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





Verifica del funzionamento della logica su PC						
Si può verificare il funzionamento di un programma logico sul PC.	 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

• 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)].

Prog	jetto (<u>F</u>)	
	Nuovo (<u>N</u>)	
Þ	Apri (O)	Ctrl+O
B	Salva (<u>S</u>)	Ctrl+S
	Salva con nome (<u>A</u>)	
	Proprietà (<u>I</u>)	•
	Impostazioni di sistema (⊆)	
1	Modifica (<u>E</u>)	
ц,	Anteprima (<u>W</u>)	
	Simulazione (<u>L</u>)	Ctrl+T
	Trasferimento progetto (<u>G</u>)	•
1	Monitor ladder (<u>M</u>)	
	Strumenti (<u>T</u>)	•
	Stampa (P)	•
	Progetti recenti (<u>)</u>	×
	Esci (X)	

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

GP-Pro EX - Manuale di riferimento 32-4

2 Apparirà [GP-Pro EX - Simulazione].

GP-Pro EX Simulazione] ×
Simulazione (<u>S</u>) Visualizza (⊻)	Opzioni (O) Anteprima (\	<u>N</u>				
. Ka 🌚 🖻 😑	🔲 🔯 🛒 📮					
Function Screen Screen	Catego Me	nrizing line nu Screen				
Oper: circ	ational umstance	Operation Guide Vista				
Oggetto	Numero 2	(1) Schermo anetto. Onzioni di ricerca				
Schermo attuale 📃 🔺						<u></u>
Area di sistema	Tutti i dispositivi/PI 🔻	Tutti i tipi 🔻 Dec (+/-) 🔻				
Tutti gli elementi		, _, _,				
Schermo base	Schermo 🔺	ID/Numer Funzione	Indirizzo	Stato	S	-
Schermo finestra	Base 1	DD_0000 Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0	+	
Intestazione/Pié di pa	Base 1	DD_0001 Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0	÷	
Allarme	Base 1	DD_0002 Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0	+	
Impostazioni campiona	Base 1	DD_0003 Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0	1	
Impostazioni Ricette	Base 1	DD_UUU4 Monitor indirizzo word	L#MEMLINK J0000	0	1	
Impostazioni di sicurez	Base 1	DD_0006 Mapitar indivizza word	E#MEMLINKJUUUU	0	7 +	
• • • • •		DD_0007 What is his	Emilia Tandosoo	2		•
Acquisizione del valore corrente	e dal Simulatore					
						-
Indirizzo 🕅 Loe	gica 🔏 1/0					
opto				IN ACP.	33005-081	

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



• 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).

Oggetto	Numero 2	📲 🕨 Schermo a	aperto Opzioni di ricerca 🔎		
anenno accuale	Transit i aller er fatur /DI	Trans sales			
rea di sistema	Tutti i dispositivi/PI	r j lutti i tipi	▼ Dec (+/-) ▼		
utti gli elementi					
Schermo base	Schermo 🔺	ID/Numer	Funzione	Indirizzo	Stato
Schermo finestra	Base 2	DD_0000	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Intestazione/Pié di pa	Base 2	DD_0001	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Allarme	Base 2	DD_0002	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Impostazioni campiona	Base 2	DD_0003	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Impostazioni Ricette	Base 2	DD_0004	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Impostazioni di sia was	Base 2	DD_0005	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Impostazioni di sicurez	Base 2	DD_0006	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Impostazioni registro (Base 2	DD_0007	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Impostazioni pianificaz	Base 2	DD_0008	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Impostazioni audio	Base 2	DD_0009	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Tabella di testo	Base 2	DD_0010	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
D-script globale	Base 2	DD_0011	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Script ectero	Base 2	DD_0012	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Script esteso	Base 2	DD_0013	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Funzione derinita dall'i	Base 2	DD_0014	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Cambia colore di retro	Base 2	DD_0015	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Impostazioni finestra f	Base 2	DD_0016	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Funzioni globali	Base 2	DD_0017	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Impostazioni di sistem	Base 2	DD_0018	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Schermo di logica	Base 2	DD_0019	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Managhura I/O	Base 2	DD_0020	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Mappatura I/O	Base 2	DD_0021	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
riabile Simbolo	Base 2	DD 0022	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Indirizzo bit	Base 2	DD 0023	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Indirizzo word	Base 2	DD 0024	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Variabile Bit	Base 2	DD_0025	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Variabile intera	Base 2	DD 0026	Monitor indirizzo word	#MEMLINK]0000	0
Variabile virgola mobile	Base 2	DD_0027	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Mariabile versla	Base 2	DD 0028	Monitor indirizzo word	#MEMLINK]0000	0
variable reale	Base 2	DD_0029	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Variabile Timer	, Base 2	0030	Monitor indirizzo word	L#WEWLINK 10000	Ω.
Variabile Contatore					
uisizione del valore correpti	e dal Simulatore				

