

23



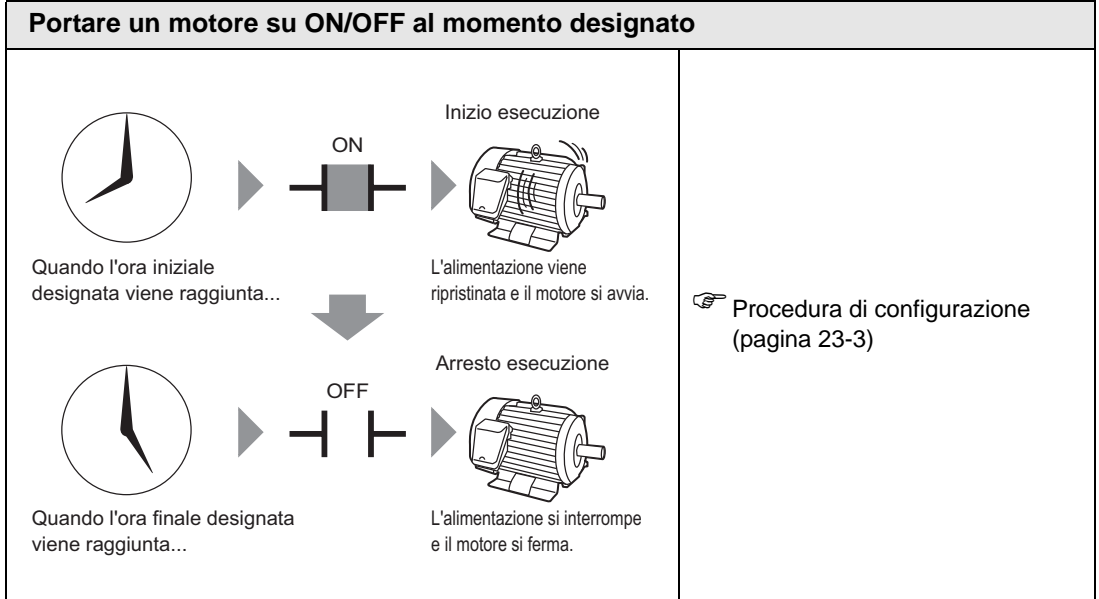
Pianificazione di operazioni

Questo capitolo illustra le operazioni di base per la funzione di pianificazione di ora e giorno e come portare su ON il bit specificato per la pianificazione.

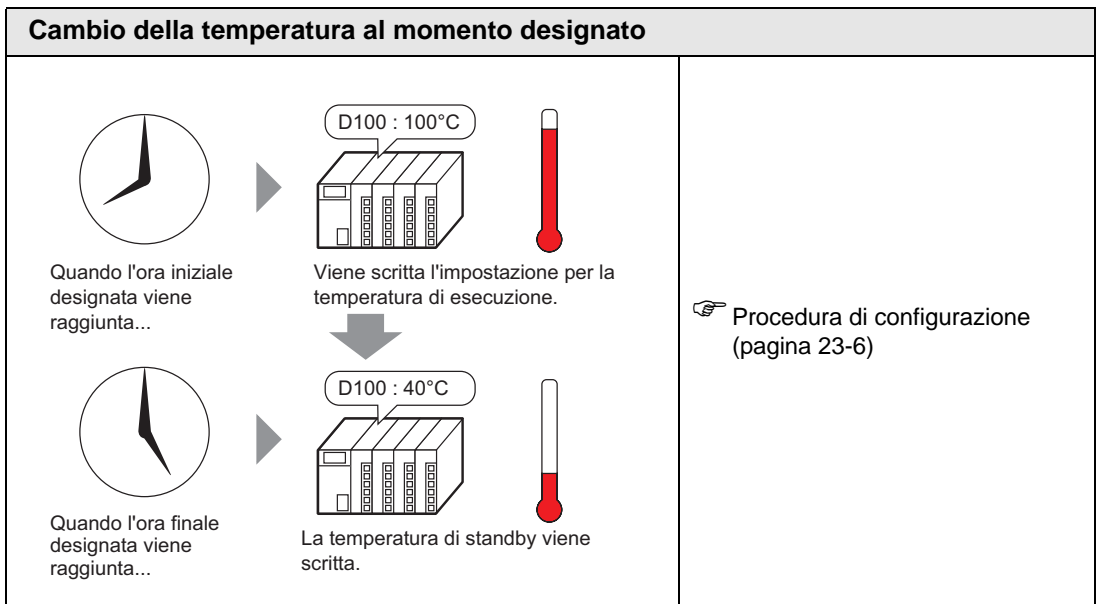
Iniziare leggendo "23.1 Menu Impostazioni" (pagina 23-2), quindi andare alla pagina corrispondente.

23.1	Menu Impostazioni	23-2
23.2	Portare un motore su ON/OFF al momento designato	23-3
23.3	Cambio della temperatura al momento designato	23-6
23.4	Guida alle impostazioni comuni di Orario pianificazione	23-10
23.5	Limitazioni	23-20

23.1 Menu Impostazioni



Procedura di configurazione (pagina 23-3)




Procedura di configurazione (pagina 23-6)

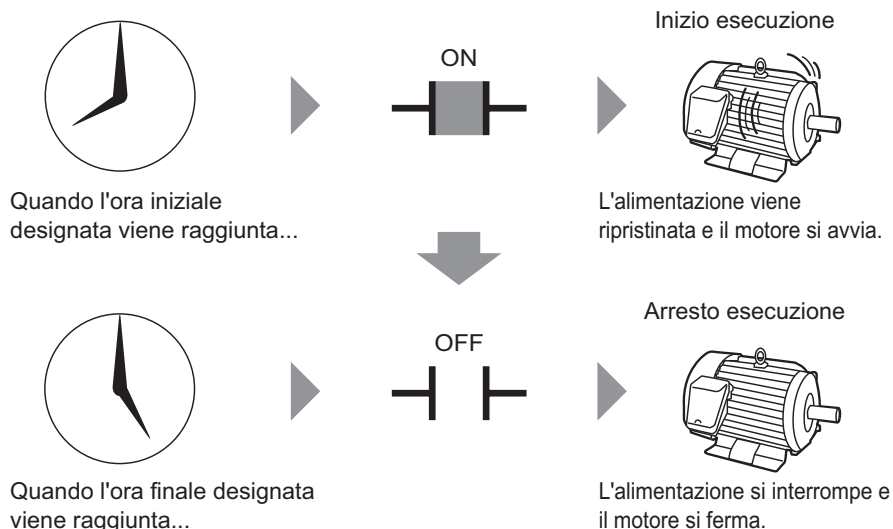
23.2 Portare un motore su ON/OFF al momento designato


