

30.4 Uso dell'I/O Esterno FlexNetwork

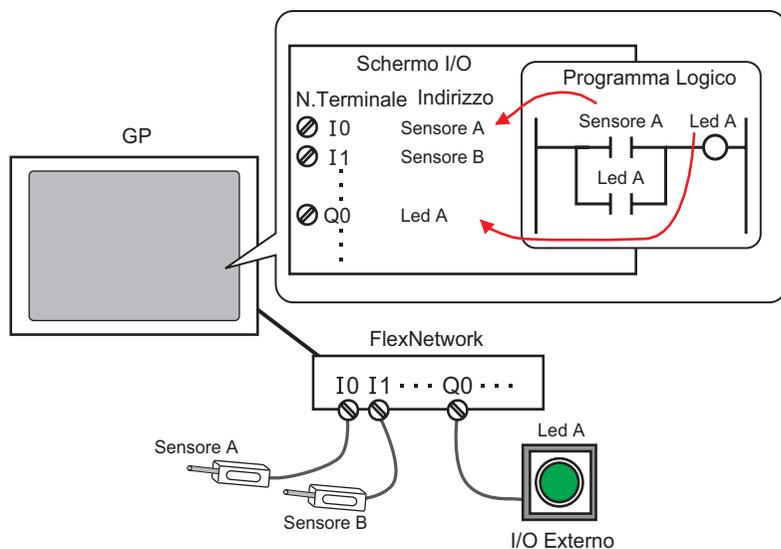
30.4.1 Impostazioni di base

Collegando l'unità FLEX NETWORK a quella GP, si potrà utilizzare l'unità di visualizzazione per controllare gli I/O esterni collocati in punti remoti e altri elementi oltre agli input ed output. Si potranno, inoltre, aggiungere più unità FLEX NETWORK per aumentare il numero di punti I/O.

Esistono due linee di collegamento per l'unità e sono emessi gli stessi dati di comunicazione per entrambe.

Quando si usano entrambe le linee, sia la linea 1 sia la linea 2 sono disponibili. Il numero massimo di stazioni unità I/O collegabili è 31 quando si usa una sola linea. Quando si usano due linee, il numero massimo di stazioni collegabili è 63. Una linea ne supporterà 31 e l'altra 32.

Per informazioni dettagliate sulla configurazione, fare riferimento alla Sezione 1.1 Configurazioni di sistema del "FLEX NETWORK Users Manual" (Manuale per gli utenti di FLEX NETWORK).



NOTA

- Un cavo proprietario è necessario per collegare l'unità FLEX NETWORK al GP.

■ Unità FLEX NETWORK: modelli e numero di stazioni

Quanto segue descrive il tipo, il numero di punti e il numero di stazioni delle unità FLEX NETWORK.

Se, ad esempio, si usa un'unità I/O con 32 input discreti e 32 output discreti per un totale di 64 punti e si seleziona 1 come S-Number, allora l'unità I/O userà come S-Number i valori da 1 a 4.

Tipo		Tipo	Punti	Numero di stazioni occupate
I/O		FN-X16TS	16 punti input	1 stazione
		FN-X32TS	32 punti input	2 stazioni
		FN-Y08RL	8 punti output	1 stazione
		FN-Y16SK	16 punti output	1 stazione
		FN-Y16SC	16 punti output	1 stazione
		FN-XY08TS	8 punti input 8 punti output	1 stazione
		FN-XY16SK	16 punti input 16 punti output	1 stazione
		FN-XY16SC	16 punti input 16 punti output	1 stazione
		FN-XY32SK	32 punti input 32 punti output	4 stazioni
Analogico		FN-AD02AH	2 can. A/D	1 stazione
		FN-AD04AH	4 can. A/D	4 stazioni
		FN-DA02AH	2 can. D/A	1 stazione
		FN-DA04AH	4 can D/A	4 stazioni
Speciale	Collocazione	FN-PC10SK	-	4 stazioni
	Contatore ad alta velocità	FN-HC10SK41	-	8 stazioni