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.
 - 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 ĭ. 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.

Controllare il funzionamento del driver I/O sul PC 32.3

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.



Si può verificare il funzionamento delle variabili sul

32.3.2 Procedura di impostazione

• 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)].

Prog	getto (<u>F</u>)	
	Nuovo (<u>N</u>)	
Þ	Apri (O)	Ctrl+O
	Salva (<u>S</u>)	Ctrl+S
	Salva con nome (<u>A</u>)	
	Proprietà (<u>I</u>)	•
	Impostazioni di sistema (<u>C</u>)	
1	Modifica (<u>E</u>)	
ц.	Anteprima (<u>W</u>)	
	Simulazione (<u>L</u>)	Ctrl+T
	Trasferimento progetto (<u>G</u>)	•
1	Monitor ladder (<u>M</u>)	
	Strumenti (<u>T</u>)	×
	Stampa (P)	×
	Progetti recenti (<u>)</u>	•
	Esci (X)	

NOTA

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

2 Apparirà [GP-Pro EX - Simulazione].

GP-Pro EX Simulazione						
iulazione (<u>S</u>) Visualizza (⊻)	Opzioni (O) Anteprima (<u>W</u>)				
) 🕅 🎯 🖻 😑		1				
unstion Screen Sereen	Catego Me	orizing nu Screa	line en			
Opera	ational		Operation	1		
Opera	ational umstance		Operation Guide _{Vista}			
Opera circo	ational umstance Numero 2	∢() Schermo apu	Operation Guide Vista etto Opzioni di ricerca 🔎			
Opero circo Occetto chermo attuale	ational umstance Numero 2		Operation Guide Vista eto Opzioni di ricerca			
Oper circu Occetto chermo attuale rea di sistema Li di elementi	ational umstance Numero 2 Tutti i dispositivi/Ply	(f)) Schermoape ∫ Tuttiitipi	Operation Guide Vista eto Opzioni diricenca Dec (+/-)			
Oper circi Oecetto chermo attuale rea di sistema utti gli elementi Schermo base	ational umstance Numero 2 Tuttiidispositivi/Ply		Operation Guide Vista eto Opzioni di ricerca Dec (+/-)	Indiizzo	Stato	5
Oper circi Occetto chermo attuale rea di sistema utti gli elementi Schermo finestra	ational umstance Numero 2 Tutti i dispositivi/PI <u>×</u> Schermo ^ Base 1	Schermo apr Schermo apr Tutti i tipi DD/Numer DD 0000	Operation Guide Vista eto Opzioni di ricerca Dec (~/-) Funzione Monitore indrizzo word		Stato	S
Operi circi	ational µmstance Numero 2 Tutti i dispositivi/PI⊻ Schermo ^ Base 1 Base 1	() Schermo apr Tutti i tipi DD_0000 DD_0001	Operation Guide Vista etc Opzioni di ricerca Dec (+/-) v Funzione Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word		Stato 0	5 †
Oper: circi	ational umstance Tuttiidispositivi/Pl⊻ Schermo ^ Base 1 Base 1 Base 1	(I) Schermo apr Tutti i tipi ID/Numer DD_0000 DD_0001 DD_0001 DD_0002	Operation Guide Vista To Dec (+/-) Uncone Monitor indrizes word Monitor indrizes word Monitor indrizes word Monitor indrizes word Monitor indrizes word Monitor indrizes word	Indrizzo [#MEM_INK]0000 [#MEM_INK]0000 [#MEM_INK]0000	Stato 0 0 0	5 † † †
Oper: circo Occetto chermo attuale erea di sistema ti gi elementi Schermo finestra Intestazione/fié di pa- Allarme Tunesta aino (a parcino)	ational umstance Tuttiidispositivi/Pl⊻ Schermo ^ Base 1 Base 1 Base 1 Base 1	Schermo apr Tutti i tipi DD_0000 DD_0001 DD_0002 DD_0003	Operation Guide Vista etc Opzioni di ricerca Dec (+/-) Funzione Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word	Indirizzo [#MEMLINK/0000 [#MEMLINK/0000 [#MEMLINK/0000 [#MEMLINK/0000	Stato 0 0 0 0	5 17 17 17 17 17 17 17
Oper: circi Cerro attuele rea distema attigli elementi Schermo finestra Intestazione/Fié di pe Allarme Impostazioni campione.	ational umstance Tuttiidispositivi/PI⊻ Schermo ^ Base 1 Base 1 Base 1 Base 1 Base 1	(()) Schermo apr ↓ Tutti i tipi ↓ DD_0000 DD_0001 DD_0002 DD_0002 DD_0003	Operation Guide Vista etc Opzioni di ricerca Dec (+/-) V Funzione Montor indrizzo word Montor indrizzo word Montor indrizzo word Montor indrizzo word Montor indrizzo word	Indirizzo [#MEM_IINK]0000 [#MEM_IINK]0000 [#MEM_IINK]0000 [#MEM_IINK]0000 [#MEM_IINK]0000	Stato 0 0 0 0 0 0	5 + + + + +
