

32

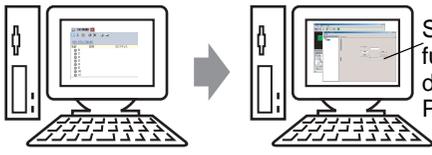
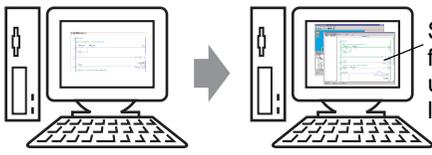
Simulazione

Questo capitolo fornisce una descrizione generale della funzione "Simulazione" di GP-Pro EX e delle relative operazioni di base.

Prima di tutto, leggere "32.1 Menu Impostazioni" (pagina 32-2) e procedere alla descrizione della sezione desiderata.

32.1	Menu Impostazioni	32-2
32.2	Verificare il funzionamento del Visualizzatore sul PC	32-3
32.3	Controllare il funzionamento del driver I/O sul PC	32-7
32.4	Verifica del funzionamento della logica su PC	32-12
32.5	Guida alle impostazioni	32-17
32.6	Limitazioni	32-27

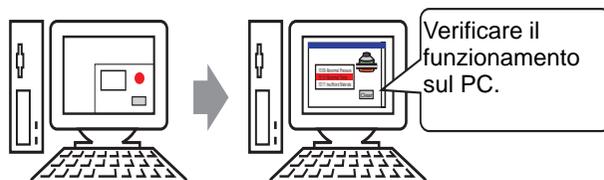
32.1 Menu Impostazioni

Verificare il funzionamento del Visualizzatore sul PC	
 <p>Verificare il funzionamento sul PC.</p>	<ul style="list-style-type: none">➤ Procedura di configurazione (pagina 32-4)➤ Introduzione (pagina 32-3)
Controllare il funzionamento del driver I/O sul PC	
 <p>Si può verificare il funzionamento delle variabili sul PC.</p>	<ul style="list-style-type: none">➤ Procedura di configurazione (pagina 32-8)➤ Introduzione (pagina 32-7)
Verifica del funzionamento della logica su PC	
 <p>Si può verificare il funzionamento di un programma logico sul PC.</p>	<ul style="list-style-type: none">➤ Procedura di configurazione (pagina 32-13)➤ Introduzione (pagina 32-12)

32.2 Verificare il funzionamento del Visualizzatore sul PC

32.2.1 Introduzione

Con la funzione di simulazione, è possibile verificare il funzionamento del progetto prima di trasferirlo al dispositivo/PLC. Prima di effettuare una simulazione non è necessario eseguire il salvataggio; questo consente di utilizzare la funzione di debugging fino dalle fasi di modifica e di creazione del progetto. Si può persino mantenere in esecuzione la simulazione mentre si apre e si modifica un altro progetto in GP-Pro EX.



32.2.2 Procedura di impostazione

NOTA

- Fare riferimento alla guida per le impostazioni per altri dettagli.
 - ☞ "32.5.1 Guida alle impostazioni di [GP-Pro EX - Simulazione]" (pagina 32-17)
 - ☞ "32.5.2 Guida alle impostazioni di [Vista indirizzo]" (pagina 32-21)



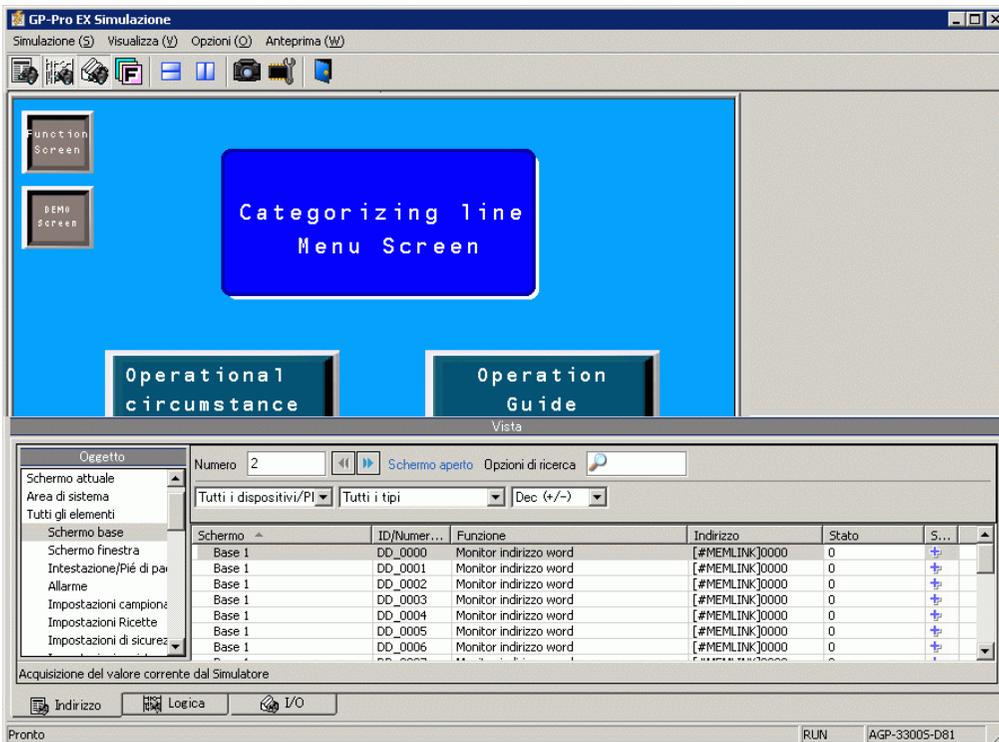
1 Aprire il file di progetto da simulare. Nel menu [Progetto (F)] selezionare [Simulazione (L)].



NOTA

- Per avviare la simulazione, si può, inoltre, utilizzare la combinazione tasti a scelta rapida Ctrl+T.
- Inoltre, si può fare clic su  nella barra di stato per avviare la simulazione.

2 Apparirà [GP-Pro EX - Simulazione].



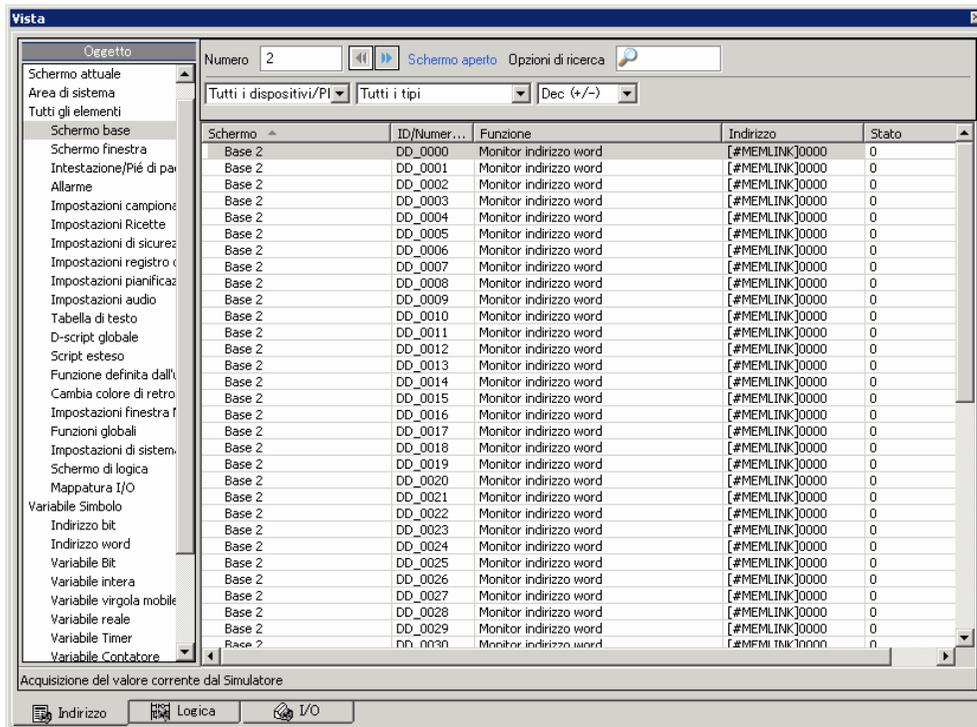
3 Si potrà verificare il funzionamento del file di progetto in corso mediante [GP-Pro EX - Simulazione] situato in cima allo schermo.



NOTA

- Se si simula un file di progetto diverso o quello attuale dopo avere apportato modifiche, selezionare nuovamente [Simulazione (L)] nel menu [Progetto (F)].

- 4 La finestra [Vista dispositivo] consente di visualizzare un elenco e di modificare il valore attuale dell'indirizzo del dispositivo/PLC virtuale utilizzato per la simulazione. Selezionare l'elemento che si desidera vedere nel riquadro [Oggetto] (Schermo di base).

