



# SI-Profinet Unidrive M e PLC Siemens

Nidec Industrial Automation Italy Project ID: **AN208**

Customer: **N.A.**

Project Description: **SI-Profinet Unidrive M e PLC Siemens**

Customer Project Identification: **N.A.**

---

**CONTROL TECHNIQUES™**

**LEROY-SOMER™**

**Nidec Industrial Automation Italy SpA**

Via Brodolini 7 20089 Rozzano (MI) Cap. Soc. € 1.040.000 i.v. – iscritta al Registro delle Imprese di Milano n. 08919390156  
R.E.A. n. 1255044 Codice Fiscale e Partita IVA IT 08919390156 – nidecindustrialautomation@pec.it  
Società Unipersonale – Direzione e Coordinamento di Nidec Leroy-Somer Holding S.A. France



## **SOMMARIO**

1. SCOPO DEL DOCUMENTO.....	3
2. IMPOSTAZIONE PARAMETRI AZIONAMENTO .....	4
3. IMPOSTAZIONI SI-PROFINET SU STEP7 V5.5 + SP4.....	8
4. IMPOSTAZIONI SI-PROFINET SU TIA-PORTAL V13 + SP1 .....	17
5. RIFERIMENTI .....	26

---

**CONTROL TECHNIQUES**™

**LEROY-SOMER**™

Nidec Industrial Automation Italy SpA

Via Brodolini 7 20089 Rozzano (MI) Cap. Soc. € 1.040.000 i.v. – iscritta al Registro delle Imprese di Milano n. 08919390156  
R.E.A. n. 1255044 Codice Fiscale e Partita IVA IT 08919390156 – nidecindustrialautomation@pec.it

Società Unipersonale – Direzione e Coordinamento di Nidec Leroy-Somer Holding S.A. France



## **1. SCOPO DEL DOCUMENTO**

**Il seguente documento è da ritenersi non controllato e non definitivo, non sostituisce il manuale di installazione ed uso. In particolare si ricorda la necessità di configurare la modalità di funzionamento del drive e i parametri relativi al motore ed all'encoder utilizzati.**

**Anche se prodotti specifici vengono menzionati in questo documento, Nidec non appoggia o raccomanda prodotti di terze parti, è responsabilità dell'utente selezionare le attrezzature adeguate per la propria applicazione.**

Lo scopo del documento è quello di definire le impostazioni da eseguire lato PLC e lato drive nel caso di utilizzo di Unidrive M + scheda SI-Profinet V2 + PLC Siemens.

Verranno illustrate le operazioni da eseguire in queste quattro configurazioni:

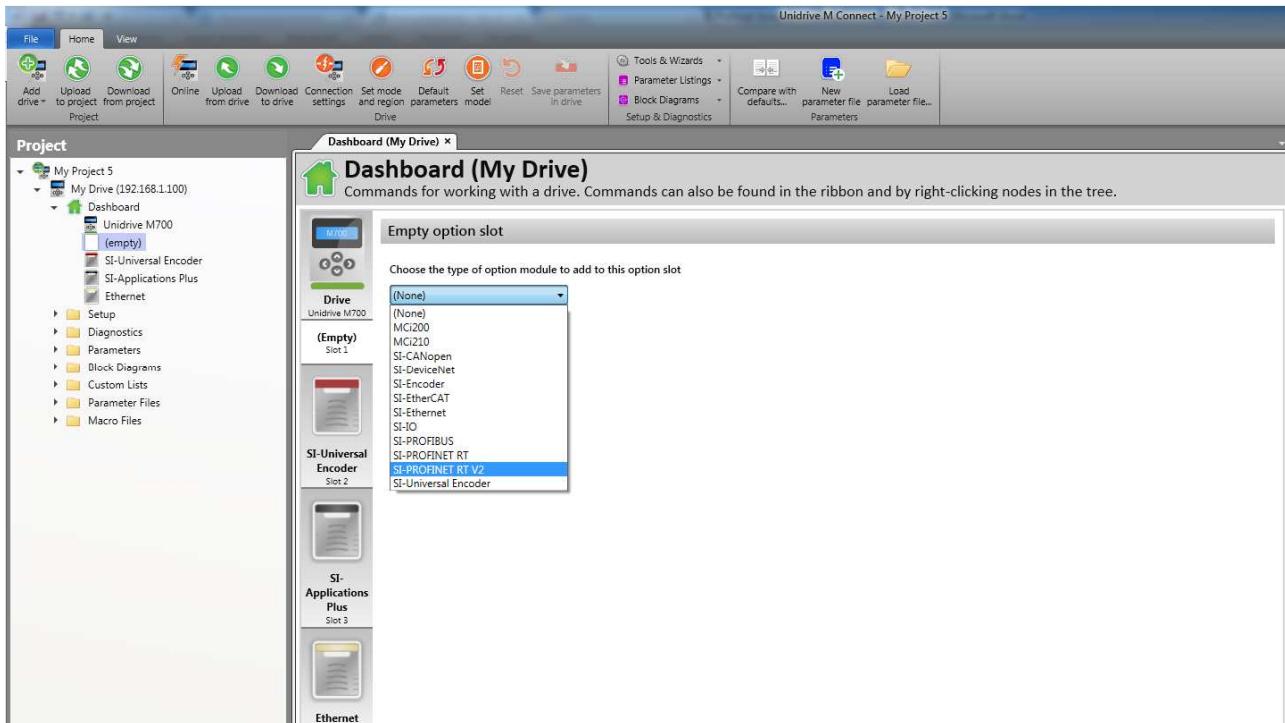
- Unidrive M200-M400 + scheda SI-Profinet V2 + PLC Siemens serie S7-300 con Step7
- Unidrive M70x + scheda SI-Profinet V2 + PLC Siemens serie S7-300 con Step7
- Unidrive M200-M400 + scheda SI-Profinet V2 + PLC Siemens serie S7-1200 con TIA-PORTAL
- Unidrive M70x + scheda SI-Profinet V2 + PLC Siemens serie S7-1200 con TIA-PORTAL

Il documento non sostituisce il manuale utente o il manuale avanzato in particolare il documento non parla di settaggi importanti come l'impostazione dei dati motore ...

## 2. IMPOSTAZIONE PARAMETRI AZIONAMENTO

La scheda SI-Profinet V2 può essere installata sugli Unidrive M200, M300, M400, M600, M700, M701 ed M702 in qualsiasi slot disponibile.

Per potersi collegare al drive utilizzando il software M-Connect, occorre impostare off-line nei vari slot i moduli effettivamente installati sul drive (vedi foto sotto).



Il Menu 0 del modulo SI-Profinet V2 viene visualizzato anche nei menu 15, 16 o 17 a seconda di dove è installato il modulo come specificato nella tabella sottostante.

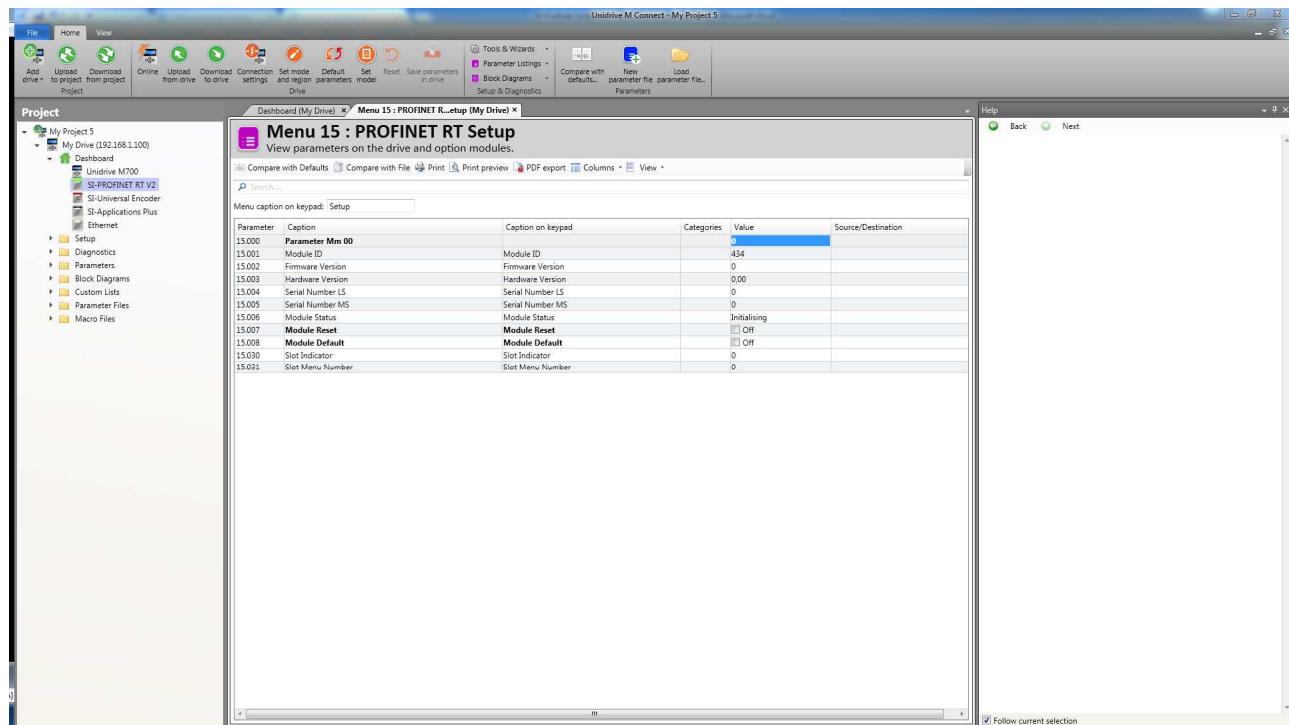
Slot occupato	Posizione relativo menu 0
1	15
2	16
3	17