Operi circo Occetto cherno attuale rea di sistema uti gi elementi Scherno finestra Scherno finestra Intestazione/Pé di pa- Allarme Impostazioni campione Impostazioni campione	ational umstance Tuttiidispositivi/PI Schermo Base 1 Base 1 Base 1 Base 1 Base 1 Base 1 Base 1	Chermo apu Tutti i tipi DD_0000 DD_0001 DD_0002 DD_0003 DD_0003 DD_0004 DD_0005	Operation Guide Vista eto Opzioni di ricerca Company di ricerca Comp	Indirizzo [#MEMLINK/0000 [#MEMLINK/0000 [#MEMLINK/0000 [#MEMLINK/0000 [#MEMLINK/0000 [#MEMLINK/0000	Stato 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5 + + + +
Operto circo circo Occetto cherno attuale rea distema Scherno finestra Intestazione/Pié di pe Alarne Impostazioni campione Impostazioni Ricitte Impostazioni discurez	ational umstance Tuttiidispositwi/Pl⊻ Schermo ^ Base 1 Base 1 Base 1 Base 1 Base 1 Base 1 Base 1 Base 1 Base 1 Base 1	()) Schemo apr Tutti i tipi DD_0000 DD_0001 DD_0002 DD_0004 DD_0004 DD_0006	Operation Guide Vista etc Opzioni di ricerca Dec (4/-) V Funzione Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word	Indirizzo [#MEMLINK]0000 [#MEMLINK]0000	Stato 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5 + + + + + + + + + + + + + +
Oper circ: Occeto cherno attuale rea di sistema tui gi elementi Scherno finestra Intestazione/Pié di pa- Allarme Impostazioni campion: Impostazioni campioni camp	ational umstance Tutti i dispositivi/Pl Schermo ^ Base 1 Base 1 Base 1 Base 1 Base 1 Base 2 Base 1 Base 1 B		Operation Guide Vista eto Opzioni di ricerca ♥ Dec (+/-) ♥ Funzione Montor indrizzo word Montor indrizzo word	Indirizzo [#MEMLINK]0000 [#MEMLINK]0000 [#MEMLINK]0000 [#MEMLINK]0000 [#MEMLINK]0000 [#MEMLINK]0000 [#MEMLINK]0000	Stato 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5 + + + + + + + + + + + + + + + + + +
Opert circ	ational umstance Tuttiidispositvi/PI↓ Schermo ≜ Base 1 Base 1 Ba	(()	Operation Guide Vista etc Opzioni di ricerca Dec (r/-) V Funzione Montor indrizzo word Montor indrizzo word Montor indrizzo word Montor indrizzo word Montor indrizzo word Montor indrizzo word Montor indrizzo word	Indirizzo [#MEMLINK[0000] [#MEMLINK[0000] [#MEMLINK[0000] [#MEMLINK[0000] [#MEMLINK[0000] [#MEMLINK[0000] [#MEMLINK[0000] [#MEMLINK[0000]	Stato 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5 + + + + + + + + + + + + + + + + + +
Oper circo <u>Orzetto</u> cherno attuale rea di sitema Schermo finestra Intestazione/Pié di pa Alarme Impostazioni campione Impostazioni di sicurez upusizione del valore correntati padrizzo	ational umstance Tutti i dispositivi/PI Schermo ^ Base 1 Base 1	Image: Schemo april Tutti i tipi DD_0000 DD_0001 DD_0002 DD_0003 DD_0004 DD_0005 DD_0006 DD_0006	Operation Guide Vista etc Opzioni di ricerca Dec (+/-) V Dec (+/-) V Funzione Montor indrizzo word Montor indrizzo word Montor indrizzo word Montor indrizzo word Montor indrizzo word Montor indrizzo word	Indirizzo [#MEM_IINK]0000 [#MEM_IINK]0000 [#MEM_IINK]0000 [#MEM_IINK]0000 [#MEM_IINK]0000 [#MEM_IINK]0000 [#MEM_IINK]0000	Stato 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5 * * * * * *
Operto circo cherno attuale ere di sistema uti gi elementi Scherno finestra Intestazione/Pié di pa Alarme Impostazioni campione Impostazioni campione Impostazioni campione Impostazioni discure u jusizione del valore corrente	ational umstance Tuttiidispositivi/Ply Schermo A Base 1 Base 1 Base 1 Base 1 Base 1 Base 1 Base 1 Base 1 Base 1 Base 1 Cage 1/0	(())) Schermo apo ()) Tutti i tipi DD_0000 DD_0001 DD_0003 DD_0005 DD_0005 DD_0005 DD_0005	Operation Guide Vista etc Opzioni di ricerca Dec (+/-) Construction Funzione Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word	Indirizzo [#MEM_IINK]0000 [#MEM_IINK]0000 [#MEM_IINK]0000 [#MEM_IINK]0000 [#MEM_IINK]0000 [#MEM_IINK]0000 [#MEM_IINK]0000	Stato 0 0 0 0 0 0 0 0	5 ** ** ** **

