente senza forma.

■ Grafico/Base

Impostazioni grafico | Area di visualizzazione | Colore | Impostazioni allarme

N. di canali: 1

N. del canale: 1

Indirizzo della parola di controllo: [PLC1]D00100

N. indirizzo di memorizzazione dati del canale: [PLC1]D00101

Indirizzo iniziale della memorizzazione dati: [PLC1]D00102

Impostazioni input/visualizzazione

Tipo di dati: Bin a 16 bit

Intervallo di ingresso

Segno di input: Nessuna

Valore min: 0

Valore max: 65535

Intervallo Visualizzazione

Visualizzazione con segno +/-:

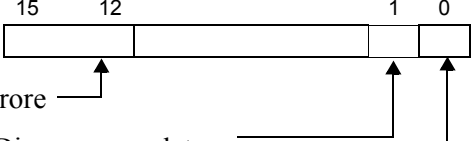
Valore min: 0

Valore max: 100

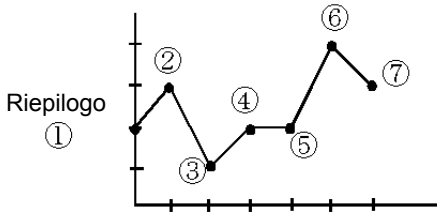
[>>Estes](#)

Impostazione	Descrizione																		
Numero di canali	Selezionare il numero di canali che saranno visualizzati sul grafico. I valori possibili sono compresi tra 1 e 20.																		
Canale	Scegliere il canale (linea dati) da configurare. Passare ai numeri dei canali stabiliti [Numero di canali] e impostare Input/Visualizzazione.																		
Indirizzo della word di controllo	<p>Impostare l'indirizzo che controllerà la visualizzazione/cancellazione del grafico.</p> <p>Il bit 0 di questo indirizzo e il bit 1 controllano quando il grafico viene visualizzato e cancellato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quando "1" viene memorizzato nell'indirizzo (il bit 0 si trova su ON), il grafico viene visualizzato. <p style="text-align: center;">Controllo 15 03 02 01 00</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px;"></td><td style="width: 30px;"></td><td style="width: 30px;"></td><td style="width: 30px;"></td><td style="width: 30px;"></td><td style="width: 30px; background-color: #cccccc;"></td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Quando "1" viene memorizzato nell'indirizzo (il bit 1 si trova su ON), il grafico viene visualizzato. <p style="text-align: center;">Controllo 15 03 02 01 00</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px;"></td><td style="width: 30px;"></td><td style="width: 30px;"></td><td style="width: 30px; background-color: #cccccc;"></td><td style="width: 30px;"></td><td style="width: 30px;"></td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Quando si memorizza "3" nell'indirizzo (bit 0 e bit 1 si trovano su ON), il grafico visualizzato è temporaneamente cancellato e quindi visualizzato di nuovo. <p style="text-align: center;">Controllo 15 03 02 01 00</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px;"></td><td style="width: 30px;"></td><td style="width: 30px;"></td><td style="width: 30px; background-color: #cccccc;"></td><td style="width: 30px; background-color: #cccccc;"></td><td style="width: 30px;"></td> </tr> </table> <p>Quest'indirizzo può essere impostato sull'indirizzo di un dispositivo/PLC address o sull'indirizzo di un dispositivo interno dell'unità GP.</p> <p>☞ "18.10.1 Introduzione" (pagina 18-42)</p>																		

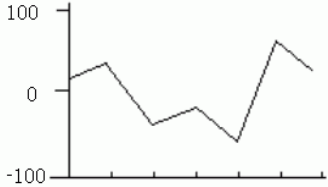
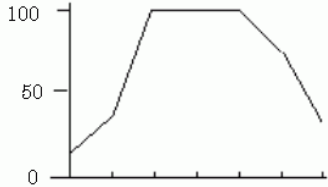
Continua

Impostazione	Descrizione																							
Indirizzo della word di controllo	<p>• Stato</p> <p>Il bit di controllo 0 è su ON quando si disegna o azzerata il grafico. Quando il grafico viene visualizzato o azzerato, il bit 0 si porta su OFF e il bit 1 su ON.</p> <p>Quando il controllo è 0, i bit di stato 0 e 1 si portano su OFF.</p>  <p>Stato errore</p> <p>Bit 1: Disegno completo [0]: Non visualizzato (Non azzerato) [1]: Disegno completo (Azzeramento completo)</p> <p>Bit 0: Disegno completo [0]: [0]: Non visualizzato (Non azzerato) [1]: Emissione (Azzeramento)</p> <p>Lo stato di errore indica i seguenti codici errore. Codice errore</p>																							
	<table border="1" data-bbox="466 792 1245 1690"> <thead> <tr> <th>Bit da 12 a 15</th> <th>Descrizione</th> <th>Dettagli</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0000</td> <td>Riuscita</td> <td>Si verifica quando il processo è stato completato correttamente.</td> </tr> <tr> <td>0001</td> <td>Il numero di coordinate è zero punti</td> <td>Configurare quando il valore della coordinata Controllo+2 è 0.</td> </tr> <tr> <td>0010</td> <td>Visualizza errore di intervallo</td> <td>Configurare quando viene mostrata una scala che usa indirizzi per l'intervallo di visualizzazione, i limiti superiore e inferiore sono uguali a zero o il limite inferiore è più grande di quello superiore. Quando si usa la linea ausiliaria, configurare quando la larghezza dei limiti superiore e inferiore è minore di uno.</td> </tr> <tr> <td>0011</td> <td>Errore di comunicazione</td> <td>Impostare quando un errore di comunicazione (timeout) si verifica quando si ottengono le coordinate.</td> </tr> <tr> <td>0100</td> <td>Riservato</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1111</td> <td>Riservato</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>Quando si imposta lo stato di errore, impostare Bit 0 (Processo di disegno) e Bit 1 (Processo di disegno completato) su zero.</p>	Bit da 12 a 15	Descrizione	Dettagli	0000	Riuscita	Si verifica quando il processo è stato completato correttamente.	0001	Il numero di coordinate è zero punti	Configurare quando il valore della coordinata Controllo+2 è 0.	0010	Visualizza errore di intervallo	Configurare quando viene mostrata una scala che usa indirizzi per l'intervallo di visualizzazione, i limiti superiore e inferiore sono uguali a zero o il limite inferiore è più grande di quello superiore. Quando si usa la linea ausiliaria, configurare quando la larghezza dei limiti superiore e inferiore è minore di uno.	0011	Errore di comunicazione	Impostare quando un errore di comunicazione (timeout) si verifica quando si ottengono le coordinate.	0100	Riservato	—	:			1111	Riservato
Bit da 12 a 15	Descrizione	Dettagli																						
0000	Riuscita	Si verifica quando il processo è stato completato correttamente.																						
0001	Il numero di coordinate è zero punti	Configurare quando il valore della coordinata Controllo+2 è 0.																						
0010	Visualizza errore di intervallo	Configurare quando viene mostrata una scala che usa indirizzi per l'intervallo di visualizzazione, i limiti superiore e inferiore sono uguali a zero o il limite inferiore è più grande di quello superiore. Quando si usa la linea ausiliaria, configurare quando la larghezza dei limiti superiore e inferiore è minore di uno.																						
0011	Errore di comunicazione	Impostare quando un errore di comunicazione (timeout) si verifica quando si ottengono le coordinate.																						
0100	Riservato	—																						
:																								
1111	Riservato	—																						

Continua

Impostazione		Descrizione
Numero di indirizzi canali		<p>Visualizza l'indirizzo in [Indirizzo word di controllo] + 1. Quest'indirizzo memorizza il numero di linee di dati che saranno visualizzate sul grafico. Quando si visualizza il grafico, questo diventerà il numero di campioni dati.</p> <p>Ad esempio, il Numero di inserimento dati: 7</p> 
Indirizzo iniziale memorizzazione dati/ Indirizzo iniziale valore offset		<p>Visualizza l'indirizzo in [Indirizzo word di controllo] + +2. Quest'indirizzo memorizza il numero di linee di dati che saranno visualizzate sul grafico. Quando si imposta un [Offset], questo si trasformerà nell'[Indirizzo di memorizzazione del valore di offset].</p>
Visualizzatore input	Tipo di dati	<p>Selezionare i dati di visualizzazione del grafico tra [Bin a 16 bit], [BCD a 16 bit], [Bin a 32 bit], [BCD a 32 bit] o [32 Bit Dimens].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se [Individuale] è selezionato nelle Impostazioni dettagli, le impostazioni dei canali individuali possono essere modificate. • Se [Mostra scala] viene selezionato nelle Impostazioni dettagli, si potranno impostare solo [Bin a 16 bit] o [Bin a 32 bit].
	Offset	<p>Selezionare se visualizzare un offset sul grafico.</p> <p>☞ " ♦ Struttura del grafico del Visualizzatore blocco dati" (pagina 18-100)</p>
	Segno di input	<p>Specifica se i dati di visualizzazione grafici saranno in grado di gestire i dati numerici negativi. Questa impostazione è possibile solo se il [Tipo di dati] è [Bin a 16 bit] o [Bin a 32 bit].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nessuna Solo i dati numerici positivi saranno gestiti. • Complemento a 2 I complementi a 2 consentono di gestire i numeri negativi. • Segno MSB I numeri negativi sono gestiti con il segno MSB.

Continua

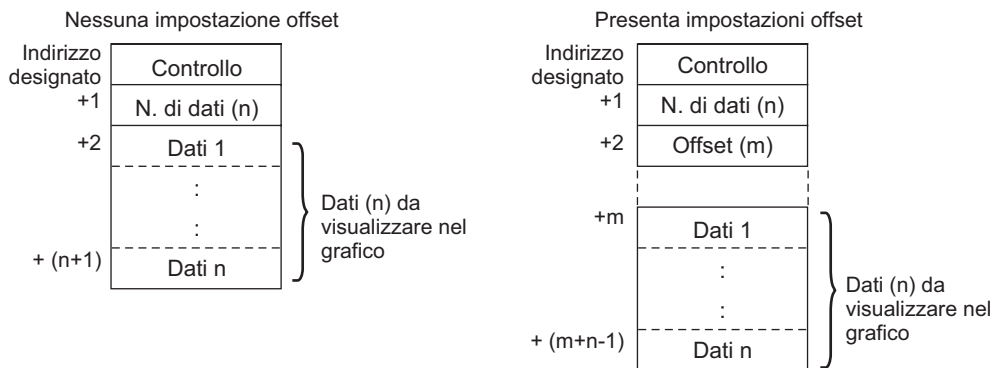
Impostazione	Descrizione																										
Visualizzatore input	<p>Selezionare l'intervallo di input per i dati di visualizzazione dei grafici. Ogni [Tipo di dati] e [Segno di input] ha una diversa gamma di dimensioni.</p> <table border="1" data-bbox="467 330 1249 768"> <thead> <tr> <th>Tipo di dati</th> <th>Segno di input</th> <th>Intervallo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Bin a 16 bit</td> <td>Nessuna</td> <td>da 0 a 65535</td> </tr> <tr> <td>Complemento a 2</td> <td>-da 32768 a 32767</td> </tr> <tr> <td>Segno MSB</td> <td>da -32767 a 32767</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Bin a 32 bit</td> <td>Nessuna</td> <td>da 0 a 4294967295</td> </tr> <tr> <td>Complemento a 2</td> <td>da -2147483648 a 2147483647</td> </tr> <tr> <td>Segno MSB</td> <td>da - 2147483648 a 2147483647</td> </tr> <tr> <td>BCD a 16 bit</td> <td>-</td> <td>da 0 a 9999</td> </tr> <tr> <td>BCD a 32 bit</td> <td>-</td> <td>da 0 a 99999999</td> </tr> <tr> <td>Dimens. a 32 bit</td> <td>-</td> <td>da -9.9e¹⁶ a 9.9e¹⁶</td> </tr> </tbody> </table> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> I dati di ciascun indirizzo word corrispondono all'intervallo di input e sono visualizzati sul grafico come in valore tra 1 e 1000. 	Tipo di dati	Segno di input	Intervallo	Bin a 16 bit	Nessuna	da 0 a 65535	Complemento a 2	-da 32768 a 32767	Segno MSB	da -32767 a 32767	Bin a 32 bit	Nessuna	da 0 a 4294967295	Complemento a 2	da -2147483648 a 2147483647	Segno MSB	da - 2147483648 a 2147483647	BCD a 16 bit	-	da 0 a 9999	BCD a 32 bit	-	da 0 a 99999999	Dimens. a 32 bit	-	da -9.9e ¹⁶ a 9.9e ¹⁶
	Tipo di dati	Segno di input	Intervallo																								
Bin a 16 bit	Nessuna	da 0 a 65535																									
	Complemento a 2	-da 32768 a 32767																									
	Segno MSB	da -32767 a 32767																									
Bin a 32 bit	Nessuna	da 0 a 4294967295																									
	Complemento a 2	da -2147483648 a 2147483647																									
	Segno MSB	da - 2147483648 a 2147483647																									
BCD a 16 bit	-	da 0 a 9999																									
BCD a 32 bit	-	da 0 a 99999999																									
Dimens. a 32 bit	-	da -9.9e ¹⁶ a 9.9e ¹⁶																									
Visualizzatore input	<p>Impostare la visualizzazione di numeri negativi. L'impostazione è possibile solo se il [Tipo di dati] è [Bin]. Quando il [Tipo di dati] è [BCD], [Visualizza con segno +/-] non è impostato. Per [Dimens], [Visualizza con segno +/-] viene impostato.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="467 1089 793 1352"> <p><input checked="" type="checkbox"/> Visualizza con segno +/-</p>  <p>Numeri negativi visualizzati</p> </div> <div data-bbox="847 1089 1173 1352"> <p><input type="checkbox"/> Visualizza con segno +/-</p>  <p>Numeri negativi non visualizzati</p> </div> </div>																										
Min/Max	<p>Impostare il Valore Min./Valore Max. dell'intervallo da visualizzarsi sul grafico. Se è impostato [Visualizza segno +/-], il valore minimo è "-100". Se non è stato impostato, il Valore min è "0". Il Valore max è "100".</p>																										

◆ Struttura del grafico del Visualizzatore blocco dati

Quando si usa la funzione Visualizza blocco dati, si devono riservare le aree per il numero di indirizzi specificato di seguito, iniziando dall'indirizzo word di controllo specificato.

L'indirizzo word di controllo può essere impostato su un indirizzo di dispositivo/PLC o sull'indirizzo del dispositivo interno GP.

Configurare le impostazioni di offset e impostare i dati del Visualizzatore grafici in un indirizzo spostato verso il basso rispetto a quello che memorizza gli [Elementi dei dati].



NOTA

- [Controllo], [Elementi dei dati] e [Offset] sono tutti fissati su 16 bit.
- Per i dispositivi a 32 bit, vengono attivati i 16 bit più bassi. Inserire [0] per i 16 bit più alti.

	32 bit dispositivo	
	31	0
	16	15
+0	0	Controllo
+1	0	N. di dati
+2	0	Offset

Quando si vuole controllare il Visualizzatore grafici da un dispositivo/PLC, lo schermo differirà in base all'impostazione dell'[Indirizzo word di controllo] a un indirizzo di dispositivo o usare l'Area lettura interna dell'unità GP.

Quando si configura un indirizzo dispositivo/PLC

Quando il bit di visualizzazione "controllo" (bit 0) si trova su ON, il GP ha bisogno di più tempo per leggere i dati dal dispositivo/PLC e mostrarli sul grafico di quanto impieghi nell'elaborarli dal dispositivo interno GP. In ogni caso, quando il grafico non è visualizzato, il tempo impiegato per visualizzare l'intero schermo è inferiore a quello delle impostazioni del dispositivo interno dell'unità GP.

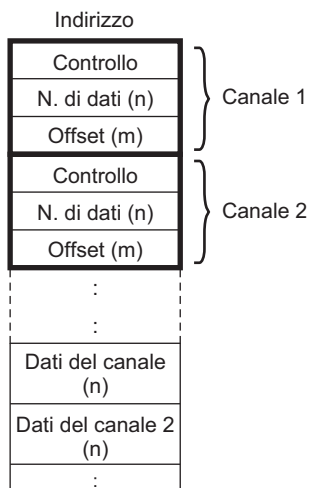
Dispositivo interno GP quando si usa l'Area lettura

L'Area lettura legge costantemente dati provenienti dal dispositivo/PLC e diretti all'unità GP, indipendentemente dallo stato del Visualizzatore schermo. Pertanto, dopo aver portato su ON il bit di "controllo" visualizzazione (bit 0), il tempo in cui visualizzare il grafico sarà più breve di quando si utilizza un indirizzo di dispositivo/PLC. In ogni caso, quando l'Area

lettura è di grandi dimensioni, il tempo di visualizzazione dello schermo intero sarà meno veloce di quando si usa un indirizzo di dispositivo/PLC.