**NOTA**

- Se la [Vista indirizzo] non appare, selezionare [Anteprima (W)], quindi [Indirizzo (D)] nel menu [Vista (V)], oppure fare clic su .
- Se la [Vista I/O] o la [Vista logica] è visualizzata sulla [Vista indirizzo], fare clic sulla scheda [Indirizzo] per portare in primo piano la [Vista indirizzo].

- 5 Nella [Vista indirizzo], impostare il numero di schermo in [Numero] per passare allo schermo di visualizzazione degli indirizzi.
(Ad esempio, 10)
- 6 Per alternare l'indirizzo bit tra ON ed OFF, nel campo [Stato] fare clic su . Per modificare il valore di un indirizzo word in [Vista indirizzo], selezionare il valore nel campo [Stato] e apportare la modifica.
- 7 Selezionare [Esci da Simulazione (X)] nel menu [Simulazione (S)], oppure fare clic su  per uscire dalla funzione Simulazione. [GP-Pro EX - Simulazione] e [Vista indirizzo] si chiuderanno.

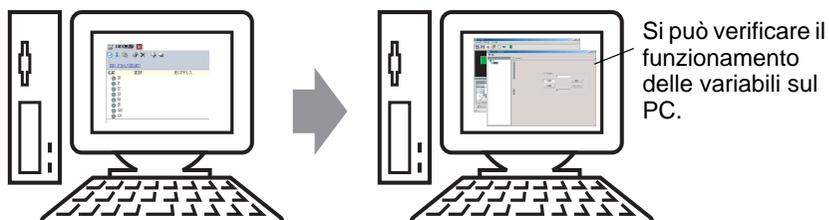
NOTA

- I dati del file di backup per la memoria SRAM vengono eliminati al termine della simulazione. Per salvare i dati di backup, nel menu [Opzioni (O)] selezionare [Configura memoria (M)] o fare clic su . Se si seleziona la casella [Backup del dispositivo/PLC] nella finestra di dialogo [Configura memoria dispositivo], i dati dello stesso indirizzo possono essere letti quando lo stesso file viene riaperto.

32.3 Controllare il funzionamento del driver I/O sul PC

32.3.1 Introduzione

Prima di trasferire il file di progetto, si può confermare il valore attuale dell'indirizzo simulando l'indirizzo assegnato al terminale del driver I/O all'I/O del controllo esterno. Alcuni dei driver I/O consentono di passare da Input ON a Input OFF e aggiornare il valore attuale quando si inserisce un valore qualsiasi.



32.3.2 Procedura di impostazione

NOTA

- Fare riferimento alla guida per le impostazioni per altri dettagli.
- ☞ "32.5.1 Guida alle impostazioni di [GP-Pro EX - Simulazione]" (pagina 32-17)
- ☞ "32.5.3 Guida alle impostazioni di [Vista I/O]" (pagina 32-24)



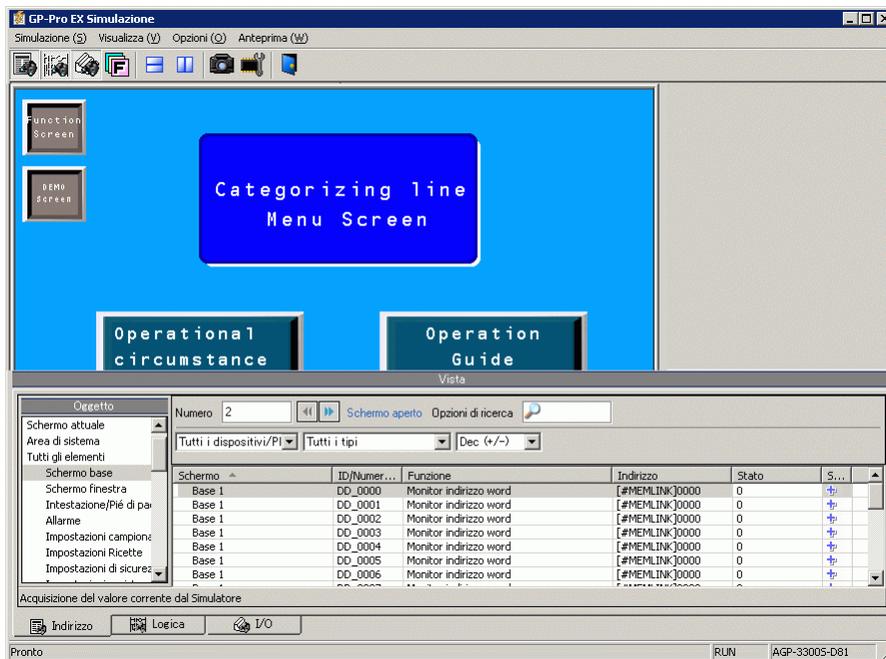
1 Aprire il file di progetto da simulare. Nel menu [Progetto (F)] selezionare [Simulazione (L)].



NOTA

- Per avviare la simulazione, si può, inoltre, utilizzare la combinazione tasti a scelta rapida Ctrl+T.
- Inoltre, si può fare clic su  nella barra di stato per avviare la simulazione.

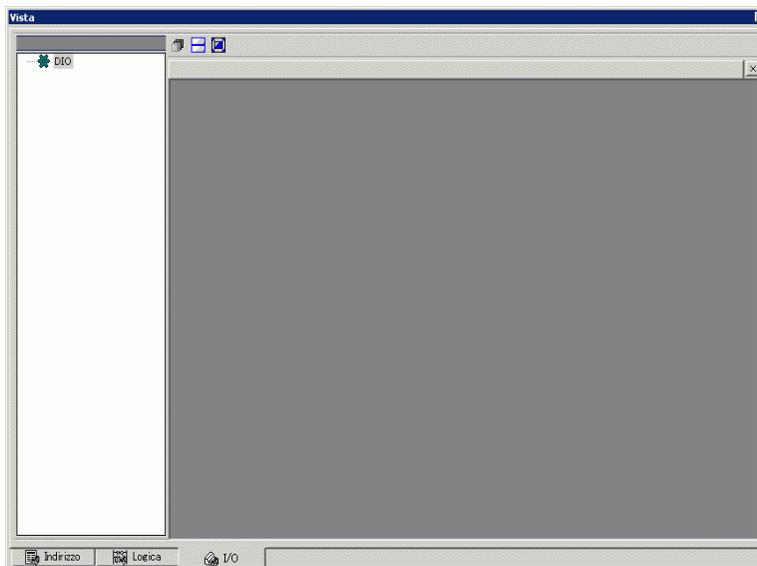
2 Apparirà [GP-Pro EX - Simulazione].



NOTA

- Se si simula un file di progetto diverso o quello attuale dopo avere apportato modifiche, selezionare nuovamente [Simulazione (L)] nel menu [Progetto (F)].

3 Selezionare [Anteprima (W)] e puntare su [I/O (I)] nel menu [Vista (V)], o fare clic su . Appare la [Vista I/O].

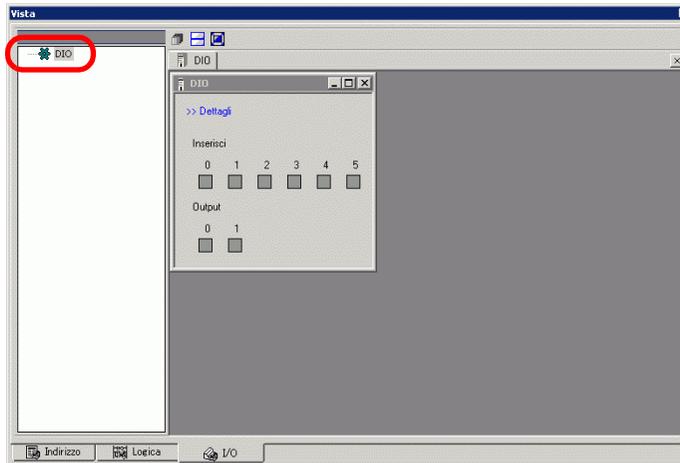


NOTA

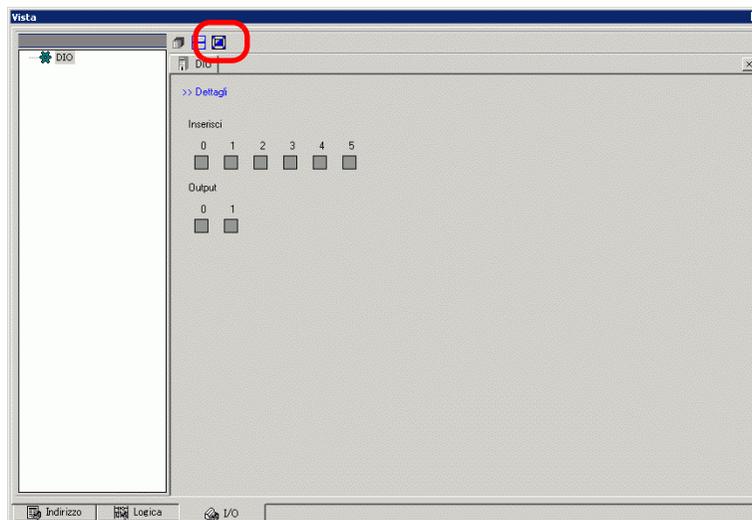
- Se la [Vista indirizzo] o la [Vista logica] è visualizzata sulla [Vista I/O], fare clic sulla scheda [I/O] per portare in primo piano la [Vista I/O].