### NOTA

Gli slot dei moduli opzionali devono essere occupati nel seguente ordine: slot3 (inferiore), slot2 (intermedio) ed infine slot1 (superiore).

Nel presente documento si farà riferimento ad una scheda SI-Profinet V2 installata nello slot 1; pertanto i parametri menzionati e le schermate inserite sono da ritenersi riferite a questa particolare impostazione.

Nel menu 15 è possibile visualizzare i dati produttivi della scheda, lo stato della scheda, lo slot in cui è inserita e sono presenti i comandi per re-inizializzare e/o mettere a default il modulo.

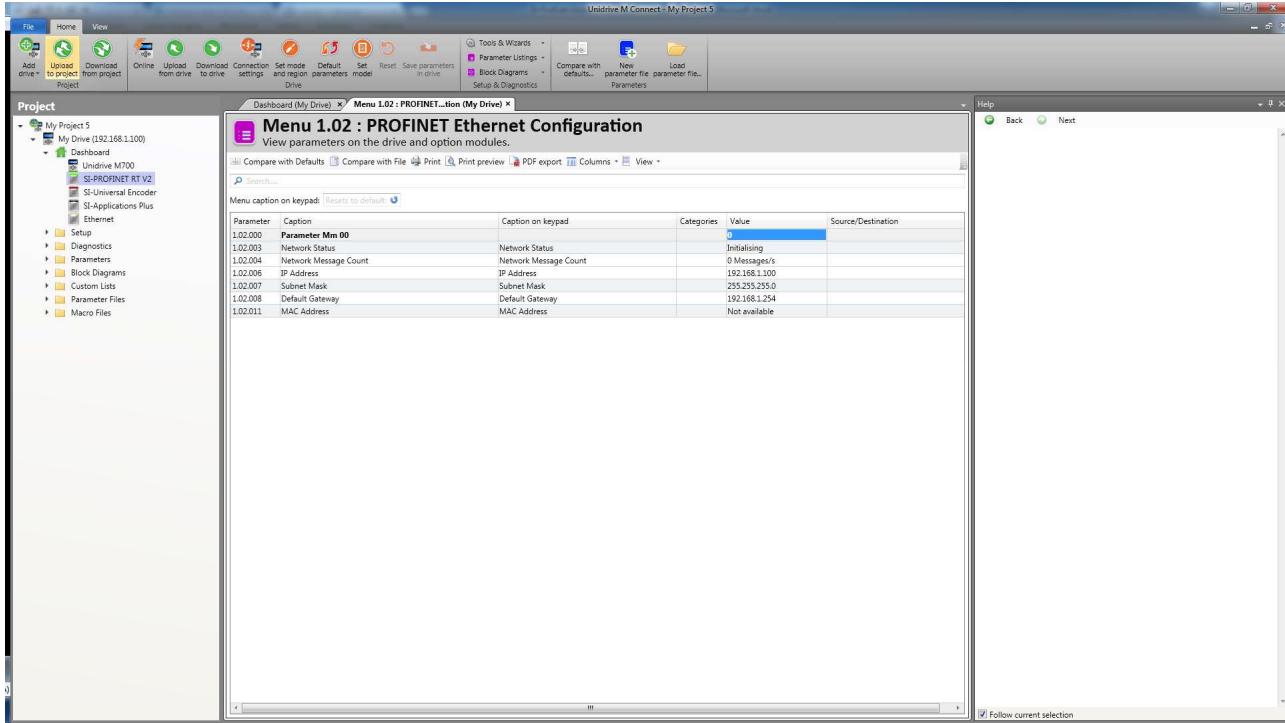


Nel menu 1.02 è possibile visualizzare:

- Lo stato della rete
- Il numero di messaggi al secondo ricevuti dalla scheda
- L'indirizzo di rete attuale della scheda
- Il MAC address della scheda



All for dreams



Nel menu 1.05 è possibile visualizzare ed impostare:

- Se ci sono degli errori di configurazione sul modulo (valore in sola lettura)
- Il valore in millisecondi del time-out della comunicazione (valore in sola lettura impostabile sul master della comunicazione)
- Come gestire il time-out della comunicazione
- La gestione della trasmissione e ricezione di dati consistenti

Il parametro #01.05.010 *Timeout Action* permette di impostare l'azione che il drive deve eseguire nel caso di time-out di comunicazione (vedere tabella qua di seguito riportata).

<b>Parameter Value</b>	<b>Text</b>	<b>Description</b>
0	Trip	Trip drive and raise error
1	SendFaultValue	Send configured fault values to the output
2	Clear Output	Set PLC output parameter values to zero
3	Hold Last	Hold the last value in the output parameters
4	No Action	No action

**CONTROL TECHNIQUES™**

**LEROY-SOMER™**

Nidec Industrial Automation Italy SpA

Via Brodolini 7 20089 Rozzano (MI) Cap. Soc. € 1.040.000 i.v. – iscritta al Registro delle Imprese di Milano n. 08919390156  
R.E.A. n. 1255044 Codice Fiscale e Partita IVA IT 08919390156 – nidecindustrialautomation@pec.it

Società Unipersonale – Direzione e Coordinamento di Nidec Leroy-Somer Holding S.A. France

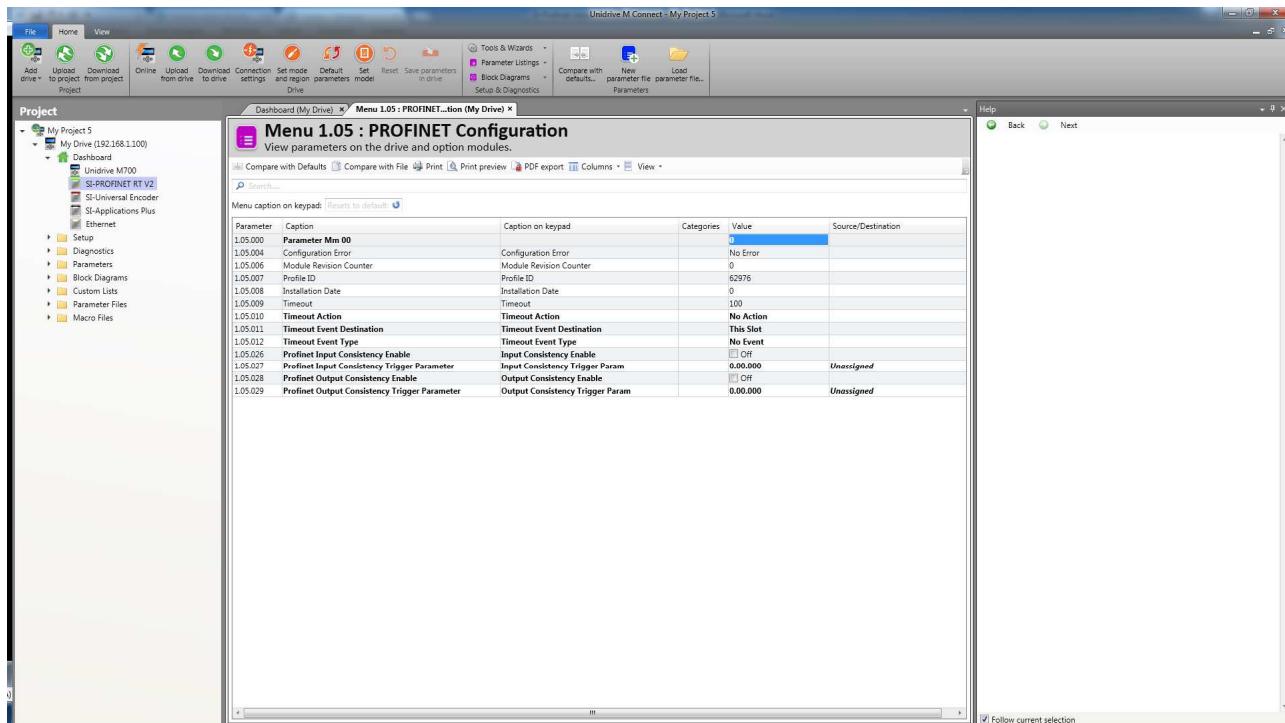
Il parametro #01.05.010 di default è impostato a **No Action** il che significa che nel caso di mancanza di comunicazione con il PLC il drive non visualizzerà nessun trip, non cambierà il proprio stato e continuerà a mantenere i valori di comando esattamente come l'istante prima in cui si è interrotta la comunicazione.