- 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 **a**. 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]. Apparirà lo schermo di base del driver I/O.
(Ad acampia: Driver DIO)

(Ad esempio: Driver DIO)

	●
	interior interior 0 1 2 3 4 5 interior interior interior interior Output interior interior interior
Indirizzo 🛛 👪 Loeica	@ vo

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

VISLA	
DIO	
	>> Dettagi
	Output
	0 1
🗊 Indirizzo 🔛 Logica	(ja 1/0

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



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

DIO	
	< <base< th=""></base<>
	Internitioni
	Power Un Button
	2 Power Un Button
	3
	4
	5
	Dutroit
🛐 Indirizzo 🆓 1/0	

- 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.



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

32.4.2 Procedura di impostazione

• 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)].

Prog	jetto (<u>F</u>)	
	Nuovo (<u>N</u>)	
Þ	Apri (O)	Ctrl+O
B	Salva (<u>S</u>)	Ctrl+S
	Salva con nome (<u>A</u>)	
	Proprietà (<u>I</u>)	•
	Impostazioni di sistema (⊆)	
🥣	Modifica (<u>E</u>)	
ц.	Anteprima (<u>W</u>)	
	Simulazione (<u>L</u>)	Ctrl+T
	Trasferimento progetto (<u>G</u>)	•
1	Monitor ladder (<u>M</u>)	
	Strumenti (<u>T</u>)	•
	Stampa (P)	•
	Progetti recenti (<u>)</u>	•
	Esci (X)	