4 In [Vista I/O], si può vedere o cambiare il valore attuale dell'indirizzo assegnato al terminale I/O del driver I/O. Selezionare il driver I/O da visualizzare nell'[Elenco driver I/O]. Appairà lo schermo di base del driver I/O.

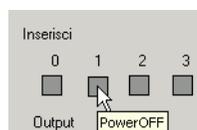
(Ad esempio: Driver DIO)



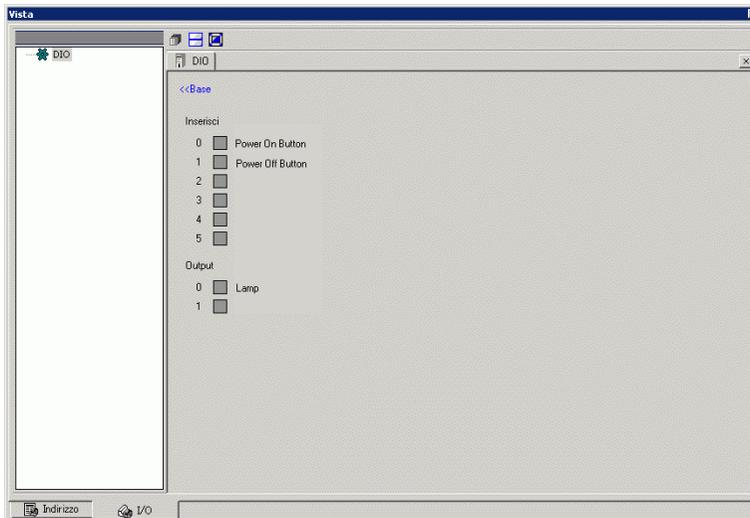
5  Fare clic per allargare all'intero schermo la finestra dell'area di visualizzazione del driver.



6  Puntando il cursore sull'icona, apparirà il nome della variabile.



7 Facendo clic su [Dettagli], apparirà lo schermo dettagli del driver I/O.



8 Fare clic su quando si desidera portare su ON/OFF l'indirizzo bit. Facendo clic viene cambiato lo stato ON/OFF.

9 Per inserire un nuovo valore per l'attuale indirizzo di tipo Intero, inserire il valore e premere il tasto [ENTER (INVIO)].

In questo modo il valore viene aggiornato.



10 Selezionare [Esci da Simulazione (X)] nel menu [Simulazione (S)] di [GP-Pro EX - Simulazione], oppure fare clic su  per uscire dalla funzione Simulazione. [GP-Pro EX - Simulazione], [Vista indirizzo] e [Vista I/O] si chiuderanno.

NOTA

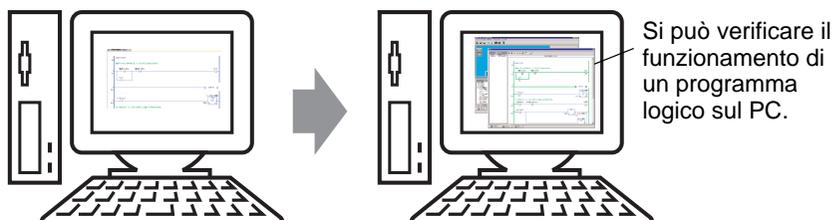
- I dati del file di backup per la memoria SRAM vengono eliminati al termine della simulazione. Per salvare i dati di backup, nel menu [Opzioni (O)] selezionare [Configura memoria (M)] o fare clic su . Se si seleziona la casella [Backup del dispositivo/PLC] nella finestra di dialogo [Configura memoria dispositivo], i dati dello stesso indirizzo possono essere letti quando lo stesso file viene riaperto.

32.4 Verifica del funzionamento della logica su PC

32.4.1 Introduzione

Il funzionamento del programma logico può essere controllato prima di trasferire il file di progetto e senza collegarsi al GP.

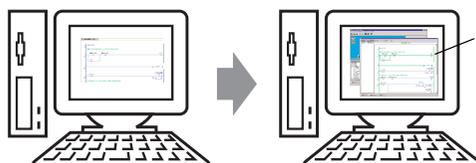
Si può controllare lo stato ON/OFF o i valori attuali della variabile simbolo. Questa funzione è utile per il debug del programma logico.



32.4.2 Procedura di impostazione

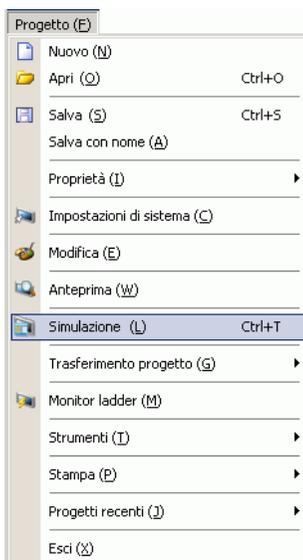
NOTA

- Fare riferimento alla guida per le impostazioni per altri dettagli.
- ☞ "32.5.1 Guida alle impostazioni di [GP-Pro EX - Simulazione]" (pagina 32-17)
- ☞ "32.5.4 [Vista logica] - Guida delle impostazioni" (pagina 32-26)

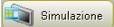


Si può verificare il funzionamento di un programma logico sul PC.

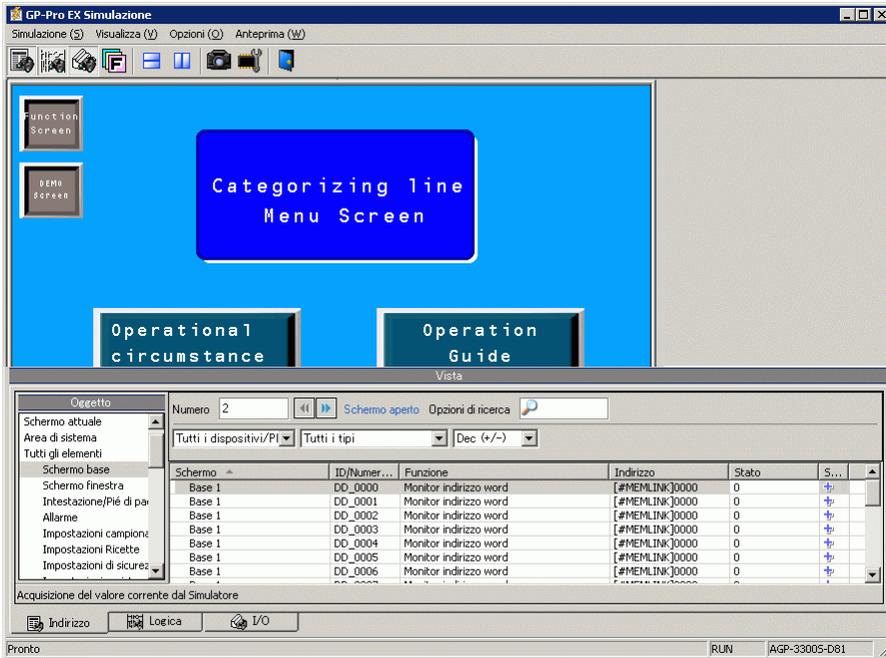
1 Aprire il file di progetto da simulare. Nel menu [Progetto (F)] selezionare [Simulazione (L)].



NOTA

- Per avviare la simulazione, si può, inoltre, utilizzare la combinazione tasti a scelta rapida Ctrl+T.
- Inoltre, si può fare clic su  nella barra di stato per avviare la simulazione.

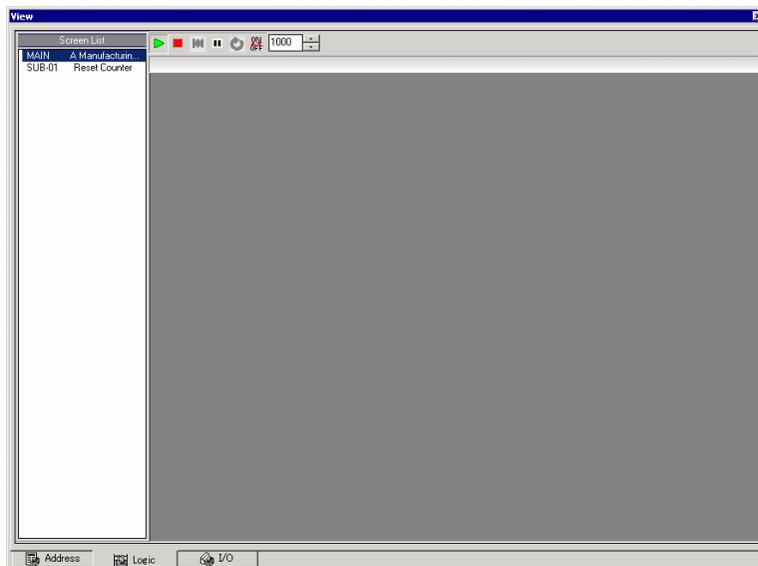
2 Apparirà [GP-Pro EX - Simulazione].



