

7 | Comunicazione con dispositivi/ PLC

Questo capitolo spiega come usare l'unità di visualizzazione per comunicare con dispositivi/PLC multipli. Vengono, inoltre, discusse le procedure per interrompere le comunicazioni e cambiare i dispositivi/PLC.

Iniziare a leggere "7.1 Menu Impostazioni" (pagina 7-2), quindi passare alla pagina corrispondente.

7.1	Menu Impostazioni	7-2
7.2	Connessione a dispositivi/PLC multipli	7-4
7.3	Disconnessione dei dispositivi/PLC multipli collegati	7-13
7.4	Cambio del dispositivo/PLC	7-20
7.5	Connessione di più GP a un solo PLC	7-29
7.6	In un ambiente a più GP, renderne attivo solo uno	7-36
7.7	Guida alle impostazioni	7-43
7.8	Limitazioni	7-53

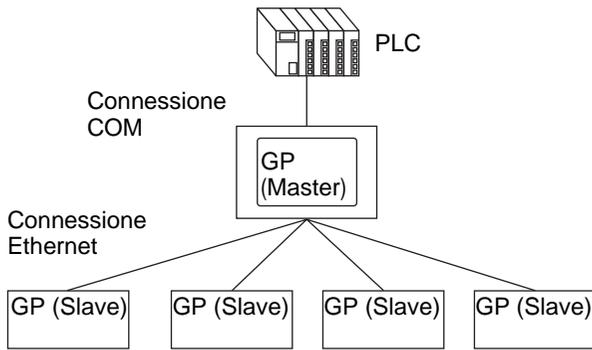
7.1 Menu Impostazioni

Connessione a dispositivi/PLC multipli	
<p>The diagram shows a GP (Gateway Processor) at the top with two communication ports, COM1 and COM2. Below it, four PLCs are connected: PLC1 (Company A) is connected to COM1, while PLC2, PLC3, and PLC4 (all Company B) are connected to COM2.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Procedura di configurazione (pagina 7-5) ☞ Introduzione (pagina 7-4)

Disconnessione dei dispositivi/PLC multipli collegati	
<p>The diagram shows the same GP and PLC setup as above. A red stop button icon is shown with the text 'LS955000:ON'. A box below the PLC1 connection contains the text: 'La scansione di società II PLC di A si è fermato.' (Scanning of Company II PLC of A has stopped).</p>	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Procedura di configurazione (pagina 7-14) ☞ Introduzione (pagina 7-13)
<p>Per impedire al sistema GP la scansione per un determinato dispositivo/PLC, portare il bit di comunicazione su OFF.</p>	

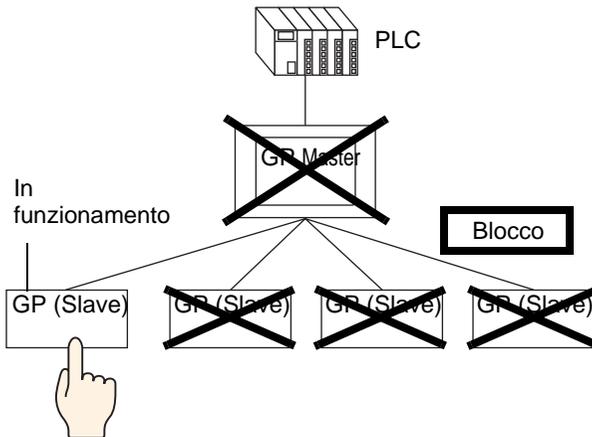
Cambio del dispositivo/PLC	
<p>The diagram illustrates a change in PLCs. The top part shows four PLCs from Company B (PLC2, PLC3, PLC4) with addresses D100 and D200. A curved arrow points to the bottom part, which shows four PLCs from Company C (PLC2, PLC3, PLC4) with addresses W200 and W300. Text above the diagram says: 'I PLC e gli indirizzi vengono cambiati contemporaneamente.' (PLCs and addresses are changed simultaneously). Text below the arrow says: 'II PLC cambia e...' (The PLC changes and...). A large grey arrow on the right indicates the direction of the change.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Procedura di configurazione (pagina 7-21) ☞ Introduzione (pagina 7-20)

Connessione di più GP a un solo PLC



- Procedura di configurazione (pagina 7-33)
- Introduzione (pagina 7-29)

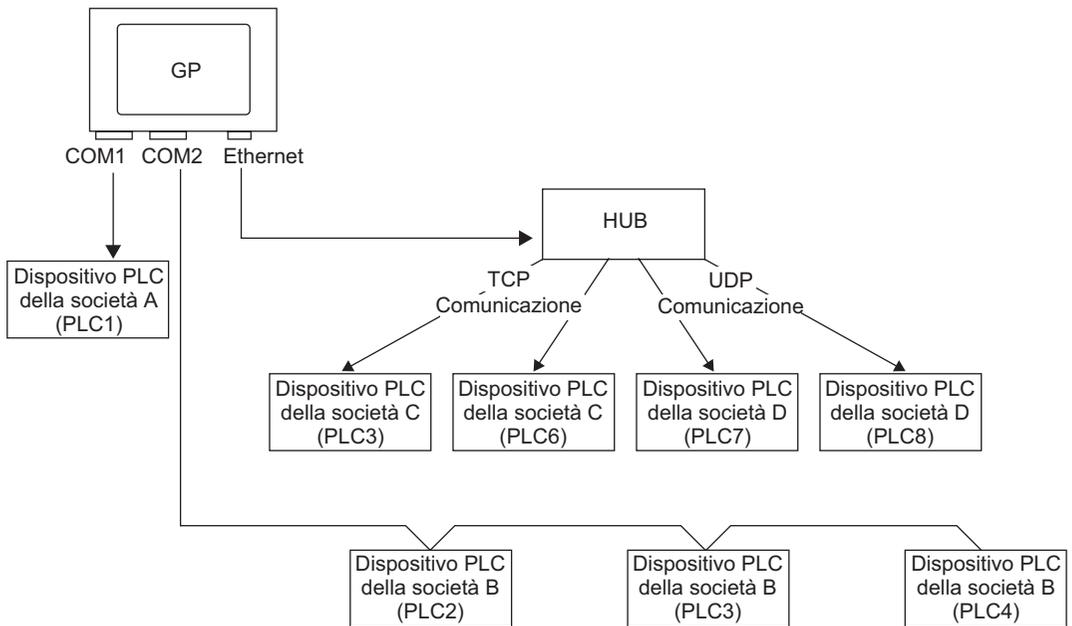
In un ambiente a più GP, renderne attivo solo uno



- Guida alle impostazioni (pagina 7-38)
- Introduzione (pagina 7-36)

7.2 Connessione a dispositivi/PLC multipli

7.2.1 Introduzione



I dispositivi/PLC multipli si possono connettere simultaneamente a un solo GP usando 4 driver (COM1, COM2, Ethernet (UDP/TCP)).

NOTA

- Esistono due tipi di modelli: un modello può avere due driver e un modello può averne quattro.
 ☞ "1.3 Funzioni supportate" (pagina 1-6)

7.2.2 Procedura di impostazione

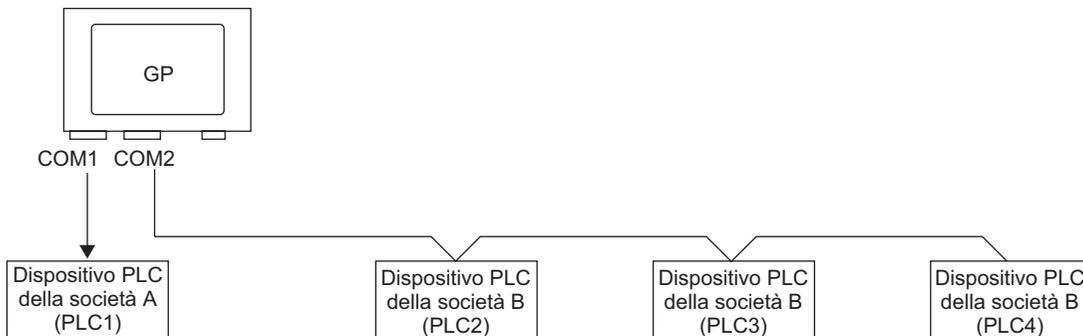
NOTA

- Fare riferimento alla guida per le impostazioni per altri dettagli.
 ➔ "5.17.2 [Nuova] - Guida alle impostazioni" (pagina 5-107)

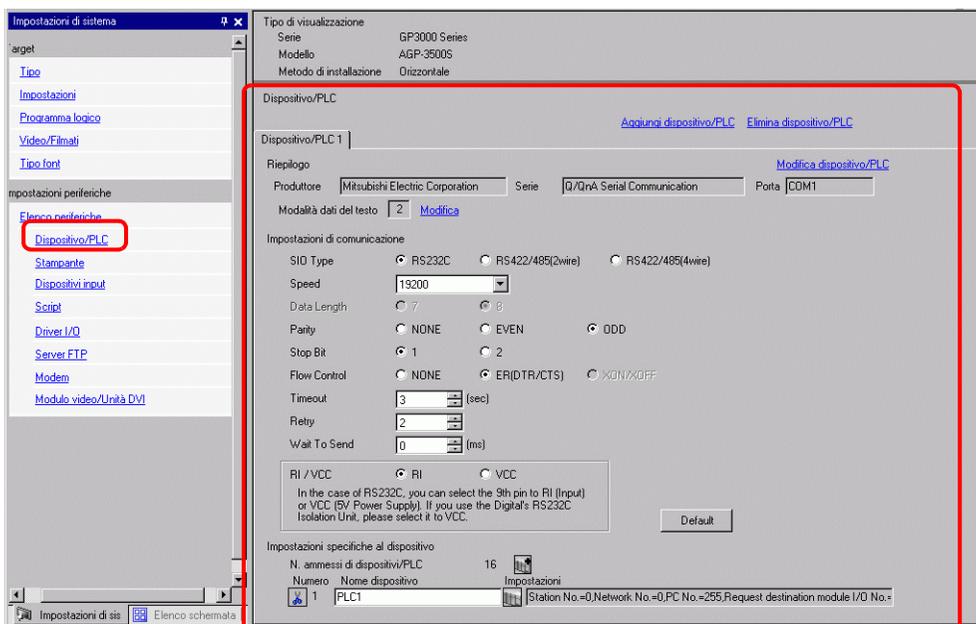
Ad esempio:

COM1: il PLC della società A, PLC1 (link HOST Omron Serie CS/CJ)

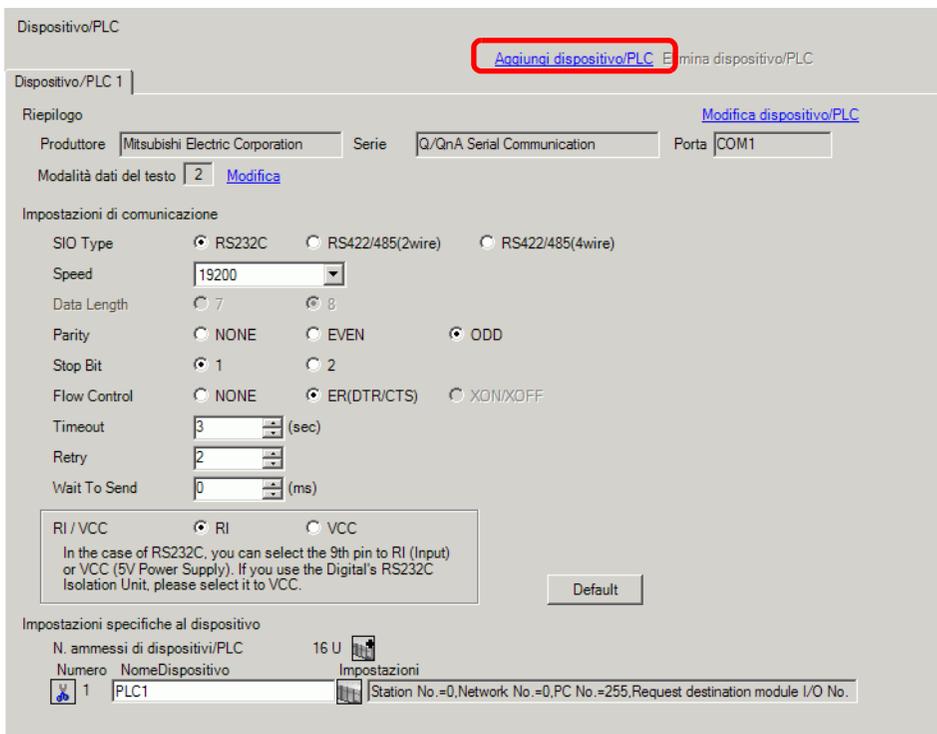
COM2: i PLC della società B, PLC2, PLC3, PLC4 (3 unità di collegamento computer Mitsubishi Serie A). Configurare le impostazioni per aggiungere questi PLC..



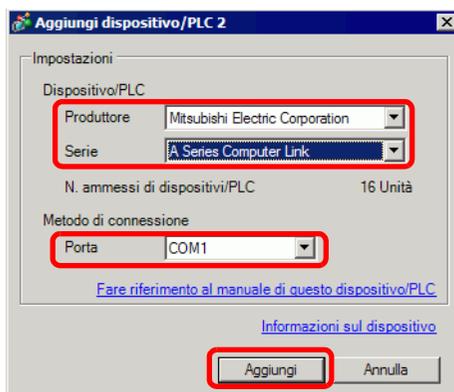
1 Nel menu [Progetto (F)], fare clic su [Impostazioni di sistema (C)] e selezionare [Dispositivo/PLC] o fare clic su . Apparirà lo schermo [Dispositivo/PLC].



2 Fare clic su [Aggiungi dispositivo/PLC].



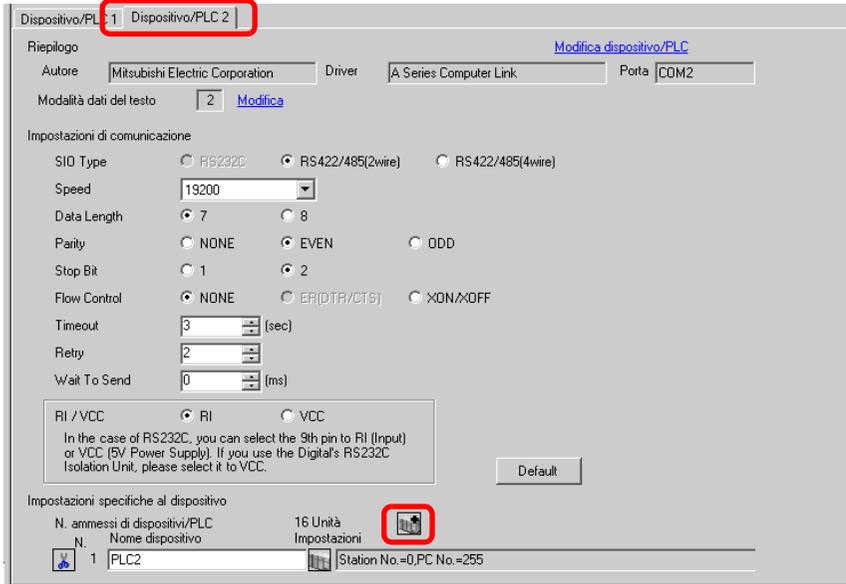
3 Quando appare la finestra di dialogo [Aggiungi dispositivo/PLC 2], selezionare opzioni in [Produttore], [Serie], [Porta] e fare clic su [Aggiungi].