23.2.1 Procedura di impostazione

NOTA

- Fare riferimento alla guida per le impostazioni per altri dettagli.
 "23.4 Guida alle impostazioni comuni di Orario pianificazione" (pagina 23-10)

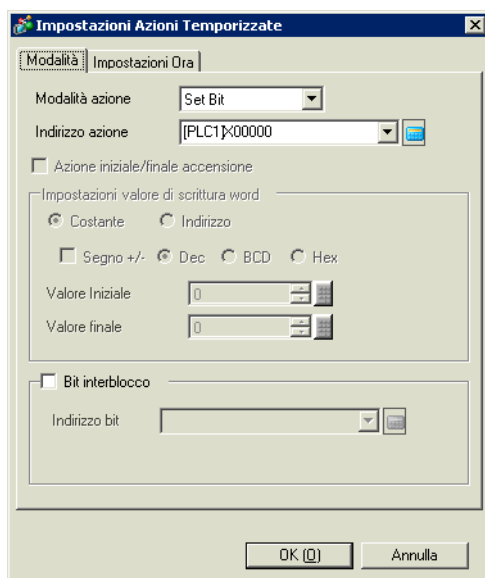
L'alimentazione del motore (M100) viene eseguita dal lunedì al venerdì, dalle 8.00 alle 17.00. Ecco la procedura per portare su ON l'indirizzo bit M100 all'ora iniziale (8.00) e su OFF all'ora finale (17.00).



- 1 Selezionare il menu [Impostazioni comuni (R)] - comando [Impostazioni pianificazione (F)], oppure fare clic su  nella barra strumenti. Appare la scheda Pianificazione.

Numero	Modalità azione	Indirizzo azione	Tipo orario	Indirizzo impostazione oi	Ora di avvio	Ora finale	Gi
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

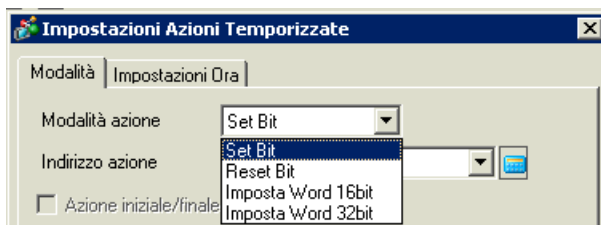
- 2 Fare clic sulla riga di numeri di pianificazione che si desidera registrare (ad esempio: numero 1). Apparirà la finestra di dialogo Impostazioni.



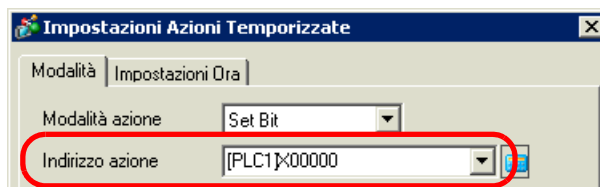
NOTA

- Si possono registrare fino a 32 programmazioni (dal N. 1 al N. 32) nella funzione di pianificazione.

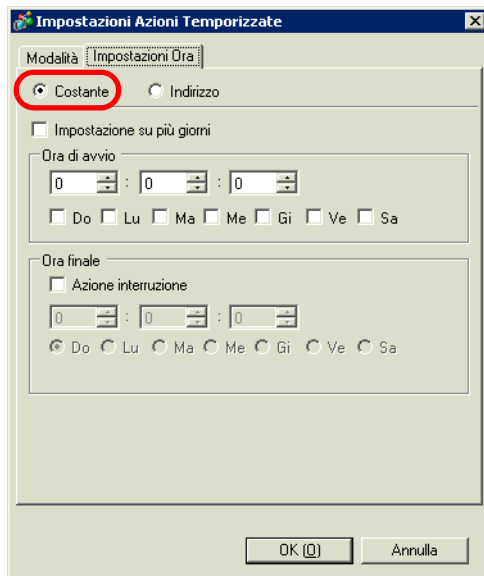
- 3 In [Modalità], selezionare [Bit impostato].



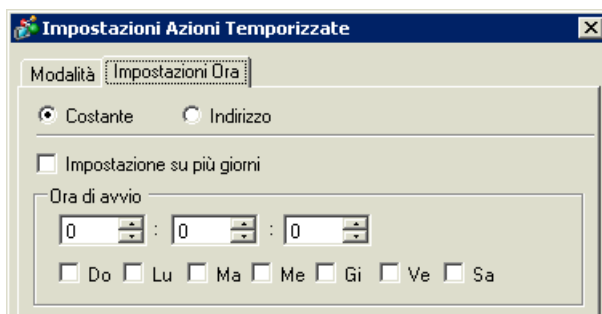
- 4 In [Indirizzo Azione], impostare l'indirizzo bit di target bit (ad esempio: M100).



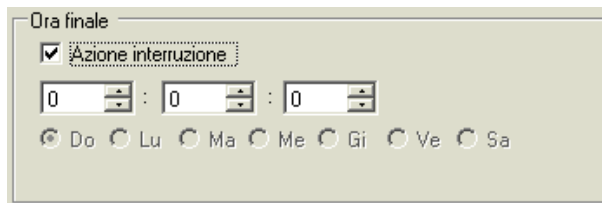
5 Selezionare la scheda [Ora impostata], quindi selezionare [Costante].



6 Impostare l'ora e il giorno iniziali. Impostare l'ora iniziale alle 8.00 e selezionare le caselle da lunedì a venerdì. Deselezionare la casella [Impostazione in un giorno individuale].