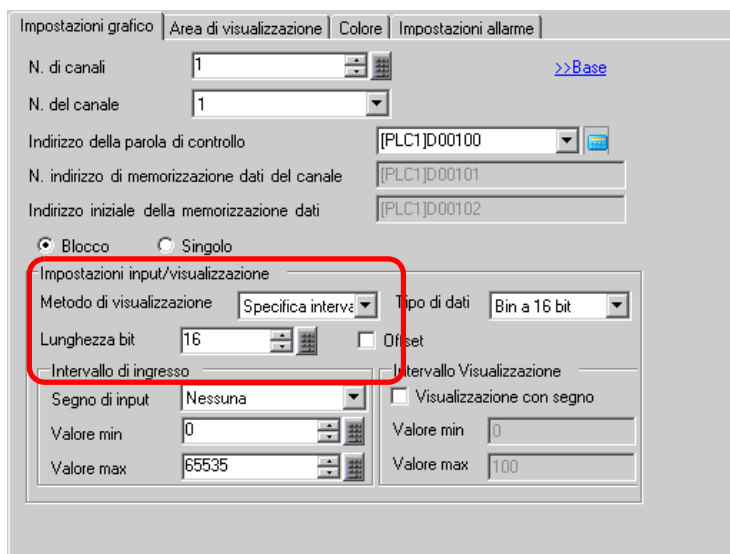
NOTA

- Per usare l'area di lettura del dispositivo interno GP, è necessario impostare le [Dimensioni dell'area di lettura].
Dalle [Impostazioni di sistema], fare clic su [Unità di visualizzazione], quindi selezionare la scheda [Area di sistema]. Si consente un massimo di 256 word.
- Quando si imposta un dispositivo/PLC e si visualizzano più linee dati (canale) con Visualizzatore blocchi, attivare le impostazioni di offset per migliorare la velocità di visualizzazione del grafico. Impostando tutti i dati in indirizzi continui come nel seguente, questi possono essere facilmente letti in un ciclo di comunicazioni.



■ Grafico/Esteso

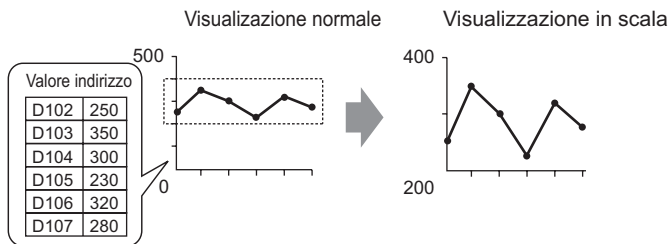
Configurare le impostazioni di input/visualizzazione per il tipo di dati di ciascun canale, segno di input ecc.



Impostazione	Descrizione
Blocco/Individuale	Per [Tipo di dati], [Segno di input] ecc., cambiare le impostazioni di ingresso/visualizzazione per tutti i canali come una sola unità o uno per volta. Quando il [Metodo di visualizzazione] viene selezionato come [Mostra scala], questa impostazione viene fissata come [Blocco].
Metodo di visualizzazione	<p>Selezionare il metodo di impostazione per l'intervallo del Visualizzatore grafici tra [Specifica intervallo] e [Mostra scala]. ☞ " ◆ Mostra scala" (pagina 18-103)</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quando viene selezionato Mostra scala, l'opzione [Riempi sotto la linea] nelle impostazioni [Estese] della scheda [Colore] non potrà essere selezionata. • Quando viene selezionato Mostra scala, la scheda [Impostazioni allarme] non è visualizzata. • Quando [Specifica intervallo] viene selezionato, la scheda [Linea ausiliaria] non sarà visualizzata.
Lunghezza bit	Se il [Tipo di dati] è [Bin a 16 bit], impostare la lunghezza del bit attivata dei dati da 1 a 16.

◆ **Mostra scala**

Visualizza solo l'intervallo specificato del grafico. Quando i dati sono concentrati in un intervallo fisso, l'azione si rivela utile per la verifica di dettagli.

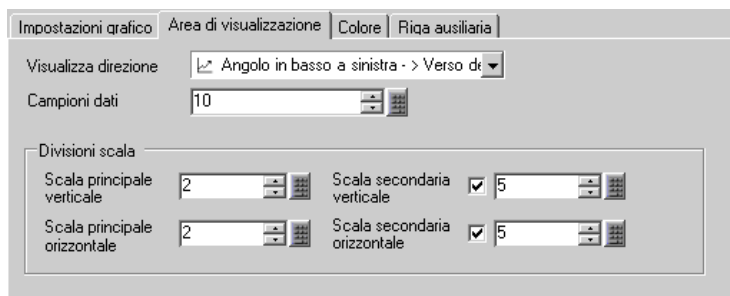


Impostazione	Descrizione
Tipo di dati	Scegliere il tipo di dati del grafico tra [Bin a 16 bit] o [Bin a 32 bit].
Offset	Selezionare se visualizzare un offset sul grafico. ☞ " ◆ Struttura del grafico del Visualizzatore blocco dati" (pagina 18-100)
Visualizzazione segno +/-	Impostare la visualizzazione di numeri negativi.

Continua

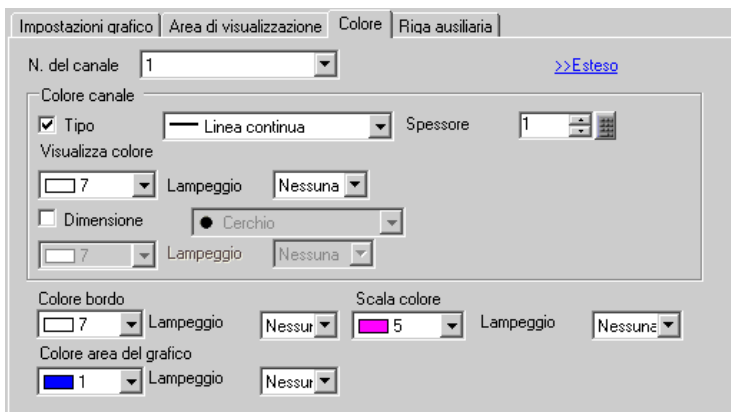
Impostazione	Descrizione													
Limite superiore/ Limite inferiore	Selezionare il metodo per stabilire i valori superiore ed inferiore della scala tra [Costante] o [Indirizzo] e impostare i valori limite inferiore e superiore. <ul style="list-style-type: none"> • Costante Specificare una costante stabilita come Min/Max. • Indirizzo Specificare l'indirizzo dove sono memorizzati i valori limite superiore/ inferiore. 													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="403 471 605 537">Tipo di dati</th> <th data-bbox="605 471 793 537">Visualizzazione segno +/-</th> <th data-bbox="793 471 1182 537">Intervallo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="403 537 605 602" rowspan="2">Bin a 16 bit</td> <td data-bbox="605 537 793 575">Azzerato</td> <td data-bbox="793 537 1182 575">da 0 a 65535</td> </tr> <tr> <td data-bbox="605 575 793 602">Selezionato</td> <td data-bbox="793 575 1182 602">-da 32768 a 32767</td> </tr> <tr> <td data-bbox="403 602 605 680" rowspan="2">Bin a 32 bit</td> <td data-bbox="605 602 793 641">Azzerato</td> <td data-bbox="793 602 1182 641">da 0 a 4294967295</td> </tr> <tr> <td data-bbox="605 641 793 680">Selezionato</td> <td data-bbox="793 641 1182 680">da - 2147483648 a 2147483647</td> </tr> </tbody> </table>	Tipo di dati	Visualizzazione segno +/-	Intervallo	Bin a 16 bit	Azzerato	da 0 a 65535	Selezionato	-da 32768 a 32767	Bin a 32 bit	Azzerato	da 0 a 4294967295	Selezionato	da - 2147483648 a 2147483647
	Tipo di dati	Visualizzazione segno +/-	Intervallo											
	Bin a 16 bit	Azzerato	da 0 a 65535											
		Selezionato	-da 32768 a 32767											
Bin a 32 bit	Azzerato	da 0 a 4294967295												
	Selezionato	da - 2147483648 a 2147483647												
NOTA	<ul style="list-style-type: none"> • Se è stato impostato [Visualizza con segno +/-] i numeri negativi saranno trattati con il sistema complemento a 2. • Se [Indirizzo] è selezionato nell'impostazione [Mostra scala], i disegni saranno aggiornati in tempo reale quando cambia l'indirizzo. 													

■ Area di visualizzazione




Impostazione	Descrizione										
Visualizza direzione	<p>Selezionare la direzione di visualizzazione del grafico.</p>										
Campioni dati	<p>Impostare il numero di modelli di campioni di dati da visualizzare su una sola linea. L'intervallo dipende da Visualizza numero di dot sul modello impostato.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Visualizza numero di dot</th> <th>Campioni dati</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>320 x 240 dot (QVGA)</td> <td>da 0 a 319</td> </tr> <tr> <td>640 x 480 dot (VGA)</td> <td>da 0 a 639</td> </tr> <tr> <td>800 x 600 dot (SVGA)</td> <td>da 0 a 799</td> </tr> <tr> <td>1024 x 768 dot (XGA)</td> <td>da 0 a 799</td> </tr> </tbody> </table> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si può verificare Visualizza il numero di dot con [Impostazioni di sistema] - [Visualizza]. • Quando è impostato [Riempi sotto la linea], il numero massimo di [Campioni dati] è 97. 	Visualizza numero di dot	Campioni dati	320 x 240 dot (QVGA)	da 0 a 319	640 x 480 dot (VGA)	da 0 a 639	800 x 600 dot (SVGA)	da 0 a 799	1024 x 768 dot (XGA)	da 0 a 799
Visualizza numero di dot	Campioni dati										
320 x 240 dot (QVGA)	da 0 a 319										
640 x 480 dot (VGA)	da 0 a 639										
800 x 600 dot (SVGA)	da 0 a 799										
1024 x 768 dot (XGA)	da 0 a 799										
Scala principale verticale/Scala secondaria verticale	<p>Impostare se visualizzare o no la scala principale e quella secondaria sull'asse Y del grafico a linee. Se questo è il caso, scegliere il numero di divisioni. Il numero di divisione può essere impostato da 1 a 638 per la scala principale e da 2 a 638 per quella secondaria.</p>										
Scala principale verticale/Scala secondaria orizzontale	<p>Impostare se visualizzare o no la scala principale e quella secondaria sull'asse Y del grafico a linee. Se questo è il caso, scegliere il numero di divisioni. Il numero di divisione può essere impostato da 1 a 638 per la scala principale e da 2 a 638 per quella secondaria.</p>										

■ **Colore/Base**

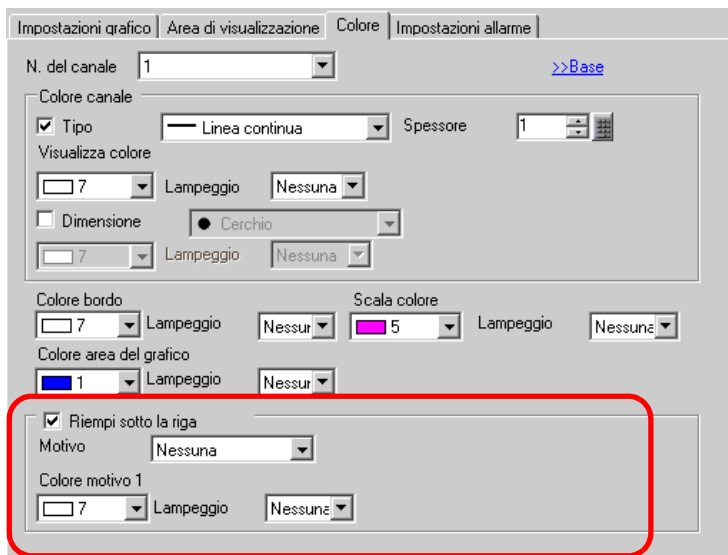


Impostazione		Descrizione
Canale		Selezionare il numero del canale per configurare le Impostazioni colore. Colore canale
Colore canale	Tipo di linea	Selezionare per visualizzare le linee sul grafico. Scegliere un tipo di linea tra i seguenti 5: Linea continua, Linea tratteggiata, Linea a tratti, Linea concatenata o Linea concatenata a due dot. NOTA <ul style="list-style-type: none"> Quando la spaziatura dei dati è inferiore a 16 dot, i tipi di linea diversi da quella ininterrotta potrebbero non essere visualizzati correttamente.
	Spessore linea	Impostare lo spessore della linea da 1 a 2.
	Visualizza colore	Selezionare il colore della linea dati.
	Colore sfondo	Selezionare il colore d sfondo della linea dati.
	Tipo Dot	Selezionare per visualizzare i dot sul grafico. Scegliere un tipo di dot tra i seguenti 7: cerchio pieno, triangolo pieno, quadrato pieno, cerchio, triangolo, quadrato e X. Le dimensioni de dot sono fissate su 5 pixel. IMPORTANTE <ul style="list-style-type: none"> L'uso non sarà possibile se l'opzione [Riempi sotto la linea] delle Impostazioni dettaglio è stabilita sulla scheda [Colore].
	Visualizza colore	Impostare il colore del dot.
Colore bordo		Selezionare il colore del bordo del Grafico del Visualizzatore blocco dati.
Scala colore		Selezionare il colore della scala del grafico.
Colore area del grafico		Selezionare il colore per l'Area visualizzazione grafici.

Continua

Impostazione	Descrizione
Lampeggio	<p>Selezionare la parte lampeggio e la velocità di lampeggio. Si possono scegliere diverse impostazioni di lampeggio per [Visualizza colore] e [Colore sfondo] della linea, [Visualizza colore] dei dot e [Colore bordo], [Scala colore] e [Colore Area grafico] del grafico.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> In alcuni casi non si può impostare il lampeggio: questo dipende dall'unità di visualizzazione e dalle [Impostazioni colore] delle impostazioni del sistema. <p> "8.5.1 Impostare colori ■ Elenco di colori disponibili" (pagina 8-41)</p>

■ Colore/Esteso



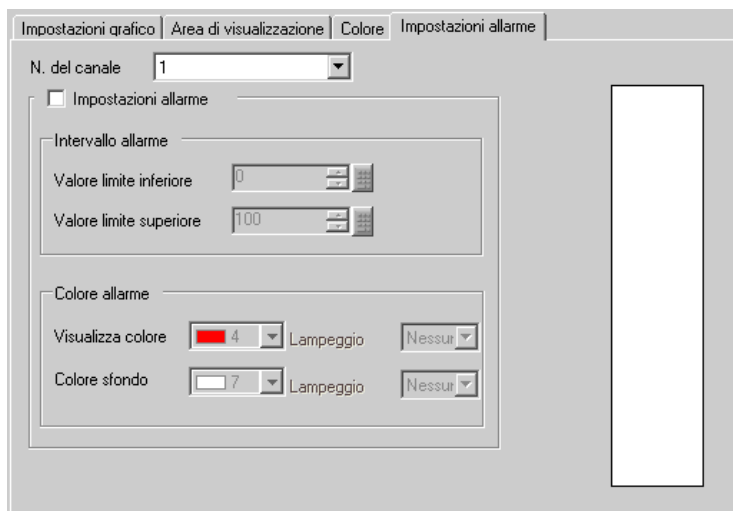
Impostazione	Descrizione
Riempi sotto la riga	<p>Selezionare se riempire o no l'area sotto il Grafico a linee. Questo può essere impostato solo se il [N. di canali] è 1.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quest'azione non può essere impostata quando gli allarmi vengono utilizzati. • Non si può usare con [Mostra scala].
Motivo	Selezionare un motivo per riempire l'area sotto la linea del grafico.
Colore motivo 1	Seleziona il colore del motivo
Colore motivo 2	Selezionare un colore per il motivo di sfondo.
Lampeggio	<p>Selezionare la parte lampeggio e la velocità di lampeggio. Si possono scegliere diverse impostazioni di lampeggio per [Colore motivo 1] e [Colore motivo 2].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • In alcuni casi non si può impostare il lampeggio: questo dipende dall'unità di visualizzazione e dalle [Impostazioni colore] delle impostazioni del sistema. <p>☞ "8.5.1 Impostare colori ■ Elenco di colori disponibili" (pagina 8-41)</p>

■ Allarme

Configurare le impostazioni per cambiare il colore della linea quando questa devia da un determinato intervallo.

NOTA

- Quando si imposta [Mostra scala], l'Allarme non può essere utilizzato.