NOTA

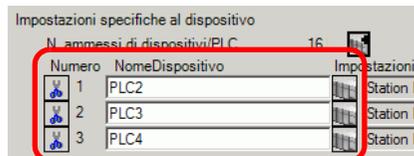
- Assicurarsi di non scegliere una porta già utilizzata da un altro PLC. Se la porta dispone di PLC multipli,  apparirà alla destra dell'etichetta [Porta] dello schermo [Dispositivo/PLC].

4 Quando appare la scheda [Dispositivo/PLC2], fare clic su [Aggiungi dispositivo] . Aggiungere 2 PLC.



NOTA • Ogni volta che si fa clic su [Aggiungi dispositivo]  viene aggiunto un PLC.

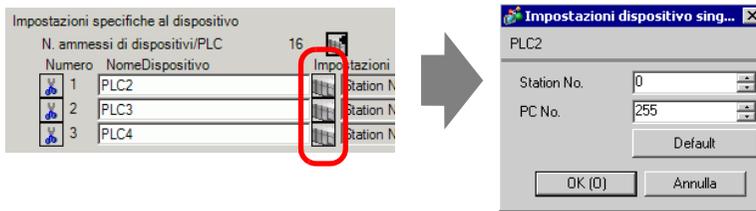
5 Impostare il nome di ciascun PLC aggiunto con caratteri fino a 20 byte singoli.



NOTA • Quando si aggiunge il [Nome dispositivo] specificato, accertarsi di non usare un nome ripetuto.

6 Fare clic su [Dispositivo/PLC] . Apparirà la finestra di dialogo [Impostazioni dispositivo individuale]. Impostare ciascun PLC corrispondente. L'immagine seguente mostra la finestra

di dialogo [Impostazioni dispositivo individuale] utilizzata per il tipo di link al computer Mitsubishi Serie A.



NOTA

- Le [Unità di visualizzazione individuale] differiscono in base al PLC. Per dettagli sulle impostazioni del dispositivo/PLC, fare riferimento a "GP-Pro EX Device Connection Manual" (Manuale di connessione al dispositivo GP-Pro EX).

7 Verificare che siano stati aggiunti PLC multipli.

7.2.3 Struttura

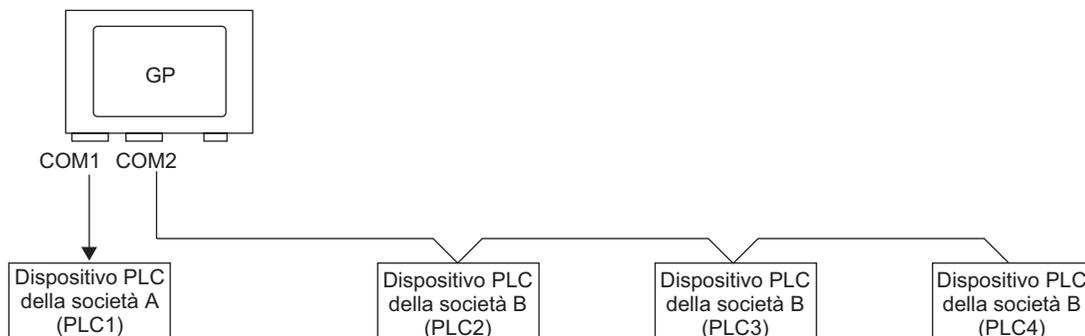
■ Metodi di connessione a PLC multipli

◆ Metodo Accesso diretto

- Si possono collegare PLC multipli.

(1) Quando si usano le porte COM1 e COM2

Ad esempio, il driver della società A (comunicazione seriale) è impostato su COM1, mentre il driver della società B è impostato su COM2 (comunicazione seriale).

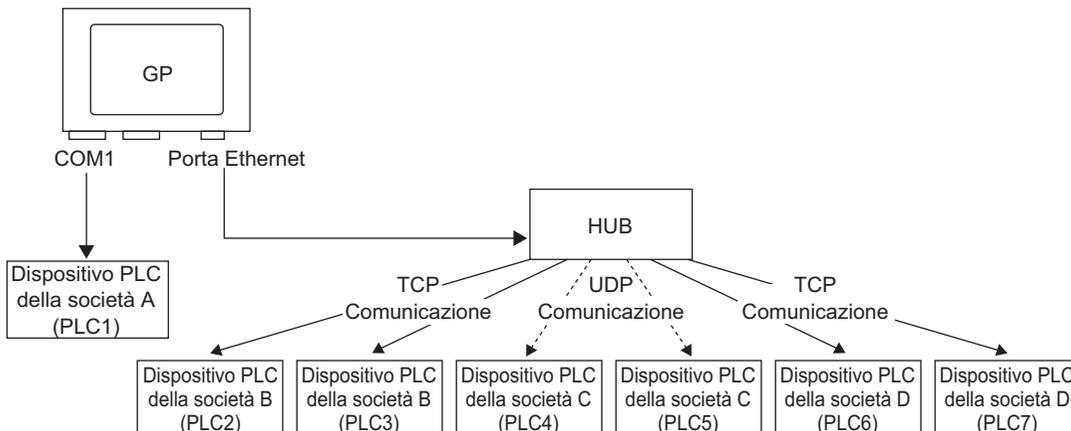


NOTA

- Driver diversi possono essere designati per ciascuna porta COM. In ogni caso, ciascuna porta COM può avere un solo driver.
- È possibile collegare più dispositivi con lo stesso driver a ciascuna porta COM. Il numero consentito di dispositivi/PLC, tuttavia, varia secondo il driver. Per conoscere il numero consentito di dispositivi/PLC, fare riferimento al manuale "GP-Pro EX Device/PLC Manual" (Manuale di connessione al dispositivo GP-Pro EX/Manuale PLC).

(2) Quando si usano COM1 e la porta Ethernet (comunicazione [UDP] / [TCP]).

Ad esempio, il driver della società A (comunicazione seriale) è impostato su COM1, mentre i driver delle società B, C e D sono impostati sulla porta Ethernet (comunicazione Ethernet).



NOTA

- Le porte possono utilizzare un massimo di quattro driver. È possibile configurare un driver per la porta COM e il resto usato dalla porta Ethernet, oppure tutti e quattro possono essere usati dalla porta Ethernet e nessuno dalle porte COM. Nell'esempio sopra, COM1 ha un driver configurato (il PLC dell'azienda A); in questo modo la porta Ethernet può gestire 3 tipi aggiuntivi di driver (aziende B, C e D).

NOTA

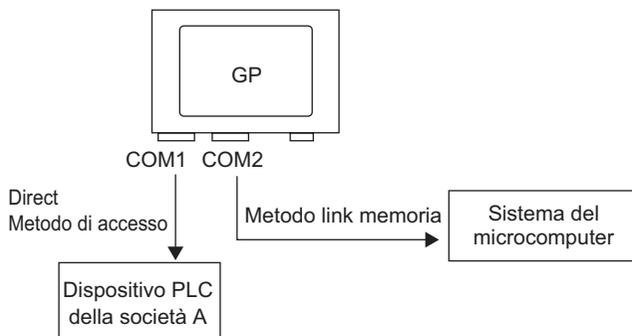
- Quando si usa un driver per la comunicazione Ethernet con connessioni multiple, [UDP] o [TCP] non possono essere impostati nello stesso driver. Ad esempio, quando il [Dispositivo/PLC 1] è stato impostato sul tipo di [UDP] Ethernet MELSEC A, il [Dispositivo/PLC 2] non potrà essere impostato al tipo di [TCP] Ethernet MELSEC A.

◆ **Metodo Accesso diretto + Metodo Link memoria**

- I dispositivi/PLC e gli host (PC, piastre di microcomputer, ecc.) possono essere collegati allo stesso tempo.

(3) Quando si usano i metodi Accesso diretto e Link memoria

Ad esempio, il PLC dell'azienda A è collegato alla porta COM1 con il metodo Accesso diretto, mentre la piastra del microcomputer è collegata alla porta COM2 con il metodo Link memoria.



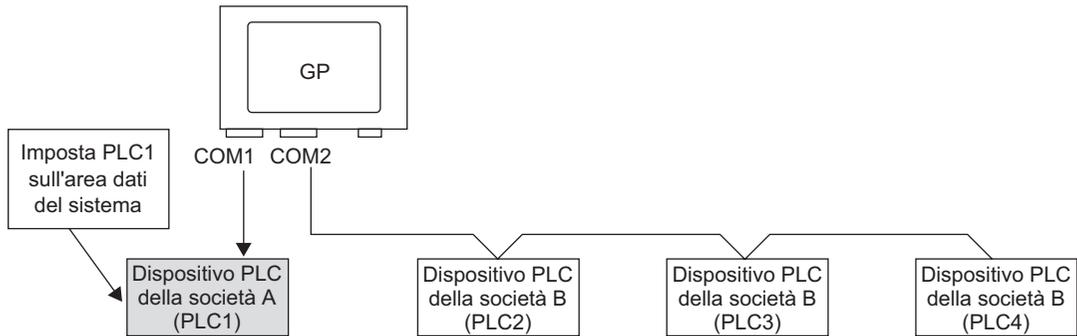
■ **Area dati di sistema/Area LS per l'uso con dispositivi/PLC multipli**

Per informazioni dettagliate sull'area dati sistema, fare riferimento a "A.1.4.4 Procedura di assegnazione dell'Area dati di sistema del dispositivo/PLC" (pagina A-30) o al manuale "GP-Pro EX Device/PLC manual" (Manuale di connessione al dispositivo GP-Pro EX/Manuale PLC).

◆ **Metodo Accesso diretto**

Quando più PLC sono collegati all'unità GP, l'area dei dati di sistema può averne solo uno collegato.

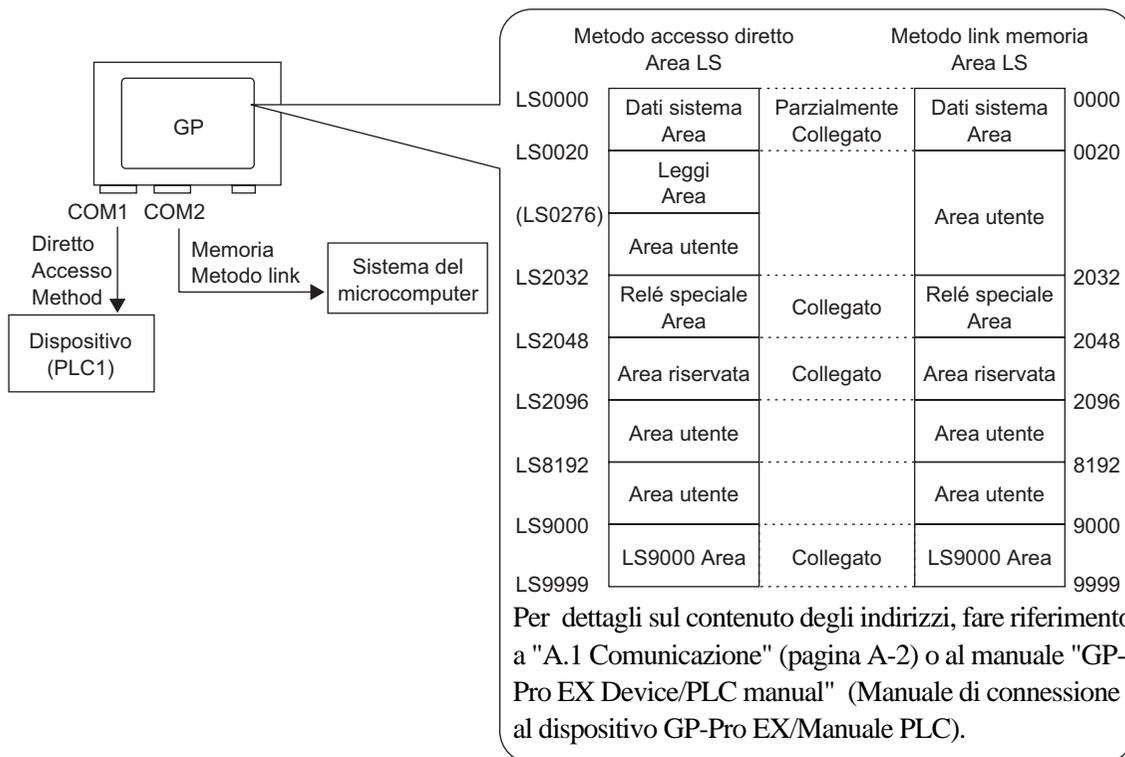
Ad esempio, nella seguente immagine, quando quattro PLC sono collegati al GP, solo uno dei PLC da PLC1 a PLC4 può essere configurato per l'area dati di sistema.



◆ **Metodo Accesso diretto + Metodo Link memoria**

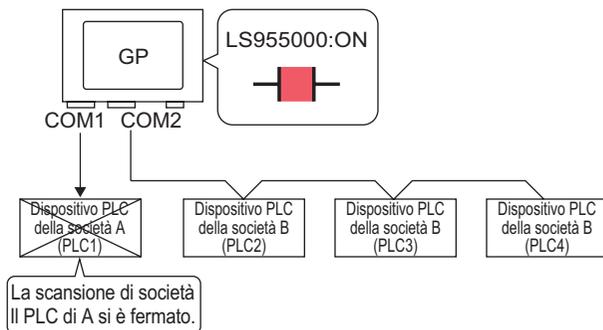
Quando si comunica per accesso diretto e link memoria, ogni metodo userà un'area LS separata. In ogni caso, l'area dei dati del sistema, l'area relé speciali e l'area LS9000 saranno condivise.

Ad esempio, nella seguente immagine, un PLC e la scheda di un microcomputer sono entrambi collegati al GP, il GP ha un'area LS con metodo Accesso diretto e un'area LS con metodo Link memoria.