7 Impostare l'ora finale. Selezionare [Attiva azione conclusiva] e impostare l'ora finale alle 17:00.




8 Fare clic su [OK]. Le impostazioni appariranno nella scheda di Pianificazione.

Numero	Modalità azione	Indirizzo azione	Tipo orario	Indirizzo impostazione oi	Ora di avvio	Ora finale	Giorno	Modalità ve
1	Set Bit	[PLC1]X00100	Costante	08:00:00	L,Mar,Mer,I
2								
3								

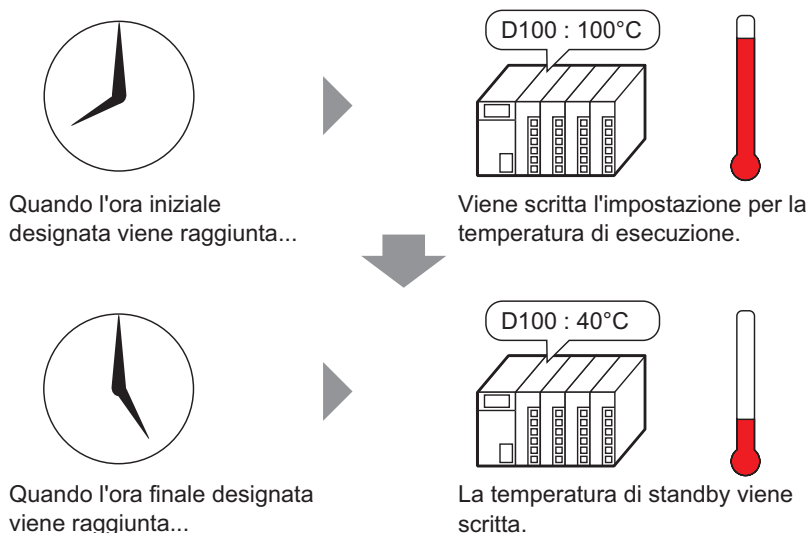
23.3 Cambio della temperatura al momento designato


23.3.1 Procedura di impostazione

NOTA

- Fare riferimento alla guida per le impostazioni per altri dettagli.
 "23.4 Guida alle impostazioni comuni di Orario pianificazione" (pagina 23-10)

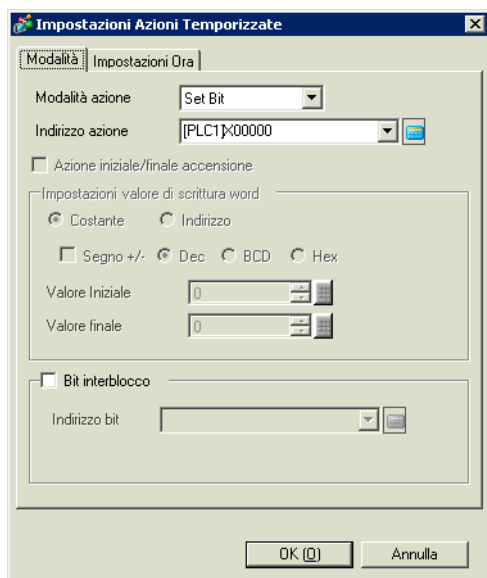
Dal lunedì al venerdì, l'impostazione di temperatura pari a 100 viene scritta in D100 all'ora iniziale (8.00) per la modalità di esecuzione e un'impostazione temperatura di 40 viene scritta nell'ora finale (17.00) per la modalità Standby.



- 1 Selezionare il menu [Impostazioni comuni (R)] - comando [Orario pianificazione (F)], oppure fare clic su  nella barra strumenti. Appare la scheda Pianificazione.

Numero	Modalità azione	Indirizzo azione	Tipo orario	Indirizzo impostazione oi	Ora di avvio	Ora finale	Gi
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

- 2 Fare clic sulla riga di numeri di pianificazione che si desidera registrare (ad esempio: numero 1). Apparirà la finestra di dialogo Impostazioni.



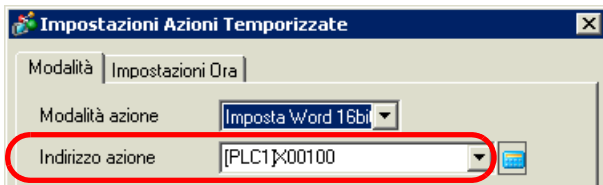
NOTA

- Si possono registrare fino a 32 programmazioni (dal N. 1 al N. 32) nella funzione di pianificazione.

- 3 Nella scheda [Modalità], selezionare [Word impostate 16].



- 4 In [Indirizzo Azione], impostare l'indirizzo bit di target bit (ad esempio: M100).



5 Selezionare [Costante] e impostare [Scrivi valore iniziale] su "100".



Impostazioni valore di scrittura word

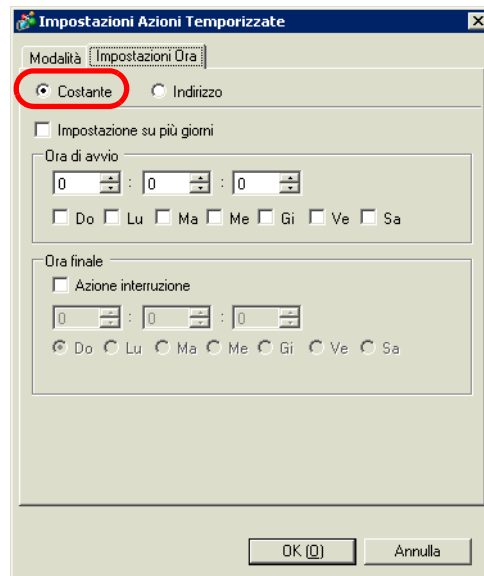
Costante Indirizzo

Segno +/- Dec BCD Hex

Valore Iniziale:

Valore finale:

6 Selezionare la scheda [Ora impostata], quindi selezionare [Costante].



Impostazioni Azioni Temporizzate

Modalità: **Impostazioni Ora**

Costante Indirizzo

Impostazione su più giorni

Ora di avvio: : :

Do Lu Ma Me Gi Ve Sa

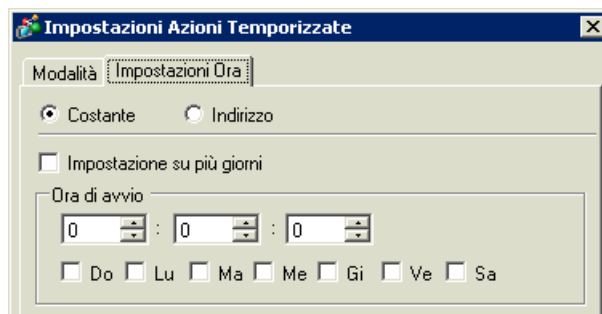
Ora finale: Azione interruzione

: :

Do Lu Ma Me Gi Ve Sa

OK (O) Annulla

7 Impostare l'ora e il giorno iniziali. Impostare l'ora iniziale alle 8.00 e selezionare le caselle da lunedì a venerdì. Deselezionare la casella [Impostazione in un giorno individuale].