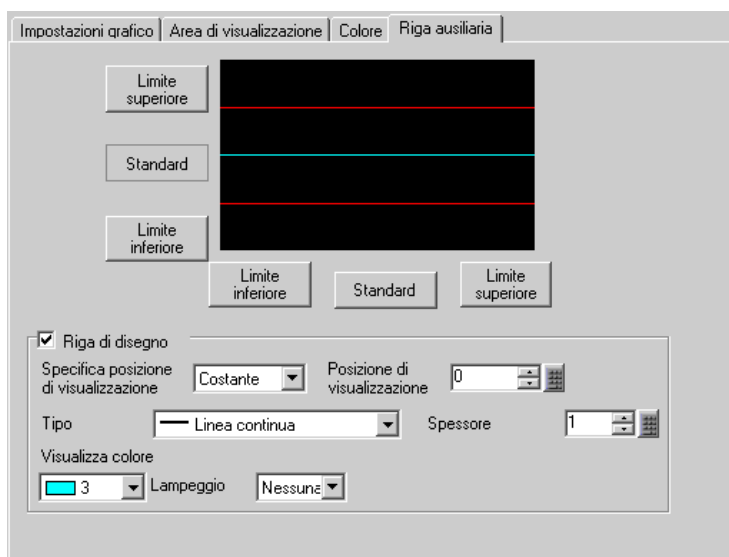
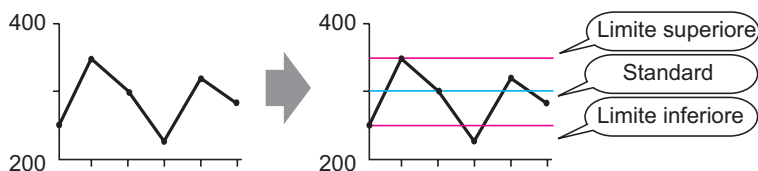


Impostazione	Descrizione
Canale	Selezionare il numero del canale per configurare l'allarme.
Allarmi	Selezionare il cambio del colore quando il valore devia da un determinato intervallo. NOTA • Questo dato non potrà essere impostato se l'opzione [Riempì sotto la linea] è stabilita nelle Impostazioni dettagli della scheda Colore.
Limite superiore/ Limite inferiore	Impostare i valori limite minimi e massimi per l'intervallo di allarme da 0 a 100 (con [Visualizza con segno +/-] selezionato, da -100 a 100).
Visualizza colore	Selezionare il colore della linea dati per l'allarme.
Colore sfondo	Selezionare il colore di sfondo della linea dati per l'allarme.
Lampeggio	Selezionare la parte lampeggio e la velocità di lampeggio. Il colore dell'allarme [Visualizza colore], e [Colore di fondo]. NOTA • In alcuni casi non si può impostare il lampeggio: questo dipende dall'unità di visualizzazione e dalle [Impostazioni colore] delle impostazioni del sistema. ☞ "8.5.1 Impostare colori ■ Elenco di colori disponibili" (pagina 8-41)
Barra visualizzazione intervallo colori	Visualizza un campione dei colori degli allarmi.

■ Linea ausiliaria

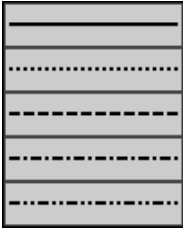

Per usare le linee ausiliarie, si deve impostare il [Metodo di visualizzazione] su [Mostra scala].

Quest'opzione si trova in [Impostazioni dettagliate] sotto la scheda [Grafico]. Utilizzando linee ausiliarie per mostrare il valore standard o un intervallo, si può rapidamente verificare quali dati si sono spostati rispetto al valore standard.



Impostazione	Descrizione
Limite superiore/ Standard/Limite inferiore	Selezionare la linea ausiliaria da stabilire.
Disegna linea	Definisce se disegnare le linee ausiliarie [Limite superiore], [Standard] o [Limite inferiore] nelle posizioni selezionate.
Specifica posizione di visualizzazione	Selezionare il metodo di designazione delle posizioni di visualizzazione delle linee ausiliarie tra [Costante] e [Indirizzo]. <ul style="list-style-type: none"> • Costante Determinare una costante stabilita come Posizione di visualizzazione. • Indirizzo Designare l'indirizzo dove si memorizza la Posizione di visualizzazione.

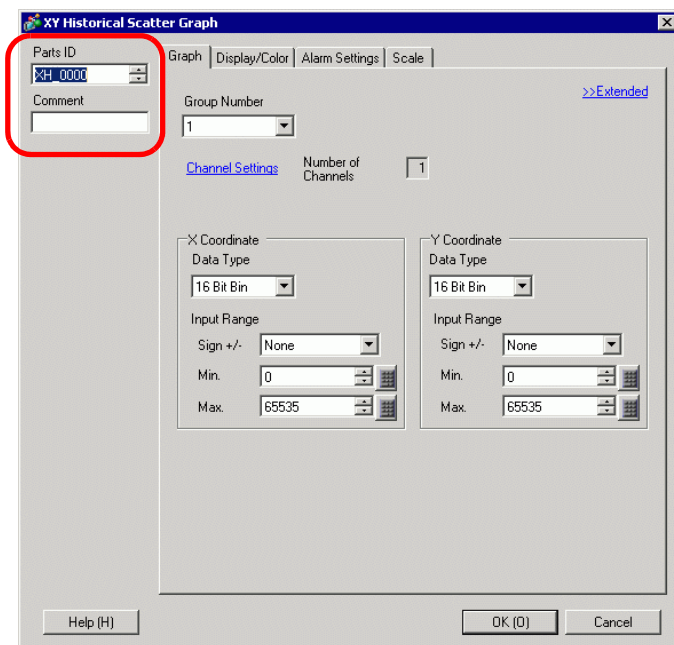
Continua

Impostazione	Descrizione															
<p>Posizione di visualizzazione</p>	<p>Impostare la Posizione di visualizzazione della linea ausiliaria. L'intervallo di impostazione per ciascuna linea ausiliaria sull'asse Y è riportato di seguito.</p> <table border="1" data-bbox="403 297 1243 513"> <thead> <tr> <th data-bbox="403 297 592 365">Tipo di dati</th> <th data-bbox="592 297 797 365">Visualizzazione segno +/-</th> <th data-bbox="797 297 1243 365">Impostazione dell'intervallo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="403 365 592 397">Bin a 16 bit</td> <td data-bbox="592 365 797 397">Azzerato</td> <td data-bbox="797 365 1243 397">da 0 a 65535</td> </tr> <tr> <td data-bbox="403 397 592 430">Bin a 16 bit</td> <td data-bbox="592 397 797 430">Selezionato</td> <td data-bbox="797 397 1243 430">-da 32768 a 32767</td> </tr> <tr> <td data-bbox="403 430 592 463">Bin a 32 bit</td> <td data-bbox="592 430 797 463">Azzerato</td> <td data-bbox="797 430 1243 463">da 0 a 4294967295</td> </tr> <tr> <td data-bbox="403 463 592 513">Bin a 32 bit</td> <td data-bbox="592 463 797 513">Selezionato</td> <td data-bbox="797 463 1243 513">da - 2147483648 a 2147483647</td> </tr> </tbody> </table> <p>Impostare ogni linea orizzontale ausiliaria da 0 a 1000 (su 1000%). 500 è la posizione di mezzo, 1000 è la posizione più grande.</p>	Tipo di dati	Visualizzazione segno +/-	Impostazione dell'intervallo	Bin a 16 bit	Azzerato	da 0 a 65535	Bin a 16 bit	Selezionato	-da 32768 a 32767	Bin a 32 bit	Azzerato	da 0 a 4294967295	Bin a 32 bit	Selezionato	da - 2147483648 a 2147483647
Tipo di dati	Visualizzazione segno +/-	Impostazione dell'intervallo														
Bin a 16 bit	Azzerato	da 0 a 65535														
Bin a 16 bit	Selezionato	-da 32768 a 32767														
Bin a 32 bit	Azzerato	da 0 a 4294967295														
Bin a 32 bit	Selezionato	da - 2147483648 a 2147483647														
<p>Tipo di linea</p>	<p>Selezionare il tipo di linea ausiliaria.</p>  <p>Linea continua Linea tratteggiata Linea a trattini Linea concatenata Linea concatenata a due dot.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se lo schermo Grafico consta di 16 pixel o meno, qualsiasi motivo diverso da una linea continua potrebbe non essere visualizzato correttamente. 															
<p>Spessore linea</p>	<p>Impostare lo spessore della linea ausiliaria tra 1 e 2.</p>															
<p>Visualizza colore</p>	<p>Impostare il colore della linea ausiliaria.</p>															
<p>Colore sfondo</p>	<p>Se l'utente ha selezionato un tipo di linea diverso da quella continua, dovrà impostare il colore di sfondo della linea ausiliaria.</p>															
<p>Lampeggio</p>	<p>Selezionare la parte lampeggio e la velocità di lampeggio. Si possono scegliere diverse impostazioni di lampeggio per i [Colore del visualizzatore], e il [Colore di sfondo].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • In alcuni casi non si può impostare il lampeggio: questo dipende dall'unità di visualizzazione e dalle [Impostazioni colore] delle impostazioni del sistema. <p> "8.5.1 Impostare colori ■ Elenco di colori disponibili" (pagina 8-41)</p>															

18.12.4 Guida alle impostazioni del Grafico di tendenza cronologico

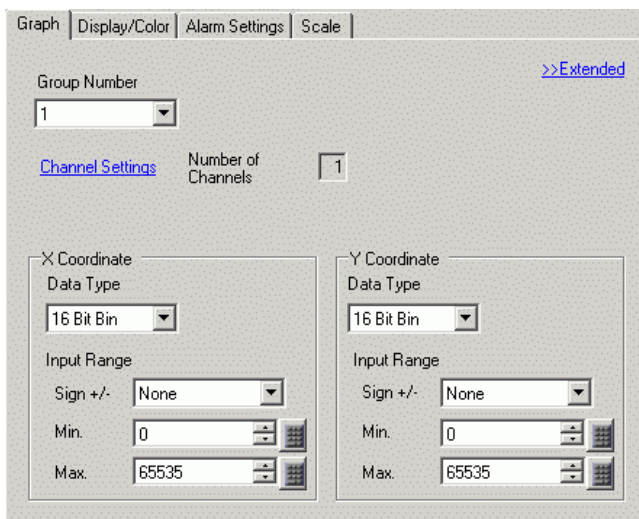
I valori di due dispositivi word raccolti nelle impostazioni di campionatura sono visualizzati nelle coordinate degli assi x e y di un grafico.

☞ "24.8.1 Guida alle impostazioni comuni (Campionamento)" (pagina 24-37)



Impostazione	Descrizione
ID parti	Alle parti viene automaticamente assegnato un numero ID. ID Grafico tendenza cronologico: LG_**** (4 cifre) La parte con la lettera è fissa. Si può cambiare il numero delle parti entro un intervallo da 0000 a 9999.
Commento	Il commento per ciascuna parte può contenere fino a 20 caratteri.

■ Grafico/Base



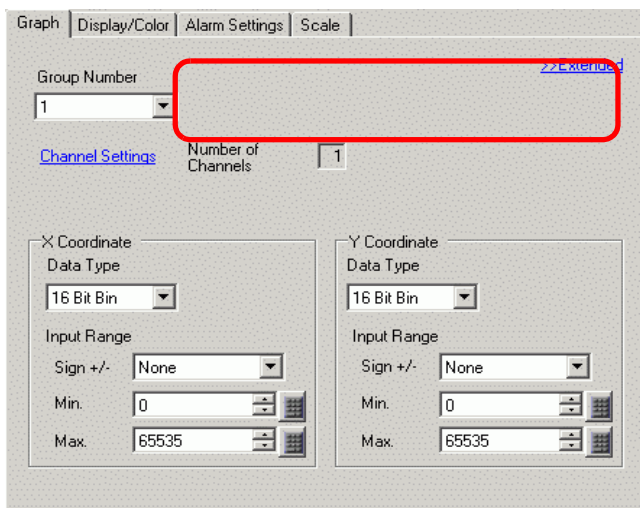
Impostazione	Descrizione
Numero gruppo	Numero del gruppo di campionamento del grafico da visualizzare tra 1 e 64.
Impostazioni canale	<p>Aprire [Impostazioni dati canali]: appare una finestra di dialogo. Nel gruppo di campionamento designato, impostare l'indirizzo tra i gruppi di campionamento designati, impostare l'indirizzo e il numero di indirizzi (Numero di canali) della linea che si desidera visualizzare. Il numero di canali può variare da 0 a 10.</p>
Numero di canali	Il numero di canali impostato appare nella finestra di dialogo [Impostazioni dati canali]. Il numero di canali appare come linee nell'Area di visualizzazione grafico.
Canale	Selezionare il canale da configurare.

Continua

Impostazione	Descrizione																										
Coordinate X, Coordinate Y	Set [Data Type] and [Input Range] for X and Y coordinates.																										
Tipo di dati	Selezionare i dati di visualizzazione del grafico tra [Bin a 16 bit], [BCD a 16 bit], [Bin a 32 bit], [BCD a 32 bit] o [32 Bit Dimens].																										
Segno di input	<p>Specifica se i dati di visualizzazione grafici saranno in grado di gestire i dati numerici negativi. Questa impostazione è possibile solo se il [Tipo di dati] è [Bin a 16 bit] o [Bin a 32 bit].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nessuna Solo i dati numerici positivi saranno gestiti. • Complemento a 2 I complementi a 2 consentono di gestire i numeri negativi. • Segno MSB I numeri negativi sono gestiti con il segno MSB. 																										
Valore Min./Valore Max.	<p>Selezionare l'intervallo di input per i dati di visualizzazione dei grafici. Ogni [Tipo di dati] e [Segno di input] ha una diversa gamma di dimensioni.</p> <table border="1" data-bbox="400 765 1208 1149"> <thead> <tr> <th>Tipo di dati</th> <th>Segno di input</th> <th>Intervallo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Bin a 16 bit</td> <td>Nessuna</td> <td>da 0 a 65535</td> </tr> <tr> <td>Complemento a 2</td> <td>–da 32768 a 32767</td> </tr> <tr> <td>Segno MSB</td> <td>da –2147483648 a 32767</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Bin a 32 bit</td> <td>Nessuna</td> <td>da 0 a 4294967295</td> </tr> <tr> <td>Complemento a 2</td> <td>da – 2147483648 a 2147483647</td> </tr> <tr> <td>Segno MSB</td> <td>da –2147483648 a 2147483647</td> </tr> <tr> <td>BCD a 16 bit</td> <td>–</td> <td>da 0 a 9999</td> </tr> <tr> <td>BCD a 32 bit</td> <td>–</td> <td>da 0 a 99999999</td> </tr> <tr> <td>Esad. a 32 bit</td> <td>–</td> <td>da– 9.9e¹⁶ a9.9e¹⁶</td> </tr> </tbody> </table> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • I dati raccolti dalla funzione di campionamento corrispondono all'intervallo di input e sono visualizzati nel grafico come un valore tra 1 e 1000. 	Tipo di dati	Segno di input	Intervallo	Bin a 16 bit	Nessuna	da 0 a 65535	Complemento a 2	–da 32768 a 32767	Segno MSB	da –2147483648 a 32767	Bin a 32 bit	Nessuna	da 0 a 4294967295	Complemento a 2	da – 2147483648 a 2147483647	Segno MSB	da –2147483648 a 2147483647	BCD a 16 bit	–	da 0 a 9999	BCD a 32 bit	–	da 0 a 99999999	Esad. a 32 bit	–	da– 9.9e ¹⁶ a9.9e ¹⁶
Tipo di dati	Segno di input	Intervallo																									
Bin a 16 bit	Nessuna	da 0 a 65535																									
	Complemento a 2	–da 32768 a 32767																									
	Segno MSB	da –2147483648 a 32767																									
Bin a 32 bit	Nessuna	da 0 a 4294967295																									
	Complemento a 2	da – 2147483648 a 2147483647																									
	Segno MSB	da –2147483648 a 2147483647																									
BCD a 16 bit	–	da 0 a 9999																									
BCD a 32 bit	–	da 0 a 99999999																									
Esad. a 32 bit	–	da– 9.9e ¹⁶ a9.9e ¹⁶																									

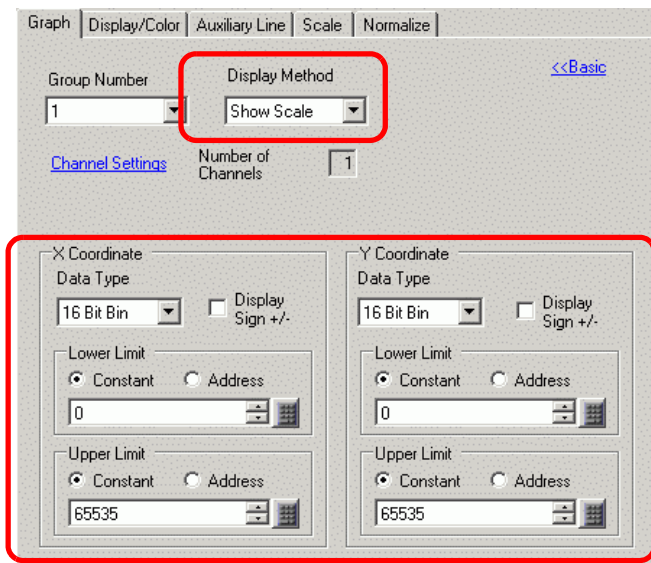
■ Grafico/Esteso

È possibile impostare Input/Visualizzatore per ciascun canale.