Impostando il parametro #01.05.010 a **Trip** invece, nel caso di mancanza di comunicazione il drive andrà in trip. Saranno necessari un reset ed un fronte di salita della parola di comando per farlo ripartire.

Impostando il parametro #01.05.010 a **Clear Output**, nel caso di mancanza di comunicazione il drive NON andrà in trip ma i comandi ricevuti dal PLC verranno impostati a zero. Il drive riprenderà a funzionare una volta ristabilita la comunicazione senza che ci sia bisogno di eseguire un reset.

Impostando il parametro #01.05.010 a **Hold Last**, nel caso di mancanza di comunicazione il drive NON andrà in trip e manterrà sui comandi ricevuti dal PLC gli ultimi valori "validi" ricevuti. I parametri riprenderanno ad essere aggiornati dal PLC una volta che la comunicazione si sarà ristabilita.

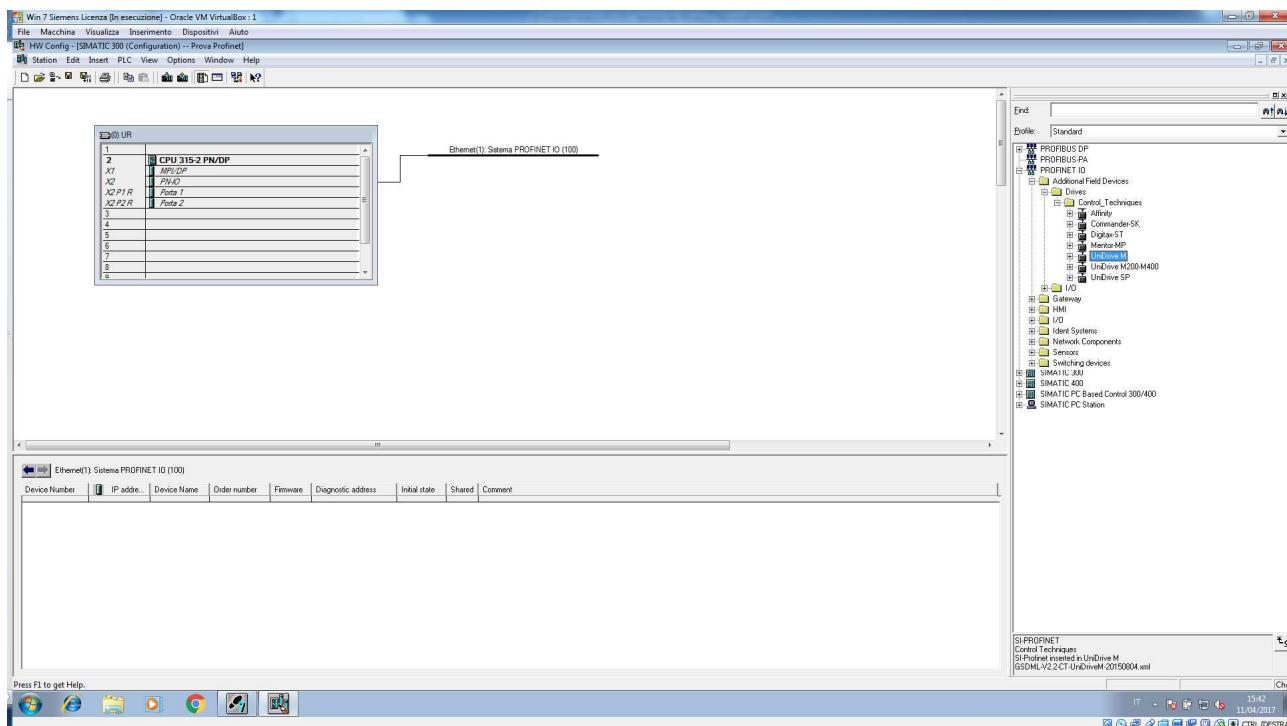
L'opzione **SendFaultValue** infine non è attivabile nel caso di comunicazione Profinet perché il master è sempre il PLC.



### **3. IMPOSTAZIONI SI-PROFINET SU STEP7 V5.5 + SP4**

Dopo aver installato il file GSD (verificare sempre che non sia disponibile un file GSD più recente per il dispositivo e per il software PLC che s'intende utilizzare), inserire la stazione all'interno della configurazione hardware.

I drive Control Techniques di default vengono installati all'interno del seguente percorso: PROFINET IO → Additional Field Devices → Drives → Control\_Techniques.

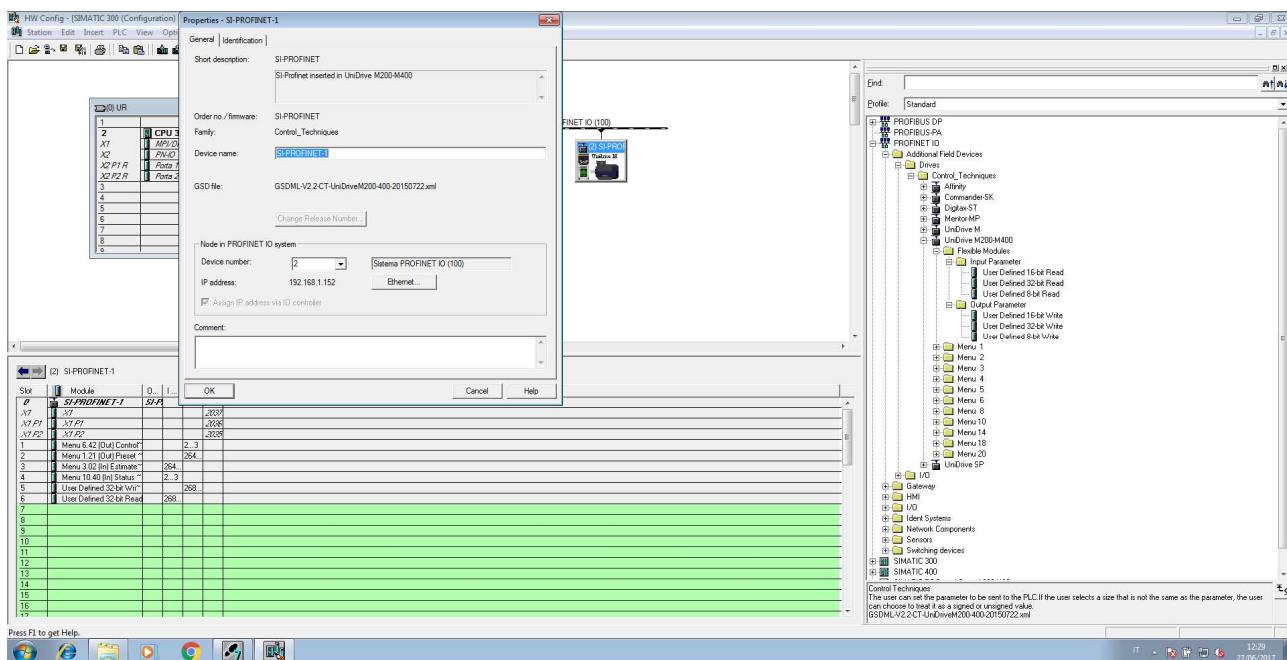


Nelle proprietà della stazione è possibile impostare il nome del dispositivo e l'indirizzo IP (gli stessi che poi andranno assegnati alla scheda SI-Profinet).