Impostazioni Azioni Temporizzate

Modalità: **Impostazioni Ora**

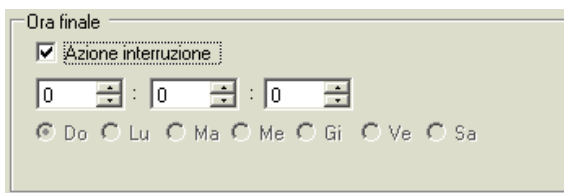
Costante Indirizzo

Impostazione su più giorni

Ora di avvio: : :

Do Lu Ma Me Gi Ve Sa

8 Impostare l'ora finale. Selezionare [Attiva azione conclusiva] e impostare l'ora finale alle 17:00.



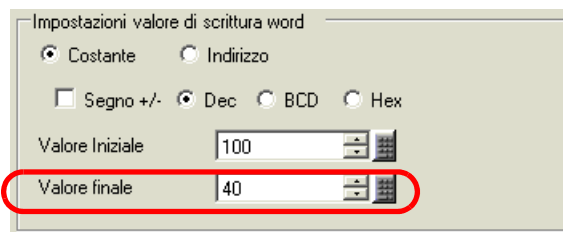
Ora finale

Azione interruzione

0 : 0 : 0

Do Lu Ma Me Gi Ve Sa

9 Selezionare la scheda [Azione] e impostare il [Scrivi valore finale] su "40".



Impostazioni valore di scrittura word

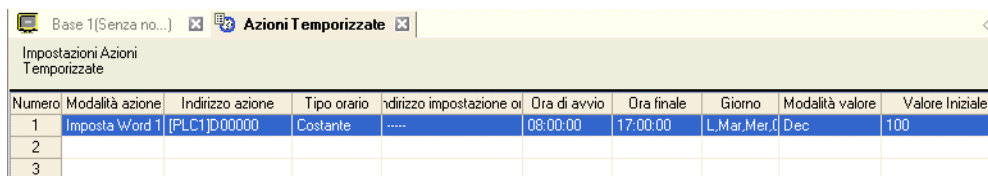
Costante Indirizzo

Segno +/- Dec BCD Hex

Valore Iniziale 100

Valore finale 40

10 Fare clic su [OK]. Le impostazioni appariranno nella scheda di Pianificazione.

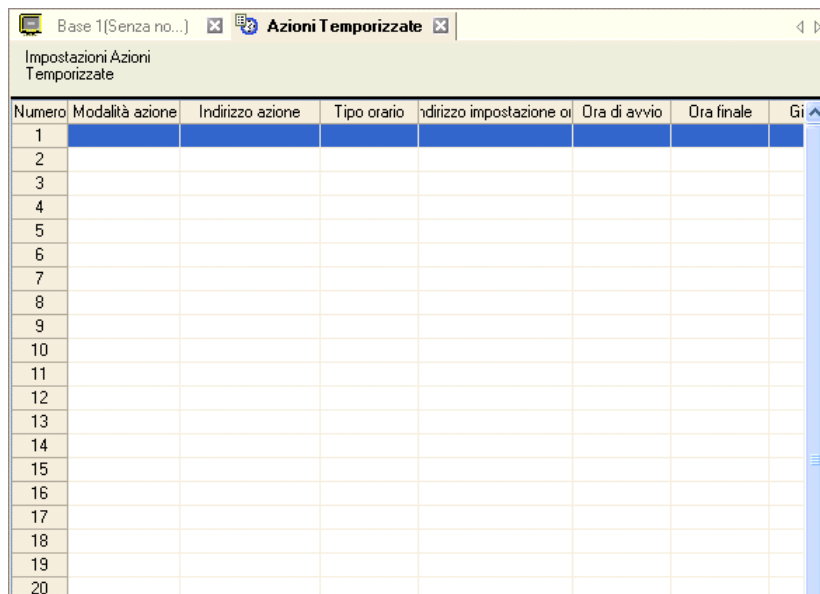


Numero	Modalità azione	Indirizzo azione	Tipo orario	Indirizzo impostazione oi	Ora di avvio	Ora finale	Giorno	Modalità valore	Valore Iniziale
1	Imposta Word 1	[PLC1]D00000	Costante	----	08:00:00	17:00:00	L,Mar,Mer,C	Dec	100
2									
3									

23.4 Guida alle impostazioni comuni di Orario pianificazione

23.4.1 Scheda Pianificazione

Nella scheda Pianificazione, si possono visualizzare le impostazioni di pianificazione. Le funzioni di pianificazione possono essere registrate in ciascun progetto fino a 32 volte. Aprire la finestra di dialogo Orario pianificazione selezionando una delle righe nella scheda Pianificazione.

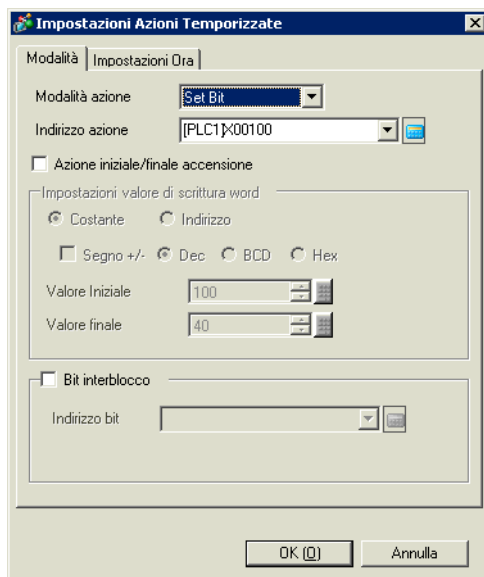


The screenshot shows a window titled 'Azioni Temporizzate' (Timed Actions) with a table for scheduling. The table has 8 columns: 'Numero' (Number), 'Modalità azione' (Action mode), 'Indirizzo azione' (Action address), 'Tipo orario' (Time type), 'Indirizzo impostazione or' (Time setting address), 'Ora di avvio' (Start time), 'Ora finale' (End time), and 'Gi' (Day). The first row is highlighted in blue.