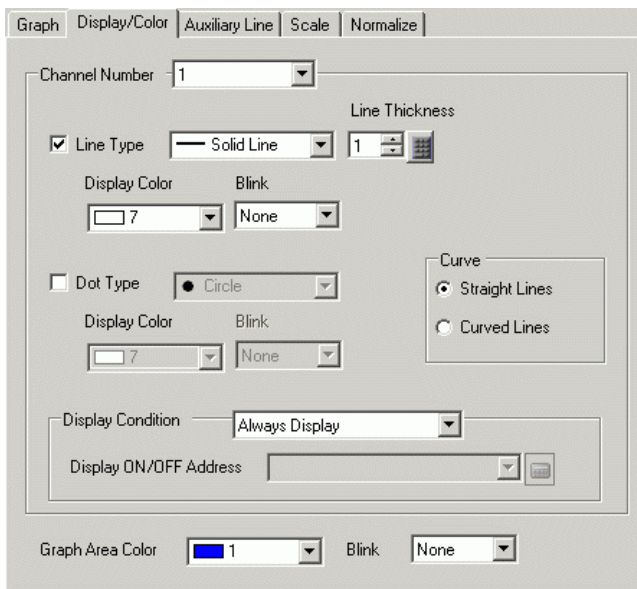
Impostazione	Descrizione
Metodo di visualizzazione	<p>Selezionare il metodo di impostazione per l'intervallo del Visualizzatore grafici tra [Specifica intervallo] e [Mostra scala]. ☞ " ♦ Mostra scala" (pagina 18-116)</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quando viene selezionato Mostra scala, la scheda [Impostazioni allarme] non è visualizzata. • Quando [Specifica intervallo] viene selezionato, la scheda [Linea ausiliaria] non sarà visualizzata.
Blocco/Individuale	<p>Definire il [Tipo di dati] e l'[Intervallo di input] per tutti i canali come insieme o separatamente quando si seleziona [Specifica intervallo] in [Metodo visualizzazione].</p>

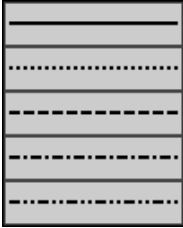
◆ Mostra scala




Impostazione	Descrizione													
Coordinate X, Coordinate Y	Impostare il [Tipo di dati] e l' [Intervallo input] pe le coordinate X e Y.													
Tipo di dati	Scegliere il tipo di dati del grafico tra [Bin a 16 bit] o [Bin a 32 bit].													
Visualizzazione segno +/-	Impostare la visualizzazione di numeri negativi.													
Limite superiore/ Limite inferiore	<p>Selezionare il metodo per stabilire i valori superiore ed inferiore della scala tra [Costante] o [Indirizzo] e impostare i valori limite inferiore e superiore.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Costante Specificare una costante stabilita come Min/Max. • Indirizzo Specificare l'indirizzo dove sono memorizzati i valori limite superiore/ inferiore. <table border="1" data-bbox="408 1290 1200 1497"> <thead> <tr> <th>Tipo di dati</th> <th>Visualizzazione segno +/-</th> <th>Intervallo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Bin a 16 bit</td> <td>Azzerato</td> <td>da 0 a 65535</td> </tr> <tr> <td>Selezionato</td> <td>-da 32768 a 32767</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Bin a 32 bit</td> <td>Azzerato</td> <td>da 0 a 4294967295</td> </tr> <tr> <td>Selezionato</td> <td>da - 2147483648 a 2147483647</td> </tr> </tbody> </table> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se è stato impostato [Visualizza con segno +/-] i numeri negativi saranno trattati con il sistema complemento a 2. 	Tipo di dati	Visualizzazione segno +/-	Intervallo	Bin a 16 bit	Azzerato	da 0 a 65535	Selezionato	-da 32768 a 32767	Bin a 32 bit	Azzerato	da 0 a 4294967295	Selezionato	da - 2147483648 a 2147483647
Tipo di dati	Visualizzazione segno +/-	Intervallo												
Bin a 16 bit	Azzerato	da 0 a 65535												
	Selezionato	-da 32768 a 32767												
Bin a 32 bit	Azzerato	da 0 a 4294967295												
	Selezionato	da - 2147483648 a 2147483647												

■ Visualizza colore

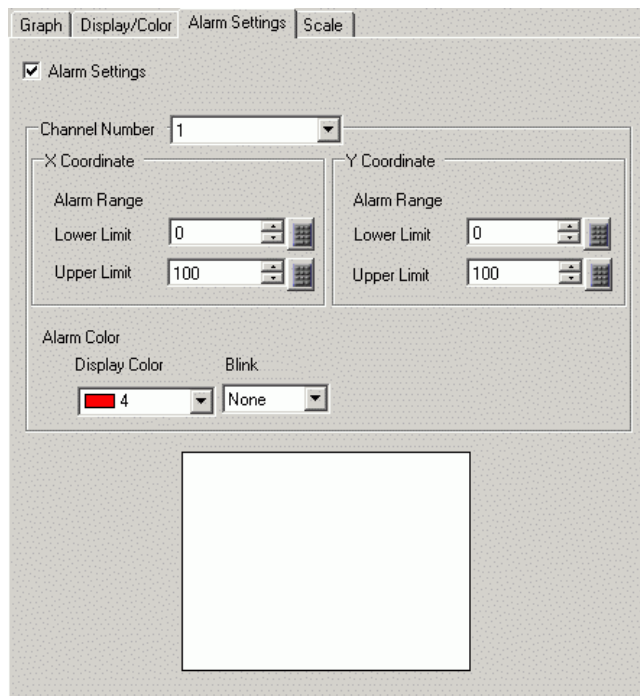


Impostazione	Descrizione
Numero canale	Selezionare il canale per configurare la condizione di visualizzazione del grafico.
Tipo di linea	<p>Specificare se disegnare una linea sul grafico. Una volta selezionato, scegliere un tipo di linea tra 5 motivi:</p>  <p>Linea continua Linea tratteggiata Linea a trattini Linea concatenata Linea concatenata a due dot.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se lo schermo Grafico consta di 16 pixel o meno, qualsiasi motivo diverso da una linea continua potrebbe non essere visualizzato correttamente. • Quando si paragonano i motivi dot a quelli linea, si disegnerà prima il motivo linea.
Spessore linea	Impostare lo spessore della linea da 1 a 2.
Visualizza colore	Impostare il colore della linea.
Colore sfondo	Se l'utente ha selezionato un tipo di linea diverso da quella continua, dovrà impostare il colore di sfondo della linea ausiliaria.

Continua

Impostazione	Descrizione
Dimensioni pixel	<p>Specificare se aggiungere il cursore allo schermo.</p> <p>Scegliere un tipo di dot tra i seguenti 7: cerchio pieno, triangolo pieno, quadrato pieno, cerchio, triangolo, quadrato e X. Le dimensioni de dot sono fissate su 5 pixel.</p>
Visualizza colore	<p>Impostare il colore del dot.</p>
Curve	<p>Specificare se curvare la linea nell'intervallo di visualizzazione quando i valori dei dati superano il valore specificato dell'intervallo di visualizzazione.</p> <p>Quando [Linee curve] viene selezionata, il valore sull'intervallo di visualizzazione viene presentato come un livello superiore prestabilito.</p> <p>Quando sia i valori X sia Y si trovano sopra l'intervallo di visualizzazione, si vedrà il punto di intersezione.</p> <p>Quando si selezionano [Linee rette], il valore sull'intervallo di visualizzazione non è visualizzato.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quando si visualizza un grafico l'intervallo di visualizzazione a 16 bit è siperato e il grafico sarà curvo indipendentemente dalle impostazioni.
Visualizza condizione	<p>Selezionare la direzione di visualizzazione del grafico.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visualizza sempre Visualizzare sempre il grafico. • Visualizza quando il bit si trova su OFF Visualizzare il grafico quando [Visualizza indirizzo ON/OFF] si trova su OFF e nasconde il grafico in cui l'indirizzo si trova su ON. • Visualizza quando si trova su ON Visualizzare il grafico quando [Visualizza indirizzo ON/OFF] si trova su ON e nasconde il grafico in cui l'indirizzo si trova su OFF.
Visualizza Indirizzo ON/OFF	<p>Impostare l'indirizzo bit su ON/OFF per accendere e spegnere la visualizzazione grafico.</p>
Colore area del grafico	<p>Selezionare un colore per l'Area visualizzazione grafici.</p>
Lampeggio	<p>Selezionare la parte lampeggio e la velocità di lampeggio. Si possono scegliere diverse impostazioni di lampeggio per il [Colore del testo] , [Colore di fondo] e [Azzerà colore]</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • In alcuni casi non si può impostare il lampeggio: questo dipende dall'unità di visualizzazione e dalle [Impostazioni colore] delle impostazioni del sistema. <p> "8.5.1 Impostare colori ■ Elenco di colori disponibili" (pagina 8-41)</p>

■ Allarme



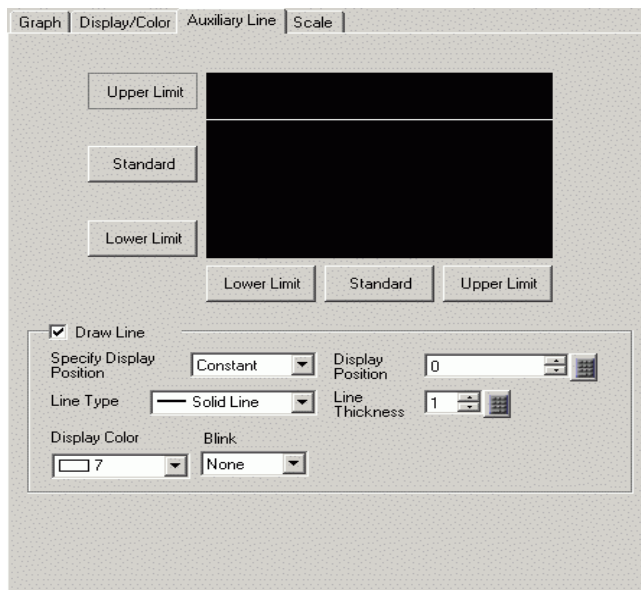
NOTA

- Quando [Mostra scala] viene selezionato come [Metodo di visualizzazione] nella scheda [Grafico], la scheda [Impostazioni di allarme] non viene visualizzata.

Impostazione	Descrizione
Allarmi	Se impostato, il colore visualizzato cambia quando il valore si sposta fuori dall'intervallo designato.
Canale	Selezionare il canale da configurare.
Limite superiore/ Limite inferiore	Impostare l'intervallo di Visualizzazione allarme per le coordinate X e Y da 0 a 100.
Visualizza colore	Selezionare il colore del Visualizzatore allarme. Il colore del Visualizzatore allarme appare come segue.
Colore sfondo	Selezionare il colore di fondo per la visualizzazione dell'allarme.
Lampeggio	Selezionare la parte lampeggio e la velocità di lampeggio. Il colore dell'allarme [Visualizza colore], e [Colore di fondo]. NOTA <ul style="list-style-type: none"> • In alcuni casi non si può impostare il lampeggio: questo dipende dall'unità di visualizzazione e dalle [Impostazioni colore] delle impostazioni del sistema. ☞ "8.5.1 Impostare colori ■ Elenco di colori disponibili" (pagina 8-41)
Barra visualizzazione intervallo colori	Visualizza un campione dei colori degli allarmi.

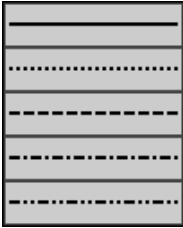
■ Linea ausiliaria

Per usare le linee ausiliarie, si deve impostare il [Metodo di visualizzazione] su [Mostra scala].

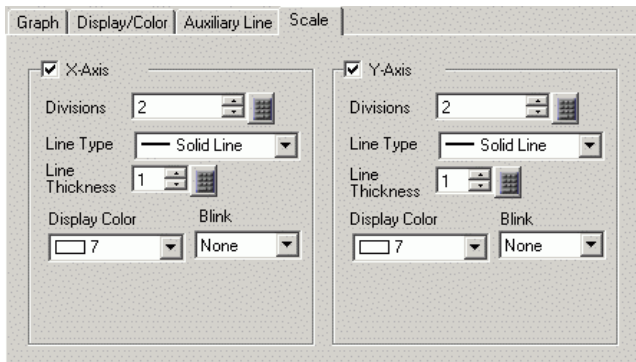


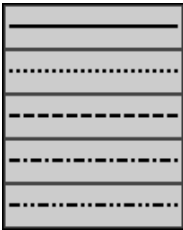
Impostazione	Descrizione															
Limite superiore/ Standard/Limite inferiore	Selezionare la linea ausiliaria da stabilire.															
Disegna linea	Definisce se disegnare le linee ausiliarie [Limite superiore], [Standard] o [Limite inferiore] nelle posizioni selezionate.															
Specifica posizione di visualizzazione	<p>Selezionare il metodo di designazione delle posizioni di visualizzazione delle linee ausiliarie tra [Costante] e [Indirizzo].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Costante Determinare una costante stabilita come Posizione di visualizzazione. • Indirizzo Designare l'indirizzo dove si memorizza la Posizione di visualizzazione. 															
Posizione di visualizzazione	<p>Impostare la Posizione di visualizzazione della linea ausiliaria. Ognuno degli intervalli di impostazione delle linee ausiliarie è il seguente.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo di dati</th> <th>Visualizzazione segno +/-</th> <th>Impostazione dell'intervallo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bin a 16 bit</td> <td>Azzerato</td> <td>da 0 a 65535</td> </tr> <tr> <td>Bin a 16 bit</td> <td>Selezionato</td> <td>–da 32768 a 32767</td> </tr> <tr> <td>Bin a 32 bit</td> <td>Azzerato</td> <td>da 0 a 4294967295</td> </tr> <tr> <td>Bin a 32 bit</td> <td>Selezionato</td> <td>da – 2147483648 a 2147483647</td> </tr> </tbody> </table>	Tipo di dati	Visualizzazione segno +/-	Impostazione dell'intervallo	Bin a 16 bit	Azzerato	da 0 a 65535	Bin a 16 bit	Selezionato	–da 32768 a 32767	Bin a 32 bit	Azzerato	da 0 a 4294967295	Bin a 32 bit	Selezionato	da – 2147483648 a 2147483647
Tipo di dati	Visualizzazione segno +/-	Impostazione dell'intervallo														
Bin a 16 bit	Azzerato	da 0 a 65535														
Bin a 16 bit	Selezionato	–da 32768 a 32767														
Bin a 32 bit	Azzerato	da 0 a 4294967295														
Bin a 32 bit	Selezionato	da – 2147483648 a 2147483647														

Continua

Impostazione	Descrizione
Tipo di linea	<p>Selezionare il tipo di linea ausiliaria.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>Linea continua</p> <p>Linea tratteggiata</p> <p>Linea a trattini</p> <p>Linea concatenata</p> <p>Linea concatenata a due dot.</p> </div> </div> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se lo schermo Grafico consta di 16 pixel o meno, qualsiasi motivo diverso da una linea continua potrebbe non essere visualizzato correttamente.
Spessore linea	Impostare lo spessore della linea ausiliaria tra 1 e 2.
Visualizza colore	Impostare il colore della linea ausiliaria.
Colore sfondo	Se l'utente ha selezionato un tipo di linea diverso da quella continua, dovrà impostare il colore di sfondo della linea ausiliaria.
Lampeggio	<p>Selezionare la parte lampeggio e la velocità di lampeggio. Si possono scegliere diverse impostazioni di lampeggio per i [Colore del visualizzatore], e il [Colore di sfondo].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • In alcuni casi non si può impostare il lampeggio: questo dipende dall'unità di visualizzazione e dalle [Impostazioni colore] delle impostazioni del sistema. <p>☞ "8.5.1 Impostare colori ■ Elenco di colori disponibili" (pagina 8-41)</p>

■ Scala






Impostazione	Descrizione
Asse X/ Asse Y	Impostare se visualizzare una scala per gli assi x e y.
Divisioni	Impostare il numero delle divisioni di scale da visualizzare da 2 a 100.
Tipo di linea	<p>Selezinare un tipo di linea tra cinque modelli:</p>  <p>Linea continua Linea tratteggiata Linea a trattini Linea concatenata Linea concatenata a due dot.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Se lo schermo Grafico consta di 16 pixel o meno, qualsiasi motivo diverso da una linea continua potrebbe non essere visualizzato correttamente.
Spessore linea	Impostare lo spessore della linea da 1 a 2.
Visualizza colore	Impostare il colore della linea.
Colore sfondo	Se l'utente ha selezionato un tipo di linea diverso da quella continua, dovrà impostare il colore di sfondo della linea ausiliaria.
Lampeggio	<p>Selezionare la parte lampeggio e la velocità di lampeggio. Si possono scegliere diverse impostazioni di lampeggio per i [Colore del visualizzatore], e il [Colore di sfondo].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> In alcuni casi non si può impostare il lampeggio: questo dipende dall'unità di visualizzazione e dalle [Impostazioni colore] delle impostazioni del sistema. <p>☞ "8.5.1 Impostare colori ■ Elenco di colori disponibili" (pagina 8-41)</p>

■ Dati ottimizzati


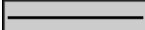


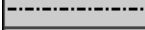

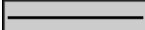


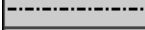

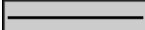


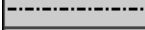


Per usare le linee ausiliarie, si deve impostare il [Metodo di visualizzazione] su [Mostra scala].