All for dreams

## 1. Unidrive M200-M400



Espandendo nel menu ad albero sulla destra il dispositivo precedentemente inserito nella configurazione hardware (UniDrive M200-M400 in questo caso), vengono visualizzati alcuni menu pre impostati al cui interno è possibile attingere ai parametri dell'azionamento per poterli trascinare all'interno del progetto Step7.

Per **input parameter** s'intendono parametri d'ingresso per il PLC.

Per **output parameter** s'intendono parametri d'uscita per il PLC.

Non tutti i parametri dell'azionamento sono stati pre impostati, è possibile comunque inserire nel progetto anche i parametri non presenti utilizzando gli **input parameter** ed **output parameter** all'interno dei **Flexible Modules** (evidenziati nell'immagine qua sotto). E' importantissimo utilizzare il **Flexible Modules** corretto per il parametro che si vorrebbe puntare (8 bit, 16 bit o 32 bit).

Nell'esempio qua sotto sono stati impostati i seguenti parametri:

- #6.42 (uscita)
- #1.21 (uscita)
- #3.02 (ingresso)
- #10.40 (ingresso)
- Parametro a 32 bit in uscita
- Parametro a 32 bit in ingresso

**CONTROL TECHNIQUES™**

**LEROY-SOMER™**

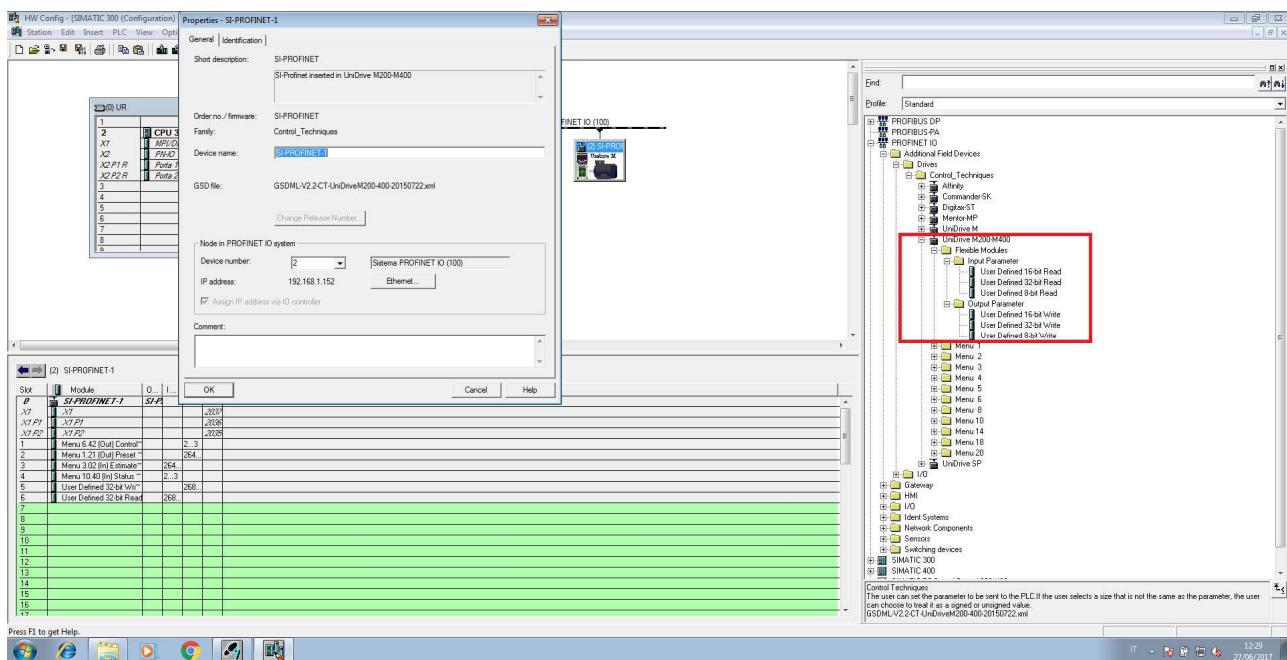
Nidec Industrial Automation Italy SpA

Via Brodolini 7 20089 Rozzano (MI) Cap. Soc. € 1.040.000 i.v. – iscritta al Registro delle Imprese di Milano n. 08919390156  
R.E.A. n. 1255044 Codice Fiscale e Partita IVA IT 08919390156 – nidecindustrialautomation@pec.it

Società Unipersonale – Direzione e Coordinamento di Nidec Leroy-Somer Holding S.A. France



All for dreams



Facendo doppio click sui parametri inseriti è possibile impostarne le proprietà.

Nel caso di un parametro preso da un **Flexible Modules** è possibile all'interno delle proprietà impostare anche i dettagli del parametro che dovrebbe puntare, vale a dire:

- Il Menu → Menu 1 ÷ Menu 59
- Il parametro → Parametro 1 ÷ Parametro 255
- Se il parametro è con o senza segno

**CONTROL TECHNIQUES™**

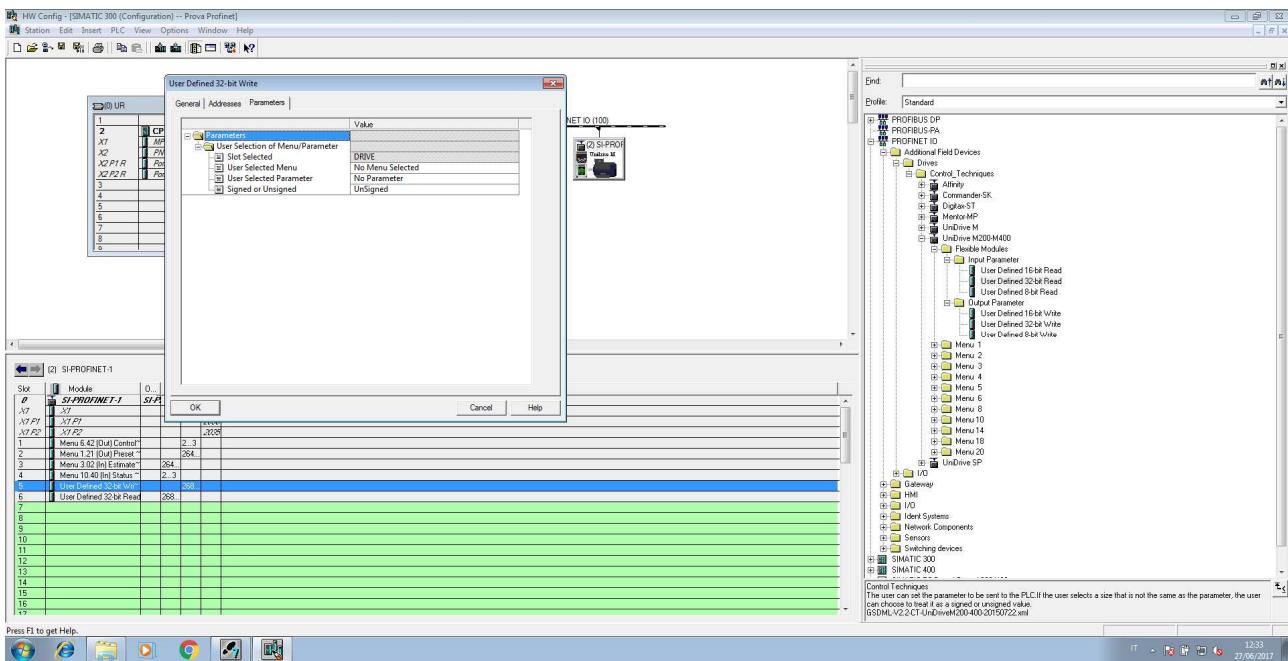
Nidec Industrial Automation Italy SpA

Via Brodolini 7 20089 Rozzano (MI) Cap. Soc. € 1.040.000 i.v. – iscritta al Registro delle Imprese di Milano n. 08919390156

R.E.A. n. 1255044 Codice Fiscale e Partita IVA IT 08919390156 – nidecindustrialautomation@pec.it

Società Unipersonale – Direzione e Coordinamento di Nidec Leroy-Somer Holding S.A. France

**LEROY-SOMER™**



Nelle due schermate successive si evidenziano le proprietà della comunicazione Profinet fra cui fra gli altri:

- Send clock → Clock con cui la CPU invia i dati sulla rete Profinet
- Number of accepted update cycles with missing IO data → per impostare il valore del time-out della comunicazione

In genere è buona norma lasciare queste impostazioni ai valori di default ma potrebbe tornare utile agire su alcuni di essi nel caso si manifestino problemi di comunicazione sulla rete Profinet.