7.3 Disconnessione dei dispositivi/PLC multipli collegati

7.3.1 Introduzione

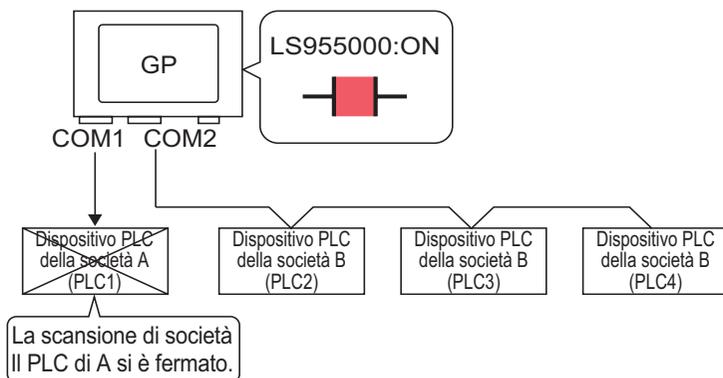


Per impedire al sistema GP la scansione per un determinato dispositivo/PLC, portare il bit di comunicazione su OFF.

7.3.2 Procedura di impostazione

NOTA

- Fare riferimento alla guida per le impostazioni per altri dettagli.
 - ☞ "10.15.1 Tasto bit" (pagina 10-50)
 - ☞ "7.7 Guida alle impostazioni" (pagina 7-43)
- 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)



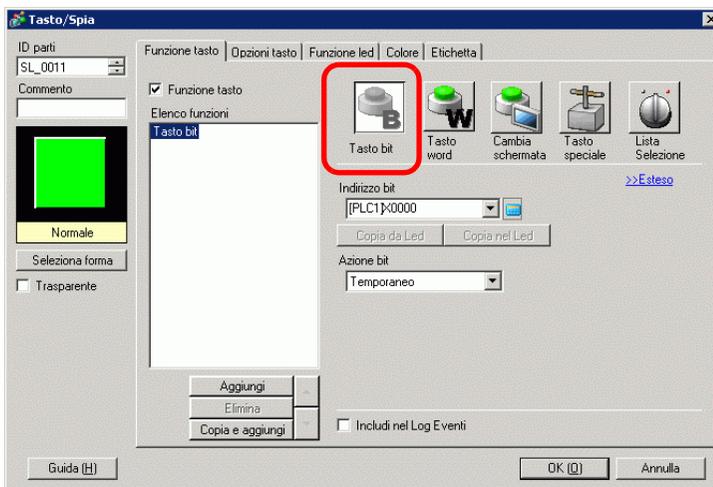
Per impedire al sistema GP la scansione per un determinato dispositivo/PLC, portare il bit di comunicazione su OFF.

■ Arrestare le comunicazioni

Creare un tasto sensibile al tocco per invertire l'indirizzo bit ON/OFF che controlla la scansione delle comunicazioni del dispositivo/PLC.

- 1 Nel menu [Parti (P)], fare clic su [Tasto Spia] e selezionare [Tasto bit (B)] o fare clic su  per collocare una spia sullo schermo.

2 Fare doppio clic sulla parte Tasto collocata. Apparirà la seguente finestra di dialogo.



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

4 Impostare l'indirizzo (ad esempio, LS955000) per controllare l'avvio/arresto della scansione della comunicazione in [Indirizzo bit].

Selezionare [#INTERNAL] per il [Dispositivo/PLC] e "LS" per il dispositivo, inserire "955000" nell'indirizzo e premere il tasto "Ent".

Fare clic su  per visualizzare un tastierino di inserimento indirizzi.

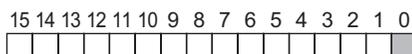


NOTA

- Usare l'indirizzo del dispositivo interno LS9550 - LS9557 per controllare l'avvio o l'arresto della scansione delle comunicazioni.

Area LS	
LS9550	Macchina 1 del driver da 1 a 16
LS9551	Macchina 1 del driver da 1 a 16
LS9552	Macchina 2 del driver da 1 a 16
LS9553	Macchina 2 del driver da 1 a 16
LS9554	Macchina 3 del driver da 1 a 16
LS9555	Macchina 3 del driver da 1 a 16
LS9556	Macchina 4 del driver da 1 a 16
LS9557	Macchina 4 del driver da 1 a 16
LS9558	Riservato
LS9559	Riservato

Ad esempio, controllare fino a 16 scansioni di comunicazioni per Driver1 usando LS9550.
[LS9550]



Bit 0: Scansione ON/OFF Driver1 PLC1.

Se si porta il bit 0 su ON, si arresta la scansione del primo dispositivo/PLC controllato dal Driver 1. Portare il bit 0 su OFF per riprendere la scansione.

- Non è possibile arrestare la scansione della comunicazione di un dispositivo specificato con l'indirizzo iniziale dell'area di sistema. In ogni caso, se non si sta utilizzando l'area dei dati di sistema, si può arrestare la scansione della comunicazione.
- ☞ "5.17.6 [Impostazioni di sistema] - Guida" (pagina 5-181)
- Se si designa un dispositivo a 32 bit in [Indirizzo iniziale area di sistema], è possibile impostare 32 bit nell'area LS. È, in ogni caso, possibile usare solo i 16 bit inferiori per controllare la scansione della comunicazione.
- Quando si porta la scansione della comunicazione su OFF, i dati del dispositivo/PLC visualizzato rimarranno intatti. In ogni caso, se si cambiano schermi e li si visualizza di nuovo, i dati del dispositivo/PLC non saranno visualizzati.

5 Scegliere [Inverti bit] in [Azione bit].



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

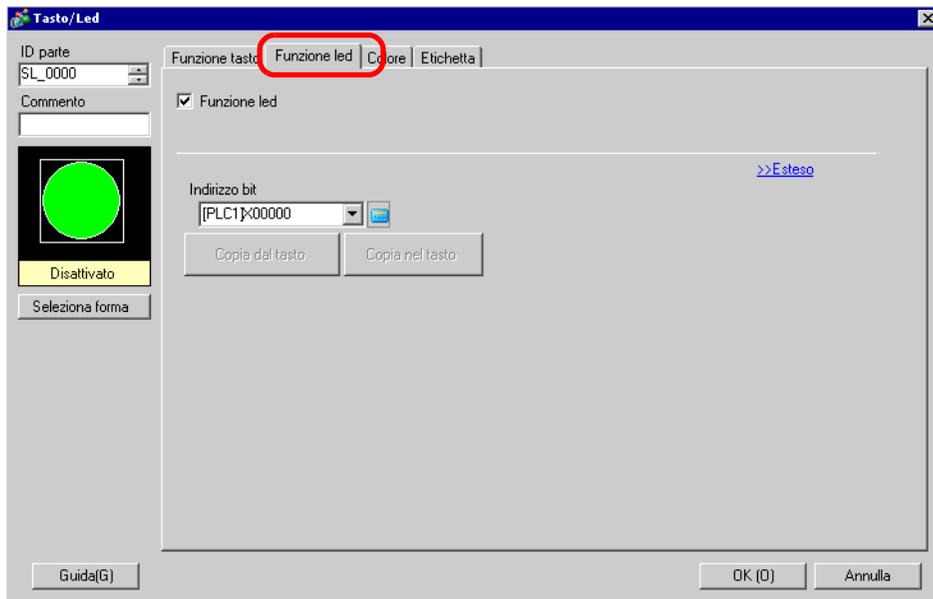
NOTA

- 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.

■ Conferma dello stato di comunicazione

Creare una spia di riconoscimento quando viene eseguita una scansione della comunicazione.

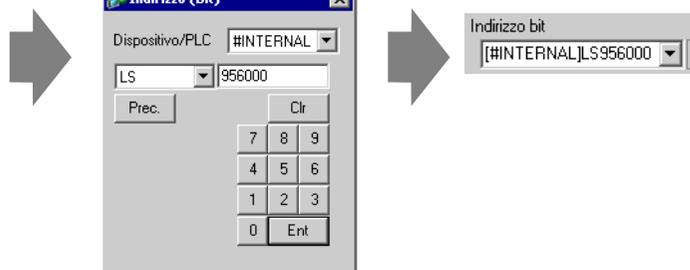
- 1 Nel menu [Parti (P)], puntare su [Spia Tasto] e selezionare [Spia] o fare clic su  per collocare la Spia sullo schermo.
- 2 Fare doppio clic sulla Spia collocata. Apparirà la finestra di dialogo Tasto/Spia.



- 3 Usare [Seleziona forma] per definire il riquadro della Spia.
- 4 Impostare l'indirizzo bit per riconoscere lo stato esclusivo della scansione della comunicazione in [Indirizzo bit] (ad esempio, LS956000)

Selezionare [#INTERNAL] per il [Dispositivo/PLC] e "LS" per il dispositivo, inserire "956000" nell'indirizzo e premere il tasto "Ent".

Fare clic su  per visualizzare un tastierino di inserimento indirizzi.



NOTA

- Usare l'indirizzo del dispositivo interno LS9550 - LS9557 per controllare l'avvio o l'arresto della scansione delle comunicazioni.

Area LS

LS9560	Macchina 1 del driver da 1 a 16
LS9561	Macchina 1 del driver da 17 a 32
LS9562	Macchina 2 del driver da 1 a 16
LS9563	Macchina 2 del driver da 17 a 32
LS9564	Macchina 3 del driver da 1 a 16
LS9565	Macchina 3 del driver da 17 a 32
LS9566	Macchina 4 del driver da 1 a 16
LS9567	Macchina 4 del driver da 17 a 32
LS9568	Riservato
LS9569	Reserved

Ad esempio, controllare fino a 16 scansioni di comunicazioni di driver 1 usando LS9550.

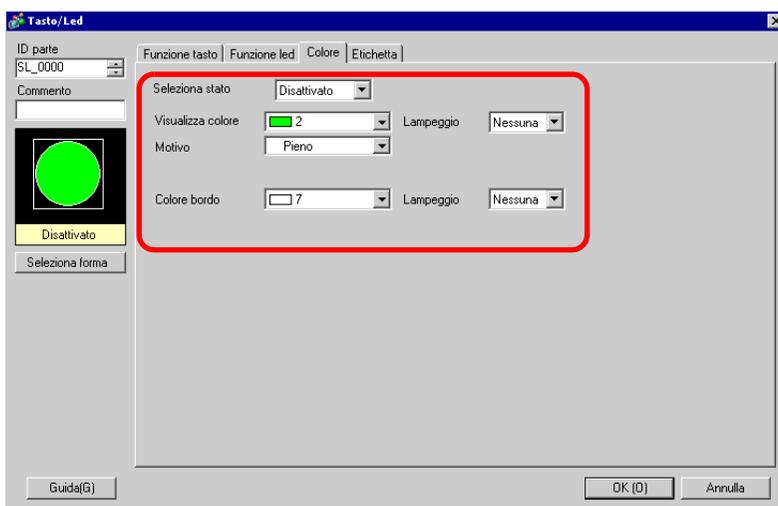
[LS9560]

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

Bit 0: si trova su OFF quando il primo Driver1 I/O sta eseguendo la scansione. si trova su ON quando la scansione viene arrestata.

- Se si designa un dispositivo a 32 bit in [Indirizzo iniziale area di sistema], è possibile impostare 32 bit nell'area LS. È tuttavia possibile usare solo i 16 bit inferiori per riconoscere l'esecuzione della scansione della comunicazione.

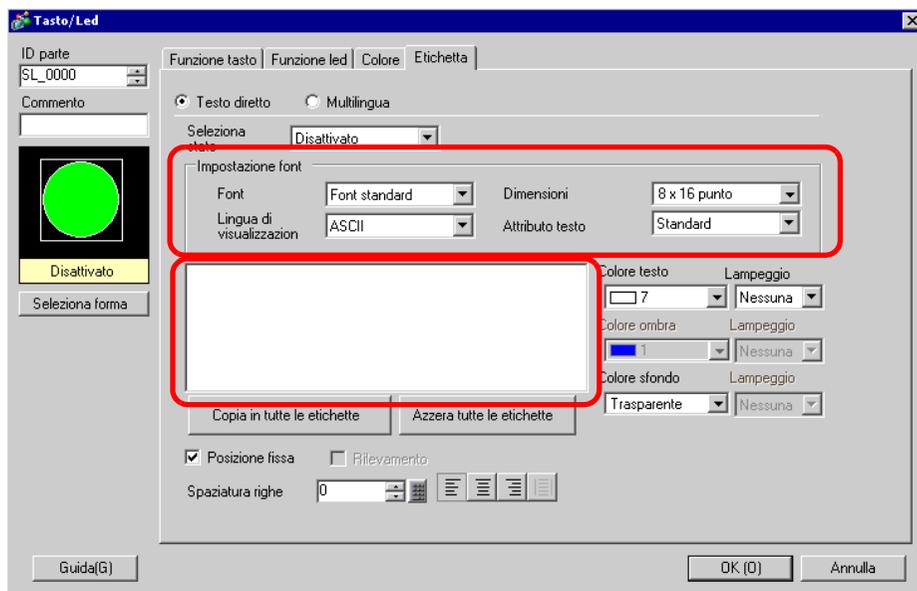
5 Fare clic sulla scheda [Colore] e impostare i colori di visualizzazione della Spia. Impostare [Visualizza colore], [Motivo] e [Colore bordo] per ciascun caso in cui [Seleziona stato] si trova su ON od OFF.



NOTA

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

- 6 Fare clic sulla scheda [Etichetta]. Definire l'etichetta perché appaia sulla Spia. Specificare il tipo e le dimensioni del font; quindi, nel campo rettangolare, digitare il testo da visualizzare. Fare clic su [OK].