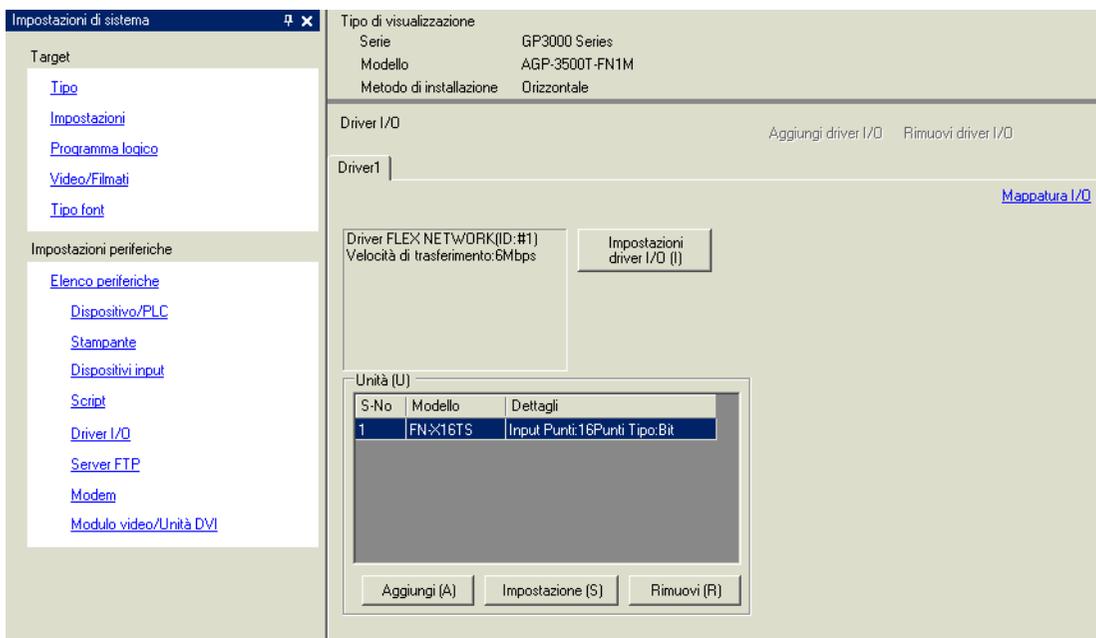
30.4.2 Procedura di impostazione

NOTA

- Fare riferimento alla guida per le impostazioni per altri dettagli.
 "30.3.3 Guida alle impostazioni di [Driver I/O]" (pagina 30-14)

Quanto segue è un esempio di come utilizzare la porta digitale per I/O (DIO) nell'unità FLEX NETWORK.

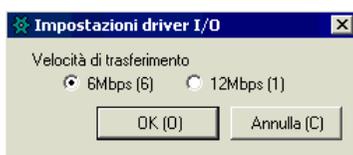
- 1 Selezionare AGP-XXXXX-FN1M come unità di visualizzazione. Il driver FLEX NETWORK è configurato automaticamente.
- 2 Nella finestra [Impostazioni di sistema], selezionare [Driver I/O] per visualizzare lo schermo seguente.



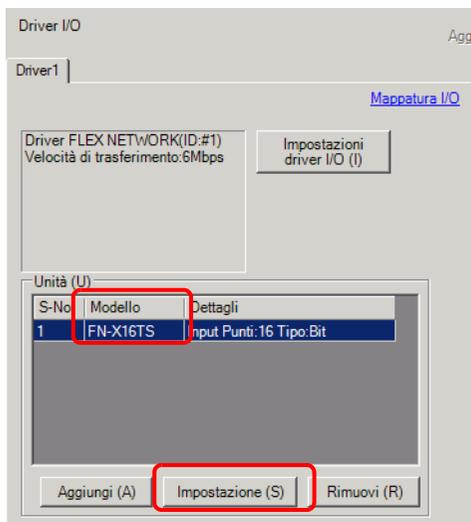
NOTA

- Se la scheda [Impostazioni di sistema] non viene visualizzata nell'area di lavoro, nel menu [Vista (V)], puntare su [Spazio di lavoro (W)] e selezionare [Impostazioni di sistema (S)].