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

2 Apparirà [GP-Pro EX - Simulazione].

mulazione (<u>S</u>) Visualizza (<u>V</u>)) Opzioni (O) Anteprima ()	<u>w</u>)					
) 🕅 🎯 🖻 😑	3 💷 🖾 🛋 📮						
-Unction Screen Bareen	Catego Me	orizing nu Scre	line en				
Oper circ	ational cumstance		Operation Guide _{Vista}				
0 per circ	rational cumstance		Operation Guide Vista				
Oper circ Occetto Scherno attuale	national cumstance	Schermo (Operation Guide Vista aperto Opzioni di ricerca 🔎				
Oper circ <u>Oeeetto</u> Schermo attuale	ational cumstance Numero 2	IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Operation Guide Vista apeto Opzioni di ricerca				
Oper circ Schermo attuale Area di sistema Tutti gli elementi	national umstance	₩ Schermo a Tutti i tipi	Operation Guide Vista apento Opzioni di nicerca Dec (+/-)				
Open circ Corro Schermo attuale Area di sistema Tutti gli elementi Schermo base	Numero 2 Tutti i dispositivi/Ply		Operation Guide Vista apento Opzioni di ricerca Dec (+/-)		Stato	[S]	
Oggetto Ciggetto Schermo attuale Area di sistema Tutti gli elementi Schermo finestra	Numero 2 Numero 2 Tutti i dispositivi/PI × Schermo ^ Base 1	(()) Schermo () Tutti i tipi () ID/Numer DD 0000	Operation Guide Vista apento Opzioni di ricerca Dec (+/-) Funzione Montor indrizzo word	Indirizzo E#MEMLINK\D000	Stato	S	
Ogetto Creatio Schermo Jaste Schermo Jaste Schermo Jaste Schermo Jaste Schermo Jaste	Numero 2 VIIII i dispositivi/PI v Schermo ^ Base 1 Base 1	Schermo 4 Tutti i tipi DD_0000	Operation Guide Vista apeto Opzioni di nicerca Dec (+/-) Funzione Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word	Indrizzo [#MEMLINK]0000 [#MEMLINK]0000	Stato 0 0	5 +	
Oper circo Occetto Schermo attuale Area di sistema Tutti gi elementi Schermo finestra Intestazione/Pié di pa Allarme	Numero 2 Numero 2 Tutti i dispositivi/Ply Schermo ^ Base 1 Base 1 Base 1		Operation Guide Vista aperto Opzioni di ricerca Dec (+/-) Funzione Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word	Indrizzo [#MEMLINK]0000 [#MEMLINK]0000	Stato 0 0 0	5 +/ +/	
Oggetto Circo Schermo atuale Schermo hasse Schermo hasse Schermo hasse Schermo finestra Intestacione/field pa Alarme Innostazioni camoiono	Numero 2 Numero 2 Tutti i dispositivi/PI × Schermo ^ Base 1 Base 1 Base 1 Base 1	(1)) Schermo 4 Tutti i tipi ID/Numer DD_0001 D0_0002 D0_0002 D0_0002	Operation Guide Vista aperto Opzioni di ricerca Dec (+/-) Funzione Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word	Indirizzo [#MEM_IIN<]0000 [#MEM_IIN<]0000 [#MEM_IIN]0000	Stato 0 0 0 0	5 + + + +	
Operto Creatio Scherno attuale Area di sistema Tutti gi elementi Scherno base Scherno finestra Intestazione/Pié di pa Allarme Impostazioni campione	Numero 2 Numero 2 Tutti i dispositivi/Ply Schermo A Base 1 Base 1 Base 1 Base 1 Base 1 Base 1	(ℓ) Schermo : Tutti i tipi ID/Numer DD_0000 DD_0002 DD_0002 DD_0002 DD_0003 DD_0004	Operation Guide Vista aperto Opzioni di ricerca Dec (+/-) Funzione Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word	Indrizzo [#MEMLINK]0000 [#MEMLINK]0000 [#MEMLINK]0000 [#MEMLINK]0000	Stato 0 0 0 0 0 0	5 + + + + +	