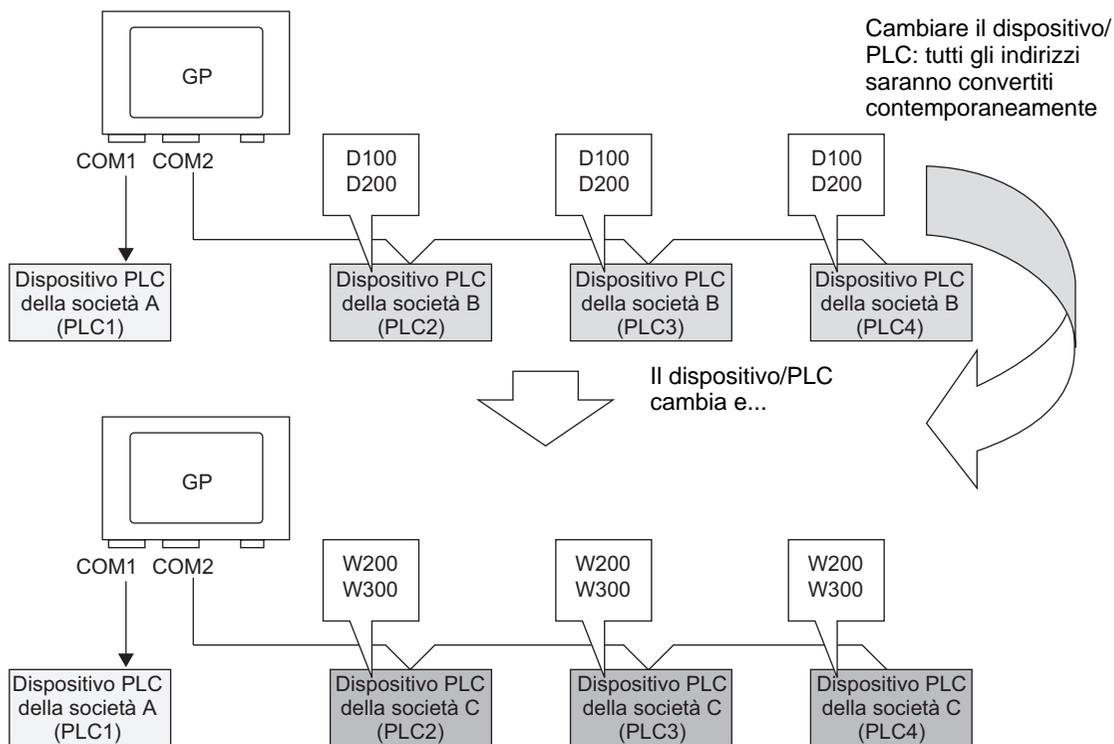


NOTA

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

7.4 Cambio del dispositivo/PLC

7.4.1 Introduzione



Quando si cambia il tipo di PLC, gli indirizzi possono essere modificati per più PLC contemporaneamente.

Esistono due metodi per convertire indirizzi quando si cambia un modello di dispositivo/ PLC: convertire il tipo di PLC senza designare un Intervallo di conversione indirizzo, oppure designare un Intervallo di conversione indirizzo e convertire il tipo di PLC.

7.4.2 Procedura di impostazione

■ Conversione del tipo di PLC senza designare un Intervallo di conversione indirizzo

Cambiare il tipo di dispositivo senza specificare un motivo di conversione indirizzo al momento della conversione.

NOTA

- Fare riferimento alla guida per le impostazioni per altri dettagli.
☞ "7.7.1 Guida alle impostazioni di [Modifica dispositivo/PLC]" (pagina 7-43)

Ad esempio:

COM1: PLC della società A, PLC1 (ad esempio, link HOST Omron Serie CS/CJ)

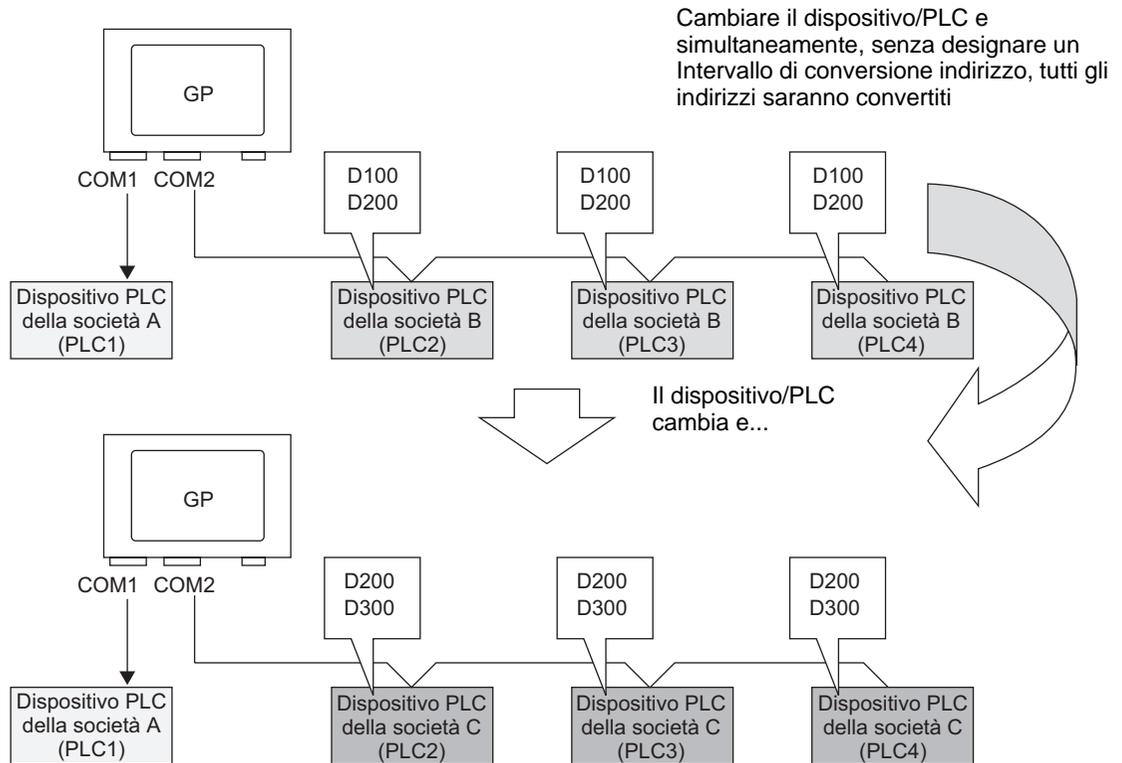
COM2: PLC della società B, PLC2, PLC3, PLC4 (ad esempio, 3 unità di collegamento computer Mitsubishi Serie A)

Conversione
dispositivo



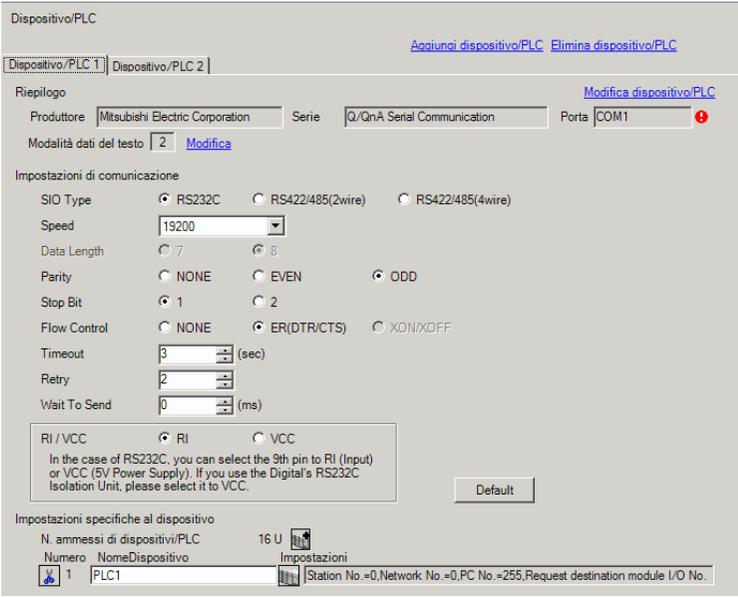
COM1: PLC della società A, PLC1 (ad esempio, link HOST Omron Serie CS/CJ)

COM2: 3 PLC della società C (ad esempio, 3 unità di collegamento computer SIO Yokogawa Electric Corp.)

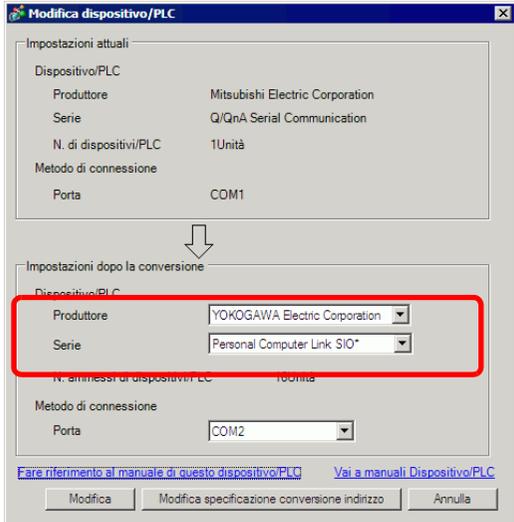
**NOTA**

- Se non esiste il codice del dispositivo Converti destinazione, l'indirizzo potrebbe non essere visualizzato correttamente. Dopo aver convertito un dispositivo/PLC, confermare tutti gli indirizzi dei dispositivi utilizzati nel progetto e correggere gli indirizzi pertinenti.

- 1 Nel menu [Progetto (F)], fare clic su [Impostazioni di sistema (C)] e selezionare [Dispositivo/PLC] o fare clic su  . Apparirà lo schermo [Dispositivo/PLC].

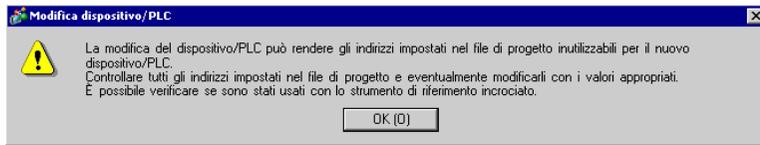


- 2 Fare clic sulla scheda [Dispositivo/PLC2], quindi su [Modifica dispositivo/PLC].
- 3 Quando appare la finestra di dialogo [Modifica dispositivo/PLC] riportata di seguito, impostare [Produttore] e [Serie] del dispositivo/PLC cui si desidera passare.



- 4 Fare clic su [Modifica].

5 Apparirà il messaggio seguente. Fare clic su [OK(O)] e tutte le impostazioni saranno completate.



NOTA

- Se si cambia il dispositivo/PLC facendo clic sul pulsante [Modifica] nella finestra di dialogo [Modifica dispositivo/PLC], il motivo di conversione indirizzo potrebbe non essere visualizzato correttamente se non esiste alcun codice dispositivo a destinazione. Confermare tutti gli indirizzi dei dispositivi utilizzati nel progetto e correggere gli indirizzi pertinenti.
- Dopo aver convertito un dispositivo/PLC, le parti, i D-Script e gli allarmi devono reimpostare i propri indirizzi di dispositivo. Inoltre, se qualsiasi schermo usa un pulsante [Modifica schermo], lo schermo dovrà essere salvato di nuovo.
- Se si sta utilizzando un driver con comunicazione Ethernet mentre si convertono più dispositivi/PLC, [UDP] e [TCP] non potranno essere configurati nello stesso driver.

Ad esempio, quando il [Dispositivo/PLC 1] è stato impostato sul tipo di [UDP] Ethernet MELSEC A , il [Dispositivo/PLC 2] non potrà essere impostato al tipo di [TCP] Ethernet MELSEC A.

■ Cambio del tipo di dispositivo usando il motivo di conversione indirizzo

Modificare il tipo del dispositivo specificando un motivo di conversione indirizzo. Designare l'intervallo dell'indirizzo precedente e l'indirizzo iniziale del dispositivo/PLC di destinazione.

NOTA

- Fare riferimento alla guida per le impostazioni per altri dettagli.
 - ☞ "7.7.1 Guida alle impostazioni di [Modifica dispositivo/PLC]" (pagina 7-43)
 - ☞ "7.7.2 Guida alle impostazioni [Specificazione metodo conversione indirizzo]" (pagina 7-45)

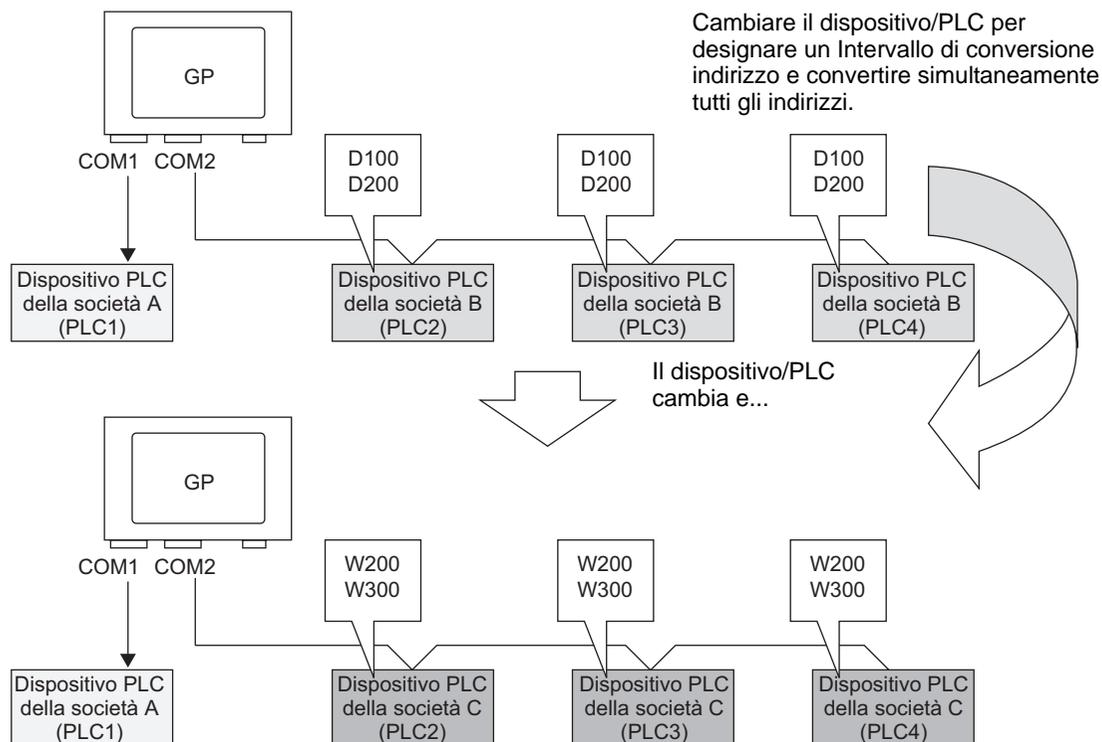
Ad esempio:

COM1: PLC della società A, PLC1 (ad esempio, link HOST Omron Serie CS/CJ)
 COM2: PLC della società B, PLC2, PLC3, PLC4 (ad esempio, 3 unità di collegamento computer Mitsubishi Serie A)

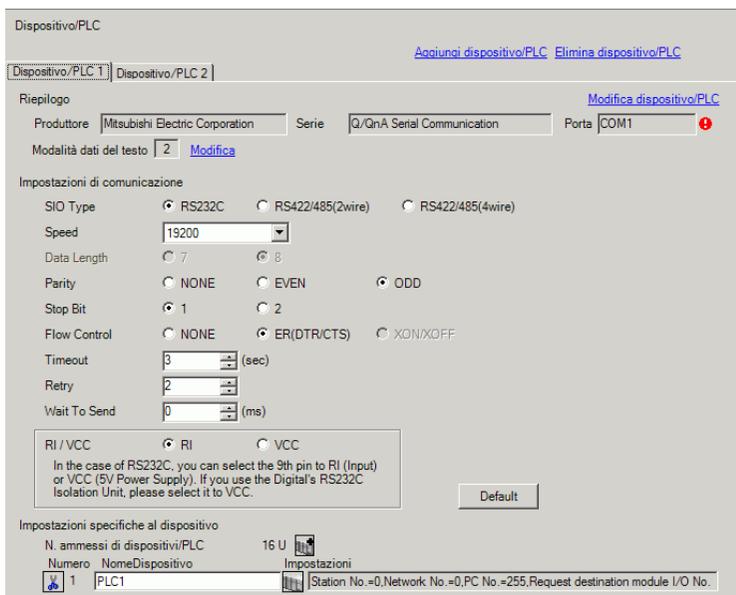
Conversione
dispositivo



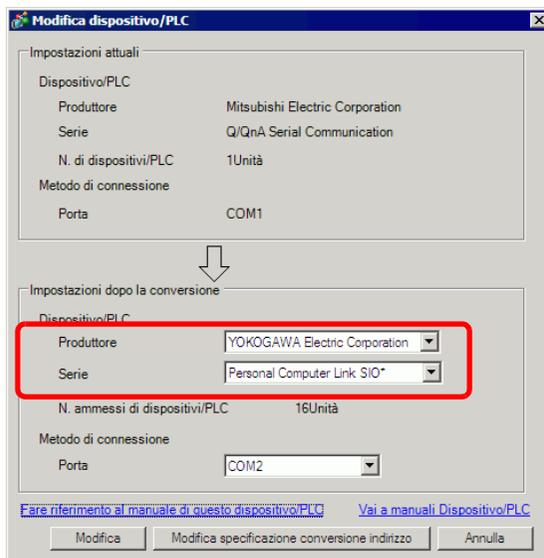
COM1: PLC della società A, PLC1 (ad esempio, link HOST Omron Serie CS/CJ)
 COM2: 3 PLC della società C (ad esempio, 3 unità di collegamento computer SIO Yokogawa Electric Corp.)