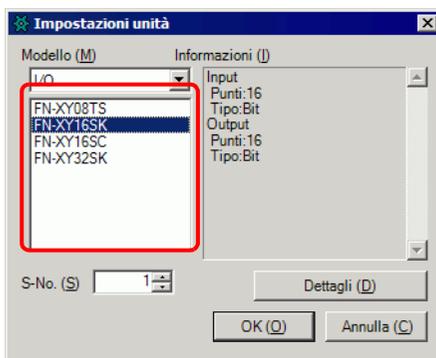
- 3 Fare clic su [Impostazioni driver I/O]. Apparirà la seguente finestra di dialogo. Selezionare la velocità di trasmissione e fare clic su [OK].



4 Nella finestra Driver I/O, selezionare l'unità I/O da configurare e fare clic su [Impostazione].



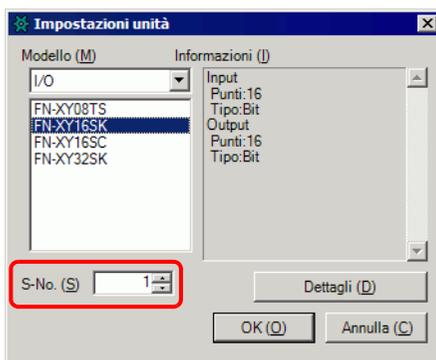
5 Appare la finestra di dialogo [Impostazioni unità]. Per cambiare il tipo, nell'area [Modello] selezionare il modello dell'unità I/O. (Ad esempio, [Input/Output] e "FN-XY16SK").



NOTA

- Ogni volta che si usa un'unità analogica, impostare il Tipo su [Analogico]. Quando si usano le unità di collocazione su un contatore ad alta velocità, impostare il Tipo su [Speciale].

6 Specificare lo stesso numero che è specificato come S-Number nell'unità.



NOTA

- Si può specificare un S-No da 1 a 63. Non è tuttavia possibile duplicare lo stesso S-No nello stesso FLEX NETWORK.
 ☞ " ■ Unità FLEX NETWORK: modelli e numero di stazioni" (pagina 30-16)
- Per definire impostazioni dettagliate nell'unità I/O, fare clic su [Impostazioni di base], apportare le modifiche e fare clic su [OK]. (L'unità di collocazione non ha impostazioni dei dettagli).

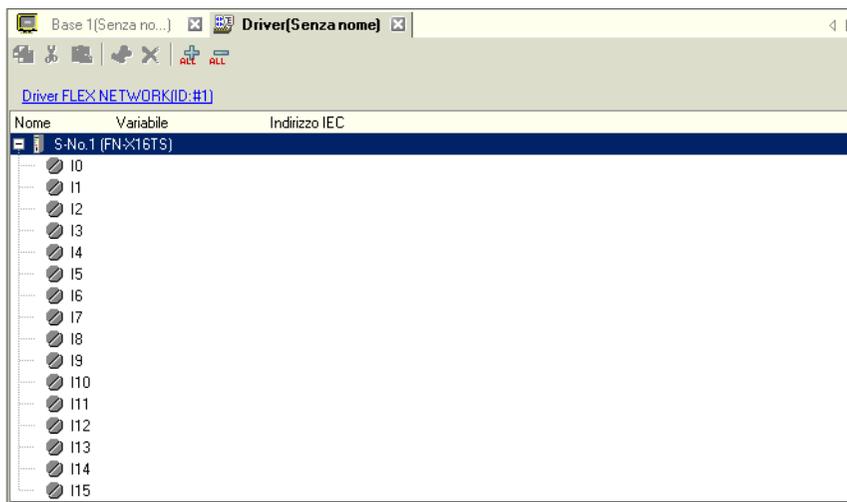
7 Nella finestra di dialogo [Impostazioni unità], fare clic su [OK] per applicare le impostazioni modificate.

S-No	Modello	Dettagli
1	FN-XY16SK	Input Punti:16 Tipo:BitOutput P

8 Per aggiungere un'unità I/O, fare clic su [Aggiungi]. Nella finestra di dialogo [Impostazioni unità], seguire la procedura simile ai passaggi da 5 a 7 per completare la configurazione. Si possono aggiungere due diversi tipi di unità.

9 Completate le impostazioni del dispositivo per il FLEX NETWORK, mappare gli indirizzi ai terminali I/O.

Fare clic su [Schermo I/O] per impostare i terminali I/O.