Win 7 Siemens Licenza [In esecuzione] - Oracle VM VirtualBox : 1

File Macchina Visualizza Inserimenti Dispositivi Aiuto

HW Config - SIMATIC 300 (Configuration) -- Prova Profinet

Station Edit Insert PLC View Options Window Help

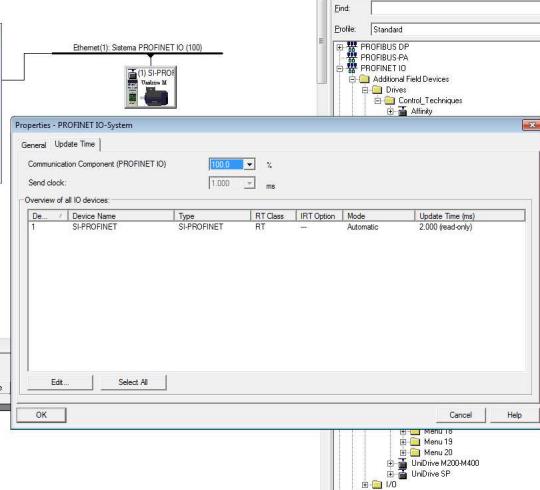
Diagramma di connessione PROFINET IO System

Ethernet(1) Sistema PROFINET IO (100)

Device Number IP address Device Name Order number Firmware

1 192.168.1.151 SI-PROFINET SI-PROFINET

OK Cancel Help



Press F1 to get Help.

IT 15:54 11/04/2017

CTRL (DESTRA)

Win 7 Siemens Licenza [In esecuzione] - Oracle VM VirtualBox : 1

File Macchina Visualizza Inserimenti Dispositivi Aiuto

HW Config - SIMATIC 300 (Configuration) -- Prova Profinet

Station Edit Insert PLC View Options Window Help

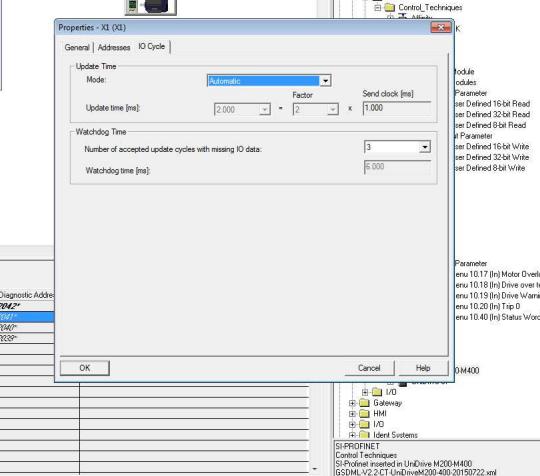
Diagramma di connessione PROFINET IO System

Ethernet(1) Sistema PROFINET IO (100)

Device Number IP address Device Name Order number Firmware

1 192.168.1.151 SI-PROFINET SI-PROFINET

OK Cancel Help



IT 15:57 11/04/2017

CTRL (DESTRA)

Insert possible

Windows taskbar icons

**CONTROL TECHNIQUES™**

**LEROY-SOMER™**

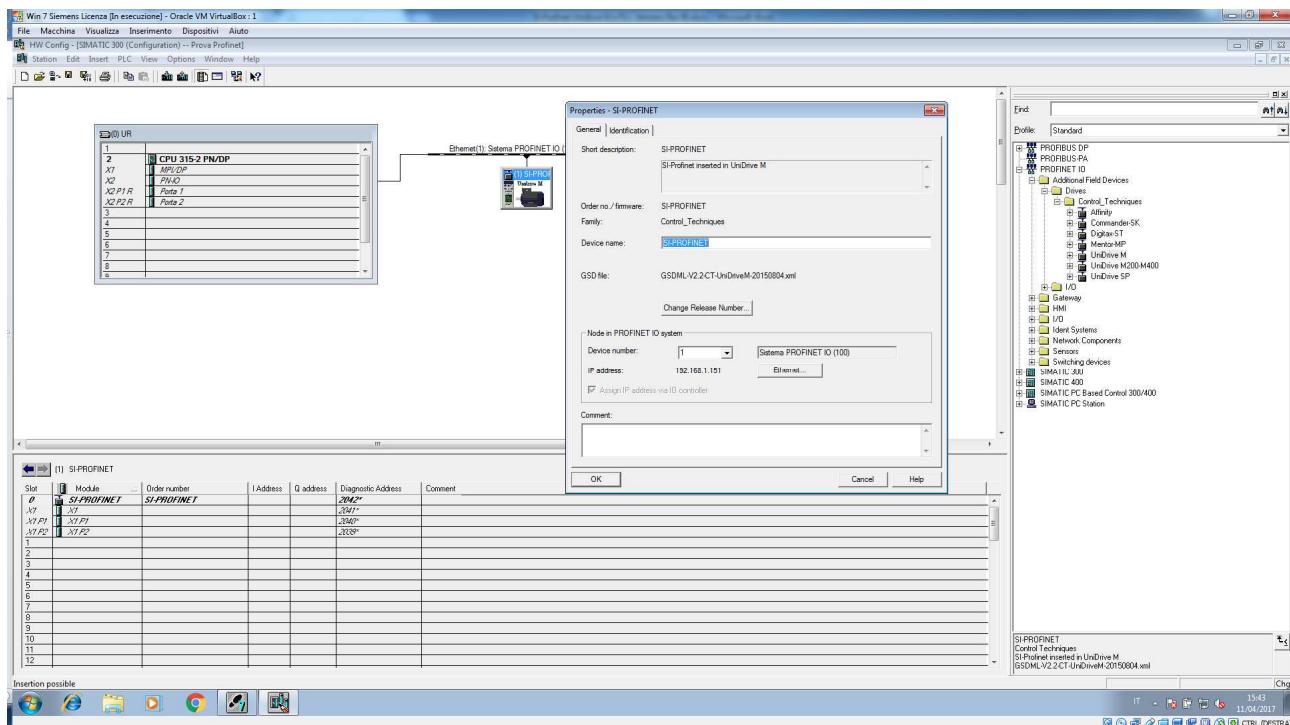
Nidec Industrial Automation Italy SpA

Via Brodolini 7 20089 Rozzano (MI) Cap. Soc. € 1.040.000 i.v. – iscritta al Registro delle Imprese di Milano n. 08919390156

R.E.A. n. 1255044 Codice Fiscale e Partita IVA IT 08919390156 – nidecinustrialautomation@pec.it

Società Unipersonale – Direzione e Coordinamento di Nidec Leroy-Somer Holding S.A. France

## 2. Unidrive M70x



Espandendo nel menu ad albero sulla destra il dispositivo precedentemente inserito nella configurazione hardware (UniDrive M in questo caso), vengono visualizzati alcuni menu pre impostati al cui interno è possibile attingere ai parametri dell'azionamento per poterli trascinare all'interno del progetto Step7.