Numero	Modalità azione	Indirizzo azione	Tipo orario	Indirizzo impostazione or	Ora di avvio	Ora finale	Gi
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

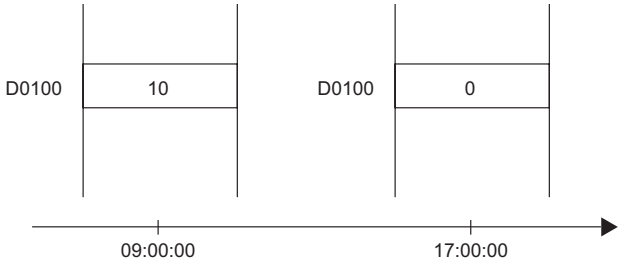
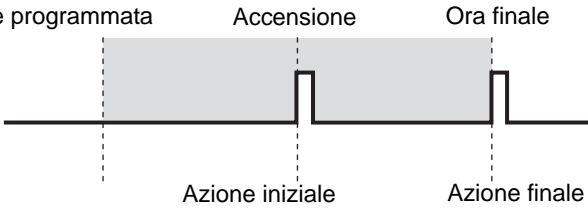
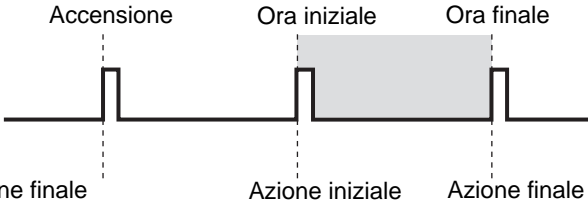
23.4.2 Guida all'impostazione della finestra di dialogo [Orario pianificazione]

■ Modalità



Impostazione	Descrizione
Modalità Azione	<p>Specificare il tipo di operazione che attiva l'azione. Si può selezionare: [Bit Impostato], [Bit Reimpostato], [Word impostata 16], o [Word impostata 32].</p>
Set Bit	<p>All'ora iniziale, il bit specificato si porta su ON. Quando arriva l'ora finale, il bit si porta su OFF. Ad esempio: Ora iniziale: 09:00:00 Ora finale: 17:00:00</p>
Reset Bit	<p>Quando arriva l'ora iniziale, il bit specificato si porta su OFF. Quando arriva l'ora finale, il bit si porta su ON. Ad esempio: Ora iniziale: 09:00:00 Ora finale: 17:00:00</p>

Continua

Impostazione		Descrizione
Modalità Azione	Word impostata 16	Quando arriva l'ora iniziale, [Scrivi valore iniziale] viene specificato nell'indirizzo word. Quando arriva l'ora finale, viene scritto [Scrivi valore finale]. (Esempio): Indirizzo del dispositivo: D0100 Valore Iniziale: 10 Valore finale: 0 Ora iniziale: 09:00:00 Ora finale: 17:00:00
	Word impostata 32	
Indirizzo azione		Designare l'indirizzo usato per controllare la pianificazione.
Azione di accensione iniziale/Azione finale		<p>Selezionare l'azione da eseguire quando l'alimentazione si trova su ON.</p> <ul style="list-style-type: none"> Attivato Se l'alimentazione dell'unità GP viene portata su ON fuori dall'intervallo programmato, sarà eseguita l'azione finale. <p><Nell'intervallo programmato></p>  <p><Fuori dell'intervallo programmato></p>  <ul style="list-style-type: none"> Disattivate Se l'alimentazione viene portata su ON ma l'ora iniziale è già trascorsa, l'azione non sarà eseguita automaticamente. In ogni caso, l'azione finale sarà eseguita automaticamente. Inoltre, se l'azione finale non è stata impostata, l'intervallo di pianificazione non è stato riconosciuto e l'azione non sarà eseguita.

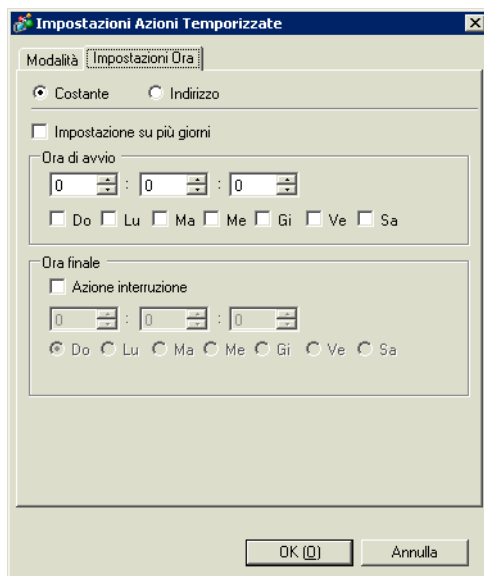
Continua

Impostazione	Descrizione
Impostazioni valore scrittura word	Queste impostazioni sono attive solo quando la modalità è impostata su [Word impostata 16] o [Word impostata 32].
Costante/ indirizzo	<p>Selezionare il metodo da impostare per [Scrivi valore iniziale] e [Scrivi valore finale].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Costante Scrivere e designare una costante impostata. • Indirizzo Impostare l'indirizzo che memorizza il valore. Si può cambiare [Scrivi valore iniziale] e [Scrivi valore finale] modificando il valore da memorizzare.
Segno +/-	Quando si seleziona [Costante], specificare come gestire i valori negativi.
Dec/BCD/Esad	Quando si seleziona [Costante], selezionare il formato dati di [Scrivi valore iniziale] e di [Scrivi valore finale].
Scrivi valore iniziale	<ul style="list-style-type: none"> • Per [Costante] Designa il valore dell'ora iniziale. • Per [Indirizzo] Designa l'indirizzo utilizzato per memorizzare il valore dell'ora iniziale.
Scrivi valore finale	<ul style="list-style-type: none"> • Per [Costante] Designa il valore dell'ora finale. • Per [Indirizzo] Designa l'indirizzo utilizzato per memorizzare il valore dell'ora finale. <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si può usare l'opzione se [Attiva azione finale] viene selezionato nella scheda [Ora impostata].
Bit Vieta azione	Selezionare per vietare la funzione di pianificazione. All'inizio della pianificazione, il valore designato viene estrapolato dall'indirizzo [Bit Vieta azione]. Se [Bit Vieta azione] si trova su ON, l'azione della pianificazione non verrà eseguita.
Indirizzo bit	Scegliere un indirizzo per il [Bit Vieta azione].

L'intervallo di impostazione per [Scrivi valore iniziale] e [Scrivi valore finale] differisce in base al formato dati specificato e al segno +/-.