NOTA

- Sarà possibile, inoltre, visualizzare lo schermo I/O dalla finestra [Elenco schermi].

10 Mappare un indirizzo (variabile) a ciascun terminale. Quanto segue descrive come mappare gli indirizzi.

☞ "30.1.2 Mappatura degli indirizzi (variabili) ai terminali di I/O" (pagina 30-3)

30.4.3 Operazioni dei terminali I/O

Di seguito è descritto il funzionamento di un terminale I/O a cui è mappato un indirizzo.

◆ Input e output (DIO)

- Quando il terminale di input si porta su ON, l'indirizzo mappato al terminale viene attivato.
- Quando l'indirizzo mappato al terminale di output si porta su ON il terminale viene attivato.
- Se l'alimentazione dell'unità I/O viene interrotta, il driver riconosce l'evento e riprende le comunicazioni quando l'alimentazione viene ripristinata.

◆ Unità analogica

- L'unità di conversione A/D converte il valore di un input analogico in un valore digitale.
- E, in senso contrario, l'unità di conversione A/D converte il valore di un input digitale in un valore analogico.
- Per informazioni dettagliate, fare riferimento alla Sezione 2.3 "Flex Network Analog Unit User Manual" (Manuale per gli utenti dell'unità analogica Flex).
- Per informazioni dettagliate sulle modalità di acquisizione dei valori dei dati in base al tipo di filtro, fare riferimento alla Sezione 2.4 "Flex Network Analog Unit User Manual, 2.4 Analog/Digital Conversion". (Conversione analogica/digitale del Manuale per gli utenti dell'unità analogica Flex Network).
- Se l'alimentazione dell'unità I/O viene interrotta, il driver riconosce l'evento e riprende le comunicazioni quando l'alimentazione viene ripristinata.

◆ Unità di collocazione

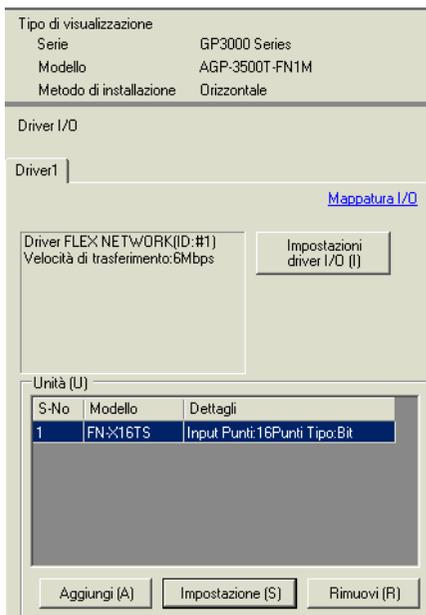
- Specifica il valore dei dati mediante lettura o mediante scrittura con un comando e determina la posizione.
- Per dettagli su comandi, fare riferimento alle sezioni del "Manuale dell'utente per la collocazione ad asse singolo", intitolate "Impostazioni driver FlexNetwork " e "Dati RUN".
- Se l'alimentazione dell'unità I/O viene interrotta, il driver riconosce l'evento e riprende le comunicazioni quando l'alimentazione viene ripristinata.

◆ Controllo contatore ad alta velocità

- Specifica il valore dei dati mediante lettura o mediante scrittura con un comando e gestisce il funzionamento del contatore.
- Per dettagli sui comandi, fare riferimento a "High-Speed Counter Unit Users Manual 5.1 FLEX NETWORK Driver Settings" (Impostazioni driver FLEX NETWORK per gli utenti del manuale 5.1 dell'unità counter ad alta velocità) e "High-Speed Counter Unit Users Manual 5.2 Data Settings" (Impostazioni dati Manuale degli utenti 5.3 dell'unità counter ad alta velocità).
- Se l'alimentazione dell'unità I/O viene interrotta, il driver riconosce l'evento e riprende le comunicazioni quando l'alimentazione viene ripristinata.

30.4.4 Guida alle impostazioni [Driver I/O]

Quando si usa l'unità di visualizzazione AGP-XXXXX-FN1M, nella finestra Impostazioni di sistema fare clic su [Driver I/O] per visualizzare la finestra successiva.