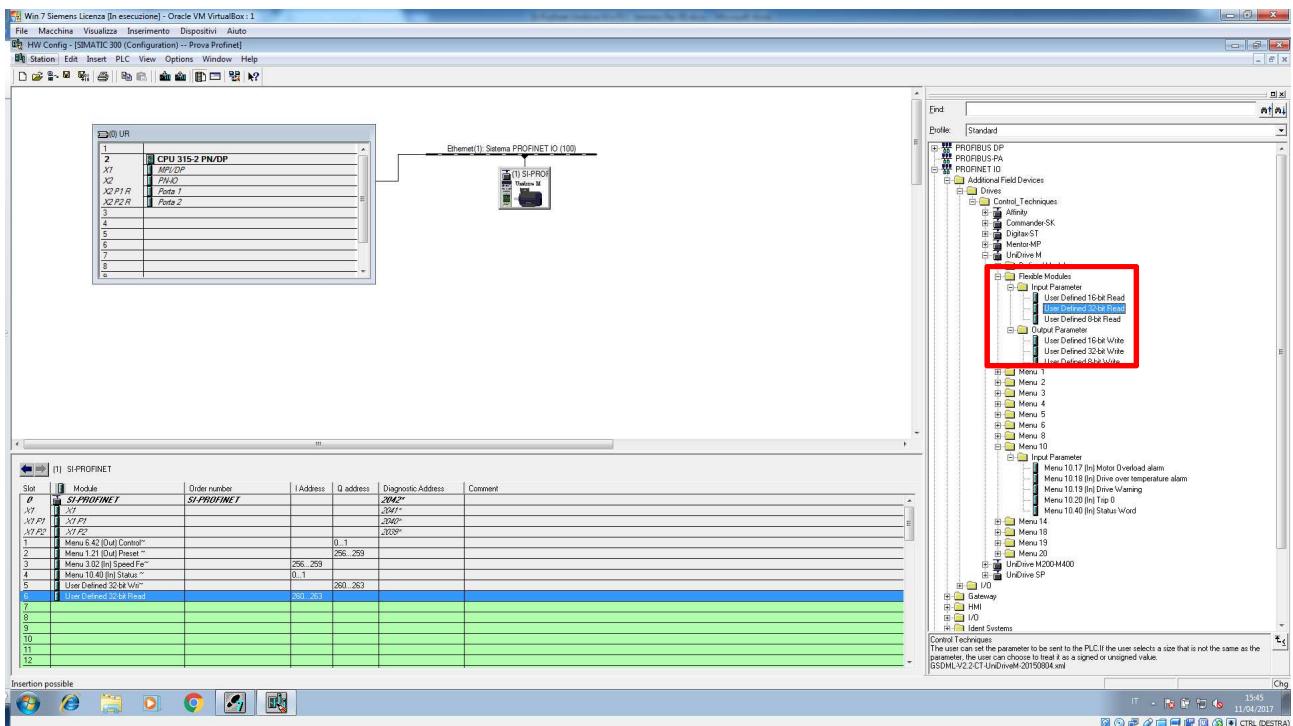
Per **input parameter** s'intendono parametri d'ingresso per il PLC.

Per **output parameter** s'intendono parametri d'uscita per il PLC.

Non tutti i parametri dell'azionamento sono stati pre impostati, è possibile comunque inserire nel progetto anche i parametri non presenti utilizzando gli **input parameter** ed **output parameter** all'interno dei **Flexible Modules** (evidenziati nell'immagine qua sotto). E' importantissimo utilizzare il **Flexible Modules** corretto per il parametro che si vorrebbe puntare (8 bit, 16 bit o 32 bit).

Nell'esempio qua sotto sono stati impostati i seguenti parametri:

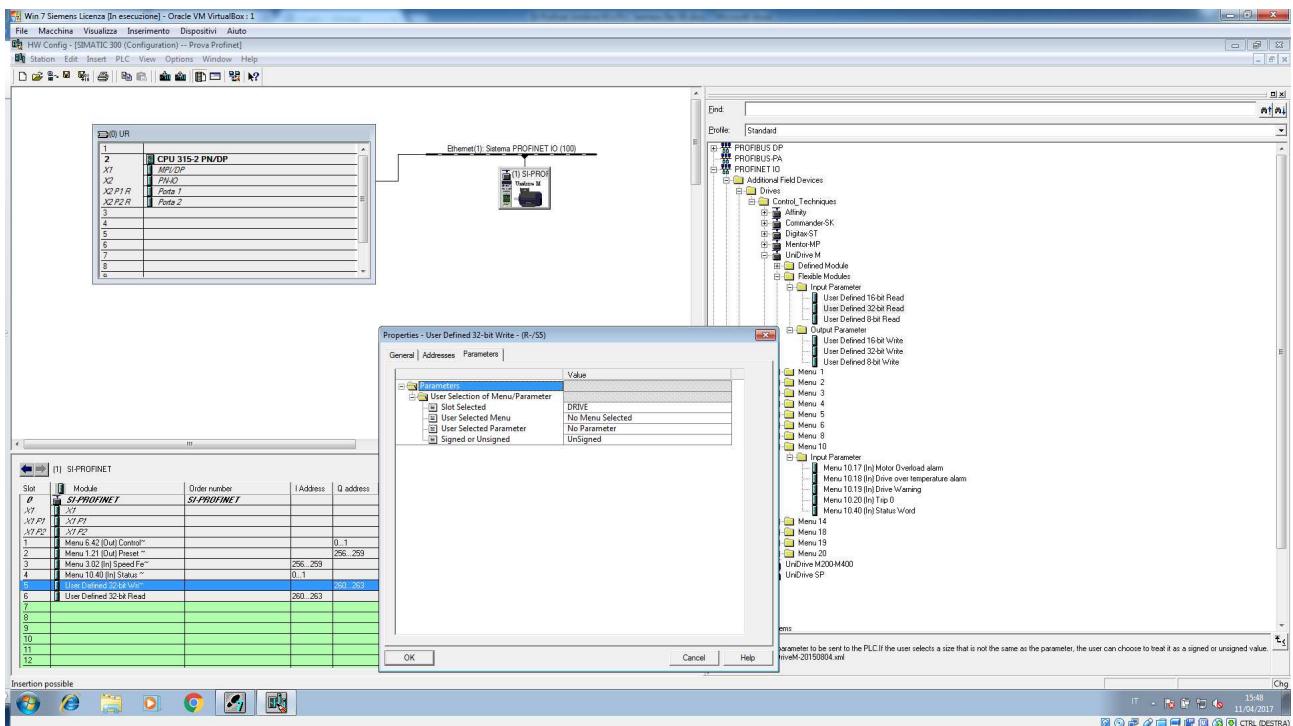
- #6.42 (uscita)
- #1.21 (uscita)
- #3.02 (ingresso)
- #10.40 (ingresso)
- Parametro a 32 bit in uscita
- Parametro a 32 bit in ingresso



Facendo doppio click sui parametri inseriti è possibile impostarne le proprietà.

Nel caso di un parametro preso da un **Flexible Modules** è possibile all'interno delle proprietà impostare anche i dettagli del parametro che dovrebbe puntare, vale a dire:

- Lo slot → Drive, slot1, slot2, slot3 o slot4
- Il Menu → Menu 1 ÷ Menu 75
- Il parametro → Parametro 1 ÷ Parametro 255
- Se il parametro è con o senza segno



Nelle due schermate successive si evidenziano le proprietà della comunicazione Profinet fra cui fra gli altri:

- Send clock → Clock con cui la CPU invia i dati sulla rete Profinet
- Number of accepted update cycles with missing IO data → per impostare il valore del time-out della comunicazione

In genere è buona norma lasciare queste impostazioni ai valori di default ma potrebbe tornare utile agire su alcuni di essi nel caso si manifestino problemi di comunicazione sulla rete Profinet.



Win 7 Siemens Licenza [In esecuzione] - Oracle VM VirtualBox : 1

File Macchina Visualizza Inserimenti Dispositivi Aiuto

HW Config - SIMATIC 300 (Configuration) -- Prova Profinet

Station Edit Insert PLC View Options Window Help

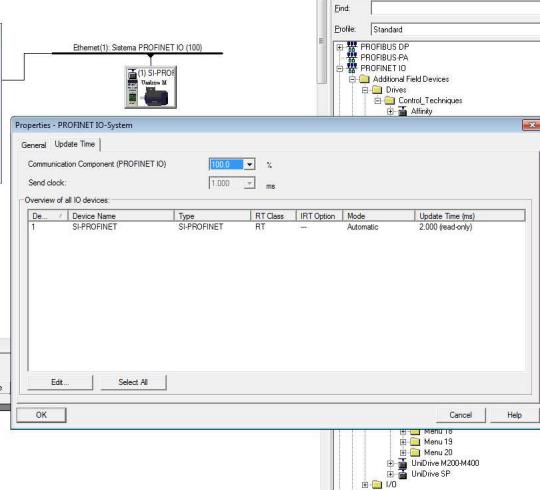
Diagramma di connessione PROFINET IO System

Ethernet(1) Sistema PROFINET IO (100)

Device Number IP address Device Name Order number Firmware

1 192.168.1.151 SI-PROFINET SI-PROFINET

OK Cancel Help



Press F1 to get Help.