NOTA

- Se si simula un file di progetto diverso o quello attuale dopo avere apportato modifiche, selezionare nuovamente [Simulazione (L)] nel menu [Progetto (F)].

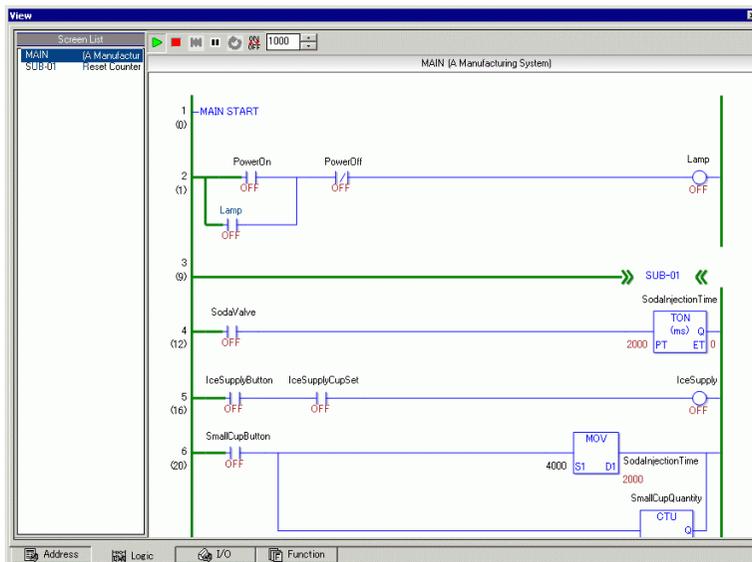
3 Selezionare [Anteprima (W)] e puntare su [Logica (L)] nel menu [Vista (V)], o fare clic su . Viene visualizzata la [Vista logica].



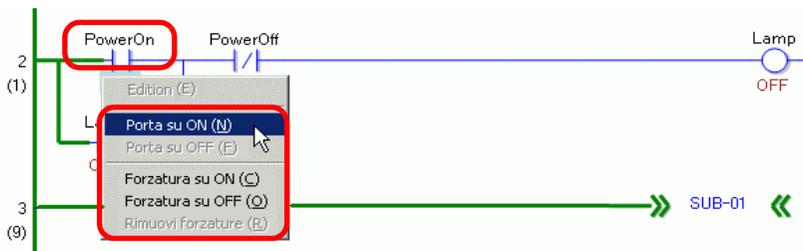
NOTA

- Se la [Vista indirizzo] o la [Vista I/O] è visualizzata in primo piano, fare clic sulla scheda [Logica] per portare in primo piano la [Vista logica].

- 4 Dall'[Elenco schermi], fare doppio clic sul programma logico da visualizzare.
 Nella [Vista logica] lo stato operativo del programma logico viene visualizzato in verde.
 (Ad esempio, MAIN (Sistema di produzione A))



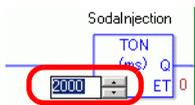
- 5 Per portare su ON/OFF le variabili simbolo, fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare [ON]/[OFF] o [Forza ON]/[Forza OFF].



NOTA

- Quando si specifica [Forza ON] o [Forza OFF], la variabile simbolo mantiene lo stato ON od OFF fino a quando si rimuovono le forze.

- 6 Per cambiare il valore attuale delle variabili simbolo, fare clic con il pulsante destro del mouse sul valore e selezionare [Modifica] oppure fare doppio clic sul valore per modificarlo. In questo modo il valore viene aggiornato.



- 7 Per arrestare il programma logico, fare clic su  (Interrompi) o selezionare  (Pausa).

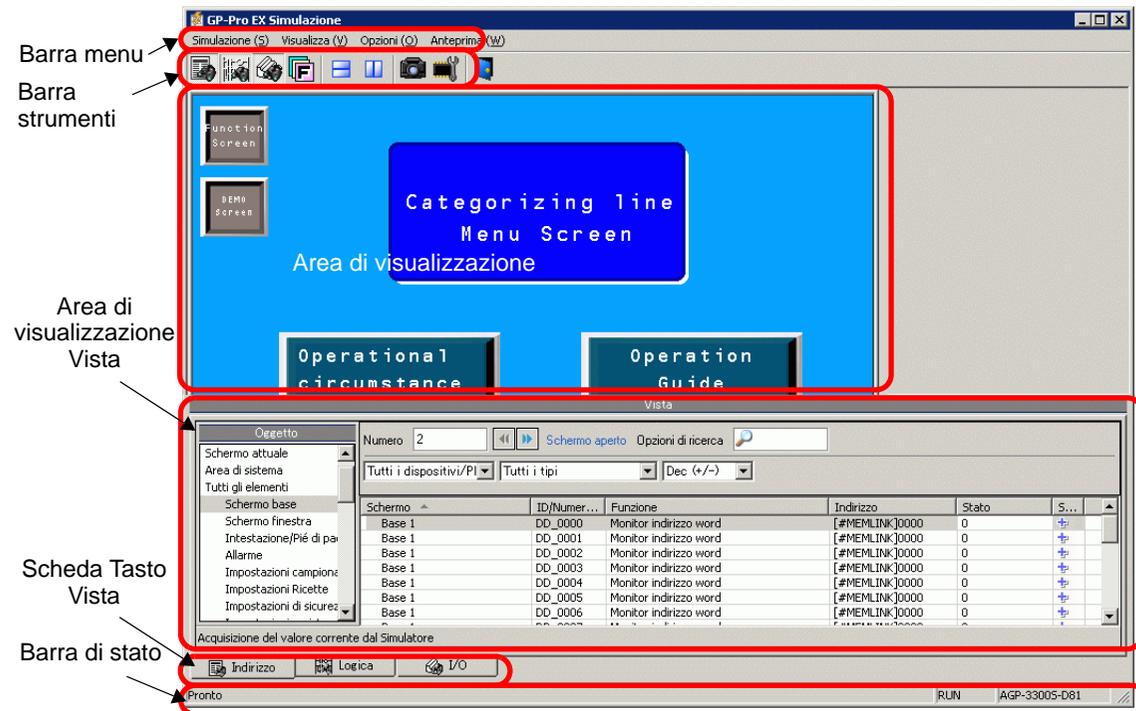
- 8 Selezionare [Esci da Simulazione (X)] nel menu [Simulazione (S)] di [GP-Pro EX - Simulazione], oppure fare clic su  per uscire dalla funzione Simulazione. [GP-Pro EX - Simulazione], [Vista indirizzo], [Vista I/O] e [Vista logica] si chiuderanno.

NOTA

- I dati del file di backup per la memoria SRAM vengono eliminati al termine della simulazione. Per salvare i dati di backup, nel menu [Opzioni (O)] selezionare [Configura memoria (M)] o fare clic su . Se si seleziona la casella [Backup del dispositivo/PLC] nella finestra di dialogo [Configura memoria dispositivo], i dati dello stesso indirizzo possono essere letti quando lo stesso file viene riaperto.
-

32.5 Guida alle impostazioni

32.5.1 Guida alle impostazioni di [GP-Pro EX - Simulazione]

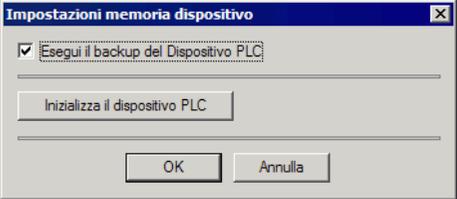


Impostazione	Descrizione
Barra menu	Appare il menu per simulare. Quando si punta verso un elemento del menu, appare un menu a discesa.