Impostazione	Descrizione
Dati ottimizzati	Impostare per ottimizzare i dati.

Continua

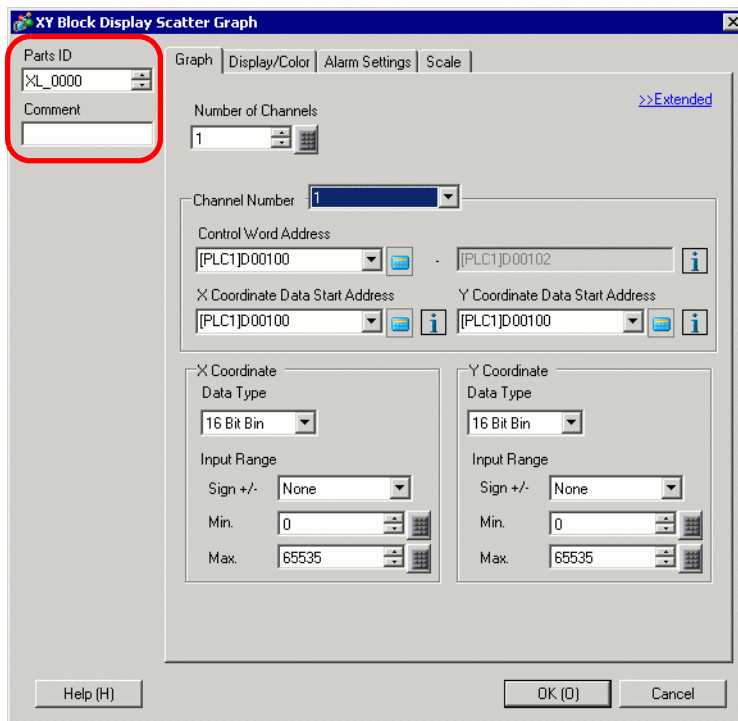
Impostazione	Descrizione																																				
<p>Indirizzo della word di controllo</p>	<p>Impostare l'indirizzo che controllerà la visualizzazione/cancellazione del grafico. Inoltre, i seguenti due indirizzi sono usati come un indirizzo sequenziale.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indirizzo word di controllo+1 : Indirizzo di stato • Indirizzo word di controllo+2: Indirizzo per il numero di coordinate (Visualizzate come ultimo indirizzo). <p> Fare clic sull'icona per visualizzare una composizione dell'indirizzo utilizzato.</p> <p>Indirizzo della word di controllo</p> <table border="1" data-bbox="403 494 879 600"> <tr> <td>+0</td> <td>Controllo</td> </tr> <tr> <td>+1</td> <td>Stato</td> </tr> <tr> <td>+2</td> <td>Numero di coordinate (n)</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Quando "1" viene memorizzato nell'indirizzo (il bit 0 si trova su ON), il grafico viene visualizzato. <p style="text-align: center;">Controllo</p> <table border="1" data-bbox="614 730 1007 794"> <tr> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">03</td> <td style="text-align: center;">02</td> <td style="text-align: center;">01</td> <td style="text-align: center;">00</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; height: 15px;"></td> <td style="width: 20px; height: 15px;"></td> <td style="width: 20px; height: 15px;"></td> <td style="width: 20px; height: 15px;"></td> <td style="width: 20px; height: 15px; background-color: #cccccc;"></td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Quando "1" viene memorizzato nell'indirizzo (il bit 1 si trova su ON), il grafico viene visualizzato. <p style="text-align: center;">Controllo</p> <table border="1" data-bbox="614 935 1007 998"> <tr> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">03</td> <td style="text-align: center;">02</td> <td style="text-align: center;">01</td> <td style="text-align: center;">00</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; height: 15px;"></td> <td style="width: 20px; height: 15px;"></td> <td style="width: 20px; height: 15px;"></td> <td style="width: 20px; height: 15px; background-color: #cccccc;"></td> <td style="width: 20px; height: 15px;"></td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Quando si memorizza "3" nell'indirizzo (bit 0 e bit 1 si trovano su ON), il grafico visualizzato è temporaneamente cancellato e quindi visualizzato di nuovo. <p style="text-align: center;">Controllo</p> <table border="1" data-bbox="614 1172 1007 1236"> <tr> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">03</td> <td style="text-align: center;">02</td> <td style="text-align: center;">01</td> <td style="text-align: center;">00</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; height: 15px;"></td> <td style="width: 20px; height: 15px;"></td> <td style="width: 20px; height: 15px;"></td> <td style="width: 20px; height: 15px; background-color: #cccccc;"></td> <td style="width: 20px; height: 15px; background-color: #cccccc;"></td> </tr> </table> <p>Quest'indirizzo può essere impostato sull'indirizzo di un dispositivo/PLC address o sull'indirizzo di un dispositivo interno dell'unità GP.</p> <p> "18.10.1 Introduzione" (pagina 18-42)</p>	+0	Controllo	+1	Stato	+2	Numero di coordinate (n)	15	03	02	01	00						15	03	02	01	00						15	03	02	01	00					
+0	Controllo																																				
+1	Stato																																				
+2	Numero di coordinate (n)																																				
15	03	02	01	00																																	
15	03	02	01	00																																	
15	03	02	01	00																																	
<p>Indirizzo iniziale dati coordinata X</p>	<p>Impostare l'indirizzo iniziale dell'area indirizzi dove i dati della coordinata X vengono conservati.</p> <p> Fare clic sull'icona per visualizzare una composizione dell'indirizzo utilizzato.</p> <table border="1" data-bbox="388 1545 664 1746"> <tr> <td>Indirizzo iniziale dati coordinata X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+0</td> <td>Coordinata X 1</td> </tr> <tr> <td>+1</td> <td>Coordinata X 2</td> </tr> <tr> <td>+2</td> <td>Coordinata X 3</td> </tr> <tr> <td>:</td> <td>:</td> </tr> </table> <p>Quando si accede a un dispositivo a 16 bit, la composizione dell'indirizzo è come quella mostrata a destra.</p> <table border="1" data-bbox="1000 1603 1227 1746"> <tr> <td>Indirizzo iniziale dati coordinata X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+0</td> <td>Coordinata X 1</td> </tr> <tr> <td>+2</td> <td>Coordinata X 2</td> </tr> <tr> <td>+4</td> <td>Coordinata X 3</td> </tr> <tr> <td>:</td> <td>:</td> </tr> </table>	Indirizzo iniziale dati coordinata X		+0	Coordinata X 1	+1	Coordinata X 2	+2	Coordinata X 3	:	:	Indirizzo iniziale dati coordinata X		+0	Coordinata X 1	+2	Coordinata X 2	+4	Coordinata X 3	:	:																
Indirizzo iniziale dati coordinata X																																					
+0	Coordinata X 1																																				
+1	Coordinata X 2																																				
+2	Coordinata X 3																																				
:	:																																				
Indirizzo iniziale dati coordinata X																																					
+0	Coordinata X 1																																				
+2	Coordinata X 2																																				
+4	Coordinata X 3																																				
:	:																																				

Continua

Impostazione	Descrizione																							
<p>Indirizzo iniziale dati coordinata X</p>	<p>Impostare l'indirizzo iniziale dell'area indirizzi dove i dati della coordinata X vengono conservati.</p> <p> Fare clic sull'icona per visualizzare una composizione dell'indirizzo utilizzato.</p> <table border="0" data-bbox="388 324 1241 523"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <table border="0"> <tr><td>Indirizzo iniziale dati coordinata X</td><td></td></tr> <tr><td>+0</td><td>Coordinata Y 1</td></tr> <tr><td>+1</td><td>Coordinata Y 2</td></tr> <tr><td>+2</td><td>Coordinata Y 3</td></tr> <tr><td>:</td><td>:</td></tr> </table> </td> <td style="vertical-align: top; text-align: center;"> <p>Quando si accede a un dispositivo a 16 bit usando l'accesso a 32 bit, la composizione dell'indirizzo è come quella mostrata a destra.</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <table border="0"> <tr><td>Indirizzo iniziale dati coordinata X</td><td></td></tr> <tr><td>+0</td><td>Coordinata Y 1</td></tr> <tr><td>+2</td><td>Coordinata Y 2</td></tr> <tr><td>+4</td><td>Coordinata Y 3</td></tr> <tr><td>:</td><td>:</td></tr> </table> </td> </tr> </table>	<table border="0"> <tr><td>Indirizzo iniziale dati coordinata X</td><td></td></tr> <tr><td>+0</td><td>Coordinata Y 1</td></tr> <tr><td>+1</td><td>Coordinata Y 2</td></tr> <tr><td>+2</td><td>Coordinata Y 3</td></tr> <tr><td>:</td><td>:</td></tr> </table>	Indirizzo iniziale dati coordinata X		+0	Coordinata Y 1	+1	Coordinata Y 2	+2	Coordinata Y 3	:	:	<p>Quando si accede a un dispositivo a 16 bit usando l'accesso a 32 bit, la composizione dell'indirizzo è come quella mostrata a destra.</p>	<table border="0"> <tr><td>Indirizzo iniziale dati coordinata X</td><td></td></tr> <tr><td>+0</td><td>Coordinata Y 1</td></tr> <tr><td>+2</td><td>Coordinata Y 2</td></tr> <tr><td>+4</td><td>Coordinata Y 3</td></tr> <tr><td>:</td><td>:</td></tr> </table>	Indirizzo iniziale dati coordinata X		+0	Coordinata Y 1	+2	Coordinata Y 2	+4	Coordinata Y 3	:	:
<table border="0"> <tr><td>Indirizzo iniziale dati coordinata X</td><td></td></tr> <tr><td>+0</td><td>Coordinata Y 1</td></tr> <tr><td>+1</td><td>Coordinata Y 2</td></tr> <tr><td>+2</td><td>Coordinata Y 3</td></tr> <tr><td>:</td><td>:</td></tr> </table>	Indirizzo iniziale dati coordinata X		+0	Coordinata Y 1	+1	Coordinata Y 2	+2	Coordinata Y 3	:	:	<p>Quando si accede a un dispositivo a 16 bit usando l'accesso a 32 bit, la composizione dell'indirizzo è come quella mostrata a destra.</p>	<table border="0"> <tr><td>Indirizzo iniziale dati coordinata X</td><td></td></tr> <tr><td>+0</td><td>Coordinata Y 1</td></tr> <tr><td>+2</td><td>Coordinata Y 2</td></tr> <tr><td>+4</td><td>Coordinata Y 3</td></tr> <tr><td>:</td><td>:</td></tr> </table>	Indirizzo iniziale dati coordinata X		+0	Coordinata Y 1	+2	Coordinata Y 2	+4	Coordinata Y 3	:	:		
Indirizzo iniziale dati coordinata X																								
+0	Coordinata Y 1																							
+1	Coordinata Y 2																							
+2	Coordinata Y 3																							
:	:																							
Indirizzo iniziale dati coordinata X																								
+0	Coordinata Y 1																							
+2	Coordinata Y 2																							
+4	Coordinata Y 3																							
:	:																							
<p>Tipo di linea</p>	<p>Specificare se disegnare una linea sul grafico. Una volta selezionato, scegliere un tipo di linea tra 5 motivi:</p> <table border="0" data-bbox="583 627 1063 807"> <tr><td></td><td>Linea continua</td></tr> <tr><td></td><td>Linea tratteggiata</td></tr> <tr><td></td><td>Linea a trattini</td></tr> <tr><td></td><td>Linea concatenata</td></tr> <tr><td></td><td>Linea concatenata a due dot.</td></tr> </table> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Se lo schermo Grafico consta di 16 pixel o meno, qualsiasi motivo diverso da una linea continua potrebbe non essere visualizzato correttamente. 		Linea continua		Linea tratteggiata		Linea a trattini		Linea concatenata		Linea concatenata a due dot.													
	Linea continua																							
	Linea tratteggiata																							
	Linea a trattini																							
	Linea concatenata																							
	Linea concatenata a due dot.																							
<p>Spessore linea</p>	<p>Impostare lo spessore della linea da 1 a 2.</p>																							
<p>Visualizza colore</p>	<p>Impostare il colore della linea.</p>																							
<p>Colore sfondo</p>	<p>Se l'utente ha selezionato un tipo di linea diverso da quella continua, dovrà impostare il colore di sfondo della linea ausiliaria.</p>																							
<p>Dimensioni pixel</p>	<p>Specificare se aggiungere il cursore allo schermo. Scegliere un tipo di dot tra i seguenti 7: cerchio pieno, triangolo pieno, quadrato pieno, cerchio, triangolo, quadrato e X. Le dimensioni de dot sono fissate su 5 pixel.</p>																							
<p>Visualizza colore</p>	<p>Impostare il colore del dot.</p>																							
<p>Curve</p>	<p>Specificare se curvare la linea entro l'intervallo di visualizzazione quando i valori dei dati superano il valore specificato dell'intervallo di visualizzazione.</p>																							
<p>Collegare i punti iniziale e finale</p>	<p>Specificare se connettere i punti iniziale e finale del grafico per creare una lina chiusa.</p>																							
<p>Lampeggio</p>	<p>Selezionare la parte lampeggio e la velocità di lampeggio. Si possono scegliere diverse impostazioni di lampeggio per il [Colore del testo] , [Colore di fondo] e [Azzera colore]</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> In alcuni casi non si può impostare il lampeggio: questo dipende dall'unità di visualizzazione e dalle [Impostazioni colore] delle impostazioni del sistema. <p> "8.5.1 Impostare colori ■ Elenco di colori disponibili" (pagina 8-41)</p>																							

18.12.5 Guida alle impostazioni del grafico del Visualizzatore blocco dati

Dati multipli consistenti nei valori di un paio di due dispositivi Word sono raccolti subito e visualizzati come grafico in coordinate assi x e y.






Impostazione	Descrizione
ID parti	Alle parti viene automaticamente assegnato un numero di ID. Grafico a dispersione Visualizzatore blocco XY XL_**** (4 digits) La parte con la lettera è fissa. Si può cambiare il numero delle parti entro un intervallo da 0000 a 9999.
Commento	Il commento per ciascuna parte può contenere fino a 20 caratteri.

■ Grafico/Base


The screenshot shows a configuration window titled 'Graph' with tabs for 'Display/Color', 'Alarm Settings', and 'Scale'. The 'Number of Channels' is set to 1. The 'Channel Number' is set to 1. The 'Control Word Address' is set to [PLC1]D00100. The 'X Coordinate Data Start Address' and 'Y Coordinate Data Start Address' are both set to [PLC1]D00100. Both X and Y coordinates are set to a 'Data Type' of '16 Bit Bin' and an 'Input Range' of 'None' with a minimum of 0 and a maximum of 65535. A '>>Extended' link is visible in the top right corner.

Impostazione	Descrizione
Numero di canali	Selezionare il numero di dati di visualizzazione grafici. I valori possibili sono compresi tra 1 e 10.
Canale	Selezionare il canale da configurare. Passare ai numeri dei canali stabiliti [Numero di canali] e impostare Input/Visualizzazione.