IT 15:54 11/04/2017

CTRL (DESTRA)

Win 7 Siemens Licenza [In esecuzione] - Oracle VM VirtualBox : 1

File Macchina Visualizza Inserimenti Dispositivi Aiuto

HW Config - SIMATIC 300 (Configuration) -- Prova Profinet

Station Edit Insert PLC View Options Window Help

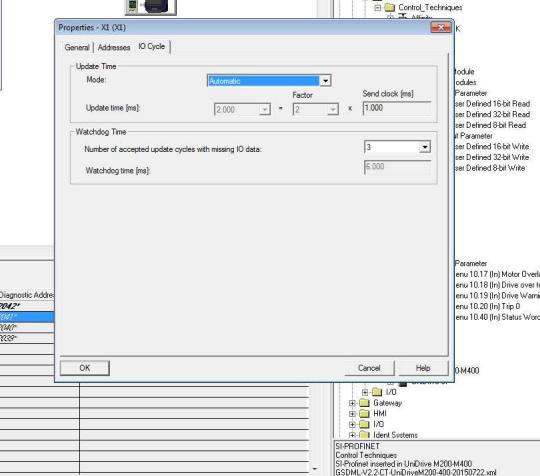
Diagramma di connessione PROFINET IO System

Ethernet(1) Sistema PROFINET IO (100)

Device Number IP address Device Name Order number Firmware

1 192.168.1.151 SI-PROFINET SI-PROFINET

OK Cancel Help



IT 15:57 11/04/2017

CTRL (DESTRA)

Insert possible

Windows taskbar icons

**CONTROL TECHNIQUES™**

Nidec Industrial Automation Italy SpA

Via Brodolini 7 20089 Rozzano (MI) Cap. Soc. € 1.040.000 i.v. – iscritta al Registro delle Imprese di Milano n. 08919390156

R.E.A. n. 1255044 Codice Fiscale e Partita IVA IT 08919390156 – nidecinustrialautomation@pec.it

Società Unipersonale – Direzione e Coordinamento di Nidec Leroy-Somer Holding S.A. France

**LEROY-SOMER™**

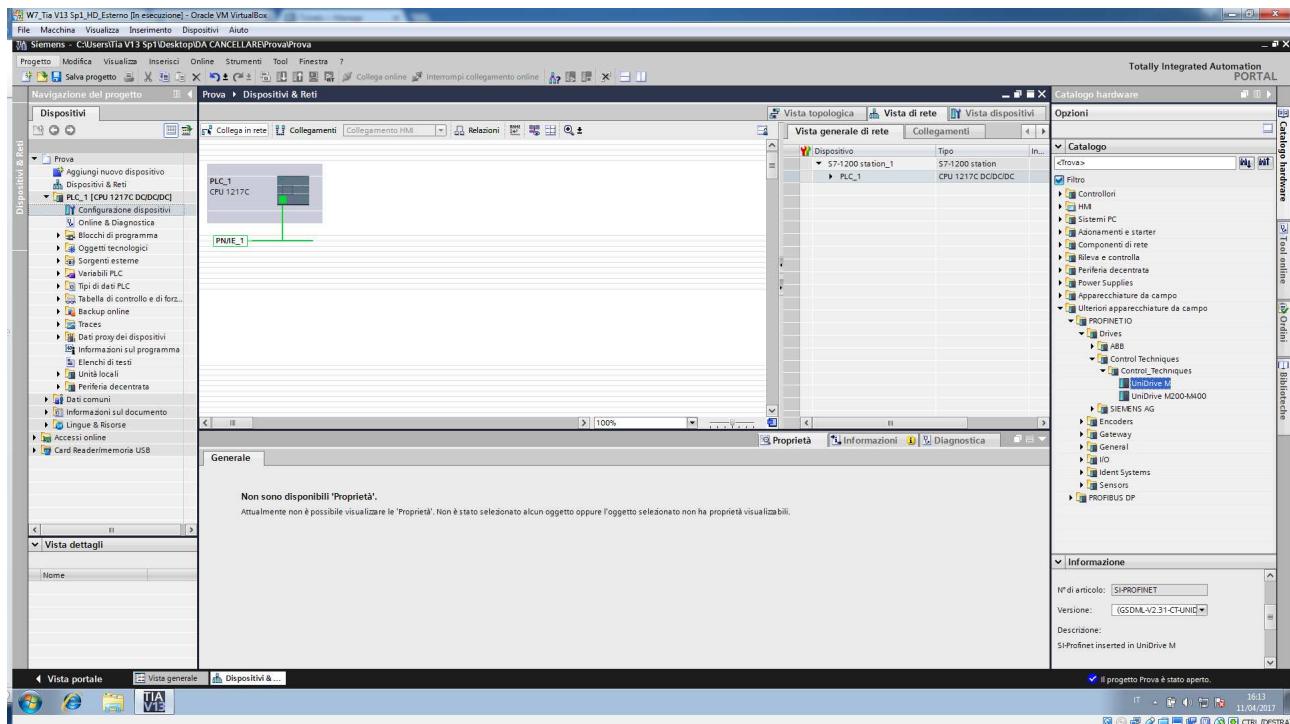


All for dreams

## 4. IMPOSTAZIONI SI-PROFINET SU TIA-PORTAL V13 + SP1

Dopo aver installato il file GSD (verificare sempre che non sia disponibile un file GSD più recente per il dispositivo e per il software PLC che s'intende utilizzare), inserire la stazione all'interno dei "Dispositivi & Reti".

I drive Control Techniques di default vengono installati all'interno del seguente percorso: Ulteriori apparecchiature da campo → PROFINET IO → Drives → Control Techniques → Control\_Techniques.



Nelle proprietà della stazione è possibile impostare il nome del dispositivo e l'indirizzo IP (gli stessi che poi andranno assegnati alla scheda SI-Profinet).

**CONTROL TECHNIQUES™**

**LEROY-SOMER™**

Nidec Industrial Automation Italy SpA

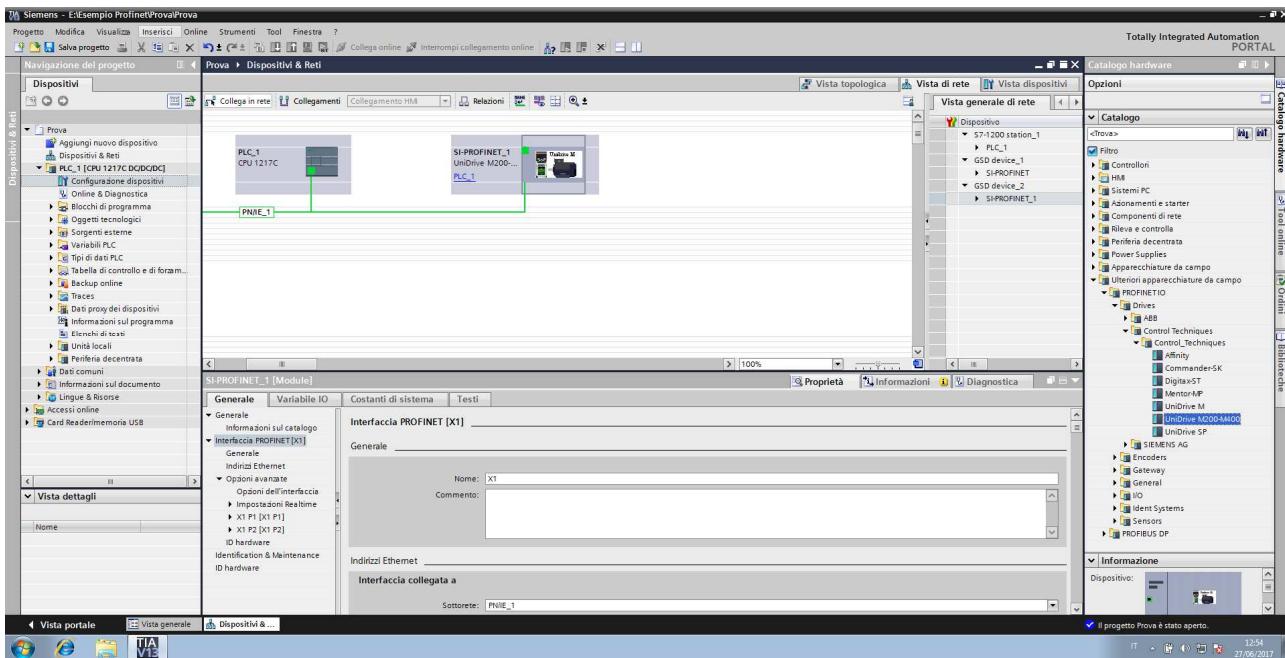
Via Brodolini 7 20089 Rozzano (MI) Cap. Soc. € 1.040.000 i.v. – iscritta al Registro delle Imprese di Milano n. 08919390156  
R.E.A. n. 1255044 Codice Fiscale e Partita IVA IT 08919390156 – nidecindustrialautomation@pec.it