Continua

Impostazione	Descrizione
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Barra menu</p> <p>Simulazione</p>	<ul style="list-style-type: none"> In [Schermo Simulazione], selezionare [Utility] e puntare su [Salva Schermo] Oppure fare clic su  per salvare l'immagine schermo in formato file JPEG. <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Si può specificare la qualità della cattura schermo da salvare nel campo [Qualità cattura immagine] del campo [Impostazioni cattura schermo/video]. <p>Salva in C:\Programmi\Pro-face\GP-Pro EX ***\CFA00\>CAPTURE (***) memorizza il numero di versione)</p> <p>Nome file "CAP + anno, mese, data, ore, minuti, secondi e un numero di tre cifre generato automaticamente + .jpg". Non è possibile modificare la modalità di generazione del nome del file.</p> <ul style="list-style-type: none"> [Esci da Simulazione] Uscire da Simulazione. <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Si può uscire da Simulazione usando uno tra i metodi seguenti: <ul style="list-style-type: none"> fare clic su  in [GP-Pro EX - Simulazione]; fare clic su  nella barra strumenti; fare clic con il pulsante destro del mouse nell'area di visualizzazione Simulazione. <p>Selezionare [Chiudi] dal menu.</p>
<p>Visualizza</p>	<ul style="list-style-type: none"> [Barra strumenti] Consente di alternare la funzione Visualizza/Nascondi per la Barra strumenti. [Barra di stato] Consente di alternare la funzione Visualizza/Nascondi per lo Stato. Seleziona [Vista] e punta su [Indirizzo]/[I/O] <ul style="list-style-type: none"> •Vista indirizzo Consente di alternare la funzione Visualizza/Nascondi per la Vista indirizzo. La lista visualizza o nasconde il valore attuale dell'indirizzo virtuale del dispositivo/PLC per la funzione Simulazione. Fare clic su  per visualizzare/nascondere. Per ulteriori informazioni su [Vista indirizzo], vedere:  "32.5.2 Guida alle impostazioni di [Vista indirizzo]" (pagina 32-21) •Vista I/O Consente di alternare la funzione Visualizza/Nascondi per la Vista I/O. La lista visualizza o nasconde il valore attuale dell'indirizzo virtuale del dispositivo/PLC impostato nello schermo Vista I/O. Fare clic su  per visualizzare/nascondere. Per ulteriori informazioni su [Vista I/O], vedere:  "32.5.2 Guida alle impostazioni di [Vista indirizzo]" (pagina 32-21)

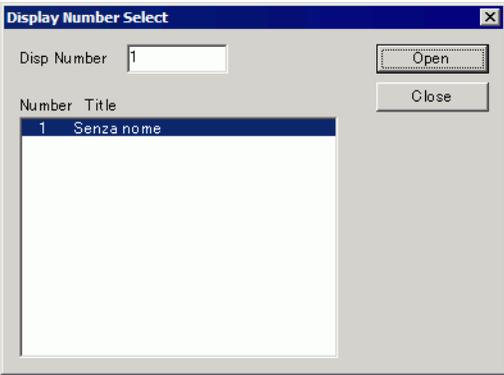
Continua

Impostazione		Descrizione
Barra menu	Opzioni	<ul style="list-style-type: none"> • Impostazioni memoria Quando si seleziona quest'opzione, apparirà la finestra di dialogo [Impostazioni dispositivo memoria] riportata di seguito. Si può eseguire un backup oppure inizializzare i dati dell'indirizzo del dispositivo/PLC virtuale. Fare clic su  per aprire la finestra di dialogo.  <ul style="list-style-type: none"> • Esegui il backup del dispositivo PLC Quando si esce dalla simulazione, specificare se si desidera eseguire il backup dell'indirizzo del dispositivo/PLC virtuale. Se si esegue il backup, quando si aprirà lo stesso file sarà possibile recuperare i dati dallo stesso indirizzo. • Inizializza il dispositivo PLC Selezionare [Inizializza dispositivo PLC] per azzerare tutti i dati dell'indirizzo del dispositivo/PLC virtuale.
	Vista	<ul style="list-style-type: none"> • [Affianca in orizzontale] Quando sono visualizzate più viste, le finestre appariranno affiancate da cima a fondo. Si può fare clic su  per eseguire la stessa operazione. • [Affianca in verticale] Quando sono visualizzate più viste, possono essere disposte a metà tra destra e sinistra. Si può fare clic su  per eseguire la stessa operazione.
Barra strumenti	<ul style="list-style-type: none"> •  Selezionare per visualizzare/nascondere la Vista indirizzo. •  Selezionare per visualizzare/nascondere la Vista I/O. •  Selezionare per visualizzare/nascondere la Vista logica. •  Dividere le viste in senso orizzontale. •  Dividere le viste in senso verticale. •  Predisporre una copia cartacea di uno schermo HMI. •  Configurare il dispositivo di memoria. •  Uscire da Simulazione. 	
Area di visualizzazione Simulazione	Visualizzare i risultati di simulazione per il file di progetto sullo schermo Modifica, in cui si può controllare il funzionamento del file.	
Area di visualizzazione Vista	Questa è l'area per visualizzare la [Vista indirizzo], la [Vista I/O] e la [Vista logica]. La [Vista indirizzo], la [Vista I/O] e la [Vista logica] possono essere separate dalla [GP-Pro EX - Simulazione] quando sono trascinate e rilasciate.	
Scheda Tasto Vista	Schede delle viste sul Visualizzatore schermo. Fare clic su una scheda per cambiare la vista.	
Barra di stato	Visualizza il modello dell'unità di visualizzazione.	

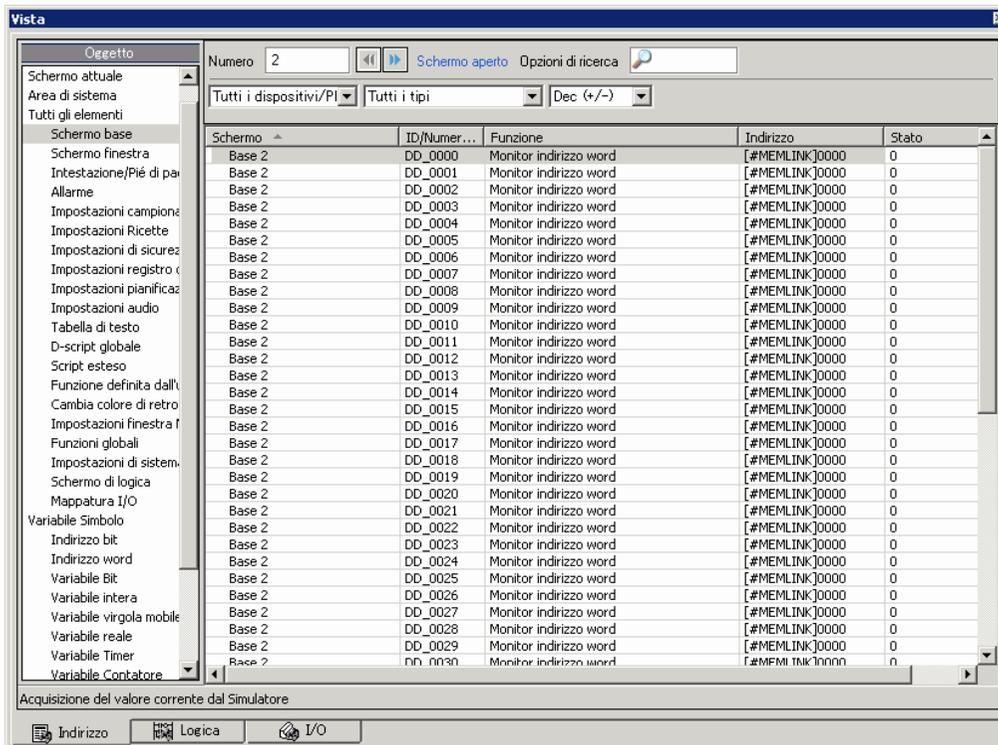
■ Menu del pulsante destro

Il seguente menu appare quando si fa clic con il pulsante destro del mouse sullo schermo Vista di Simulazione.

Change Panel

Impostazione	Descrizione
Modifica schermo	<p>Apparirà la finestra di dialogo [Visualizza la selezione numeri]. Lo schermo di visualizzazione si può cambiare.</p> 
Numero schermo	Specificare il numero dello schermo di base a cui si desidera passare, nell'intervallo da 1 a 9999. In Simulazione è possibile aprire solo schermi appartenenti allo stesso progetto.
Elenco	Visualizza il numero e il titolo dello schermo.
Apri	Apre lo schermo selezionato.
Chiudi	Chiude la finestra di dialogo.