- 1 Nel menu [Progetto (F)], fare clic su [Impostazioni di sistema (C)] e selezionare [Dispositivo/PLC] o fare clic su  . Appare lo schermo [Dispositivo/PLC].

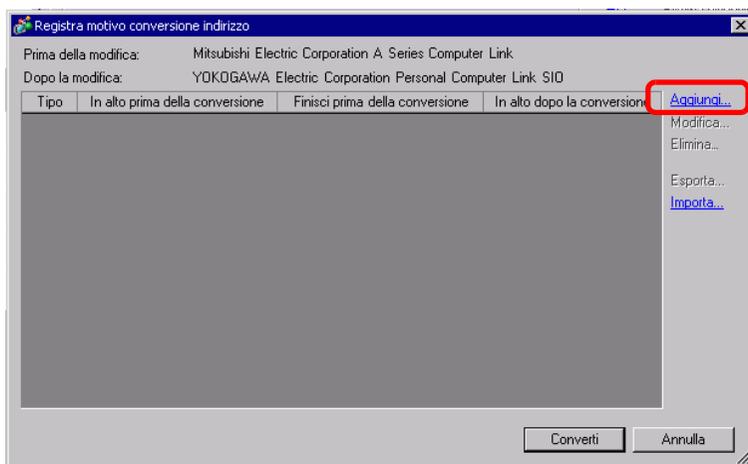


- 2 Fare clic sulla scheda [Dispositivo/PLC2], quindi su [Modifica dispositivo/PLC].
- 3 Quando appare la finestra di dialogo [Modifica dispositivo/PLC] riportata di seguito, impostare [Produttore] e [Serie] del dispositivo/PLC cui si desidera passare.



- 4 Fare clic su [Modifica specificazione conversione indirizzo].

5 Quando appare la finestra di dialogo [Specificazione metodo di conversione indirizzo], fare clic su [Aggiungi].

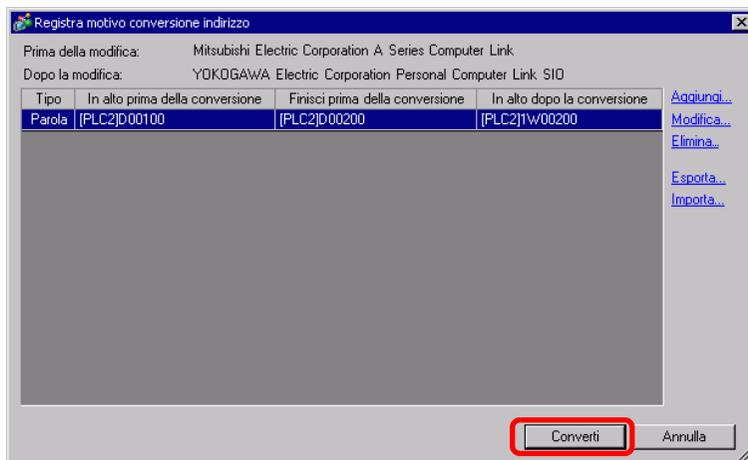


6 Quando appare la finestra di dialogo [Registra motivo conversione indirizzo], impostare il [Tipo di indirizzo], l'indirizzo Prima della conversione [Iniziale] e quello [Finale], insieme all'indirizzo [Iniziale] Dopo la conversione.



7 Fare clic su [Registra].

8 Quando appare la finestra di dialogo [Specificazione motivo conversione indirizzo] e si aggiunge il modello conversione, fare clic su [Converti].



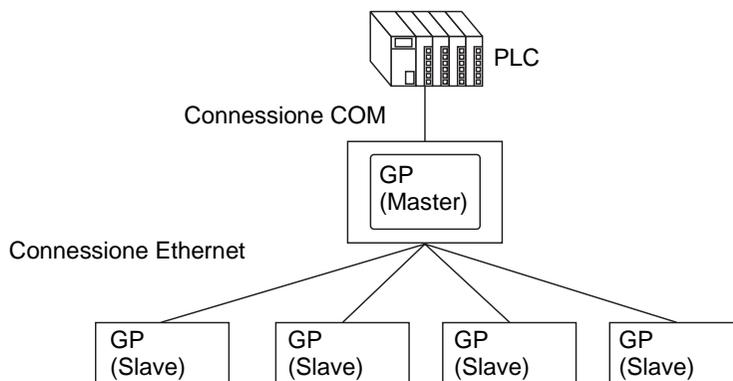
NOTA

- Dopo aver convertito un dispositivo/PLC, è necessario ripristinare gli indirizzi dei dispositivi per qualsiasi parte, D-Script, allarme e così via. Inoltre, è necessario salvare qualsiasi schermo che usa un Tasto speciale impostato su [Cambio schermo].
- Se si sta utilizzando un driver di comunicazione Ethernet mentre si convertono più dispositivi/PLC, [UDP] e [TCP] non potranno essere configurati nello stesso driver.

Ad esempio, quando il [Dispositivo/PLC 1] è stato impostato sul tipo di [UDP] Ethernet MELSEC A , il [Dispositivo/PLC 2] non potrà essere impostato al tipo di [TCP] Ethernet MELSEC A.

7.5 Connessione di più GP a un solo PLC

7.5.1 Introduzione



Si possono collegare simultaneamente un GP master e 16 GP slave a un solo PLC. Solo il GP master comunica con il PLC. Il GP slave comunica con il GP master.

NOTA

- GP-Viewer EX può essere collegato solo al master.
Fare riferimento alle informazioni sulle operazioni di sicurezza in GP-Viewer EX.
☞ Capitolo 36 "Visualizzare o far funzionare un computer dal GP", pagina 36-1
- Usando lo stesso indirizzo del dispositivo di controllo (Dispositivo/PLC) su più unità GP per parti potrebbe non funzionare.
Ad esempio, se lo stesso indirizzo è impostato sull'indirizzo word di controllo del Grafico di visualizzazione blocco dati, anche se l'azione di aggiornamento del grafico viene iniziata sul GP master, il grafico sul master GP non sarà aggiornato e invece l'aggiornamento avverrà per il grafico sul GP slave. Se si verifica questo tipo di errore, impostare un indirizzo unico per ciascun GP.
- Nella finestra [Impostazioni di sistema], scheda [Visualizza] della pagina [Unità di visualizzazione], selezionare la casella [Riportarlo nel dispositivo/PLC], e lo stesso indirizzo iniziale dell'Area di sistema sarà utilizzato per tutti i master e gli slave, tutte le unità dei GP condivideranno gli stessi valori. Ad esempio, condividendo il [Numero di schermo attuale] si possono simultaneamente modificare tutti gli schermi sui GP master e slave.

■ **Modelli compatibili**

Serie	Modello	Numero modello	
Serie GP-3000	GP3200A	AGP3200-A1-D24	
	GP3200T	AGP3200-T1-D24	
	GP-3300HL	AGP3300H-L1-D24	
	GP-3300HS	AGP3300H-S1-D24	
	GP-3310HT	AGP3310H-T1-D24	
	GP3300L		AGP3300-L1-D24 Rev.4 o succ.
			AGP3300-L1-D24-D81K Rev.4 o succ.
			AGP3300-L1-D24-D81C Rev.4 o succ.
			AGP3300-L1-D24-FN1M Rev.4 or succ.
			AGP3300-L1-D24-CA1M Rev.4 o succ.
	GP3300S		AGP3300-S1-D24 Rev.4 o succ.
			AGP3300-S1-D24-D81K Rev.4 o succ.
			AGP3300-S1-D24-D81C Rev.4 o succ.
			AGP3300-L1-D24-CA1M Rev.4 o succ.
	GP3300T		AGP3300-T1-D24 Rev.4 o succ.
			AGP3300-T1-D24-D81K Rev.4 o succ.
			AGP3300-T1-D24-D81C Rev.4 o succ.
			AGP3300-T1-D24-FN1M Rev.4 o succ.
			AGP3300-T1-D24-CA1M Rev.4 o succ.
	GP3400S		AGP3400-S1-D24
			AGP3400-S1-D24-D81K
			AGP3400-S1-D24-D81C
			AGP3400-S1-D24-CA1M
	GP3400T		AGP3400-T1-D24
			AGP3400-T1-D24-D81K
			AGP3400-T1-D24-D81C
			AGP3400-T1-D24-FN1M
			AGP3400-T1-D24-CA1M
	GP3450T		AGP3450-T1-D24
	GP3500L		AGP3500-L1-D24
			AGP3500-L1-D24-D81C
	GP3500S		AGP3500-S1-D24
			AGP3500-S1-D24-D81K
			AGP3500-S1-D24-D81C
			AGP3500-S1-AF
			AGP3500-S1-AF-D81K
			AGP3500-S1-AF-D81C
			AGP3500-S1-D24-CA1M
			AGP3500-S1-AF-CA1M

Continua

Serie	Modello	Numero modello
Serie GP-3000	GP3500T	AGP3500-T1-D24
		AGP3500-T1-D24-D81K
		AGP3500-T1-D24-D81C
		AGP3500-T1-D24-FN1M
		AGP3500-T1-AF
		AGP3500-T1-AF-D81K
		AGP3500-T1-AF-D81C
		AGP3500-T1-AF-FN1M
		AGP3500-T1-D24-CA1M
		AGP3500-T1-AF-CA1M
	GP3510T	AGP3500-T1-AF
		AGP3500-T1-AF-CA1M
	GP3550T	AGP3550-T1-AF
	GP3560T	AGP3560-T1-AF
	GP3600T	AGP3600-T1-AF
		AGP3600-T1-AF-D81K
		AGP3600-T1-AF-D81C
		AGP3600-T1-AF-FN1M
		AGP3600-T1-D24
		AGP3600-T1-D24-D81K
		AGP3600-T1-D24-D81C
		AGP3600-T1-D24-FN1M
		AGP3600-T1-D24-CA1M
		AGP3600-T1-AF-CA1M
	GP3650T	AGP3650-T1-AF
	GP3750T	AGP3750-T1-AF
		AGP3200-T1-D24

Continua

Serie	Modello	Numero modello	
Serie IPC	PS-2000B	PS2000B-41	
	PS-3450A	PS3450A-T41	
		PS3450A-24V	
	PS-3451A	PS3451A-T41-24V	
	PS-3650A	PS3650A-T41	
	PS-3651A	PS3651A-T41	
	PS-3700A	PS3700A-T41-ASU-P41	
	PS-3710A	PS3710A-T41	
		PS3710A-T41-PA1	
	PS-3711A	PS3711A-T41-24V	
	APL-3*00		APL3000-BA
			APL3000-BD
			APL3600-TA
			APL3600-TD
			APL3600-KA
			APL3600-KD
			APL3600-TA
			APL3600-TD
			APL3600-KA
			APL3600-KD
APL3600-TA			
APL3600-TD			

7.5.2 Procedura di impostazione

IMPORTANTE

- Se il traffico totale delle comunicazioni dei GP connessi va oltre il limite superiore del traffico massimo costante di comunicazione, allo slave che ha tentato la connessione non sarà consentito l'accesso. Inoltre, se questo limite viene superato solo dal GP master, il GP slave non potrà essere collegato.

Creare dati progetto considerando il traffico dei dati.

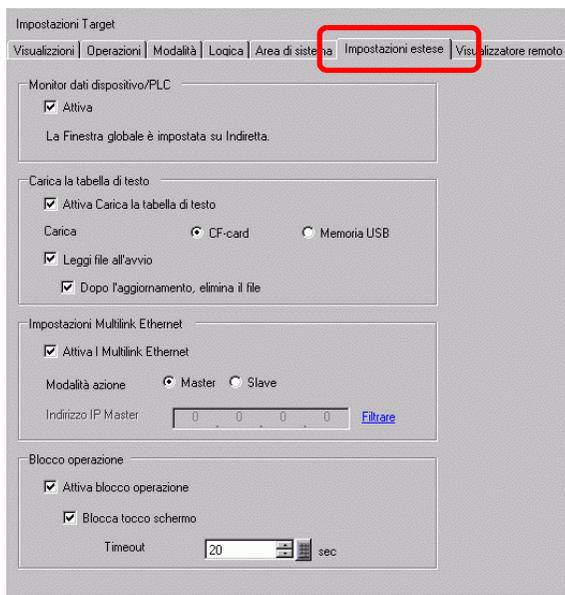
Per il limite superiore del traffico dei dati e il modo in cui calcolarlo, fare riferimento a:

☞ "7.5.3 Come calcolare il traffico di comunicazione" (pagina 7-35)

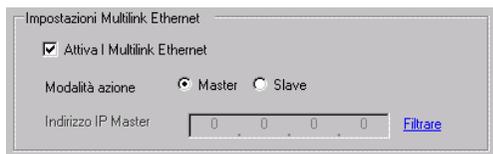
NOTA

- Preparare i progetti per il trasferimento dei rispettivi GP. Creare tutti i progetti con la stessa versione di GP-Pro EX, e usare le stesse impostazioni per il Dispositivo/PLC.
- Fare riferimento alla guida per le impostazioni per altri dettagli.
 - ☞ "7.7.3 Guida alle impostazioni Impostazioni di sistema [Unità di visualizzazione] - [Impostazioni Estese] - [Impostazioni Ethernet Multilink]" (pagina 7-50)

- 1 Nel menu [Progetto (F)], selezionare [Impostazioni di sistema (C)] o fare clic su , quindi fare clic su [Unità di visualizzazione] della finestra Impostazioni di sistema. Apparirà lo schermo [Unità di visualizzazione]. Fare clic sulla scheda [Impostazioni estese].