Continua

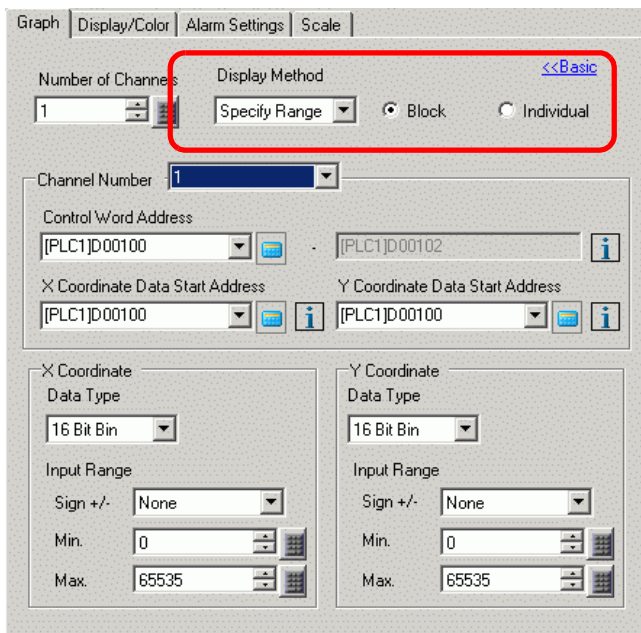
Impostazione	Descrizione																																				
<p style="text-align: center;">Indirizzo word di controllo</p>	<p>Impostare l'indirizzo che controllerà la visualizzazione/cancellazione del grafico. Inoltre, i seguenti due indirizzi sono usati come un indirizzo sequenziale.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indirizzo word di controllo+1 : Indirizzo di stato • Indirizzo word di controllo+2: Indirizzo per il numero di coordinate (Visualizzate come ultimo indirizzo). <p> Fare clic sull'icona per visualizzare una composizione dell'indirizzo utilizzato.</p> <p>Indirizzo della word di controllo</p> <table border="1" data-bbox="403 494 832 600"> <tr> <td>+0</td> <td>Controllo</td> </tr> <tr> <td>+1</td> <td>Stato</td> </tr> <tr> <td>+2</td> <td>Numero di coordinate (n)</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Quando "1" viene memorizzato nell'indirizzo (il bit 0 si trova su ON), il grafico viene visualizzato. <p style="text-align: center;">Controllo</p> <table border="1" data-bbox="613 739 1007 799"> <tr> <td>15</td> <td>03</td> <td>02</td> <td>01</td> <td>00</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Quando "1" viene memorizzato nell'indirizzo (il bit 1 si trova su ON), il grafico viene visualizzato. <p style="text-align: center;">Controllo</p> <table border="1" data-bbox="613 942 1007 1002"> <tr> <td>15</td> <td>03</td> <td>02</td> <td>01</td> <td>00</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Quando si memorizza "3" nell'indirizzo (bit 0 e bit 1 si trovano su ON), il grafico visualizzato è temporaneamente cancellato e quindi visualizzato di nuovo. <p style="text-align: center;">Controllo</p> <table border="1" data-bbox="613 1180 1007 1240"> <tr> <td>15</td> <td>03</td> <td>02</td> <td>01</td> <td>00</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p>Quest'indirizzo può essere impostato sull'indirizzo di un dispositivo/PLC address o sull'indirizzo di un dispositivo interno dell'unità GP.  "18.10.1 Introduzione" (pagina 18-42)</p>	+0	Controllo	+1	Stato	+2	Numero di coordinate (n)	15	03	02	01	00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15	03	02	01	00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	03	02	01	00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
+0	Controllo																																				
+1	Stato																																				
+2	Numero di coordinate (n)																																				
15	03	02	01	00																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																	
15	03	02	01	00																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																	
15	03	02	01	00																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																	
<p style="text-align: center;">Indirizzo iniziale dati coordinata X</p>	<p>Impostare l'indirizzo iniziale dell'area indirizzi dove i dati della coordinata X vengono conservati.</p> <p> Fare clic sull'icona per visualizzare una composizione dell'indirizzo utilizzato.</p> <table border="1" data-bbox="388 1551 664 1750"> <tr> <td>Indirizzo iniziale dati coordinata X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+0</td> <td>Coordinata X 1</td> </tr> <tr> <td>+1</td> <td>Coordinata X 2</td> </tr> <tr> <td>+2</td> <td>Coordinata X 3</td> </tr> <tr> <td>:</td> <td>:</td> </tr> </table> <p>Quando si accede a un dispositivo a 16 bit usando l'accesso a 32 bit, la composizione dell'indirizzo è come quella mostrata a destra.</p> <table border="1" data-bbox="965 1551 1241 1750"> <tr> <td>Indirizzo iniziale dati coordinata X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+0</td> <td>Coordinata X 1</td> </tr> <tr> <td>+2</td> <td>Coordinata X 2</td> </tr> <tr> <td>+4</td> <td>Coordinata X 3</td> </tr> <tr> <td>:</td> <td>:</td> </tr> </table>	Indirizzo iniziale dati coordinata X		+0	Coordinata X 1	+1	Coordinata X 2	+2	Coordinata X 3	:	:	Indirizzo iniziale dati coordinata X		+0	Coordinata X 1	+2	Coordinata X 2	+4	Coordinata X 3	:	:																
Indirizzo iniziale dati coordinata X																																					
+0	Coordinata X 1																																				
+1	Coordinata X 2																																				
+2	Coordinata X 3																																				
:	:																																				
Indirizzo iniziale dati coordinata X																																					
+0	Coordinata X 1																																				
+2	Coordinata X 2																																				
+4	Coordinata X 3																																				
:	:																																				

Continua

Impostazione	Descrizione																										
Indirizzo iniziale dati coordinata X	<p>Impostare l'indirizzo iniziale dell'area indirizzi dove i dati della coordinata X vengono conservati.</p> <p> Fare clic sull'icona per visualizzare una composizione dell'indirizzo utilizzato.</p> <table border="0" data-bbox="388 324 1243 523"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <table border="0"> <tr><td>Indirizzo iniziale dati coordinata X</td><td></td></tr> <tr><td>+0</td><td>Coordinata Y 1</td></tr> <tr><td>+1</td><td>Coordinata Y 2</td></tr> <tr><td>+2</td><td>Coordinata Y 3</td></tr> <tr><td>:</td><td>:</td></tr> </table> </td> <td style="vertical-align: top; text-align: center;"> Quando si accede a un dispositivo a 16 bit usando l'accesso a 32 bit, la composizione dell'indirizzo è come quella mostrata a destra. </td> <td style="vertical-align: top;"> <table border="0"> <tr><td>Indirizzo iniziale dati coordinata X</td><td></td></tr> <tr><td>+0</td><td>Coordinata Y 1</td></tr> <tr><td>+2</td><td>Coordinata Y 2</td></tr> <tr><td>+4</td><td>Coordinata Y 3</td></tr> <tr><td>:</td><td>:</td></tr> </table> </td> </tr> </table>	<table border="0"> <tr><td>Indirizzo iniziale dati coordinata X</td><td></td></tr> <tr><td>+0</td><td>Coordinata Y 1</td></tr> <tr><td>+1</td><td>Coordinata Y 2</td></tr> <tr><td>+2</td><td>Coordinata Y 3</td></tr> <tr><td>:</td><td>:</td></tr> </table>	Indirizzo iniziale dati coordinata X		+0	Coordinata Y 1	+1	Coordinata Y 2	+2	Coordinata Y 3	:	:	Quando si accede a un dispositivo a 16 bit usando l'accesso a 32 bit, la composizione dell'indirizzo è come quella mostrata a destra.	<table border="0"> <tr><td>Indirizzo iniziale dati coordinata X</td><td></td></tr> <tr><td>+0</td><td>Coordinata Y 1</td></tr> <tr><td>+2</td><td>Coordinata Y 2</td></tr> <tr><td>+4</td><td>Coordinata Y 3</td></tr> <tr><td>:</td><td>:</td></tr> </table>	Indirizzo iniziale dati coordinata X		+0	Coordinata Y 1	+2	Coordinata Y 2	+4	Coordinata Y 3	:	:			
<table border="0"> <tr><td>Indirizzo iniziale dati coordinata X</td><td></td></tr> <tr><td>+0</td><td>Coordinata Y 1</td></tr> <tr><td>+1</td><td>Coordinata Y 2</td></tr> <tr><td>+2</td><td>Coordinata Y 3</td></tr> <tr><td>:</td><td>:</td></tr> </table>	Indirizzo iniziale dati coordinata X		+0	Coordinata Y 1	+1	Coordinata Y 2	+2	Coordinata Y 3	:	:	Quando si accede a un dispositivo a 16 bit usando l'accesso a 32 bit, la composizione dell'indirizzo è come quella mostrata a destra.	<table border="0"> <tr><td>Indirizzo iniziale dati coordinata X</td><td></td></tr> <tr><td>+0</td><td>Coordinata Y 1</td></tr> <tr><td>+2</td><td>Coordinata Y 2</td></tr> <tr><td>+4</td><td>Coordinata Y 3</td></tr> <tr><td>:</td><td>:</td></tr> </table>	Indirizzo iniziale dati coordinata X		+0	Coordinata Y 1	+2	Coordinata Y 2	+4	Coordinata Y 3	:	:					
Indirizzo iniziale dati coordinata X																											
+0	Coordinata Y 1																										
+1	Coordinata Y 2																										
+2	Coordinata Y 3																										
:	:																										
Indirizzo iniziale dati coordinata X																											
+0	Coordinata Y 1																										
+2	Coordinata Y 2																										
+4	Coordinata Y 3																										
:	:																										
Coordinate X, Coordinate Y	Set [Data Type] and [Input Range] for X and Y coordinates.																										
Tipo di dati	Selezionare i dati di visualizzazione del grafico tra [Bin a 16 bit], [BCD a 16 bit], [Bin a 32 bit], [BCD a 32 bit] o [32 Bit Dimens].																										
Segno di input	<p>Specifica se i dati di visualizzazione grafici saranno in grado di gestire i dati numerici negativi. Questa impostazione è possibile solo se il [Tipo di dati] è [Bin a 16 bit] o [Bin a 32 bit].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nessuna Solo i dati numerici positivi saranno gestiti. • Complemento a 2 I complementi a 2 consentono di gestire i numeri negativi. • Segno MSB I numeri negativi sono gestiti con il segno MSB. 																										
Valore Min./Valore Max.	<p>Selezionare l'intervallo di input per i dati di visualizzazione dei grafici. Ogni [Tipo di dati] e [Segno di input] ha una diversa gamma di dimensioni.</p> <table border="1" data-bbox="399 1137 1211 1522"> <thead> <tr> <th>Tipo di dati</th> <th>Segno di input</th> <th>Intervallo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Bin a 16 bit</td> <td>Nessuna</td> <td>da 0 a 65535</td> </tr> <tr> <td>Complemento a 2</td> <td>–da 32768 a 32767</td> </tr> <tr> <td>Segno MSB</td> <td>da –2147483648 a 32767</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Bin a 32 bit</td> <td>Nessuna</td> <td>da 0 a 4294967295</td> </tr> <tr> <td>Complemento a 2</td> <td>da – 2147483648 a 2147483647</td> </tr> <tr> <td>Segno MSB</td> <td>da –2147483648 a 2147483647</td> </tr> <tr> <td>BCD a 16 bit</td> <td>–</td> <td>da 0 a 9999</td> </tr> <tr> <td>BCD a 32 bit</td> <td>–</td> <td>da 0 a 99999999</td> </tr> <tr> <td>Dimens. a 32 bit</td> <td>–</td> <td>da– 9.9e¹⁶ a9.9e¹⁶</td> </tr> </tbody> </table> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • I dati di ciascun indirizzo word corrispondono all'intervallo di input e sono visualizzati sul grafico come in valore tra 1 e 1000. 	Tipo di dati	Segno di input	Intervallo	Bin a 16 bit	Nessuna	da 0 a 65535	Complemento a 2	–da 32768 a 32767	Segno MSB	da –2147483648 a 32767	Bin a 32 bit	Nessuna	da 0 a 4294967295	Complemento a 2	da – 2147483648 a 2147483647	Segno MSB	da –2147483648 a 2147483647	BCD a 16 bit	–	da 0 a 9999	BCD a 32 bit	–	da 0 a 99999999	Dimens. a 32 bit	–	da– 9.9e ¹⁶ a9.9e ¹⁶
Tipo di dati	Segno di input	Intervallo																									
Bin a 16 bit	Nessuna	da 0 a 65535																									
	Complemento a 2	–da 32768 a 32767																									
	Segno MSB	da –2147483648 a 32767																									
Bin a 32 bit	Nessuna	da 0 a 4294967295																									
	Complemento a 2	da – 2147483648 a 2147483647																									
	Segno MSB	da –2147483648 a 2147483647																									
BCD a 16 bit	–	da 0 a 9999																									
BCD a 32 bit	–	da 0 a 99999999																									
Dimens. a 32 bit	–	da– 9.9e ¹⁶ a9.9e ¹⁶																									

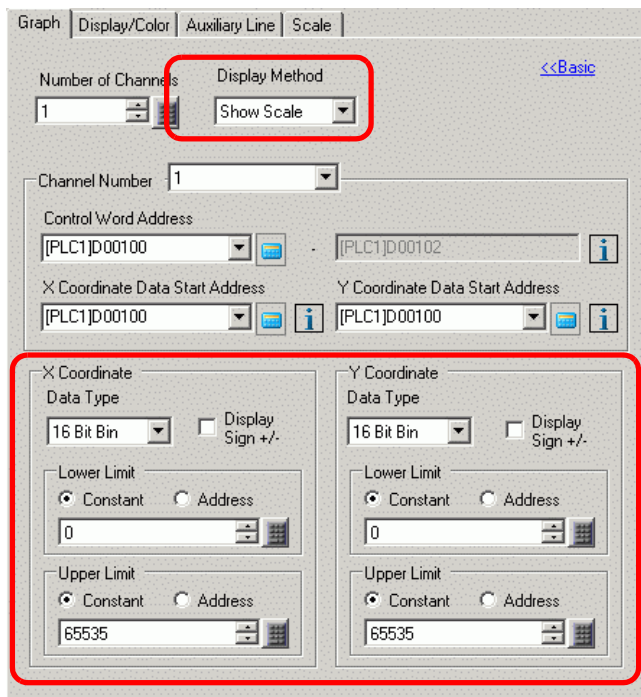
■ Grafico/Esteso

Configurare le impostazioni di input/visualizzazione per il tipo di dati di ciascun canale, segno di input ecc.



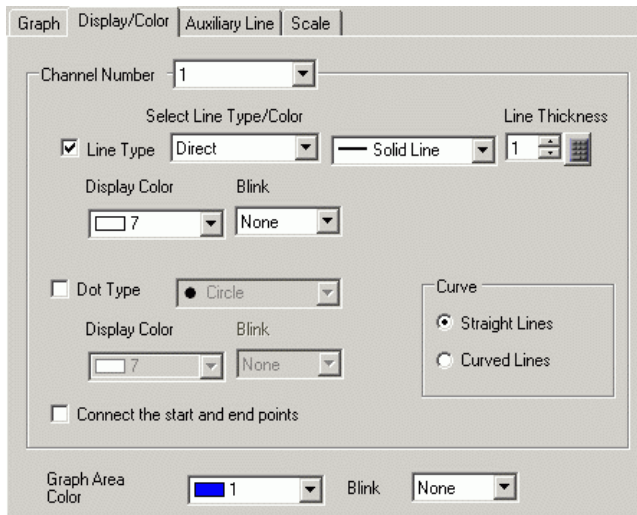
Impostazione	Descrizione
Metodo di visualizzazione	<p>Selezionare il metodo di impostazione per l'intervallo del Visualizzatore grafici tra [Specifica intervallo] e [Mostra scala]. ☞ " ◆ Mostra scala" (pagina 18-131)</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quando viene selezionato Mostra scala, la scheda [Impostazioni allarme] non è visualizzata. • Quando [Specifica intervallo] viene selezionato, la scheda [Linea ausiliaria] non sarà visualizzata.
Blocco/Individuale	<p>Definire il [Tipo di dati] e l'[Intervallo di input] per tutti i canali come insieme o separatamente quando si seleziona [Specifica intervallo] in [Metodo visualizzazione].</p>

◆ Mostra scala



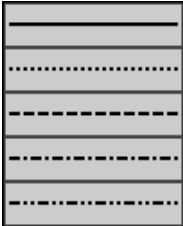

Impostazione	Descrizione													
Coordinate X, Coordinate Y	Impostare il [Tipo di dati] e l' [Intervallo input] pe le coordinate X e Y.													
Tipo di dati	Scegliere il tipo di dati del grafico tra [Bin a 16 bit] o [Bin a 32 bit].													
Visualizzazione segno +/-	Impostare la visualizzazione di numeri negativi.													
Limite superiore/ Limite inferiore	<p>Selezionare il metodo per stabilire i valori superiore ed inferiore della scala tra [Costante] o [Indirizzo] e impostare i valori limite inferiore e superiore.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Costante Specificare una costante stabilita come Min/Max. • Indirizzo Specificare l'indirizzo dove sono memorizzati i valori limite superiore/ inferiore. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Tipo di dati</th> <th>Visualizzazione segno +/-</th> <th>Intervallo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Bin a 16 bit</td> <td>Azzerato</td> <td>da 0 a 65535</td> </tr> <tr> <td>Selezionato</td> <td>–da 32768 a 32767</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Bin a 32 bit</td> <td>Azzerato</td> <td>da 0 a 4294967295</td> </tr> <tr> <td>Selezionato</td> <td>da –2147483648 a 2147483647</td> </tr> </tbody> </table> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se è stato impostato [Visualizza con segno +/-] i numeri negativi saranno trattati con il sistema complemento a 2. 	Tipo di dati	Visualizzazione segno +/-	Intervallo	Bin a 16 bit	Azzerato	da 0 a 65535	Selezionato	–da 32768 a 32767	Bin a 32 bit	Azzerato	da 0 a 4294967295	Selezionato	da –2147483648 a 2147483647
Tipo di dati	Visualizzazione segno +/-	Intervallo												
Bin a 16 bit	Azzerato	da 0 a 65535												
	Selezionato	–da 32768 a 32767												
Bin a 32 bit	Azzerato	da 0 a 4294967295												
	Selezionato	da –2147483648 a 2147483647												

■ Visualizza colore




Impostazione	Descrizione
Numero canale	Selezionare il canale per configurare la condizione di visualizzazione del grafico.

