

## 4.4 USO DEL PROGRAMMA

Una volta immesso il programma in linguaggio **FBD** o in linguaggio **LADDER**, è possibile eseguire la simulazione e quindi il trasferimento:

### 4.4.1 Modalità Simulazione: test del programma

Una volta terminato il programma, è possibile eseguirne il test facendo clic sull'icona **S** che si trova in alto a destra **(1)** oppure nel menu **Modalità, Simulazione**. Per avviare il programma, fare clic su **(RUN) (2)**, come indicato di seguito:



Per eseguire la forzatura, fare clic sulla funzione oppure sul pin d'ingresso o d'uscita. Per condurre la simulazione, non è necessario che il modulo sia collegato al PC.

### 4.4.2 Trasferimento dell'applicazione

#### 4.4.2.1 Scrittura da un PC verso Zelio Logic

Una volta messa a punto l'applicazione, è possibile trasferirla in Zelio Logic.

Per inviare un programma a Zelio Logic, portarsi nel menu **Trasferimento, Trasferisci programma** e fare clic su **PC->Modulo**.

Se il tipo di modulo selezionato non è compatibile con il tipo di modulo collegato, è possibile modificarlo in **Modulo, Scelta del modulo/programmazione**. È anche possibile eseguire la diagnostica del modulo collegato selezionando **Modulo, Diagnostica del modulo**.

Se il modulo collegato è in modalità **RUN**, è impossibile trasferire il programma. È possibile portarlo in modalità **STOP** agendo dal software, selezionando **Trasferimento, STOP Modulo**.

Se il tipo di modulo selezionato corrisponde a quello collegato, viene visualizzata la seguente finestra di dialogo:

In (2) è possibile selezionare se rendere accessibili oppure no i tasti Zx, utilizzati in ingresso nel programma. Se desiderato, proteggere il programma presente nel modulo tramite una password (3), immessa (4). Per salvare l'applicazione sul computer, selezionare la casella (5). Per avviare, infine, la modalità controllo descritta di seguito, contrassegnare la casella (6).

Fare clic su **OK**. Il programma viene trasferito.

*Nota 1: il programma che era presente nel modulo prima del trasferimento viene sovrascritto.*

*Nota 2: se in precedenza si è caricato nel modulo un programma in linguaggio Ladder (in caso si programmi in linguaggio FBD) oppure in FBD (se si programma in Ladder) ovvero se si utilizza il modulo per la prima volta, il software deve eseguire l'aggiornamento del firmware. Questo aggiornamento viene proposto al momento del trasferimento.*

#### 4.4.2.2 Trasferimento del programma Zelio Logic verso il PC

Questa funzione di trasferimento consente di recuperare un'applicazione di un'unità per mezzo del software.

Partendo dal software, portarsi nel menu **Trasferimento, Trasferisci programma** e fare clic su **Modulo-> PC**. Dopo la richiesta di conferma, il trasferimento viene eseguito.

Il software carica il programma presente nel modulo.

*Nota: se il programma del modulo è bloccato, prima del trasferimento il modulo richiede di immettere il codice.*

#### 4.4.3 Avvio del modulo tramite software

Fare clic su **Trasferimento** e quindi su **RUN Module**. Quando si trasferisce un programma sul modulo, tuttavia, quest'ultimo entra automaticamente in modalità **RUN**.

#### 4.4.4 Modalità Controllo: controllo in tempo reale

Il modulo deve essere collegato al PC.

Questa modalità presenta le stesse caratteristiche della modalità simulazione. È possibile visualizzare o modificare tramite software lo stato di tutti gli ingressi e le uscite di Zelio Logic. Questi ingressi sono visibili dalla finestra di modifica e dalla finestra di supervisione. Il pannello frontale permette di controllare il processo e di agire sui tasti a distanza selezionando l'apposita finestra.

Per avviare la modalità di controllo al momento del trasferimento del programma, contrassegnare la casella corrispondente nella finestra di trasferimento oppure fare clic sull'icona in alto a destra quando il modulo è collegato e contiene il programma corrispondente.

#### 4.4.5 Stampa dell'applicazione

È possibile stampare un dossier completo dell'applicazione. Selezionare **File, Stampa...** mentre ci si trova in modalità **Modifica**.

Selezionare i parametri desiderati.

Prima di stampare, è possibile selezionare **File, Anteprima di stampa**.

#### 4.4.6 Impostazione della data e dell'ora tramite software

Quando l'applicazione utilizza gli orologi, è necessario verificare che l'orario del modulo sia impostato correttamente. È possibile impostare l'ora tramite software facendo clic su **Modulo** e quindi su **Impostazione dell'ora**.

#### 4.4.7 Funzione password

La password consente di proteggere l'accesso al programma. Quando si trasferisce il programma in Zelio Logic, viene visualizzata la finestra con le opzioni di scrittura, in cui è possibile selezionare la casella **Protezione tramite password...** Una volta attivata questa opzione, per poter scrivere sul modulo o leggere il programma, sarà necessario specificare la password. In tal modo, il programma è protetto. Per accedere al menu e, ad esempio, aggiornare l'ora, il programma richiederà di immettere la password.

#### 4.4.8 Blocco del pannello frontale

Questa funzionalità di blocco del pannello frontale consente di impedire qualsiasi accesso ai menu. Il blocco è attivo sia quando il programma è in funzione sia quando non è avviato. Per avviare o arrestare il programma una volta attivato il blocco, è necessario utilizzare il software.

Il blocco del pannello frontale, tuttavia, non impedisce l'uso dei pulsanti nel programma.

Quando si scrive un programma in Zelio Logic, viene visualizzata la finestra di scrittura. Selezionare la casella **mettere un blocco sul pannello frontale del modulo**.

Per ulteriori informazioni, consultare la **guida in linea** o il **manuale d'uso**.