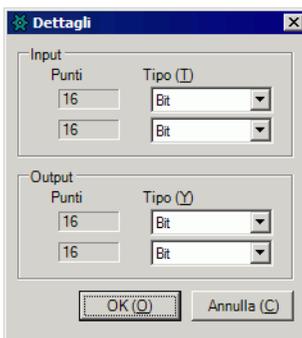
Impostazione	Descrizione
Impostazioni driver I/O	Questo pulsante mostra la finestra di dialogo [Impostazioni driver I/O].
Velocità di comunicazione	Selezionare [6 Mbps] o [12 Mbps] come velocità di comunicazione per FLEX NETWORK.
Aggiungi	Aggiunge unità di I/O.
Impostazioni	Fare clic sul pulsante. Appare la finestra di dialogo [Impostazioni unità]. Usare la finestra di dialogo per selezionare l'unità I/O e definire i dettagli di I/O. ☞ " ◆ Impostazioni unità" (pagina 30-22)
Elimina	Elimina le unità I/O.
Schermo I/O	Fare clic sul pulsante per passare allo schermo I/O.

◆ Impostazioni unità



Impostazione	Descrizione
Tipo	Selezionare il tipo di unità dalle seguenti opzioni. Sono visualizzati solo i modelli dei tipi pertinenti. Tutto : visualizza tutte le unità. Input : visualizza le unità che dispongono solo di input. Output : visualizza le unità che dispongono solo di output. I/O : visualizza le unità che dispongono sia di input sia di output. Analogico : visualizza le unità analogiche. Speciale : visualizza le unità speciali diverse da quelle precedenti.
Informazioni	Visualizza i dettagli delle impostazioni dell'unità I/O.
S-Number	Specificare un numero (S-Number) per identificare l'unità I/O collegata a FLEX NETWORK. Le impostazioni sono comprese tra 1 (valore predefinito) e 63.
Impostazioni di base	Appare la finestra di dialogo [Impostazioni di base] per l'unità di I/O selezionata.

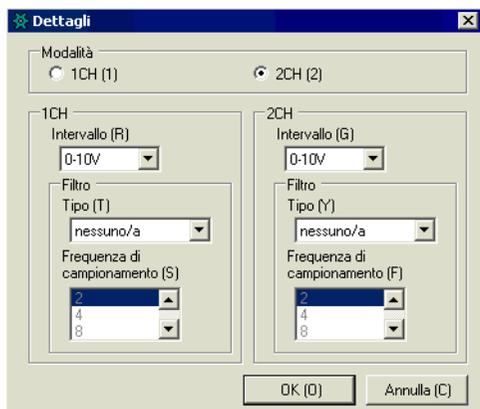
◆ Impostazione dettagli per le unità DIO



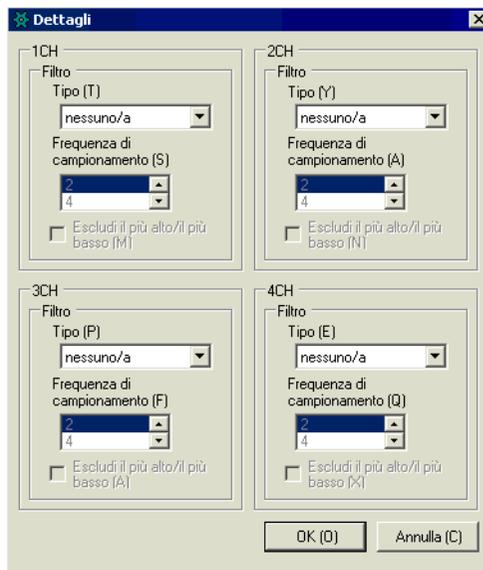
32 punti di input e output (FN-XY32SK)

Impostazione	Descrizione
Input	Selezionare il tipo variabile per l'input da [Bit] o [Word]. I punti 8, 16 o 32 cambiano secondo il tipo di unità di I/O.
Output	Selezionare il tipo variabile per l'output da [Bit] o [Word]. I punti 8, 16 o 32 cambiano secondo il tipo di unità di I/O.