Ogeetto Circo Schermo atuale Area di sistema Tutti gli elementi Schermo finestra Intestaziorie/fild i pa Allarme Impostaziori Ricette	Numero 2 Tutti i dispositivi/PI Schermo ~ Base 1 Base 1	Image: Control of the second	Operation Guide Vista apento Opzioni di ricerca Dec (+/-) Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word	Indirizzo [#MEMLINK]0000 [#MEMLINK]0000 [#MEMLINK]0000 [#MEMLINK]0000 [#MEMLINK]0000	Stato 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	
Operto Circo Schermo attuale Area di sistema Tutti gi elementi Schermo hase Schermo hase Schermo hase Schermo hase Schermo finestra Intestazione/Pié di pa Alarme Impostazioni campions Impostazioni Ricette Impostazioni di sicurez	Numero 2 Schermo A Base 1 Base 1 B	(ℓ)) Schermo - (Tutti i tipi D0,0001 D0,0001 D0,0003 D0,0003 D0,0003 D0,0004	Operation Guide Vista apeto Opzioni di ricerca Dec (-/-) T Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word	Indrizzo [#MEM_INK_00000 [#MEM_INK_00000 [#MEM_INK_00000 [#MEM_INK_00000 [#MEM_INK_00000 [#MEM_INK_00000	Stato 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Operto Circo Schermo attuale Area di sistema Tutti gli elementi Schermo Inestra Intestazione/Pié di pa Allarme Impostazioni campions Intestazioni di sicurez ecquisizione del valore correr	Numero 2 Tutti i dispositivi/PI▼ Schermo ▲ Base 1 Base 1	(1) Schermo -i Tutti i tipi D0_0000 D0_0001 D0_0001 D0_0003 D0_0003 D0_0004 D0_0005 D0_0005 D0_0005 D0_0005 D0_0005	Operation Guide Vista apeto Opzioni di ricerca Dec (-/-) Funzione Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word	Indrizzo [#MEM_INK_00000 [#MEM_INK_00000 [#MEM_INK_00000 [#MEM_INK_00000 [#MEM_INK_00000 [#MEM_INK_00000 [#MEM_INK_00000	Stato 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5 † † † † †	
Operto Creatio Schermo Attuale Area di sistema Tutti gi elementi Schermo hase Schermo finestra Intestazione/Pié di pa Alarme Impostazioni campions Alarme Impostazioni Ricette Impostazioni di sicurez cquisizione del valore correr indicato del valore correr indicato del valore correr indicato del valore correr indicato del valore correr	Numero 2 Numero 2 Tutti i dispositivi/PI▼ Schermo ^ Base 1 Base		Operation Guide Vista apento Opzioni di incerca Image: Dec (+/-) Image: Dec (+/-) Funzione Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word Monitor indrizzo word	Indrizzo [#MEM_INK_00000 [#MEM_INK_00000 [#MEM_INK_00000 [#MEM_INK_00000 [#MEM_INK_00000 [#MEM_INK_00000 [#MEM_INK_00000	Stato 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57	

• 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).