32.5.2 Guida alle impostazioni di [Vista indirizzo]



Impostazione	Descrizione
Oggetto	<p>Selezionare gli elementi oggetto dell'indirizzo che si intende visualizzare in [Vista Indirizzi].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se gli oggetti sono diversi da [Variabile simbolo], le variabili non utilizzate non appariranno in [Vista Indirizzi] di Simulazione, anche se ora le variabili sono registrate. Quando gli oggetti sono [Variabili simbolo], tutte le variabili sono visualizzate indipendentemente dal loro uso.
Numero	<p>Definisce il numero di schermo da visualizzare con al massimo 5 cifre.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si può solo specificare questo quando si seleziona [Schermo di base], [Schermo finestra] o [Finestra modulo video] come [Oggetto]. • Se si imposta un [Numero schermo] che non è possibile salvare, il numero apparirà in rosso.
	<p>Informazioni dell'indirizzo del dispositivo collegato per la schermo prima o dopo l'inserimento dello schermo in [Numero schermo].</p>
Apri schermo	<p>Visualizza l'inserimento dello schermo che contiene il [Numero schermo] in [Vista Simulazione].</p>

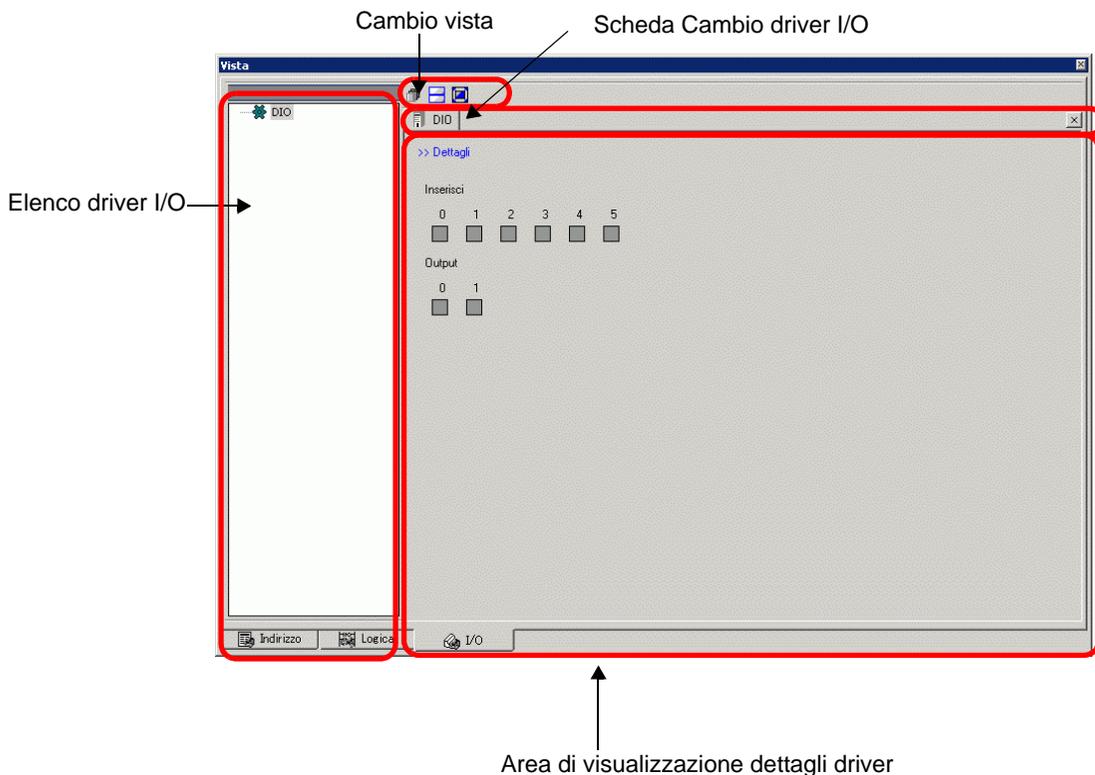
Continua

Impostazione	Descrizione																												
Opzioni di ricerca	Se si ricerca una stringa in [Schermo], [N. ID/Rung], [Funzione] e [Indirizzo], saranno visualizzate tutte le informazioni dell'indirizzo che includono la stringa.																												
Dispositivo/PLC	Selezionare il dispositivo/PLC nel file di progetto che si desidera visualizzare: [Tutti i dispositivi/PLC], [PLC1], [#INTERNAL] o [Variabile simbolo].																												
Tipo	Selezionare il tipo di indirizzo da visualizzare. Quando si seleziona [Tutti i tipi], appariranno tutti i tipi di indirizzo.																												
Formato	Per lo [Stato] di visualizzazione e i formati di input dati, selezionare [Ott], [Dec], [Dec (+/-)], [Esad], [BCD] o [Dimensionabile]. Il formato di tutti i dati visualizzati cambia.																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Lunghezza bit</th> <th>Formato</th> <th>Intervallo di input/visualizzazione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">16 bit</td> <td>Dec</td> <td>Da 0 a 65535</td> </tr> <tr> <td>Dec(+/-)</td> <td>Da -32768 a 32767</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Esad.</td> <td>Da 0 a FFFF(h)</td> </tr> <tr> <td>Da 0 a FFFF(h)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Ott</td> <td>Da 0 a 177777(o)</td> </tr> <tr> <td>Da 0 a 177777(o)</td> </tr> <tr> <td>BCD</td> <td>Da 0 a 9999</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">32 bit</td> <td>Dec</td> <td>Da 0 a 4294967295</td> </tr> <tr> <td>Dec(+/-)</td> <td>Da -2147483648 a 2147483647</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Esad.</td> <td>Da 0 a FFFFFFFF(h)</td> </tr> <tr> <td>Da 0 a FFFFFFFF(h)</td> </tr> <tr> <td>BCD</td> <td>Da 0 a 99999999</td> </tr> <tr> <td>Dimensionabile</td> <td>Da $\pm 1.175494351e-38$ a $\pm 3.402823466e+38$</td> </tr> </tbody> </table>	Lunghezza bit	Formato	Intervallo di input/visualizzazione	16 bit	Dec	Da 0 a 65535	Dec(+/-)	Da -32768 a 32767	Esad.	Da 0 a FFFF(h)	Da 0 a FFFF(h)	Ott	Da 0 a 177777(o)	Da 0 a 177777(o)	BCD	Da 0 a 9999	32 bit	Dec	Da 0 a 4294967295	Dec(+/-)	Da -2147483648 a 2147483647	Esad.	Da 0 a FFFFFFFF(h)	Da 0 a FFFFFFFF(h)	BCD	Da 0 a 99999999	Dimensionabile	Da $\pm 1.175494351e-38$ a $\pm 3.402823466e+38$
	Lunghezza bit	Formato	Intervallo di input/visualizzazione																										
	16 bit	Dec	Da 0 a 65535																										
		Dec(+/-)	Da -32768 a 32767																										
		Esad.	Da 0 a FFFF(h)																										
			Da 0 a FFFF(h)																										
		Ott	Da 0 a 177777(o)																										
			Da 0 a 177777(o)																										
	BCD	Da 0 a 9999																											
	32 bit	Dec	Da 0 a 4294967295																										
		Dec(+/-)	Da -2147483648 a 2147483647																										
		Esad.	Da 0 a FFFFFFFF(h)																										
			Da 0 a FFFFFFFF(h)																										
BCD		Da 0 a 99999999																											
Dimensionabile		Da $\pm 1.175494351e-38$ a $\pm 3.402823466e+38$																											

Continua

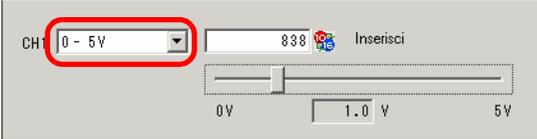
Impostazione	Descrizione
<p>Visualizzare l'area selezionata</p>	<p>Vengono visualizzate le informazioni sull'indirizzo selezionate in [Oggetto], [Numero], [Dispositivo/PLC] e [Tipo]. Si può selezionare una sola riga alla volta. Non è possibile selezionare più righe contemporaneamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schermo Vengono visualizzati il numero e le impostazioni dello schermo attivo. • Posizione Vengono visualizzati l'ID dei componenti in uso, il gruppo di indirizzi, il numero del blocco e il numero di linee. • Funzione Visualizza l'indirizzo utilizzato da ogni funzione. • Indirizzo Visualizza il nome e l'indirizzo del dispositivo/PLC. • Stato Viene visualizzato il valore corrente modificato in una stringa [Tipo]. Se non è possibile visualizzare il valore attuale, verrà visualizzato [Recupero in corso]. • Salva/Elimina la watch list Salva o elimina l'indirizzo del dispositivo/PLC attivo. <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quando si seleziona [Watch list] in [Oggetto], è possibile scegliere [Elimina].
<p>Salvare la watch list</p>	<p>Salva l'indirizzo del dispositivo/PLC attivo nella watch list. Quando si salvano gli indirizzi nella watch list, è possibile confermarli tutti contemporaneamente.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quando si seleziona [Watch List] in [Oggetto], è possibile scegliere solo [Elimina]. • La watch list è comune per tutti i progetti. Una volta aggiunto un indirizzo alla watch list, non sarà più rimosso salvo diversa specificazione. Quando un indirizzo aggiunto in precedenza non viene utilizzato nel progetto attualmente in simulazione, l'indirizzo apparirà in rosso. Non è possibile visualizzare né modificare i valori degli indirizzi in rosso; tuttavia, è possibile rimuoverli.
<p>Modifica del valore attuale</p>	<p>Modificare il valore attuale. L'intervallo di valori assegnabili varia in base al [Formato] selezionato.</p>
<p>Barra di stato</p>	<p>Il messaggio seguente mostra lo stato di comunicazione della simulazione. Inizializzazione: avvio della comunicazione con il simulatore. Comunicazione (normale): recupero in corso del valore attuale dal simulatore. Errore comunicazione: impossibile collegarsi al simulatore.</p>