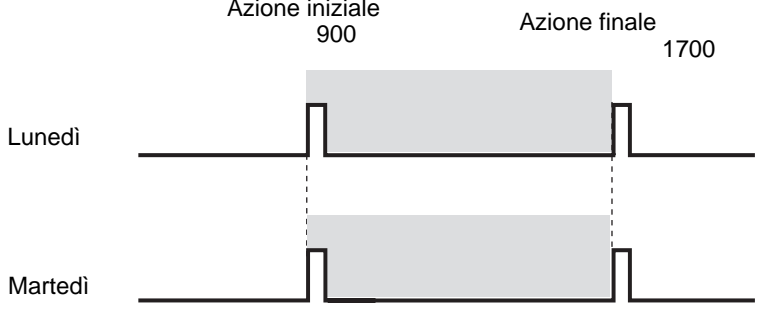
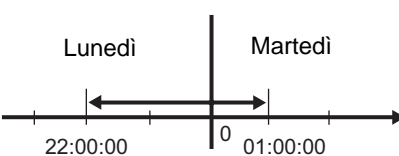
Modalità Azione	Tipo di dati	Segno +/-	Impostazione dell'intervallo
Word impostata 16	Dec	Disattivato	da 0 a 65535
		Attivato	-da 32768 a 32767
	BCD	-	da 0 a 9999
	Esad.	-	da 0 a FFFF
Word impostata 32	Dec	Disattivato	da 0 a 4294967295
		Attivato	-da 2147483648 a 2147483647
	BCD	-	da 0 a 99999999
	Esad.	-	da 0 a FFFFFFFF

■ Ora impostata (modalità Costante)

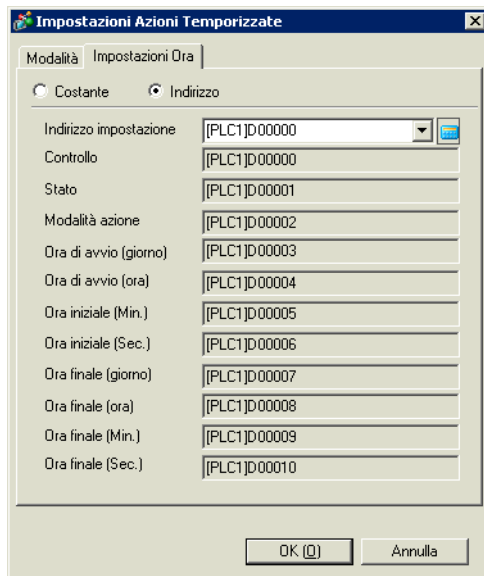


Impostazione	Descrizione
Costante/indirizzo	<p>Selezionare il metodo per impostare l'ora iniziale e l'ora finale.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Costante Specifica un giorno e un'ora fissati. • Indirizzo Specifica l'indirizzo che memorizza i dati per il giorno/ora. Si possono cambiare l'ora e il giorno cambiando i dati da memorizzare.
Impostazione su Giorno individuale	<ul style="list-style-type: none"> • Attivato Può essere attivata se l'orario di pianificazione si estende nell'arco di 2 o più giorni. Possono essere impostati solo un Giorno iniziale e un Giorno finale. <div style="text-align: center;"> </div> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si devono inserire le impostazioni per l'ora iniziale e per l'ora finale. • Non si possono impostare l'ora iniziale e l'ora finale nello stesso giorno ed ora.

Continua

Impostazione	Descrizione
<p>Impostazione su Giorno individuale</p>	<ul style="list-style-type: none"> Disattivate Può essere inserita una pianificazione della durata di un giorno (Inizio e fine entro 24 ore). Possono essere impostati più giorni iniziali e più giorni finali. È possibile avviare più azioni alla volta in giorni diversi. Quando si specifica un'ora finale, attivare [Attiva azione finale]. <div style="text-align: center;"> <p>Azione iniziale 900 Azione finale 1700</p>  </div> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Non si possono impostare l'ora iniziale e l'ora finale nello stesso giorno ed ora. L'orario di pianificazione vale solo per un giorno: se l'ora finale viene inserita prima dell'ora iniziale, l'ora finale sarà eseguita nel giorno successivo. <p>Ad esempio:</p> <p>Giorno iniziale: Lunedì Ora iniziale: 22:00:00 Ora finale: 01:00:00</p> <div style="text-align: center;">  </div>
<p>Inizio</p>	<p>Scegliere l'ora e il giorno iniziali. Quando l'opzione [Impostazione su un giorno individuale] viene disattivata si deve specificare più di un giorno.</p>
<p>Esci</p>	<p>Quando si attiva [Attiva azione finale] l'ora finale può essere specificata. Le impostazioni del giorno possono essere fissate solo quando viene attivata l'[Impostazione su un giorno individuale].</p>

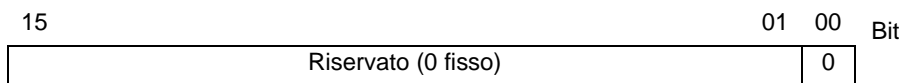
■ Impostazioni ora (modalità Indirizzo)



Impostazione	Descrizione
Indirizzo impostazione ora	Designa l'indirizzo in alto utilizzato per memorizzare dati sulle impostazioni orarie lette da un dispositivo/PLC. Gli indirizzi da 10 word sono automaticamente assegnati.
Controllo	Legge la modalità, l'ora iniziale e l'ora finale. ☞ " ◆ Controllo: Indirizzo (Indirizzo impostazione ora +0)" (pagina 23-17)
Stato	Porta un bit su ON dopo il completamento dell' estrapolazione delle unità di lettura dei dati orari di [Controllo], oppure se i dati orari inseriti non sono corretti. ☞ " ◆ Stato (Impostazione ora Indirizzo+1)" (pagina 23-17)
Modalità	Designa [Attiva azione finale] e [Impostazione su un giorno individuale]. ☞ " ■ Ora impostata (modalità Costante)" (pagina 23-14) ☞ " ◆ Modalità (Impostazione ora Indirizzo+2)" (pagina 23-18)
Ora di avvio (giorno)	Designa il giorno iniziale. ☞ " ◆ Giorno iniziale/finale (Giorno iniziale: Indirizzo impostazione ora + 3, Giorno Finale: Indirizzo impostazione ora + 7)" (pagina 23-19)
Ora di avvio (ora)	Designa l'ora iniziale.
Ora di avvio (min)	☞ " ◆ Ora iniziale/finale: (Ora iniziale: Indirizzo di impostazione ora da +4 a +6, Ora finale: Indirizzo di impostazione ora da +8 a +10)" (pagina 23-19)
Ora iniziale (secondi)	
Ora finale (Giorno)	Designa il giorno finale. ☞ " ◆ Giorno iniziale/finale (Giorno iniziale: Indirizzo impostazione ora + 3, Giorno Finale: Indirizzo impostazione ora + 7)" (pagina 23-19)
Ora finale (ora)	Designa l'ora finale.
Ora finale (Min)	☞ " ◆ Ora iniziale/finale: (Ora iniziale: Indirizzo di impostazione ora da +4 a +6, Ora finale: Indirizzo di impostazione ora da +8 a +10)" (pagina 23-19)
Ora finale (Sec)	

◆ **Controllo: Indirizzo (Indirizzo impostazione ora +0)**

Quando viene rilevato lo stato di ON del bit (0 a 1) della Richiesta di acquisizione ora, vengono estrapolati: Modalità, Ora iniziale e Ora finale.