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
		 In [Schermo Simulazione], selezionare [Utility] e puntare su [Salva Schermo] Oppure fare clic su per salvare l'immagine schermo in formato file
Barra menu	Simulazione	 NOTA Si può specificare la qualità della cattura schermo da salvare nel campo [Qualità cattura immagine] del campo [Impostazioni cattura schermo/ video]. Salva in C:\Programmi\Pro-face\GP-Pro EX ***\CFA00\>CAPTURE (*** memorizza il numero di versione) 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. [Esci da Simulazione] Uscire da Simulazione. NOTA • Si può uscire da Simulazione usando uno tra i metodi seguenti: • fare clic su ĭ in [GP-Pro EX - Simulazione]; • fare clic con il pulsante destro del mouse nell'area di visualizzazione Simulazione.
	Visualizza	 Selezionare [Chiudi] dal menu. [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] 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 per 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)

Impostazione		Descrizione
Barra menu	Opzioni	 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. Impostazioni memoria dispositivo regui i backup del Dispositivo PLC (NK) Annula) 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	 [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		 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
I	mpostazione	Descrizione
Mod	lifica schermo	Apparirà la finestra di dialogo [Visualizza la selezione numeri]. Lo schermo di visualizzazione si può cambiare.
	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.

Oggetto	Numero 2	📲 🕨 Schermo a	perto Opzioni di ricerca 🎾		
chermo attuale		1			
rea di sistema	Tutti i dispositivi/Pl	Tutti i tipi	▼ Dec (+/-) ▼		
utti gli elementi					
Schermo base	Schermo 🔺	ID/Numer	Funzione	Indirizzo	Stato
Schermo finestra	Base 2	DD_0000	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Intestazione/Pié di pa	Base 2	DD_0001	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Allarme	Base 2	DD_0002	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Impostazioni campiona	Base 2	DD_0003	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Impostazioni Ricette	Base 2	DD_0004	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Impostazioni di ciguros	Base 2	DD_0005	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Impostazioni di sicurez	Base 2	DD_0006	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Impostazioni registro (Base 2	DD_0007	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Impostazioni pianificaz	Base 2	DD_0008	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Impostazioni audio	Base 2	DD_0009	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Tabella di testo	Base 2	DD_0010	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
D-script globale	Base 2	DD_0011	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Script esteso	Base 2	DD_0012	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Europione definita dall'u	Base 2	DD_0013	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Cookie oplane dinature	Base 2	DD_0014	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Cambia colore di retro	Base 2	DD_0015	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Impostazioni finestra f	Base 2	DD_0016	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Funzioni globali	Base 2	DD_0017	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Impostazioni di sistem	Base 2	DD_0018	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Schermo di logica	Base 2	DD_0019	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Mappatura I/O	Base 2	DD_0020	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
risbile Simbolo	Base 2	DD_0021	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Tedalace bit	Base 2	DD_0022	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Indirizzo bic	Base 2	DD_0023	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Indirizzo word	Base 2	DD_0024	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Variabile Bit	Base 2	DD_0025	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Variabile intera	Base 2	DD_0026	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Variabile virgola mobile	Base 2	DD_0027	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Variabile reale	Base 2	DD_0028	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Variabile Timer	Base 2	DD_0029	Monitor indirizzo word	[#MEMLINK]0000	0
Variabile Contatore	Base 2	DD 0030	Monitor indirizzo word	L#MEMLTNK 10000	
vandbile contatore					

32.5.2 Guida alle impostazioni di [Vista indirizzo]

Impostazione	Descrizione
	Selezionare gli elementi oggetto dell'indirizzo che si intende visualizzare in [Vista Indirizzi].
Oggetto	 NOTA 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	 Definisce il numero di schermo da visualizzare con al massimo 5 cifre. NOTA 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.
()	Informazioni dell'indirizzo del dispositivo collegato per la schermo prima o dopo l'inserimento dello schermo in [Numero schermo].
Apri schermo	Visualizza l'inserimento dello schermo che contiene il [Numero schermo] in [Vista Simulazione].