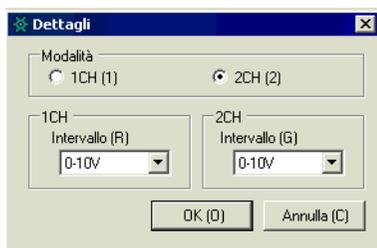
◆ Impostazione dettagli per le unità analogiche



2 can. A/D
(FN-AD02AH)



4 can. A/D
(FN-AD04AH)



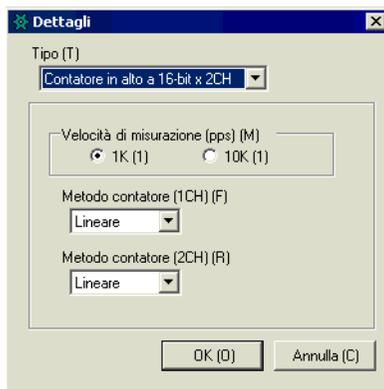
2 can. D/A
(FN-DA02AH)

Impostazione	Descrizione
Modalità	Selezionare [2CH] o [1CH] nell'unità analogica a 2 canali.
Intervallo	<p>Impostare l'intervallo (risoluzione) nell'unità analogica a 2 canali.</p> <p>0-10V : da 0 a 4095 0-20mA : da 0 a 4095 4-20mA : da 0 a 4095</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> L'intervallo (risoluzione) dell'unità analogica a 4 canali è impostato nell'unità principale. <p>0-5V : da 0 a 4095 1-5V : da 0 a 4095 0-10V : da 0 a 4095 -5-5V : da -2047 a 2047 -10-10V: da -2047 a 2047 0-20mA: da 0 a 4095 4-20mA: da 0 a 4095</p>

Continua

Impostazione	Descrizione
Tipo	Selezionare il tipo di filtro. Analogica a 2 canali: Nessuno, Media mobile Analogica a 4 canali: Nessuno, Media, Media mobile Per informazioni dettagliate sul filtro, fare riferimento alla Sezione 2.4 Conversione analogica/digitale del "Flex Network Analog Unit User Manual" (Manuale per gli utenti dell'unità analogica Flex Network).
Frequenza di campionamento	Selezionare il numero di campioni per la conversione A/D. Questa opzione può essere selezionata quando il tipo di filtro è impostato su [Nessuno]. Analogica a 2 canali: 2/4/8/16/32/64 Analogica a 4 canali: 2/4/8/16/32/64/128/256/512/1024/2048/4096/8192/16384/32768/65536
Escludi il più alto/il più basso	Specificare se rimuovere il valore massimo e quello minimo dai dati del campione. Questa opzione può essere selezionata se il numero di campioni per la conversione A/D è impostato su 4 o un numero superiore.

◆ Impostazione di dettagli per i contatori ad alta velocità



(FN-HC10SK)

Impostazione	Descrizione
Tipo	Selezionare [16-bit UpCounter x 2CH], [32-bit UpCounter], o [32-bit UpDownCounter].
Velocità di misurazione (pps)	Selezionare la velocità di misurazione. <ul style="list-style-type: none"> • Quando si imposta il [Tipo] su [16-bit UpCounter x 2CH] o [32-bit UpCounter], selezionare [1K] o [10K]. • Quando si imposta il [Tipo] a [ContatoreSu/Giù a 32 bit], selezionare [Driver linea] o [Collettore aperto].

Continua

Impostazione	Descrizione
Contatore impulsi	Selezionare come metodo di conteggio degli impulsi [1 segnale - Moltiplica per 1 (50 kpps)], [1 segnale - Moltiplica per 1 (200 kpps)], [2 segnali - Moltiplica per 1 (50 kpps)], [2 segnali - Moltiplica per 1 (200 kpps)], [2 segnali - Moltiplica per 2 (25 kpps)], [2 segnali - Moltiplica per 2 (100 kpps)] o [2 segnali - Moltiplica per 4 (12,5 kpps)] o [2 segnali - Moltiplica per 4 (50 kpps)].
Formato contatore	Selezionare [Lineare], [Anulare] o [Frequenza]. Per dettagli sul metodo di conteggio, fare riferimento alle Funzioni Varie della Sezione 4.2 di "High-Speed Counter Unit User Manual" (Manuale per l'utente delle unità del contatore ad alta velocità).