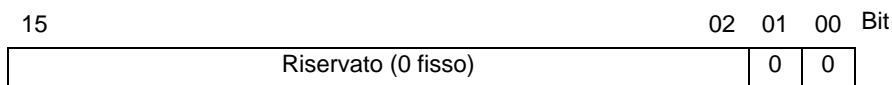
Bit 00: Bi di acquisizione richiesta ora
 (0: Nessuna azione, 1: Esegui lettura ora)

NOTA

- I dati non vengono letti regolarmente nella modalità Indirizzo impostazione ora (indirizzo + 2) fino all'ora finale (Secondi) (indirizzo + 10). Quando si riportano i cambiamenti dei dati delle impostazioni orarie nell'unità GP, assicurarsi di portare su ON (01) il bit Richiesta acquisizione ora (indirizzo + 0) del controllo.

◆ **Stato (Impostazione ora Indirizzo+1)**

Una volta completata l'estrapolazione dei dati di controllo ora, l'unità GP porterà il bit di completamento acquisizione ora su ON (da 0 a 1). Inoltre, se i dati orari inseriti non sono corretti, il bit di notifica errore si porterà simultaneamente su ON (da 0 a 1).

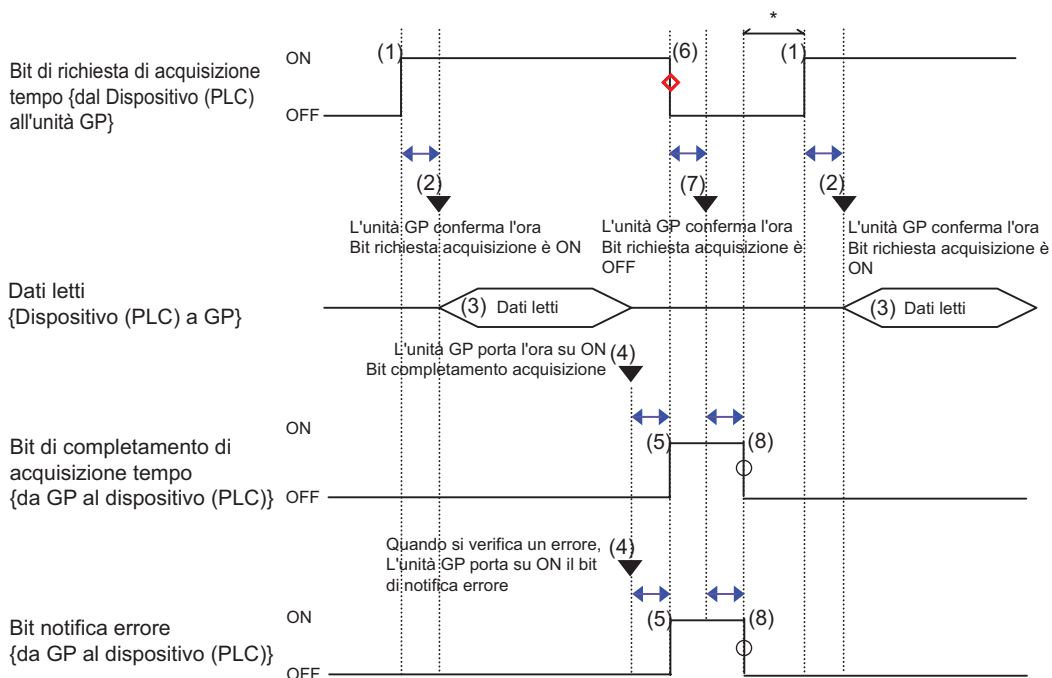


00 bit Bit di completamento acquisizione ora (0: L'acquisizione ora è in corso oppure non è ancora stata eseguita, 1: Acquisizione dati ora completata)

Bit 01: Bit notifica errore (0: I dati orari sono sostituiti da dati corretti. I dati orari contengono un errore.)

NOTA

- Quando l'aumento del bit di Completamento acquisizione ora (trigger) viene riconosciuto dal Dispositivo/PLC, assicurarsi di portare il bit Controllo richiesta acquisizione ora su OFF (1 → 0). Quando il bit è stato portato su OFF (1 → 0), il bit di Completamento acquisizione ora stato e la Notifica errore saranno simultaneamente portati su OFF (1 → 0).



↔ =Sfasiamento comunicazione ○ =Unità GP si trova su OFF ◊ =Far tornare il bit nello stato OFF

* Può essere impostato in modo facoltativo.

◆ Modalità (Impostazione ora Indirizzo+2)

Attivare e disattivare l'Azione ora finale le Impostazioni giorno individuali. Indipendentemente dello stato dell'Azione ora finale, verranno estrapolati i dati orari indirettamente designati (11 indirizzi word nell'Indirizzo di impostazione ora).

15	02	01	00	Bit
Riservato (0 fisso)			0	0

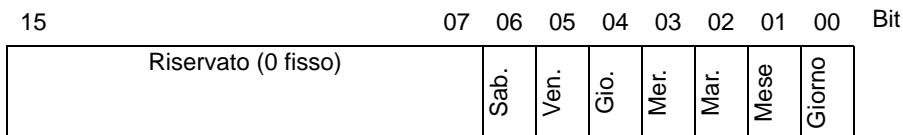
Bit 00 : Impostazione conclusiva azione oraria (0: Nessuna, 1: Usata)
 Bit 01 : Modalità di Specifica Giorno individuale (0:Nessuna, 1: Usata)

NOTA

- Se uno [0] (Non utilizzato) viene inserito nella modalità Specifica Giorno individuale, i dati dell'ora finale sono letti, ma ignorati.
- Se viene inserito un [1] (Usata) nella modalità Specifica Giorno individuale, accertarsi di avere inserito tutte le informazioni sulle ore iniziali e finali. In ogni caso, se 2 o più dei bit del Giorno Iniziale/Finale si portano su ON simultaneamente, si verificherà un errore.