- 2 Nel [Impostazioni Ethernet Multilink], selezionare la casella [Attiva Ethernet Multilink]. Nella [Modalità azione], selezionare il GP master o slave per trasferire questo progetto, e inserire l'indirizzo IP del GP master nell'[Indirizzo IP master].



NOTA

- Quando l'impostazione è tale da consentire solo il collegamento del GP slave con un particolare indirizzo IP, fare clic su [Filtraggio] e impostarlo dalla finestra di dialogo [Impostazioni di filtraggio].
☞ "7.7.3 Guida alle impostazioni Impostazioni di sistema [Unità di visualizzazione] - [Impostazioni Estese] - [Impostazioni Ethernet Multilink]" (pagina 7-50)
-

- 3 Creare lo schermo dati e trasferirlo sul GP.

7.5.3 Come calcolare il traffico di comunicazione

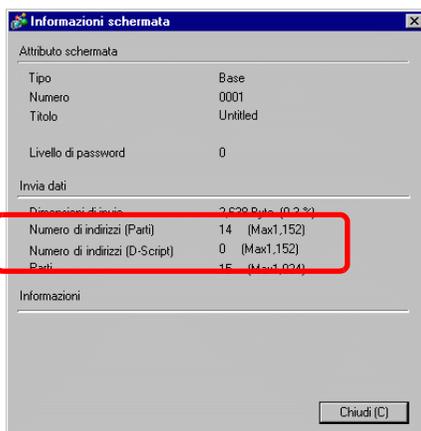
IMPORTANTE

- Creare uno schermo (PRX) in modo che il traffico di comunicazione costante totale della stazione di GP master, GP-Viewer EX e GP slave non superi 8090.
Se questo totale supera il limite indicato, allo slave che ha tentato il collegamento non sarà consentito l'accesso. Inoltre, se il limite superiore viene superato solo dal GP master, il GP slave non potrà essere collegato.

1 Per prima cosa, con più GP collegati, selezionare il numero di indirizzi per parti e D-Script. Nel menu [Schermo (S)], selezionare [Informazioni schermo (I)], e si potrà vedere il numero di indirizzi.

IMPORTANTE

- Per tutti gli schermi, verificare che il numero totale di indirizzi tra Parti e D-Script non superi 475.



2 Calcolare il traffico delle comunicazioni costanti della stazione di ciascun GP.

Traffico comunicazioni costanti stazione =

- Numero di indirizzi (Parti) +
- Numero di indirizzi (D-Script) +
- Traffico comunicazioni costanti audio +
- Traffico comunicazioni costanti allarmi +
- Traffico comunicazioni costanti di campionamento

NOTA

- Il traffico delle comunicazioni costanti audio, allarmi e campionamento apparirà in fondo allo schermo in cui viene salvato il progetto.

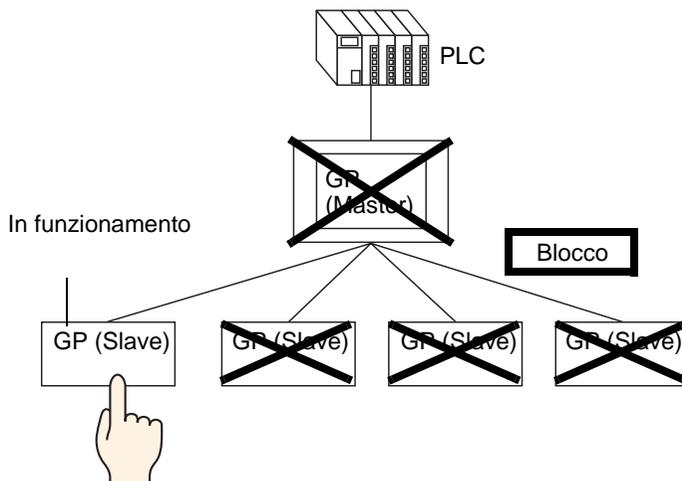
3 Calcolare il traffico delle comunicazioni costanti della stazione di ciascun GP.

NOTA

- Se il traffico totale delle comunicazioni costanti va oltre il limite superiore e il collegamento non riesce, ridurre l'audio, gli allarmi o i dati di campionamento prima del trasferimento e ricollegarsi.

7.6 In un ambiente a più GP, renderne attivo solo uno

7.6.1 Introduzione



Quando più GP sono collegati al PLC, si può impostare un blocco operazioni in modo da disattivare le operazioni al tocco di altri GP quando uno dei GP sta funzionando.

NOTA

- Per informazioni sui modelli compatibili, vedere quanto segue.
☞ "7.5.1 Introduzione" (pagina 7-30)
- Con la funzione Blocco operazione, indipendentemente dal fatto di essere master, slave o viewer, il primo GP in funzione sarà il GP che gestisce il blocco, e le operazioni al tocco degli altri GP saranno bloccate.
- Per dettagli quando la funzione Blocco operazioni viene attivata nel GP-Viewer EX, fare riferimento a quanto segue:
☞ Capitolo 36 "Visualizzare o far funzionare un computer dal GP", pagina 36-1
- Mentre il blocco operazione è in funzione, il tocco non funzionerà sui GP diversi da quello che gestisce il blocco; tuttavia, saranno eseguiti, D-Script, trigger, programma ladder e programma di logica PLC all'interno dei GP master e slave.
- Secondo lo stato di comunicazione e configurazione del sistema, altre operazioni al tocco potranno essere disattivate e i tempi di risposta potranno essere lenti mentre il blocco viene recuperato/aggiornato con il tocco schermo e/o il tasto Blocco operazione.
- Se il tocco schermo viene fatto funzionare immediatamente dopo la connessione, o immediatamente dopo il recupero di una connessione staccata, potrebbe verificarsi un errore.
Nel caso di Ethernet Multilink, i valori non sono scritti nella stazione master dove si verifica l'errore. In modo simile, quando la funzione Blocco operazione viene usata in GP-Viewer EX, i valori non saranno scritti nemmeno nel Visualizzatore.

Continua

- Il Tasto funzione impostato per il tipo di GP maneggevoli è soggetto ugualmente al Blocco operazioni.
 - Il traffico di comunicazioni costanti della stazione, elaborato da un master, può essere controllato facendo riferimento alla variabile di sistema #H_EtherLink_ConstCommuniMemInfo).
 - Le informazioni sul blocco appaiono sullo schermo GP di standby.
☞ "7.6.3 Schermo GP mentre è in funzione il Blocco operazioni" (pagina 7-41)
-

7.6.2 Procedura di impostazione

Esistono due metodi per impostare un Blocco operazione come segue.

- Toccare lo schermo per impostare un Blocco operazioni
- Collocare [Tasto Blocco operazioni]

■ Toccare lo schermo per impostare un Blocco operazioni

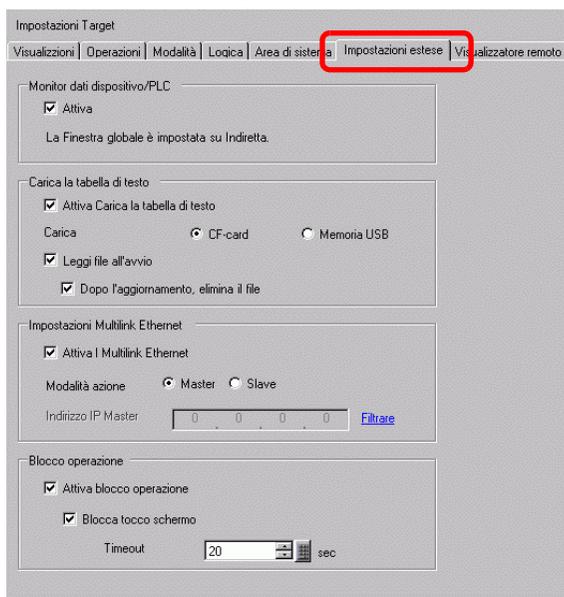
Quando si tocca lo schermo di un GP, l'operazione al tocco sarà disattivata su altri GP.

NOTA

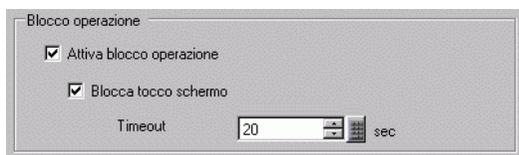
- Fare riferimento alla guida per le impostazioni per altri dettagli.
☞ "7.7.3 Guida alle impostazioni Impostazioni di sistema [Unità di visualizzazione] - [Impostazioni Estese] - [Impostazioni Ethernet Multilink]" (pagina 7-50)

1 Nel menu [Progetto (F)], selezionare [Impostazioni di sistema (C)] o fare clic su , quindi fare clic su [Unità di visualizzazione] della finestra Impostazioni di sistema. Apparirà lo schermo [Unità di visualizzazione].

Fare clic sulla scheda [Impostazioni estese].



2 Nel [Blocco operazioni], selezionare le caselle [Attiva Blocco operazioni] e [Blocca tocco schermo].



3 Impostare il numero di secondi fino a quando il blocco viene rimosso automaticamente quando non esiste una nuova operazione al tocco nel GP che gestisce il blocco in [Timeout].

■ Collocare un [Tasto Blocco operazioni]

Toccando il Tasto Blocco operazioni si imposta/si sblocca un Blocco operazioni.

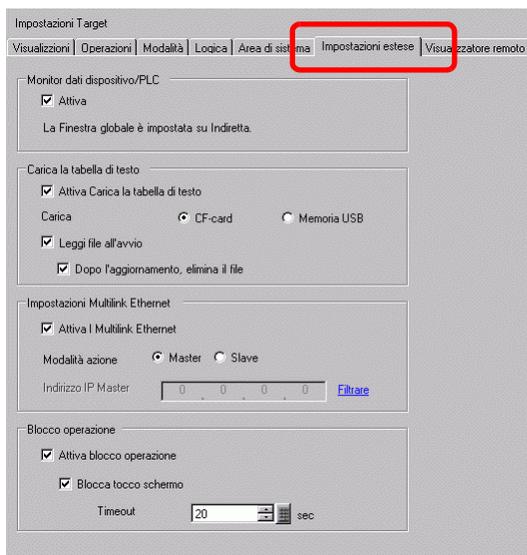
Il GP sui cui il Tasto Blocco operazioni dovrà eseguire il blocco diventerà quello che gestisce il blocco operazioni. Per sbloccare, toccare il Tasto Sblocco su questo GP.

NOTA

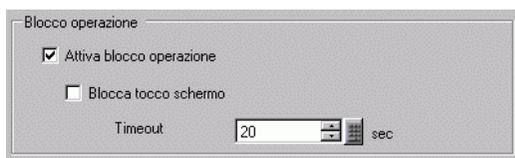
- Fare riferimento alla guida per le impostazioni per altri dettagli.
☞ "10.15.4 Tasto speciale" (pagina 10-69)
- Per dettagli sul metodo di collocazione delle parti e il metodo di impostazione di indirizzo, forma, colore ed etichetta, fare riferimento alla "Procedura di modifica della parte".
☞ "8.6.1 Modifica di parti" (pagina 8-49)

1 Nel menu [Progetto (F)], selezionare [Impostazioni di sistema (C)] o fare clic su , quindi fare clic su [Unità di visualizzazione] della finestra Impostazioni di sistema. Apparirà lo schermo [Unità di visualizzazione].

Fare clic sulla scheda [Impostazioni estese].



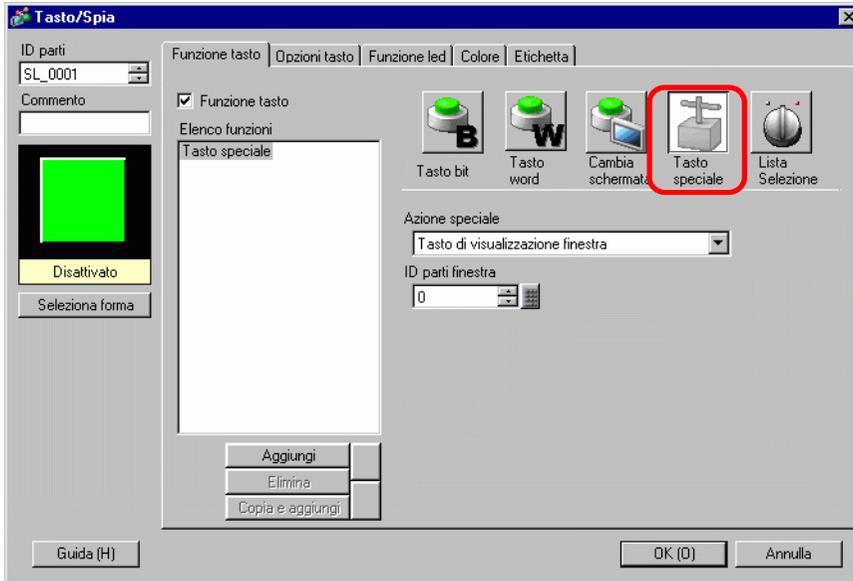
2 Nel [Blocco operazioni], selezionare le caselle [Attiva Blocco operazioni].



3 Impostare il numero di secondi fino a quando il blocco viene rimosso automaticamente quando non esiste una nuova operazione al tocco nel GP che gestisce il blocco in [Timeout].

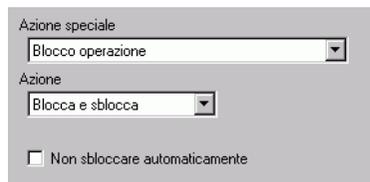
4 Nel menu [Parti (P)], fare clic su [Spia Tasto (C)], quindi fare clic su [Tasto speciale (P)] o fare clic su  per collocare il tasto.