32.5.3 Guida alle impostazioni di [Vista I/O]

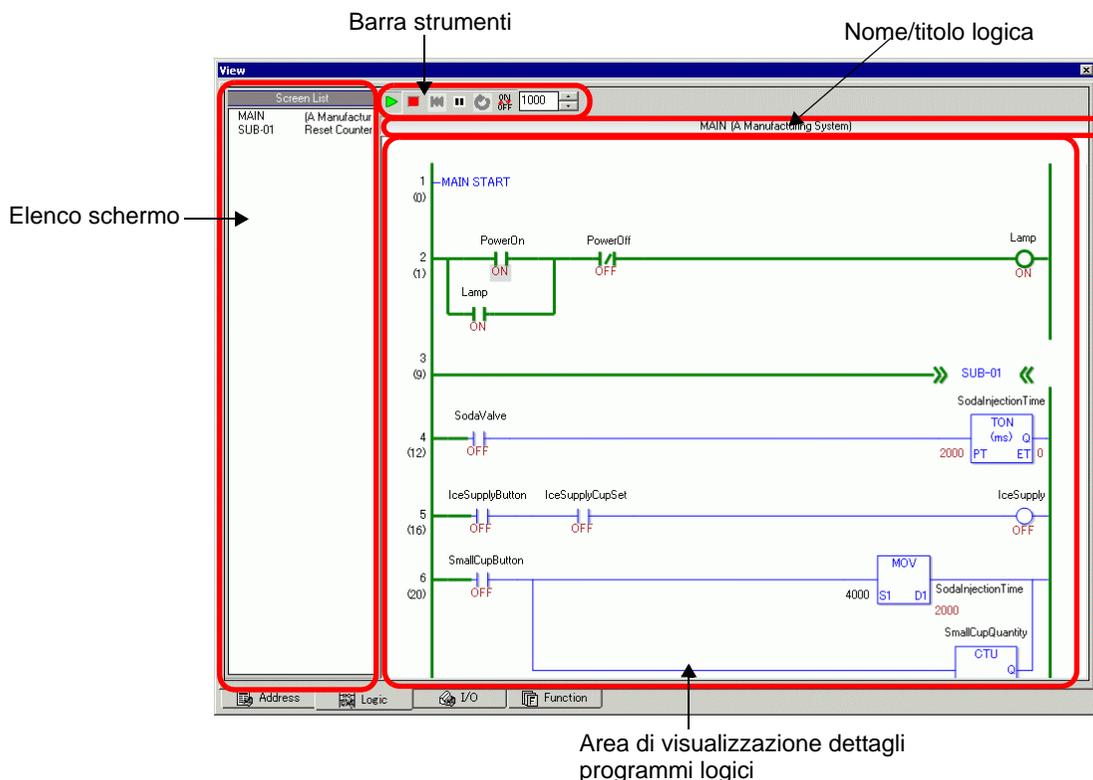


Impostazione	Descrizione
Elenco driver I/O	Visualizza l'elenco dei driver I/O registrati nel file di progetto attualmente modificato. Seleziona il driver I/O da visualizzare nell'Area di visualizzazione dettagli driver.
Area di visualizzazione dettagli driver	Dalla Simulazione, si può controllare l'andamento delle prestazioni del driver I/O selezionato nell'Elenco driver I/O. Il Metodo di visualizzazione differisce in base al driver I/O selezionato.
Introduzione	Cambiare lo schermo Dettagli Schermo/Base.
Valore attuale	<ul style="list-style-type: none"> Tipo di bit <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Visualizza (ON)/<input type="checkbox"/> (OFF). <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Quando si fa clic su <input checked="" type="checkbox"/>, si passa da ON/OFF e viceversa per alcuni driver I/O. Non si possono eseguire operazioni di output. Driver DIO, DIO per driver FLEX NETWORK, IO standard per driver DIO incorporato LT (STD), IO DIO per driver modulo EX (EXM) Quando lo stato è <input checked="" type="checkbox"/> si può spostare il punto focale usando i tasti [TAB], [Su], [Giù], [Sinistra] e [Destra]. Si può, inoltre, passare da ON ad OFF e viceversa con la barra spaziatrice. Output PWM/PLS per DIO incorporato LT del driver (STD), IO analogico del driver Modulo EXM (EXM) <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Spostare il punto focale con il tasto [TAB].

Continua

Impostazione	Descrizione
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Area di visualizzazione dettagli driver</p> <p>Valore attuale</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di numero intero Visualizza valori numerici. Quando si inizia a digitare, la visualizzazione del valore attuale si arresta. Inserire valori numerici e premere il tasto [ENTER]. Se si preme un tasto diverso da [ENTER] o si eseguono altre operazioni, tutto quello che si scrive verrà annullato. • Passare da Decimale a Esadecimale  <p>Sono supportati i sistemi decimali ed esadecimali. Fare clic su  per visualizzare i valori numerici esadecimali e fare clic su  per visualizzare i valori decimali. Si può passare dai valori decimali a quelli esadecimali e viceversa, per ciascuna variabile.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Barra cursore Quando si seleziona un driver FLEX NETWORK, si può spostare la barra cursore per visualizzare il valore attuale nella casella di modifica e nella casella sotto la barra, secondo la posizione della manopola. Fare clic sul tasto [ENTER] per aggiornare il valore attuale sulla posizione del cursore.  <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> •  Spostare il punto focale con il tasto [TAB]. • Intervallo Quando si seleziona la versione analogica del driver FLEX NETWORK, selezionare l'intervallo Input/Output. 
<p>Scheda Cambio driver I/O</p>	<p>Visualizza schede dei driver I/O visualizzati. Fare clic su una scheda per passare alle impostazioni individuali del driver I/O.</p>
<p>Cambio vista</p>	<ul style="list-style-type: none"> •  Visualizza le finestre nell'Area di visualizzazione driver in strati. •  Visualizza le finestre nell'Area di visualizzazione driver nella metà superiore e in quella inferiore. •  Ingrandisce al massimo le finestre nell'Area di visualizzazione driver.

32.5.4 [Vista logica] - Guida delle impostazioni



Impostazione	Descrizione
Elenco schermo	Visualizza l'elenco dei nomi/titoli dei programmi logici creati nel file di progetto attualmente modificato. Fare doppio clic per visualizzare il programma logico nell'area di visualizzazione programmi logici.
Barra strumenti	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Esegui il programma logico. ■ Interrompere il programma logico. ⏏ Azzerare il programma logico. ⏸ Sospendere il programma logico. 🔄 Esegui la scansione della logica. ON/OFF Attivare/disattivare il cambio forzato. 1000 Specificare il ciclo di scansione della logica.
Nome/titolo logica	Vengono visualizzati i nomi e i titoli logici dei programmi logici presenti nell'area di visualizzazione programmi logici.
Area di visualizzazione programmi logici	Sono visualizzati i risultati della simulazione del programma logico selezionato nell'Elenco schermi. Le linee verdi indicano lo stato operativo. Si può controllare/cambiare lo stato ON/OFF e i valori attuali delle variabili simbolo.

32.6 Limitazioni

- Per simulare un file di progetto diverso, selezionare nuovamente [Simulazione] dal menu [Progetto (F)].
- Il contenuto visualizzato in [Vista indirizzo] corrisponde al [Riferimento incrociato (R)]. Non è possibile visualizzare né modificare un indirizzo (inclusi gli indirizzi indiretti) che non sia incluso in [Riferimento incrociato (R)].
- L'elenco seguente riporta le funzioni non supportate in modalità di simulazione.