◆ **Giorno iniziale/finale (Giorno iniziale: Indirizzo impostazione ora + 3, Giorno Finale: Indirizzo impostazione ora + 7)**

Designa il giorno usato come trigger per l'Azione iniziale/finale.



- Bit 00: Domenica (0: Nessuna, 1: Designare)
- Bit 01: Lunedì (0: Nessuna, 1: Designare)
- Bit 02: Martedì (0: Nessuna, 1: Designare)
- Bit 03: Mercoledì (0: Nessuna, 1: Designare)
- Bit 04: Giovedì (0: Nessuna, 1: Designare)
- Bit 05: Venerdì (0: Nessuna, 1: Designare)
- Bit 06: Sabato (0: Nessuna, 1: Designare)

◆ **Ora iniziale/finale: (Ora iniziale: Indirizzo di impostazione ora da +4 a +6, Ora finale: Indirizzo di impostazione ora da +8 a +10)**

(Ora iniziale: Indirizzo di impostazione ora da +4 a +6, Ora finale: Indirizzo di impostazione ora da +8 a +10) Impostare i valori orari utilizzati per le azioni iniziale/finale nei seguenti intervalli.

Ora: da 0 a 23 0-23

Min.: 0-59

Secondi: 0-59

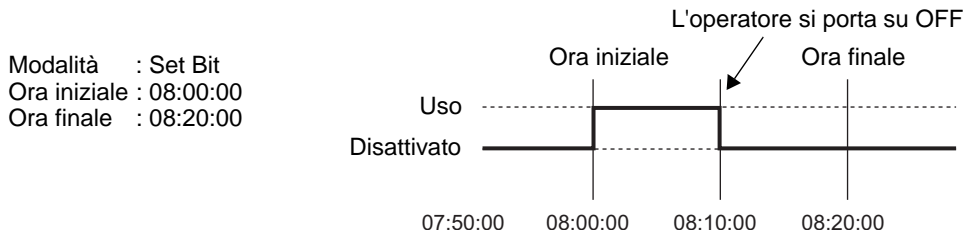
NOTA

- I dati temporali sono specificati con input binario. Non possono essere specificati con input BCD.
- L'ora finale dipende dall'Impostazione modalità (indirizzo +2). Inoltre, l'impostazione dell'Azione ora finale (bit 00) disponibile dipenderà dalla modalità Specifica Giorno individuale utilizzata (bit 01).

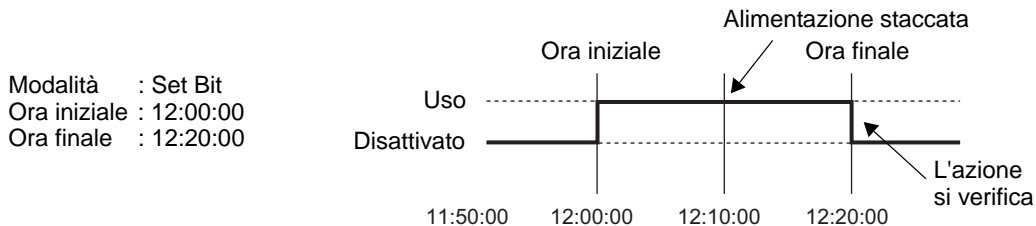
Specifica Giorno individuale	Utilizzato	Non utilizzato	
Impostazione Azione ora finale	Utilizzato	Utilizzato	Non utilizzato

23.5 Limitazioni

- Si può registrare un massimo di 32 programmazioni ora.
- Le funzioni di Orario pianificazione sono azioni eseguite una sola volta. In altre parole, quando si raggiunge l'ora iniziale, l'indirizzo del dispositivo designato viene scritto su una volta sola. L'azione di scrittura non sarà ripetuta.



- Scrivere valore iniziale/finale (per l'Impostazione indirizzo) e il monitoraggio del Bit Vieta azione sono letti solo una volta, all'inizio dell'orario di pianificazione. Poiché le estrapolazioni regolari non sono possibili, potrebbe verificarsi un leggero ritardo nelle comunicazioni dei dati che, a sua volta, causerà un leggero ritardo nell'ora iniziale.
- Quando si cambiano le Impostazioni ora dell'unità GP, l'intervallo delle ore iniziali e finali della pianificazione verrà riconosciuto. Se l'elemento modificato si trova entro l'intervallo programmato, si eseguirà l'azione iniziale. Se l'azione finale non è stata impostata, l'intervallo della pianificazione non potrà essere confermato e l'azione non sarà eseguita.
- Se l'azione dell'ora iniziale viene completata e viene a mancare la corrente, l'intervallo di pianificazione sarà riconosciuto e l'azione conclusiva sarà eseguita nell'ora finale.



- Quando le stesse ore iniziali e finali appaiono in più programmazioni, saranno gestite nell'ordine, iniziando dal numero più piccolo nella pianificazione.
- Quando l'Ora impostata è specificata come Indirizzo, solo i dati dell'indirizzo di controllo verranno letti regolarmente. Quando esistono più programmazioni con Ore impostate specificate come indirizzo, il tutto potrà influire sulle azioni dell'unità GP, poiché l'indirizzo di controllo di ciascuna pianificazione viene letto regolarmente.
- Quando l'Ora impostata è specificata come Indirizzo, la velocità di estrapolazione degli indirizzi di controllo è pari a una volta/500ms. Quando il bit 00 dell'indirizzo di controllo (Bit richiesta acquisizione oraria) si porta su ON, potrebbe verificarsi un ritardo pari a 500ms prima che l'Indirizzo stato e i dati da quel punto in poi dispongano di spazio per l'estrapolazione. Inoltre, quando si impostano più programmazioni, se più bit 00 di indirizzi di controllo (Bit Richiesta acquisizione ora) si portano su ON simultaneamente, si potrebbero verificare ritardi prima dell'esecuzione di un'azione.
- Quando l'Ora impostata è specificata come Indirizzo, i tempi potrebbero non funzionare correttamente se si specifica un'ora finale o un'ora iniziale fuori dell'intervallo dei valori. Inoltre, l'input BCD non potrà essere utilizzato.