5 Fare doppio clic sulla parte Tasto collocata. Apparirà la seguente finestra di dialogo.



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

7 In [Azione speciale], selezionare [Blocco operazioni], e in [Azione], selezionare il tipo di Tasto da impostare.



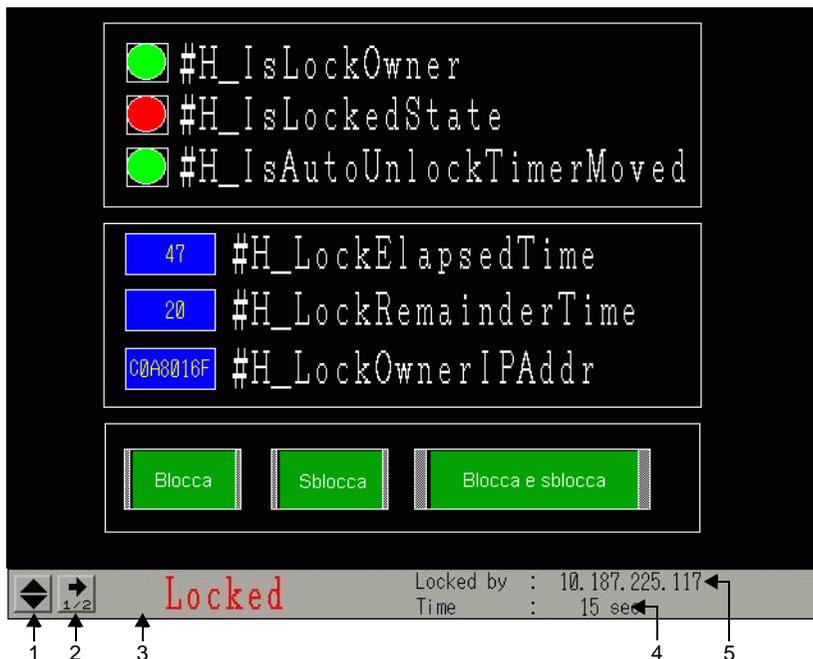
- NOTA**
- Selezionare la casella [Non sbloccare automaticamente], e il blocco non sarà sbloccato anche se il tempo impostato in [Timeout] è trascorso. Per sbloccare, [Azione] deve essere [Blocca e sblocca], o un collocare un Tasto speciale impostato su [Sblocca].

8 Secondo necessità, impostare il colore del Tasto e il testo da visualizzare sulle 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.

7.6.3 Schermo GP mentre è in funzione il Blocco operazioni

Mentre è in funzione un Blocco operazioni, apparirà il seguente schermo sui GP che non gestiscono il blocco, e l'operazione al tocco è disattivata.



Visualizza contenuto	
1	Cambia la posizione di visualizzazione dell'etichetta tra la cima e il fondo dello schermo.
2	Cambia lo schermo portandolo alla pagina del secondo schermo.  Sulla pagina del secondo schermo, apparirà il nome della stazione del GP che gestisce il blocco. Se questo GP è un GP-Viewer, non apparirà nulla.
3	Mostra che il Blocco operazioni è stato in funzione per lo schermo. Lampeggio durante un Blocco operazione.
4	Mostra l'orario fino a quando il Blocco operazioni viene sbloccato automaticamente. Quando il tempo rimanente è '0', Il Blocco viene rimosso. Quando ci si sposta alla seconda pagina, apparirà il tempo trascorso dall'attivazione del Blocco operazioni.
5	Visualizza l'indirizzo IP del GP responsabile del blocco.

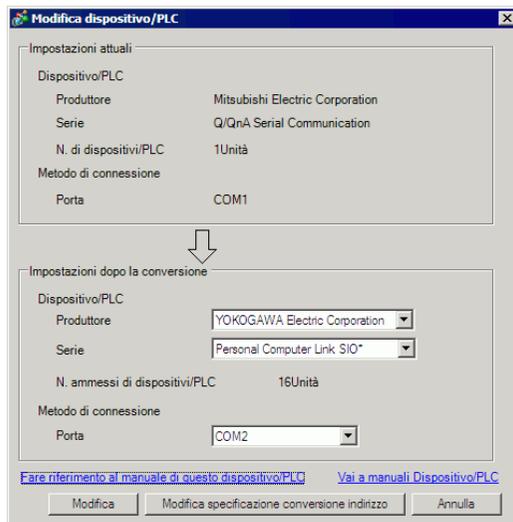
NOTA

- Poiché lo stato di blocco non viene mostrato nel GP che lo gestisce, non può essere controllato dal GP anche se è stato attivato involontariamente. Per controllare lo stato del GP che gestisce il blocco, aggiungere la Funzione Spia al Tasto Blocco operazioni. Assegnare la variabile di sistema "#H_IsLockOwner" a Funzione Spia per impostare lo stato, in modo da poter alternare blocco e sblocco e controllare lo stato del blocco dal GP che lo gestisce.
 - Per il nome della stazione, il testo che è possibile visualizzare dipende dalle dimensioni dello schermo.
 - Visualizzatore QVGA: fino a 17 caratteri
 - Visualizzatore VGA: fino a 26 caratteri
-

7.7 Guida alle impostazioni

7.7.1 Guida alle impostazioni di [Modifica dispositivo/PLC]

Nella pagina [Dispositivo/PLC], fare clic su [Modifica dispositivo/PLC]: apparirà la seguente finestra di dialogo. Selezionare il modello di dispositivo/PLC da modificare.



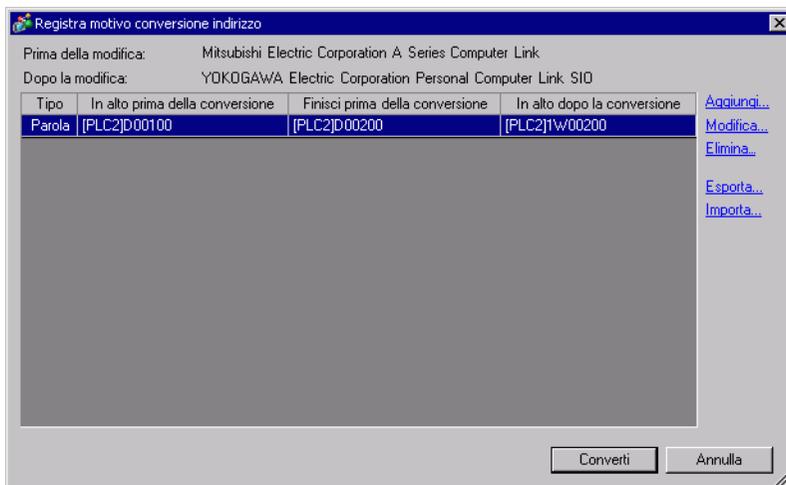
Impostazione		Descrizione
Impostazioni attuali	Produttore	Visualizza il produttore del dispositivo/PLC attualmente impostato.
	Serie	Visualizza la serie del PLC attualmente specificato.
	Numero di dispositivi/PLC	Visualizza il numero di dispositivi collegati per il PLC attualmente impostato.
	Porta	Visualizza la porta di connessione del dispositivo/PLC attualmente specificato.
Impostazioni Dopo la conversione	Produttore	Imposta il produttore del nuovo PLC.
	Serie	Imposta la serie del nuovo PLC.
	Numero consentito di dispositivi/PLC	Visualizza il numero di dispositivi che possono essere collegati al nuovo PLC.
	Porta	Selezionare una porta di connessione per il nuovo PLC tra [COM1], [COM2], [Ethernet (UDP)], o [Ethernet (TCP)].
Fare riferimento a questo manuale del Dispositivo/PLC.		Visualizza la pagina del manuale "GP-Pro EX Device/PLC Manual" (Manuale del Dispositivo GP-Pro EX/Manuale PLC) per il dispositivo modificato.
Vai al Manuale Dispositivo/PLC		Visualizza la prima pagina del manuale "GP-Pro EX Device/PLC Manual" (Manuale del Dispositivo GP-Pro EX/Manuale PLC).

Continua

Impostazione	Descrizione
Modifica	<p>Cambia il modello del dispositivo senza specificare un motivo di conversione indirizzo.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Poiché non è stato specificato alcun motivo di conversione indirizzo, se non esiste codice di indirizzo destinazione, l'indirizzo potrebbe non essere visualizzato correttamente.
Modifica specificazione conversione indirizzo	<p>Cambia il modello del dispositivo specificando un motivo di conversione indirizzo. Designare l'intervallo dell'indirizzo precedente e l'indirizzo iniziale del dispositivo/PLC di destinazione.</p>
Annulla	<p>Annulla le impostazioni del nuovo dispositivo/PLC.</p>

7.7.2 Guida alle impostazioni [Specificazione metodo conversione indirizzo]

Sulla finestra di dialogo [Modifica dispositivo/PLC], fare clic su [Modifica specificazione conversione indirizzo] e apparirà la seguente finestra di dialogo. Si può specificare un Intervallo di conversione indirizzo quando si cambiano i modelli del dispositivo/PLC.

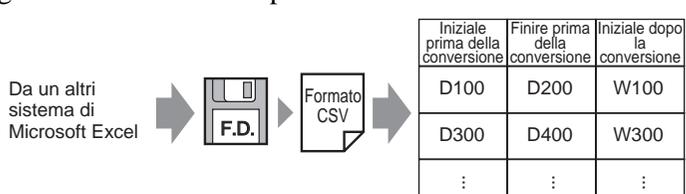
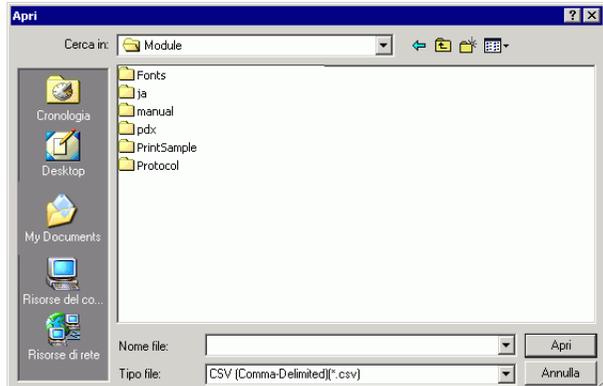


Impostazione	Descrizione
Prima della modifica	Visualizza il produttore e la serie del PLC precedente.
Dopo la modifica	Visualizza il produttore e la serie del nuovo PLC.
Tipo	Visualizza [Word] o [Bit], in base al tipo di indirizzo di conversione.
Inizio conversione	Visualizza il valore iniziale dell'indirizzo del dispositivo utilizzato prima della conversione dell'indirizzo.
Fine conversione	Visualizza il valore finale dell'indirizzo del dispositivo utilizzato prima della conversione dell'indirizzo.
Risultato conversione	Visualizza il valore iniziale dell'indirizzo del dispositivo utilizzato dopo la conversione dell'indirizzo.
Aggiungi/Modifica	<p>Aggiunge/modifica nuove impostazioni per un motivo di conversione indirizzo. Apparirà la seguente finestra di dialogo.</p>

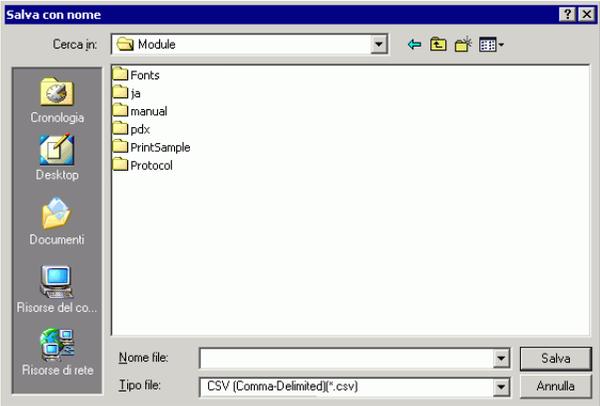
Continua

Impostazione		Descrizione
Aggiungi/Modifica	Tipo di indirizzo	Scegliere il tipo di indirizzo di conversione tra [Bit] e [Word].
	Prima della conversione	Visualizza il produttore e la serie del PLC precedente.
	Inizio	Impostare il PLC di origine e l'indirizzo iniziale.
	Fine	Impostare il PLC di origine e l'indirizzo finale.
	Dopo la conversione	Visualizza il produttore e la serie del nuovo PLC.
	Inizio	Impostare il PLC di destinazione e l'indirizzo iniziale.
Elimina		Eliminare il motivo di conversione indirizzo.

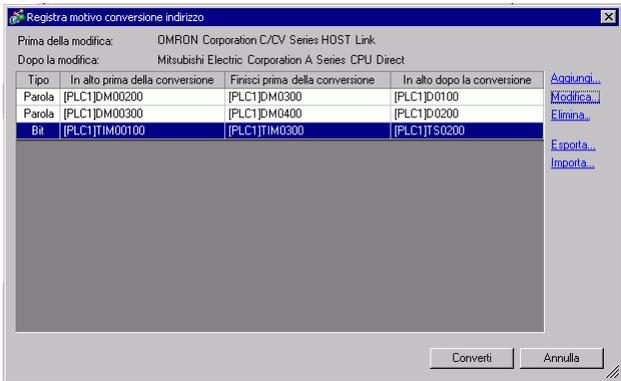
Continua

Impostazione	Descrizione
<p>Esporta/Importa</p>	<p>Leggere (Importa) o emettere (Esporta) i contenuti di un motivo di conversione indirizzo.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Importa</p> <p>Si può usare un file precedentemente salvato in formato CSV per creare un file modello per la conversione indirizzi (vedere (2)). I file modello di conversione indirizzi possono essere utilizzati in un progetto diverso se li si importa.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> • Fare clic su [Importa] e apparirà la finestra di dialogo [Apri file]. Selezionare la posizione e il nome del file, fare clic su [Apri] e il file sarà importato. <div style="text-align: center;">  </div> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quando si importa un file CSV, assicurarsi che corrisponda al formato del modello di conversione dell'indirizzo. Se i formati non corrispondono, il file non sarà importato correttamente.