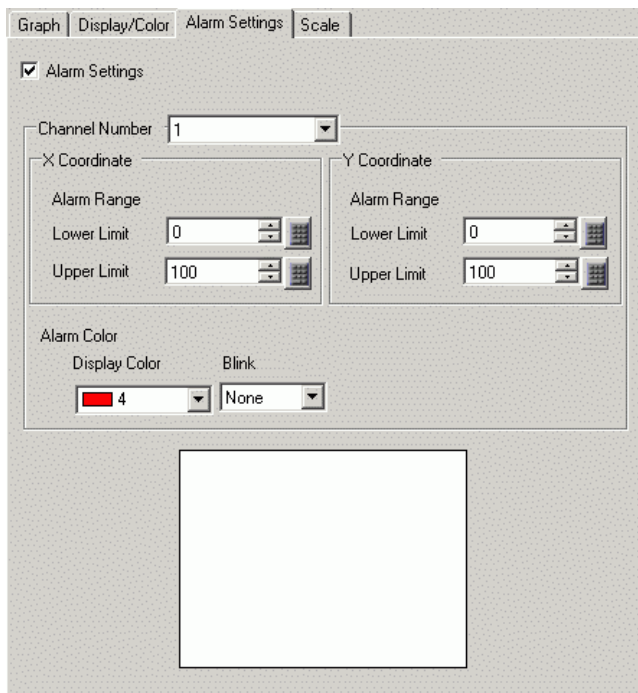
Continua

Impostazione	Descrizione						
<p>Tipo di linea</p>	<p>Specificare se disegnare una linea sul grafico. Una volta selezionato, impostare uno dei tipi seguenti per la linea.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diretta <ul style="list-style-type: none"> •Tipo di linea Selezinare un tipo di linea tra cinque modelli:  <ul style="list-style-type: none"> •Spessore linea Impostare lo spessore della linea da 1 a 2. •Visualizza colore Impostare il colore della linea. •Colore sfondo Se l'utente ha selezionato un tipo di linea diverso da quella continua, dovrà impostare il colore di sfondo della linea ausiliaria. • Indirizzo <ul style="list-style-type: none"> •Visualizza colore/Colore fondo e Tipo linea/Spessore linea Impostare l'indirizzo iniziale che specifica il display a colori/di fondo e il tipo/spessore della linea. L'ultimo indirizzo che specifica il tipo/lo spessore della lina come indirizzo sequenziale. <p> Fare clic sull'icona per visualizzare una composizione dell'indirizzo utilizzato.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se lo schermo Grafico consta di 16 pixel o meno, qualsiasi motivo diverso da una linea continua potrebbe non essere visualizzato correttamente. <table border="1" data-bbox="857 1045 1232 1232"> <thead> <tr> <th colspan="2">Tipo di line/Indirizzo spessore linea</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+0</td> <td>Colore sfondo / Visualizza colore</td> </tr> <tr> <td>+1</td> <td>Tipo di line/ Indirizzo spessore linea</td> </tr> </tbody> </table>	Tipo di line/Indirizzo spessore linea		+0	Colore sfondo / Visualizza colore	+1	Tipo di line/ Indirizzo spessore linea
Tipo di line/Indirizzo spessore linea							
+0	Colore sfondo / Visualizza colore						
+1	Tipo di line/ Indirizzo spessore linea						
<p>Dimensioni pixel</p>	<p>Specificare se aggiungere il cursore allo schermo. Scegliere un tipo di dot tra i seguenti 7: cerchio pieno, triangolo pieno, quadrato pieno, cerchio, triangolo, quadrato e X. Le dimensioni de dot sono fissate su 5 pixel.</p>						
<p>Visualizza colore</p>	<p>Impostare il colore del dot.</p>						
<p>Curve</p>	<p>Specificare se curvare la linea entro l'intervallo di visualizzazione quando i valori dei dati superano il valore specificato dell'intervallo di visualizzazione.</p>						
<p>Collegare i punti iniziale e finale</p>	<p>Specifcare se connettere i punti iniziale e finale del grafico per creare una lina chiusa.</p>						
<p>Colore area del grafico</p>	<p>Selezionare un colore per l'Area visualizzazione grafici.</p>						

Continua

Impostazione	Descrizione
Lampeggio	<p>Selezionare la parte lampeggio e la velocità di lampeggio. Si possono scegliere diverse impostazioni di lampeggio per il [Colore del testo] , [Colore di fondo] e [Azzera colore]</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none">• In alcuni casi non si può impostare il lampeggio: questo dipende dall'unità di visualizzazione e dalle [Impostazioni colore] delle impostazioni del sistema. <p> "8.5.1 Impostare colori ■ Elenco di colori disponibili" (pagina 8-41)</p>

■ Allarme



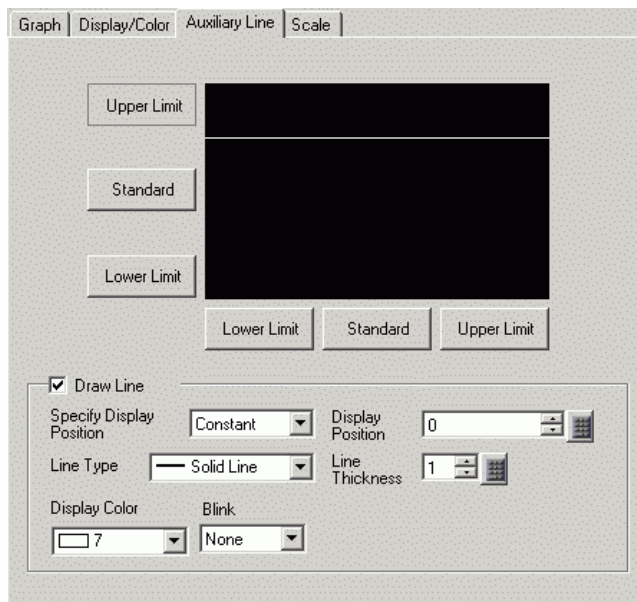
NOTA

- Quando [Mostra scala] viene selezionato come [Metodo di visualizzazione] nella scheda [Grafico], la scheda [Impostazioni di allarme] non viene visualizzata.

Impostazione	Descrizione
Allarmi	Se impostato, il colore visualizzato cambia quando il valore si sposta fuori dall'intervallo designato.
Canale	Selezionare il canale da configurare.
Limite superiore/ Limite inferiore	Impostare l'intervallo di Visualizzazione allarme per le coordinate X e Y da 0 a 100.
Visualizza colore	Selezionare il colore del Visualizzatore allarme.
Colore sfondo	Selezionare il colore di fondo per la visualizzazione dell'allarme.
Lampeggio	Selezionare la parte lampeggio e la velocità di lampeggio. Il colore dell'allarme [Visualizza colore], e [Colore di fondo]. NOTA <ul style="list-style-type: none"> • In alcuni casi non si può impostare il lampeggio: questo dipende dall'unità di visualizzazione e dalle [Impostazioni colore] delle impostazioni del sistema. ☞ "8.5.1 Impostare colori ■ Elenco di colori disponibili" (pagina 8-41)
Barra visualizzazione intervallo colori	Visualizza un campione dei colori degli allarmi.

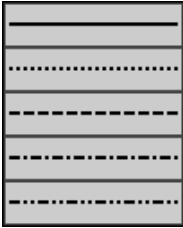
■ Linea ausiliaria

Per usare le linee ausiliarie, si deve impostare il [Metodo di visualizzazione] su [Mostra scala].

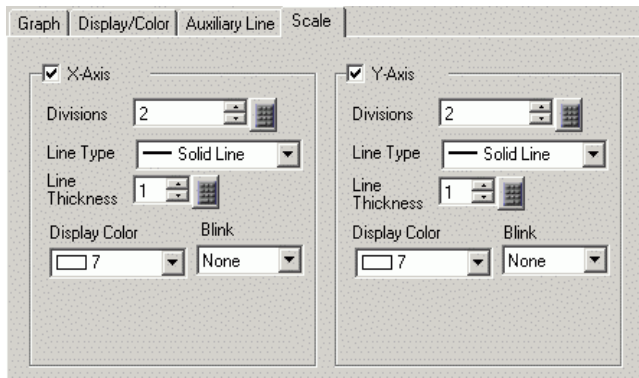



Impostazione	Descrizione															
Limite superiore/Standard/Limite inferiore	Selezionare la linea ausiliaria da stabilire.															
Disegna linea	Definisce se disegnare le linee ausiliarie [Limite superiore], [Standard] o [Limite inferiore] nelle posizioni selezionate.															
Specifica posizione di visualizzazione	<p>Selezionare il metodo di designazione delle posizioni di visualizzazione delle linee ausiliarie tra [Costante] e [Indirizzo].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Costante Determinare una costante stabilita come Posizione di visualizzazione. • Indirizzo Designare l'indirizzo dove si memorizza la Posizione di visualizzazione. 															
Posizione di visualizzazione	<p>Impostare la Posizione di visualizzazione della linea ausiliaria. Ognuno degli intervalli di impostazione delle linee ausiliarie è il seguente.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo di dati</th> <th>Visualizzazione segno +/-</th> <th>Impostazione dell'intervallo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bin a 16 bit</td> <td>Azzerato</td> <td>da 0 a 65535</td> </tr> <tr> <td>Bin a 16 bit</td> <td>Selezionato</td> <td>-da 32768 a 32767</td> </tr> <tr> <td>Bin a 32 bit</td> <td>Azzerato</td> <td>da 0 a 4294967295</td> </tr> <tr> <td>Bin a 32 bit</td> <td>Selezionato</td> <td>da- 2147483648 a 2147483647</td> </tr> </tbody> </table>	Tipo di dati	Visualizzazione segno +/-	Impostazione dell'intervallo	Bin a 16 bit	Azzerato	da 0 a 65535	Bin a 16 bit	Selezionato	-da 32768 a 32767	Bin a 32 bit	Azzerato	da 0 a 4294967295	Bin a 32 bit	Selezionato	da- 2147483648 a 2147483647
Tipo di dati	Visualizzazione segno +/-	Impostazione dell'intervallo														
Bin a 16 bit	Azzerato	da 0 a 65535														
Bin a 16 bit	Selezionato	-da 32768 a 32767														
Bin a 32 bit	Azzerato	da 0 a 4294967295														
Bin a 32 bit	Selezionato	da- 2147483648 a 2147483647														

Continua

Impostazione	Descrizione
Tipo di linea	<p>Selezionare il tipo di linea ausiliaria.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>Linea continua</p> <p>Linea tratteggiata</p> <p>Linea a trattini</p> <p>Linea concatenata</p> <p>Linea concatenata a due dot.</p> </div> </div> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se lo schermo Grafico consta di 16 pixel o meno, qualsiasi motivo diverso da una linea continua potrebbe non essere visualizzato correttamente.
Spessore linea	Impostare lo spessore della linea ausiliaria tra 1 e 2.
Visualizza colore	Impostare il colore della linea ausiliaria.
Colore sfondo	Se l'utente ha selezionato un tipo di linea diverso da quella continua, dovrà impostare il colore di sfondo della linea ausiliaria.
Lampeggio	<p>Selezionare la parte lampeggio e la velocità di lampeggio. Si possono scegliere diverse impostazioni di lampeggio per i [Colore del visualizzatore], e il [Colore di sfondo].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • In alcuni casi non si può impostare il lampeggio: questo dipende dall'unità di visualizzazione e dalle [Impostazioni colore] delle impostazioni del sistema. <p>☞ "8.5.1 Impostare colori ■ Elenco di colori disponibili" (pagina 8-41)</p>

■ **Scala**

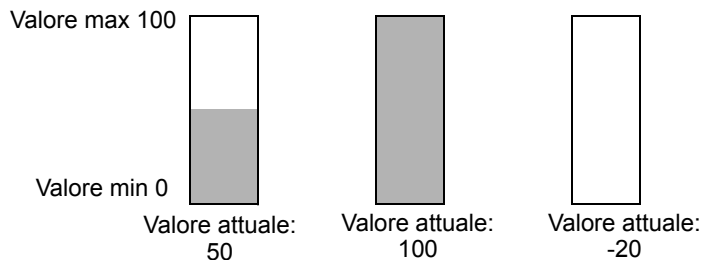


Impostazione	Descrizione
Asse X/ Asse Y	Impostare se visualizzare una scala per gli assi x e y.
Divisioni	Impostare il numero delle divisioni di scale da visualizzare da 2 a 100.
Tipo di linea	<p>Selezinare un tipo di linea tra cinque modelli:</p>  <p>Linea continua Linea tratteggiata Linea a trattini Linea concatenata Linea concatenata a due dot.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se lo schermo Grafico consta di 16 pixel o meno, qualsiasi motivo diverso da una linea continua potrebbe non essere visualizzato correttamente.
Spessore linea	Impostare lo spessore della linea da 1 a 2.
Visualizza colore	Impostare il colore della linea.
Colore sfondo	Se l'utente ha selezionato un tipo di linea diverso da quella continua, dovrà impostare il colore di sfondo della linea ausiliaria.
Lampeggio	<p>Selezionare la parte lampeggio e la velocità di lampeggio. Si possono scegliere diverse impostazioni di lampeggio per i [Colore del visualizzatore], e il [Colore di sfondo].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • In alcuni casi non si può impostare il lampeggio: questo dipende dall'unità di visualizzazione e dalle [Impostazioni colore] delle impostazioni del sistema. <p>☞ "8.5.1 Impostare colori ■ Elenco di colori disponibili" (pagina 8-41)</p>

18.13 Limitazioni

18.13.1 Limitazioni per i grafici

- Quando un valore esterno all'intervallo di input prestabilito viene inserito, il Visualizzatore grafico mostrerà solo i valori fino al massimo/minimo.
Ad esempio, quando Intervallo input Valore min = 0, Valore max = 100



- Quando si raccolgono dati danneggiati BCD, non saranno visualizzati correttamente. Quando un valore non è valido, verrà visualizzato lo stato precedente. Se il valore è danneggiato e non esiste alcun valore precedente, sarà visualizzato un valore solo quando sarà stato raccolto un valore valido.

■ Limitazioni sui grafici XY

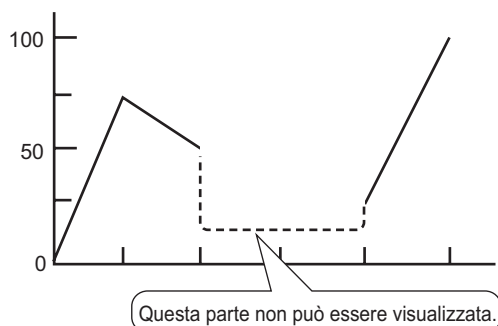
- Per i grafici con tendenza cronologici, i grafici di visualizzazione blocco dati, i grafici a diffusione blocco dati, i grafici a diffusione cronologica a blocchi XY e le parti dei grafici a diffusione cronologica visualizzazione blocco XY, si può visualizzare un massimo di 8 grafici su un solo schermo (compresi schermi richiamati e popup) allo stesso tempo.
- Per i grafici con tendenza cronologici, i grafici di visualizzazione blocco dati, i grafici a diffusione blocco dati, i grafici a diffusione cronologica a blocchi XY e le parti dei grafici a diffusione cronologica visualizzazione blocco XY, si può visualizzare un massimo di 40 canali su un solo schermo (compresi schermi richiamati e popup) allo stesso tempo.
- Si possono impostare fino a 10 canali per il grafico a diffusione cronologico XY o la parte del grafico a diffusione visualizzazione blocchi XY.
- I punti delle coordinate possono essere visualizzati anche quando i valori dei dati sono fuori intervallo. Coordinate points of the graph data are calculated as a value between 1 and 1,000. As a result, data out of the range may be determined to be within the range.
- Graph will not be displayed when there is invalid data in either X-axis or Y-axis.
- The order of drawing for each graph is as follows:
 - XY scale
 - X- and Y-axis auxiliary lines.
 - Dati ottimizzati
 - Grafico a dispersione cronologico XY

However, when the normalized data value is changed and only drawing action is performed (turn ON the bit "0"), the normalized data will be drawn on the XY Historical Scatter Graph.