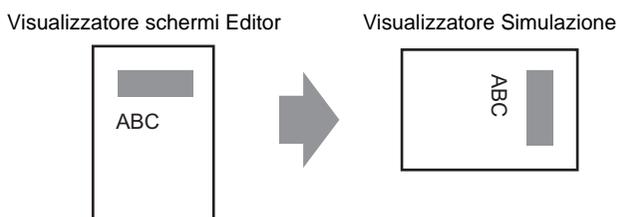
Funzione	Dettagli/Menu
Menu di sistema	• [Offline], [Avvio CF], [Indirizzo IP], [Impostazioni RGB], [Monitor indirizzi], [Monitor logico], [Monitor dispositivi], [Monitor ladder]
Offline	• Non è possibile visualizzare lo schermo offline.
Funzione di stampa	• La stampa di banner allarmi, la cronologia allarmi e i dati di campionamento, la stampa associata con le parti di visualizzazione CSV, i comandi di stampa contenuti negli script e la stampa delle immagini schermi non funzioneranno.
Lettore codici a barre	• Non è possibile leggere i dati da un lettore di codice a barre.
Uscita AUX.	• Non è possibile utilizzare l'uscita AUX.
Riproduzione di filmati	• Il riproduttore di filmati non viene visualizzato. • Quando si utilizza una parte di [File Manager] impostata su [Seleziona filmati], il File Manager non viene visualizzato. • Le funzioni Salva in CF o FTP e Registrazione eventi non funzionano.
Backup memoria SRAM	• Tutti i dati memorizzati nella SRAM, come la Cronologia allarmi, il Campionamento dati, le Ricette, il Backup del dispositivo interno e il Convertitore giapponese FEP vengono eliminati quando si esce dalla Simulazione.
Impostazioni di luminosità/contrasto	• La barra di regolazione Luminosità/Contrasto non viene visualizzata.
Inverti visualizzazione	• Anche quando [Visualizzatore invertito] è impostato su un modello monocromatico, lo schermo della Simulazione non sarà invertito.
Modalità Standby	• La modalità Standby non funziona.
Variabili ritentive	• Nella finestra di dialogo [Modifica variabili simbolo], anche se il simbolo è impostato su Ritentivo, i dati saranno cancellati all'uscita dalla Simulazione.
Rileva retroilluminazione	• Il rilevamento del mancato spegnimento della retroilluminazione non funziona.
Accesso PC remoto	• La visualizzazione della finestra di accesso PC remoto non funziona.
Cambia retroilluminazione	• La modifica del colore di retroilluminazione non funziona.
Monitoraggio	• Le funzioni Monitor indirizzo, Monitor logico, Monitor dispositivo e Monitor ladder non si attiveranno.
Cursore a mirino	• La funzione del cursore a mirino non sarà attivata.

Continua

Funzione	Dettagli/Menu
WinGP	<ul style="list-style-type: none"> Le API di accesso ai dispositivi e di gestione non funzionano e i messaggi di errore non vengono salvati.
Tasto speciale	<ul style="list-style-type: none"> Blocco operazione, Trasferimento dati dispositivo/PLC
Funzione logica	<ul style="list-style-type: none"> Logica, Tempo di scansione, #L_Clock100ms, #L_Clock1sec, #L_Clock1min, Istruzione timer, Istruzione PID e Sistema numeri costanti potranno differire dalle azioni effettive. Timer Watch Dog, Monitor logico e Monitor indirizzi non funzioneranno. Il sistema di calcolo delle Istruzioni ladder potrebbe essere diverso da quello del Visualizzatore. (Es.: istruzioni per numeri reali, istruzioni SCL, istruzioni AVG)
Monitor online	<ul style="list-style-type: none"> Il monitor online non funziona.
Trasferimento	<ul style="list-style-type: none"> Trasferimento LAN/USB dello strumento [Trasferisci] Trasferimento CF-card/USB dello strumento [Caricatore memoria]

- I dati di backup della memoria SRAM generati durante la Simulazione vengono cancellati dopo l'uscita dalla Simulazione.
- La Simulazione non funziona mentre WinGP è in esecuzione.
- Se gli oggetti sono diversi da [Variabile simbolo], le variabili non utilizzate non appariranno in [Vista Indirizzi] di Simulazione, anche se ora le variabili sono registrate.
- Esistono limitazioni per il valore attuale di [Vista I/O], come segue.
 - Le operazioni di output (uscita) non potranno essere eseguite.
 - I dati analogici del driver FLEX NETWORK possono visualizzare una cifra decimale.
 - Quando l'[Intervallo dati] è impostato su [Fisso] nel driver EXM (Modello: EXM-AMM3HT), le operazioni riguardanti i limiti superiori e inferiori non possono essere eseguite.
 - Quando si selezionano i driver STD, EXM e CANopen, non viene eseguita la visualizzazione dipendente dai driver I/O. Le variabili registrate e i terminali non assegnati non appariranno.
- Alcune funzioni non supportate del modello potrebbero essere attive durante la simulazione. Questo si deve al fatto che la funzione Simulazione non identifica il modello del visualizzatore (ad esempio, un file di progetto potrebbe includere impostazioni audio per modelli con funzioni di output audio (AGP-3550T) e il modello diventa un altro (AGP-3500T). Quando si esegue la simulazione di un progetto, la funzione di output audio è operativa. La funzione di output audio tuttavia non funziona quando il progetto è trasferito sul GP. Vedere la descrizione seguente della funzione di supporto di ogni modello.
 - ☞ "1.3 Funzioni supportate" (pagina 1-6)
- Non è possibile inserire direttamente l'indirizzo dispositivo in [Watch List] su [Vista Indirizzi].
- Non è possibile visualizzare o modificare gli indirizzi temporanei D-Script.
- È possibile simulare la funzione di lettura-scrittura su CF o USB via D-script.
- Gli indirizzi di sola lettura o sola scrittura consentono di leggere o scrivere.

- Il file di backup del dispositivo/PLC virtuale non può essere letto quando è in esecuzione la Simulazione di un file di progetto diverso, né quando la configurazione del dispositivo/PLC dello stesso file di progetto è stata modificata. La Simulazione viene attivata senza i dati memorizzati in precedenza.
- Durante l'esecuzione delle catture schermi, i file vengono memorizzati nella directory: C:\Programmi\Pro-face\GP-Pro EX ***\CFA00\CAPTURE (*** sta per il numero di versione)
- Nei modelli PC/AT Series, PS Series e PL Series si possono usare per la simulazione fino a 320 KB di SRAM.
- Quando si imposta l'orientamento di visualizzazione su [Verticale], il visualizzatore ruoterà di 90 gradi durante l'esecuzione della Simulazione.



- Quando la destinazione dell'installazione di GP-Pro EX è costituita da più di 200 caratteri e si attiva una simulazione, viene visualizzato il messaggio di errore "Impossibile attivare la Simulazione: è stato superato il numero massimo di lettere consentito". La Simulazione non viene eseguita correttamente. Installare nuovamente GP-Pro EX su una directory di destinazione che includa meno di 200 caratteri a byte singolo in lingua inglese.
- Non è possibile uscire da GP-Pro EX durante l'esecuzione della Simulazione. Uscire prima dalla Simulazione.
- È possibile eseguire la simulazione solo su un progetto alla volta.
- Durante la Simulazione, se si utilizza il comando [Impostazioni opzioni] del menu [Visualizza] per modificare le impostazioni della lingua, viene visualizzato un errore che impedisce di completare l'operazione. Per cambiare la lingua, è necessario uscire dalla Simulazione.
- Il valore di scansione della comunicazione è sempre impostato su zero perché la simulazione non comunica con il dispositivo/PLC. Le informazioni sullo stato della comunicazione non vengono ricevute correttamente durante la Simulazione.
- Nella scheda [Area di sistema] dell'[Unità di visualizzazione], se non è impostato l'[Indirizzo iniziale Area di sistema], il progetto non potrà visualizzare i dati dell'Area di sistema.
- Se il progetto non supera il controllo errori (dal punto di menu [Progetto (F)] fino a [Utility (T)], selezionando [Controllo errori (E)]), non verrà eseguito in Simulazione.
- Con Microsoft Windows XP Service Pack 2, quando si avvia la Simulazione, potrebbe apparire un messaggio di errore che indica il blocco dell'applicazione da parte del firewall Windows. In questo caso, selezionare [Libera blocco] e proseguire l'operazione di Simulazione.

- In Simulazione, non è possibile impostare orologi né calendari che utilizzino Area o Variabili di sistema.
- Quando si scrivono i dati sui dispositivi PLC con D-Script, i risultati della scrittura non sono immediatamente rispecchiati perché la comunicazione con le unità GP richiede tempo. I risultati della scrittura sono invece immediatamente rispecchiati nella simulazione. Se si crea un D-Script tenendo in considerazione il ritardo di scrittura dei dati sui dispositivi PLC, i risultati della simulazione potrebbero differire dalle attuali operazioni delle unità GP.
- Se si assegnano funzioni tasto ai tasti funzione del tastierino con WinGP, i tasti funzione del tastierino del PC sono disattivati. Dopo aver eseguito la simulazione sull'IPC usando i tasti funzione dell'IPC, il tastierino collegato al PC è disattivato.
- Le limitazioni della [Vista logica] sono le seguenti.
 - La modifica online, il monitoraggio PID e la logica non sono consentiti.
 - Non è possibile visualizzare l'elenco dei valori attuali. A tal fine, usare [Vista indirizzo].
- I tasti operativi dei GP di tipo portatile funzionano solo come normali tasti funzione. La pressione contemporanea di più tasti funzione non produce alcun effetto.