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 [Tutti i dispos	dispositivo/PLC r sitivi/PLC], [PLC1	nel file di progetto che si desidera visualizzare:], [#INTERNAL] o [Variabile simbolo].	
Тіро	Selezionare il Quando si sel	tipo di indirizzo c eziona [Tutti i tipi	la visualizzare.], appariranno tutti i tipi di indirizzo.	
	Per lo [Stato] [Dec], [Dec (- visualizzati ca	di visualizzazione +/–)], [Esad], [BC] ambia.	e e i formati di input dati, selezionare [Ott], D] o [Dimensionabile]. Il formato di tutti i dati	
	Lunghezza bit	Formato	Intervallo di input/visualizzazione	
		Dec	Da 0 a 65535	
		Dec(+/-)	Da –32768 a 32767	
		Ecod	Da 0 a FFFF(h)	
	16 bit	ESau.	Da 0 a FFFF(h)	
Formato		0#	Da 0 a 177777(o)	
		Oli	Da 0 a 177777(o)	
		BCD	Da 0 a 9999	
		Dec	Da 0 a 4294967295	
		Dec(+/-)	Da –2147483648 a 2147483647	
	22 hit	Food	Da 0 a FFFFFFF(h)	
	32 DIL	Esau.	Da 0 a FFFFFFF(h)	
		BCD	Da 0 a 99999999	
		Dimensionabile	Da ±1.175494351e-38 a ±3.402823466e+38	

Impostazione	Descrizione
	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.
	 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.
l'area selezionata	 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.
	 NOTA Quando si seleziona [Watch list] in [Oggetto], è possibile scegliere
	Salva l'indirizzo del dispositivo/PLC attivo nella watch list. Quando si salvano gli indirizzi nella watch list, è possibile confermarli tutti contemporaneamente.
Salvare la watch list	 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.
Modifica del valore attuale	Modificare il valore attuale. L'intervallo di valori assegnabili varia in base al [Formato] selezionato.
Barra di stato	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.

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.
l	ntroduzione	Cambiare lo schermo Dettagli Schermo/Base.
	/alore attuale	 Tipo di bit Visualizza (ON)/ (OFF). NOTA Quando si fa clic su, 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 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) Spostare il punto focale con il tasto [TAB].

Impostazione		Descrizione
Area di visualizzazione dettagli driver	Valore attuale	 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 Sono supportati i sistemi decimali ed esadecimali. Fare clic su so per visualizzare i valori numerici esadecimali e fare clic su so per visualizzare i valori numerici esadecimali e fare clic su so per visualizzare i valori decimali. Si può passare dai valori decimali a quelli esadecimali e viceversa, per ciascuna variabile. 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. Intervallo Quando si seleziona la versione analogica del driver FLEX NETWORK, selezionare l'intervallo Input/Output.
Scheda Cambio driver I/O		visualizza schede dei driver I/O visualizzati. Fare clic su una scheda per passare alle impostazioni individuali del driver I/O.
Cambio vista		 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



Area di visualizzazione dettagli programmi logici

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	 Eseguire il programma logico. Interrompere il programma logico. Azzerare il programma logico. Sospendere il programma logico. Eseguire la scansione della logica. Attivare/disattivare il cambio forzato. 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.

Funzione	Dettagli/Menu
WinGP	• Le API di accesso ai dispositivi e di gestione non funzionano e i messaggi di errore non vengono salvati.
Tasto speciale	Blocco operazione, Trasferimento dati dispositivo/PLC
Funzione logica	 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	• Il monitor online non funziona.
Trasferimento	 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.

⁽³⁾ "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.