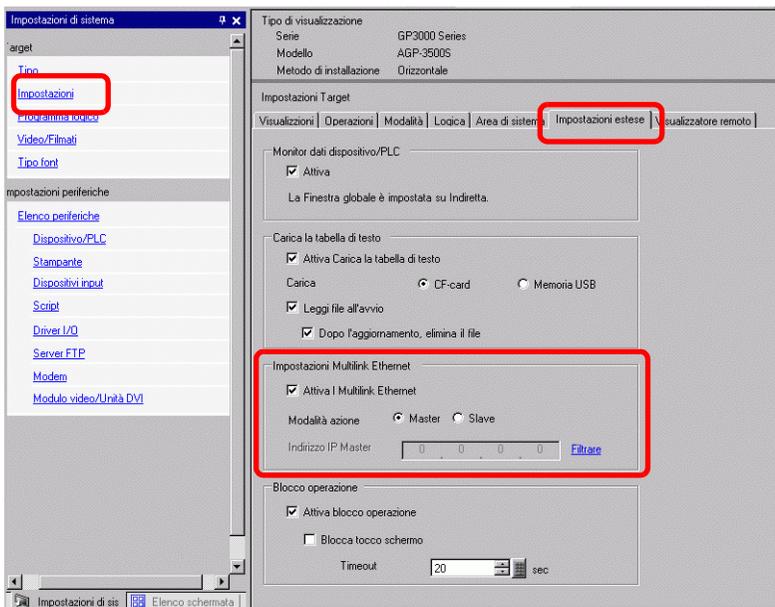
Continua

Impostazione	Descrizione												
Esporta/Importa	<p>Esporta</p> <p>Si possono esportare i modelli di conversione indirizzi registrati nelle altre applicazioni salvandoli in formato CSV.</p> <p>Il file salvato potrà quindi essere modificato in Microsoft Excel o altro software con fogli di calcolo.</p> <table border="1" data-bbox="477 349 742 537"> <thead> <tr> <th>Iniziale prima della conversione</th> <th>Finire prima della conversione</th> <th>Iniziale dopo la conversione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D100</td> <td>D200</td> <td>W100</td> </tr> <tr> <td>D300</td> <td>D400</td> <td>W300</td> </tr> <tr> <td>⋮</td> <td>⋮</td> <td>⋮</td> </tr> </tbody> </table>  <ul style="list-style-type: none"> • Fare clic su [Esporta] e apparirà la finestra di dialogo [Salva con nome]. Selezionare la posizione e il nome del file, fare clic su [Salva] e il file sarà esportato.  <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Questa impostazione può essere utilizzata quando ci sono più motivi di conversione indirizzi. • Il file CSV esportato potrà essere modificato in un programma come Microsoft Excel. 	Iniziale prima della conversione	Finire prima della conversione	Iniziale dopo la conversione	D100	D200	W100	D300	D400	W300	⋮	⋮	⋮
Iniziale prima della conversione	Finire prima della conversione	Iniziale dopo la conversione											
D100	D200	W100											
D300	D400	W300											
⋮	⋮	⋮											

Continua

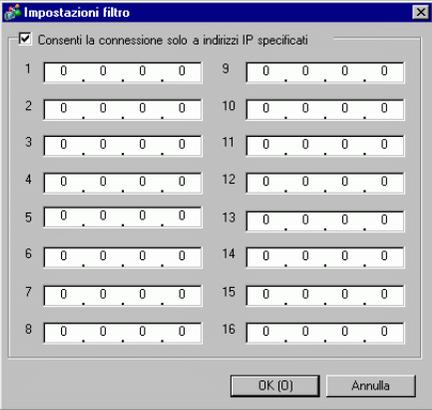
Impostazione	Descrizione																													
Esporta/Importa	<ul style="list-style-type: none"> Emissione di campione in un file CSV Il formato CSV dei dati esportati sarà visualizzato come segue. Motivi di conversione indirizzo prima dell'esportazione 																													
	<p>File CSV creato esportando il file sopra citato</p> <p>Elenco motivi Nome Tasto^{*1}</p> <p>OMR_CSIO Driver Converti-da</p> <p>MIT_ACPU Driver Converti-in</p> <p>0,[PLC1]DM0200,[PLC1]DM0300,[PLC1]D0100..... [Tipo]^{*2}, Indirizzo iniziale Converti-da [Nome dispositivo/PLC] , Indirizzo finale Converti-da [Nome dispositivo/PLC], Indirizzo iniziale Converti-da [Nome dispositivo/PLC]</p> <p>0,[PLC1]DM0300,[PLC1]DM0400,[PLC1]D0200..... [Tipo]^{*2}, Indirizzo iniziale Converti-da [Nome dispositivo/PLC] , Indirizzo finale Converti-da [Nome dispositivo/PLC], Indirizzo iniziale Converti-da [Nome dispositivo/PLC]</p> <p>1,[PLC1]TIM0100,[PLC1]TIM0300,[PLC1]TS0200..... [Tipo]^{*2}, Indirizzo iniziale Converti-da [Nome dispositivo/PLC] , Indirizzo finale Converti-da [Nome dispositivo/PLC], Indirizzo iniziale Converti-da [Nome dispositivo/PLC]</p> <p>Quando il file CSV sopra citato è stato rappresentato in formato tabulare, il suo aspetto sarà il seguente.</p> <table border="1" data-bbox="418 1362 1063 1584"> <tr> <td>Elenco motivi</td> <td>Driver Converti-da</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OMR_CSIO</td> <td>Driver Converti-in</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MIT_ACPU</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>[PLC1]DM0200</td> <td>[PLC1]DM0300</td> <td>[PLC1]D0100</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>[PLC1]DM0300</td> <td>[PLC1]DM0400</td> <td>[PLC1]D0200</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>[PLC1]TIM0100</td> <td>[PLC1]TIM0300</td> <td>[PLC1]TS0200</td> </tr> </table> <p>*1 Questo è un testo speciale usato per identificare il file CSV del modello di conversione indirizzo.</p> <p>*2 [Indirizzo word]:0, [Indirizzo bit]:1</p>	Elenco motivi	Driver Converti-da				OMR_CSIO	Driver Converti-in				MIT_ACPU						0	[PLC1]DM0200	[PLC1]DM0300	[PLC1]D0100		0	[PLC1]DM0300	[PLC1]DM0400	[PLC1]D0200		1	[PLC1]TIM0100	[PLC1]TIM0300
Elenco motivi	Driver Converti-da																													
OMR_CSIO	Driver Converti-in																													
MIT_ACPU																														
	0	[PLC1]DM0200	[PLC1]DM0300	[PLC1]D0100																										
	0	[PLC1]DM0300	[PLC1]DM0400	[PLC1]D0200																										
	1	[PLC1]TIM0100	[PLC1]TIM0300	[PLC1]TS0200																										

7.7.3 Guida alle impostazioni Impostazioni di sistema [Unità di visualizzazione] - [Impostazioni Estese] - [Impostazioni Ethernet Multilink]

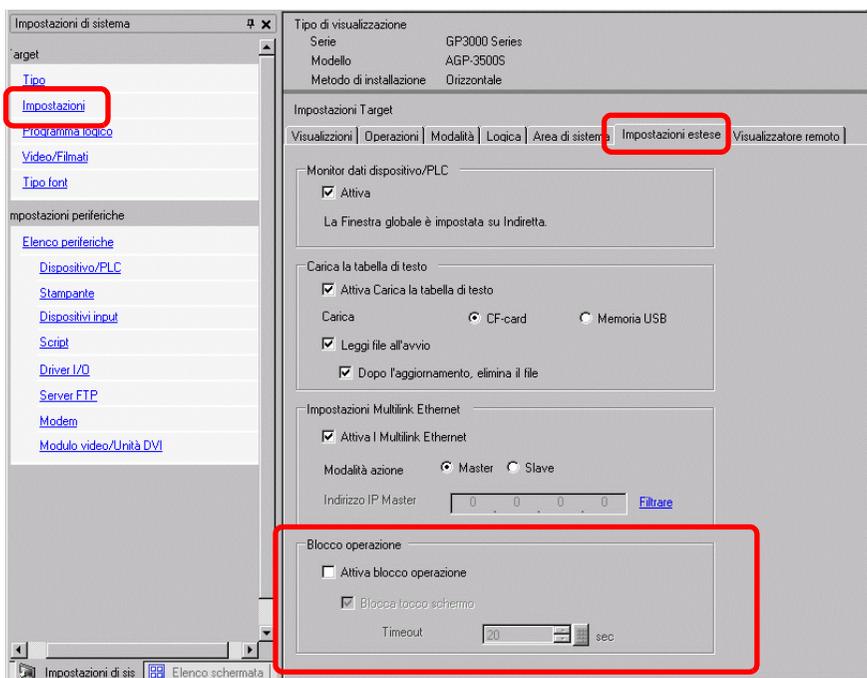


Impostazione	Descrizione
Attiva Ethernet Multilink	Select the check box, and multiple GPs can be connected to one PLC.
Modalità Azione	Impostare GP master o slave per il GP in cui sta per essere trasferito il progetto creato. NOTA <ul style="list-style-type: none"> Nell'[Unità di visualizzazione] - [Accesso remoto] - [Viewer remoto], viene selezionata la casella [Attiva] e non si può selezionare [Slave].
Indirizzo IP master	Inserire l'indirizzo IP del GP master. NOTA <ul style="list-style-type: none"> Impossibile effettuare l'impostazione se [Master] è selezionato in [Modalità Azione].

Continua

Impostazione	Descrizione
<p>Filtraggio</p>	<p>Fare clic per visualizzare lo schermo [Impostazioni di filtraggio].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Impossibile effettuare l'impostazione se [Slave] è selezionato in [Modalità Azione]. 
<p>Consentire la connessione dell'indirizzo specificato</p>	<p>Quando la casella viene selezionata, solo gli slave con l'indirizzo IP registrato nell'elenco visualizzato di seguito possono essere collegato.</p>

7.7.4 Guida alle impostazioni Impostazioni di sistema [Unità di visualizzazione] - [Impostazioni Estese] - [Blocco impostazioni]



Impostazione	Descrizione
Attiva Blocco operazione	<p>Quando viene selezionata la casella, l'operazione al tocco dagli altri GP viene bloccata durante l'operazione con 1 GP.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impossibile effettuare l'impostazione se [Slave] è selezionato in [Impostazioni Ethernet Multilink] - [Modalità Azione].
Blocco con il tocco schermo	<p>Quando viene selezionata la casella, toccare lo schermo di un GP blocca l'operazione al tocco di altri GP.</p>
Timeout	<p>Impostare il numero di secondi fino a quando il blocco viene rimosso automaticamente e non esiste una nuova operazione al tocco attivata nel GP che gestisce il blocco.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impossibile effettuare l'impostazione se [Slave] è selezionato in [Impostazioni Ethernet Multilink] - [Modalità Azione]. • Se un Blocco operazione viene attivato con un Tasto Registro operazione con la casella [Non sbloccare automaticamente] selezionata, il Blocco operazione non si sbloccherà, anche se il tempo impostato è scaduto. <p>☞ "7.6.2 Procedura di impostazione" (pagina 7-39)</p>

7.8 Limitazioni

7.8.1 Limitazioni per le connessioni a più Dispositivi/PLC

- Dopo aver convertito un dispositivo/PLC, è necessario ripristinare gli indirizzi dei dispositivi per qualsiasi parte, D-Script, allarme e così via. Inoltre, è necessario salvare qualsiasi schermo che usa un Tasto speciale impostato su [Cambio schermo].
- Se si cambia il dispositivo/PLC facendo clic sul pulsante [Modifica] nella finestra di dialogo [Modifica dispositivo/PLC], il motivo di conversione indirizzo potrebbe non essere visualizzato correttamente se non esiste alcun codice dispositivo a destinazione. Confermare tutti gli indirizzi dei dispositivi utilizzati nel progetto e correggere gli indirizzi pertinenti.
- Quando si usa un driver di comunicazione Ethernet con più connessioni, [UDP] o [TCP] non possono essere configurati nello stesso driver.
Ad esempio, quando il [Dispositivo/PLC1] è stato impostato sul tipo di [UDP] Ethernet MELSEC A, il [Dispositivo/PLC2] non potrà essere impostato sul tipo di [TCP] Ethernet MELSEC A.
- Quando si eliminano le impostazioni per più PLC collegati, i dispositivi collegati i cui indirizzi sono già usati in un progetto non possono essere annullati. Se non è possibile eliminare le impostazioni PLC, fare clic sul menu [Progetto] - comando [Utility] e aprire [Riferimento incrociato]. In questo modo si può controllare quali indirizzi vengono usati. Eliminare le impostazioni PLC dopo aver sostituito l'indirizzo in uso oppure aver eliminato quello non in uso.
- Non è possibile arrestare la scansione della comunicazione di un dispositivo specificato con l'indirizzo iniziale dell'area di sistema. In ogni caso, se non si sta utilizzando l'area dei dati di sistema, si può arrestare la scansione della comunicazione.
☞ "5.17.6 [Impostazioni di sistema] - Guida" (pagina 5-181)

7.8.2 Limitazioni per la connessione di più GP

- Se il traffico totale delle comunicazioni dei GP connessi va oltre il limite superiore del traffico massimo costante di comunicazione, allo slave che ha tentato la connessione non sarà consentito l'accesso. Inoltre, se il limite superiore viene superato solo dal GP master, il GP slave non potrà essere collegato.

Creare date di progetto considerando il traffico dati.

Per il limite superiore del traffico dati e come calcolarlo, fare riferimento a quanto segue:

☞ "7.5.3 Come calcolare il traffico di comunicazione" (pagina 7-35)

- Creare schermi, in modo che il traffico di comunicazione costante totale della stazione di tutti gli schermi non superi 8090. Se il totale del traffico delle comunicazioni costanti della stazione supera il limite indicato, allo slave che ha tentato il collegamento non sarà consentito l'accesso. Inoltre, se il limite superiore viene superato solo dal GP master, il GP slave non potrà essere collegato.
- Verificare che il numero totale di indirizzi delle parti e il numero degli indirizzi dei dispositivi sia 475 o un numero inferiore a questo. Un carico eccessivo sarà aggiunto al master; questo potrà causare errori e/o la mancata riuscita dell'accesso.
- Il seguente PLC non è supportato.
 - Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd. SIO Serie MICREX-SX
 - Rockwell Automation, Inc. Serie nativa EtherNet/IP ControlLogix/Compactlogix
- Le funzioni Pass-Through, Monitor dispositivo, Monitor ladder, e lo script esteso non si possono usare sui GP slave. Se si desidera condividere i valori ottenuti usando lo script esteso su un master con diversi slave, selezionare il metodo Link memoria per un dispositivo/PLC ed espandere lo script esteso nel GP master con un Link memoria da condividere con i GP slave.
- I file di progetto in rete non sono caricati sui GP slave. Pertanto, la funzione distribuzione/ raccolta di Pro-Server EX non può essere usata.

Inoltre, i valori dell'indirizzo del dispositivo dei PLC non possono essere letti con il Monitor dispositivo, il Monitor simboli e l'API di Pro-Server EX. Si possono leggere i valori degli indirizzi dei dispositivi interni (USR, LS).
- Le informazioni riguardanti le informazioni di comunicazione come le variabili di sistema e gli errori di LS non possono essere lette dagli slave.
- Le unità GP slave non eseguono il processo di relé del Link memoria. Non scrivere nell'area di relé del Link memoria delle unità GP slave. Quest'azione non permetterà un funzionamento corretto.