18.13.2 Limitazioni per Grafici di tendenza cronologici

- Un totale di otto parti del Grafico di tendenza cronologico può essere visualizzato contemporaneamente su uno schermo singolo. Quando si usa uno schermo finestra, il numero totale di parti del grafico di visualizzazione blocchi di dati che possono essere mostrare sullo schermo di base E sullo schermo finestra è di 8. Quando il grafico di visualizzazione blocco dati, il grafico a diffusione cronologico XY e le parti Grafico a difgfgusione visualizzazione blocco XY sono collocate sullo stesso schermo, il numero totale dei grafici da mettere assieme è 8.
- Il numero massimo di canali (numero di linee) da visualizzare su un singolo Grafico di tendenza cronologico è 20.
- Il massimo numero di vcanali (numero di linee) da visualizzare su un solo schermo è 40. Quando si usa uo schermo finestra, il numero totale di canali da visualizzare sullo schermo di base e su quello finestra è 40. I canali seguenti non appaiono.
- Per disegnare linee entro l'area di visualizzazione sul Grafico di tendenza cronologico, collocare il grafico su uno schermo di base numerato da 9000 a 9999. Se si disegnano linee di scala entro l'area di visualizzazione del grafico su uno schermo di base numerato da 1 a 8999, le linee di scala non appariranno sul GP. Per visualizzare un grafico con linee di scala su uno schermo di base numerato da 1 a 8999, richiamare uno schermo con un numero superiore a 9000.
- Quando il periodo di campionamento è designato come 1 secondo o meno, in base alle dimensioni dell'area di visualizzazione utilizzata, l'elaborazione dello scorrimento può impiegare circa un secondo e può influire l'elaborazione della comunicazione e del tagging. In questo caso, l'impostazione del periodo di campionamento su due o più secondi dovrebbe risolvere il problema.
- Se un errore viene rilevato durante la lettura dei campioni di dati, la linea non apparirà in quella porzione del grafico. Se l'errore continua il periodo non appare sul grafico. Quando i prossimi dati campionati appaiono sul grafico tendenza cronologico, appariranno come segue.

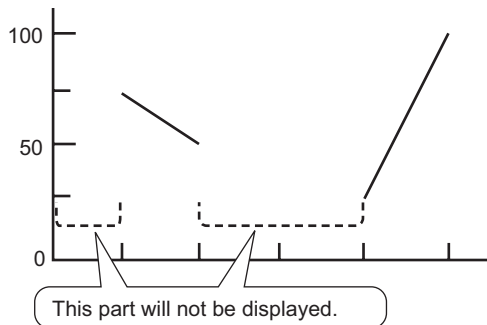
Dati di campionamento	
1er échantillon	0
2o campione	75
3o campione	50
4o Campione	Errore di lettura
5o Campione	25
6o Campione	100



- Se la parte [Tipo di dati] del grafico di tendenza cronologico è impostata su [BCD] e vi sono memorizzati i dati campionati inclusi tra A e Fh, il grafico non apparirà. Quando i

dati campionati successivi sono visualizzati sul grafico di tendenza cronologico, appariranno come segue:

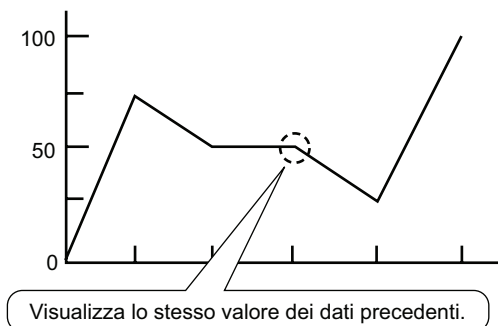
Sampling Data	
1st	-- (3Ah)
2nd	75 (75h)
3rd	50 (50h)
4th	-- (5Fh)
5th	25 (25h)
6th	100 (100h)



- Se la parte [Tipo di dati] del grafico di tendenza cronologico è impostata su [BCD] e vi sono memorizzati i dati campionati inclusi tra A a Fh (tranne BCD (ad eccezione di quelli da 0 a 9)), apparirà il grafico contenente i dati precedentemente campionati.

Quando i dati campionati successivi sono visualizzati nel grafico di tendenza cronologico, appariranno come segue:

Dati di campionamento	
1er chantillon	0(0h)
2o campione	75(75h)
3o campione	50(50h)
4o Campione	--(5Fh)
5o Campione	25(25h)
6o Campione	100(100h)



Il quarto campione, 95(5Fh) viene ignorato e il terzo campione, 50(32h), sarà mostrato al suo posto sul grafico.

- Impostare il [Tipo di dati] del Grafico di tendenza cronologico in modo da farlo corrispondere alla lunghezza dei bit dei campioni. Se si imposta la [Lunghezza bit] su [16 Bit] e il [Tipo di dati] su 32 bit, i dati di due word saranno combinati e gestiti come se fossero a 32 bit.

Dati di campionamento			
N. indirizzo	1	D100	2 word - I dati sono combinati e raffigurati sul grafico come 1 dato solo.
	2	D101	
	3	D105	Poiché non esiste un indirizzo n. 6, la parte verrà gestita come "0".
	4	D200	
	5	D250	

- Se esistono più Grafici di tendenza cronologici con lo stesso ID parte sullo stesso schermo, il grafico collocato in quel punto sarà considerato valido. Il secondo grafico non sarà visualizzato. Lo stesso si verifica quando si carica lo schermo utilizzando Richiama schermo; il grafico collocato per primo sarà visualizzato, mentre il secondo non lo sarà.

- Anche quando Mostra cursore è impostato in Grafico di tendenza cronologico, non sarà visualizzato per il gruppo di campionamento per cui non è stata impostata l'opzione [Usa la scheda memoria come area di backup] nelle Impostazioni di campionamento.
- Quando il numero di campionamento è 1, si disattiva la modalità Assottigliamento.

■ **Limitazioni della visualizzazione di dati cronologici**

- Solo una parte di un Grafico tendenza cronologico con la funzione Visualizza dati cronologici può essere collocato in uno schermo di base.
- Non è possibile usare le Impostazioni di visualizzazione dei dati cronologici su uno schermo finestra. La funzione Visualizza dati cronologici non funzionerà.
- Per il gruppo di campionamento che non ha selezionato Visualizza dati cronologici, la modalità Visualizza cronologia non si porterà su ON, anche se è stata impostata la Visualizzazione dati cronologici nel Grafico di tendenza cronologico.
- Quando si cancellano campioni di dati presenti nel GP, i dati cronologici non potranno essere visualizzati.
- Il numero di dati (attuali e cronologici) da visualizzare in un canale con Visualizza dati cronologici è la quantità in [Cicli] specificata nelle impostazioni di campionamento. Per il Grafico di tendenza cronologico [Campioni dati], impostare un numero inferiore a quello dei [Cicli] nelle impostazioni di campionamento.
- Il numero di dati di campionamento che può essere salvato sul GP dipende dalla capacità della SRAM di backup *1 e dall'uso che si intende farne, nonché dalle impostazioni di campionamento.

☞ "24.9.1 Riepilogo ■ Memoria SRAM di backup" (pagina 24-120)

La tabella riportata di seguito mostra il numero massimo di campioni quando la memoria SRAM di backup è usata solo per eseguire il backup dei gruppi di campionamento utilizzati in un grafico a linee.

Numero massimo di campioni per numero di canali.

Dimensioni SRAM di backup	1 canali	10 canali	20 canali	30 canali	40 canali
320KB	65535	16265	8132	5421	4065
128KB	32180	6435	3217	2144	1608

Contenuto impostazioni: Numero di gruppi di campionamento: 1, Blocchi: 1, Tipo dati: 16 bit

Sovrascrivere i vecchi dati dopo aver terminato il numero specifico di volte. Nessun dato sulle date, nessun dato

Flag attivati/Disattivati

- I Tasti collocati su un Grafico di tendenza cronologico sono raggruppati automaticamente. Si possono cambiare le dimensioni o gli attributi di un Tasto, ma se si elimina il Tasto anche il grafico sarà eliminato simultaneamente. Non si può sciogliere il gruppo.

*1 La capacità varia secondo i modelli. Per controllare la capacità, andare al menu [Progetto (F)], puntare su [Informazioni (I)], selezionare [Informazioni sul progetto (I)], quindi selezionare [Informazioni SRAM].

- Non usare due diversi tipi di Tasto per lo stesso Grafico di tendenza cronologico. Non funzionerà normalmente. Per ciascun grafico di tendenza cronologico, impostare non più di un Tasto [Visualizzatore dati cronologici].
- Quando si usa un Tasto spia [Tasto speciale] - [Tasto Grafico di tendenza cronologico] collocare il Tasto speciale e il grafico di tendenza con la funzione Visualizza dati cronologici sullo stesso schermo di base. Il Grafico tendenza cronologico collocato sullo schermo di base e il Tasto speciale collocato sullo Schermo finestra non funzioneranno.
- Mentre nella modalità Visualizza dati cronologici, nuovi campioni non saranno visualizzati anche se in Visualizza dati cronologici i nuovi campioni, anche se esistenti, non saranno visualizzati. Lo schermo si aggiornerà quando la modalità Visualizza dati cronologici viene rilasciata. Anche nella modalità Visualizza dati cronologici, il campionamento dei dati continua.
- Cambiare schermo mentre ci si trova in modalità Visualizza dati cronologici annulla la modalità.

◆ Limitazioni usando le schede memoria coma area di backup

- Nell'area di lavoro Impostazioni comuni, selezionare uno dei nodi Campionamento e la scheda Modalità. Quando la casella [Usa la scheda memoria come area di backup] è selezionata, si applicheranno le seguenti limitazioni ai Grafici di tendenza cronologici.
 - Potrà essere collocato solo uno dei Grafici di tendenza cronologici impostati per il gruppo di campionamento per schermo base, con selezionata la casella [Usa la scheda memoria come area di backup]. Quando vengono collocati più grafici, la funzione ricerca, Mostra cursore e le funzioni di Zoom non funzioneranno.
- Quando non viene impostata la funzione [Aggiungi dati ora Time Data] nelle impostazioni di campionamento, i dati di campionamento provenienti da data e ora sullo schermo GP non potranno essere visualizzati e non vi si potrà eseguire alcuna ricerca. Inoltre, Mostra cursore e le funzioni Zoom saranno disattivati. Per quanto riguarda la visualizzazione di dati cronologici, saranno visualizzati solo i dati nella memoria SRAM di backup.
- Se esistono solo due dot di visualizzazione sul grafico come risultato di Visualizzazione zoom, la funzione Zoom In (avvicina) non funzionerà.
- La funzione Visualizza dati cronologici non può essere usata negli Schermi finestra; pertanto la funzione ricerca, Mostra cursore e le funzioni Zoom non funzioneranno.
- La visualizzazione di [Ora selezionata] non può essere impostata contemporaneamente come Visualizzatore dati di campionamento modificabili e Visualizzatore CSV. Quando queste due parti si trovano nello stesso schermo, funzionerà solo la parte impostata per prima (Visualizzatore ora selezionata o Visualizzatore dati di campionamento).
- Quando l'ora sul GP viene modificata per creare un file prima dei dati salvati, il file non sarà visualizzato nel grafico.
- Per visualizzare i dati campionati ottenuti da un altro GP nel grafico, le impostazioni del gruppo di campionamento da visualizzare nel grafico dovranno essere le stesse di quelle del gruppo di campionamento nel GP da cui sono stati ottenuti i dati.

■ Limitazioni sui grafici a diffusione cronologica XY

- Il numero massimo dei dati di visualizzazione sono le Evenienze di campionamento.
- Quando esiste un numero di punti di disegno (Evenienze di campionamento), occorrerà del tempo per disegnare i grafici per la prima volta.

Gli esempi del tempo necessario per i disegni eseguiti la prima volta

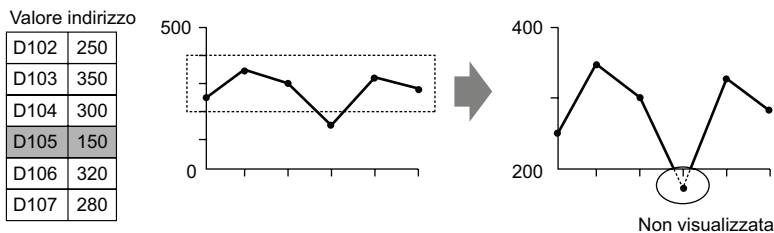
Numero di punti disegno	Serie GP-3300	Serie GP-3500
2000	Circa. 6 secondi	Circa. 3 secondi
10000	Circa. 25 secondi	Circa. 12 secondi

18.13.3 Limitazioni per i Grafici di visualizzazione dei blocchi di dati

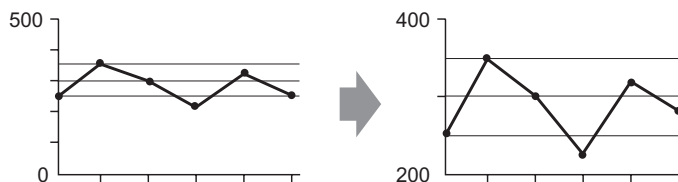
- Un totale di 8 parti del Grafico di visualizzazione dei blocchi di dati può essere visualizzato contemporaneamente su uno schermo singolo. Quando si usa uno schermo finestra, il numero totale di parti del grafico di visualizzazione blocchi di dati che possono essere mostrate sullo schermo di base e sullo schermo finestra è di 8. Quando il grafico di visualizzazione blocco dati, il grafico a diffusione cronologico XY e le parti Grafico a diffusione visualizzazione blocco XY sono collocate sullo stesso schermo, il numero totale dei grafici da mettere assieme è 8.
- Il numero massimo di canali (numero di linee) da visualizzare su un Grafico del Visualizzatore blocco dati è 20.
- Il numero massimo di canali (numero di linee) che può essere visualizzato su un singolo schermo è 40. Quando si sta utilizzando uno Schermo finestra, il numero totale di canali da visualizzare contemporaneamente sullo Schermo base e sullo Schermo finestra è 40. Quando si impostano più di 40 linee dei Grafici di tendenza cronologici, i canali in eccesso (linea 41 e successive) non funzioneranno.
- Le variabili per cui un'impostazione di array non è specificata non possono essere visualizzati in un grafico di visualizzazione blocchi dati.

■ Limitazioni alla Visualizzazione

- I dati esterni all'intervallo di visualizzazione della scala non saranno mostrati.



- L'indicazione della temporizzazione di Mostra scala (la temporizzazione della lettura dei valori) consiste nell'istante in cui il Visualizzatore grafici viene azzerato o si passa a un altro schermo.
- Quando si imposta Mostra scala, [Allarme] non potrà essere utilizzato.
- Quando si imposta Mostra scala, non è possibile utilizzare [Riempi sotto la linea].
- Quando le linee ausiliarie sono stabilite, qualsiasi modifica a Mostra scala influirà anche sulle linee ausiliarie orizzontali.



- Se un valore impostato di una linea ausiliaria supera l'intervallo di visualizzazione del grafico, la linea ausiliaria non sarà visualizzata.
- Quando le linee ausiliarie sono designate con [Indirizzo], il tempo dell'aggiornamento (lettura dei valori) consiste nell'istante in cui il Visualizzatore grafici è azzerato o si passa a un altro schermo.

■ Limitazioni sui grafici a diffusione cronologica XY

- Se esistono canali multipli, quando il bit azzerato di un canale viene portato da ON, i grafici per tutti i canali saranno azzerati.
- Se esistono più canali, quando Azzerare e Visualizza sono eseguite, solo i canali specificati saranno visualizzati dopo aver azzerato tutti gli altri canali. Se lo stesso indirizzo viene specificato per più canali, solo il canale per cui è visualizzato un grafico finalmente sarà visualizzato. Per visualizzare più canali allo stesso tempo, visualizzarli dopo avere azzerato tutti gli altri canali.
- Se esistono più canali, quando Azzerare e Visualizza sono eseguite, solo i canali specificati saranno visualizzati dopo aver azzerato tutti gli altri canali. Se lo stesso indirizzo viene specificato per più canali, solo il canale per cui è visualizzato un grafico finalmente sarà visualizzato. Per visualizzare più canali allo stesso tempo, visualizzarli dopo avere azzerato tutti gli altri canali.

18.13.4 Limitazioni sulla linea ausiliaria

- Quando si aggiorna un disegno, questo è riempito di colore trasparente, e possono verificarsi bagliori.
- Quando l'indirizzamento indiretto viene applicato sulla linea ausiliaria, questa sarà disegnata con un valore di [0] se si verifica un errore di comunicazione.
- Se un valore impostato di una linea ausiliaria supera l'intervallo di visualizzazione del grafico, la linea ausiliaria non sarà visualizzata.
- Nei grafici a diffusione cronologica XY e in quelli a diffusione visualizzazione blocchi XY , a causa dei calcoli coordinati tra scala e griglia, diversi, anche se sono stati usati per mostrare lo stesso valore, le posizioni differiranno leggermente.