Società Unipersonale – Direzione e Coordinamento di Nidec Leroy-Somer Holding S.A. France



All for dreams

## 1. Unidrive M200-M400



Nella “Vista dispositivi”, espandendo il menu ad albero sulla destra, vengono visualizzati alcuni menu pre impostati al cui interno è possibile attingere ai parametri dell’azionamento per poterli trascinare all’interno del progetto TIA PORTAL.

Per **input parameter** s’intendono parametri d’ingresso per il PLC.

Per **output parameter** s’intendono parametri d’uscita per il PLC.

Non tutti i parametri dell’azionamento sono stati pre impostati, è possibile comunque inserire nel progetto anche i parametri non presenti utilizzando gli **input parameter** ed **output parameter** all’interno dei **Flexible Modules** (evidenziati nell’immagine qua sotto). E’ importantissimo utilizzare il **Flexible Modules** corretto per il parametro che si vorrebbe puntare (8 bit, 16 bit o 32 bit).

Nell’esempio qua sotto sono stati impostati i seguenti parametri:

- #6.42 (uscita)
- #1.21 (uscita)
- #3.02 (ingresso)
- #10.40 (ingresso)
- Parametro a 32 bit in uscita
- Parametro a 32 bit in ingresso

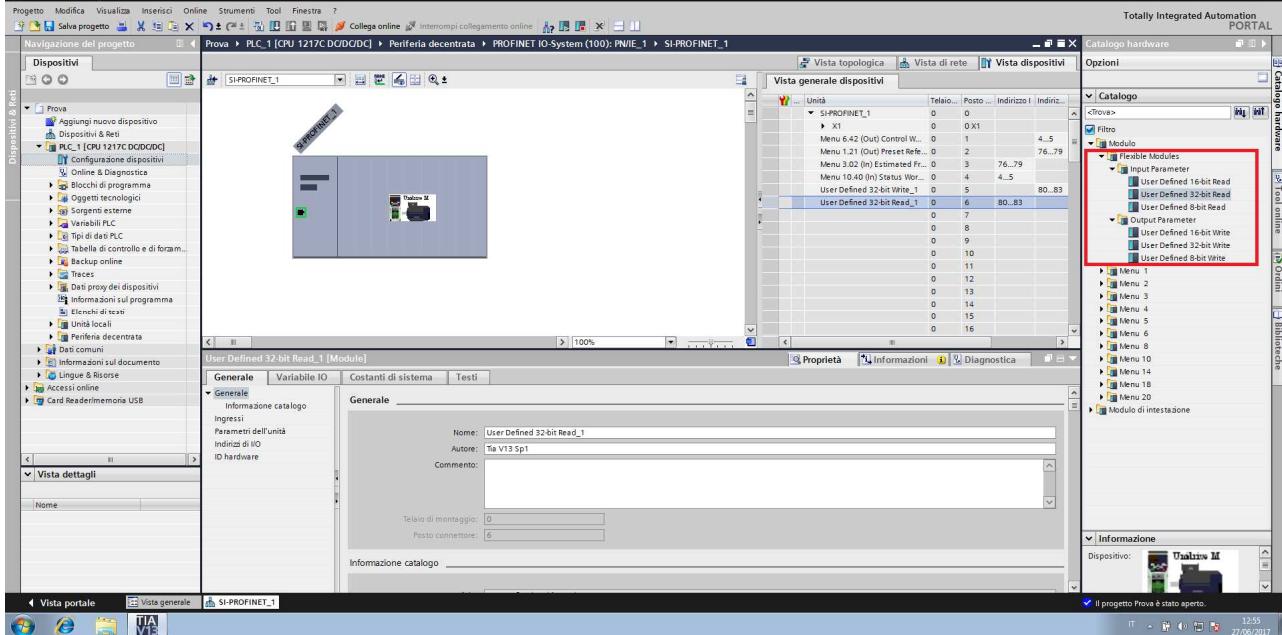
**CONTROL TECHNIQUES™**

**LEROY-SOMER™**

Nidec Industrial Automation Italy SpA

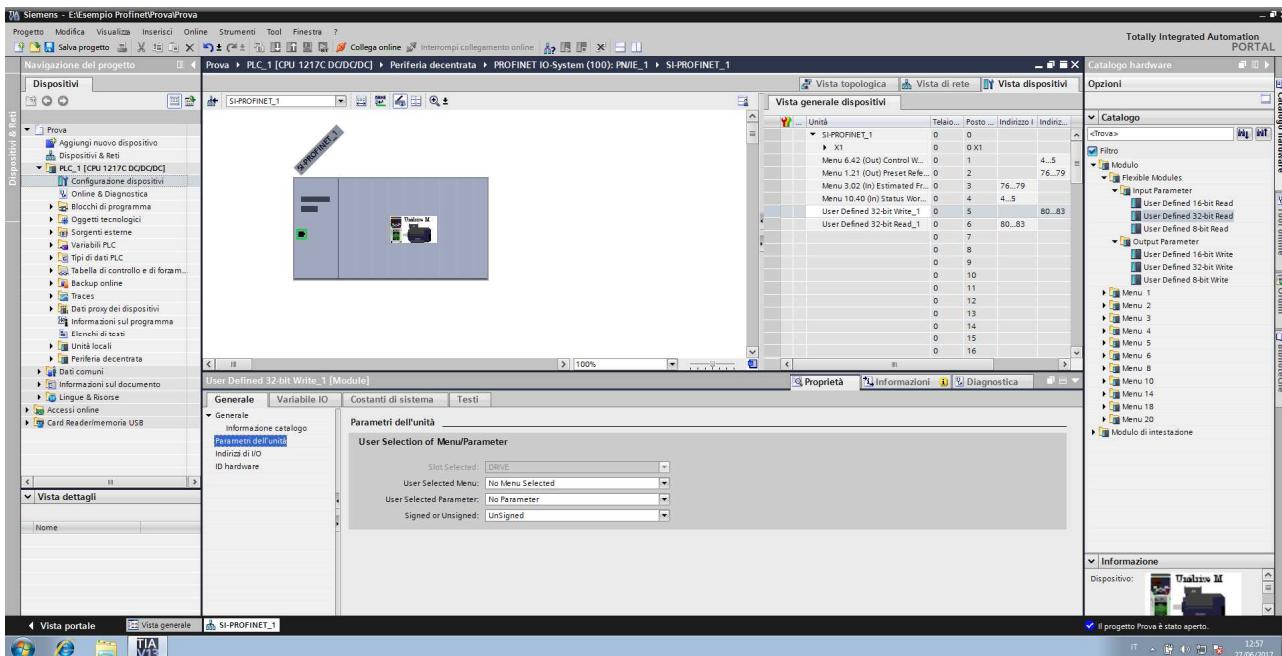
Via Brodolini 7 20089 Rozzano (MI) Cap. Soc. € 1.040.000 i.v. – iscritta al Registro delle Imprese di Milano n. 08919390156  
R.E.A. n. 1255044 Codice Fiscale e Partita IVA IT 08919390156 – nidecindustrialautomation@pec.it

Società Unipersonale – Direzione e Coordinamento di Nidec Leroy-Somer Holding S.A. France



Nel caso di un parametro preso da un **Flexible Modules** è possibile all'interno delle proprietà impostare anche i dettagli del parametro che dovrebbe puntare, vale a dire:

- Il Menu → Menu 1 ÷ Menu 59
- Il parametro → Parametro 1 ÷ Parametro 255
- Se il parametro è con o senza segno

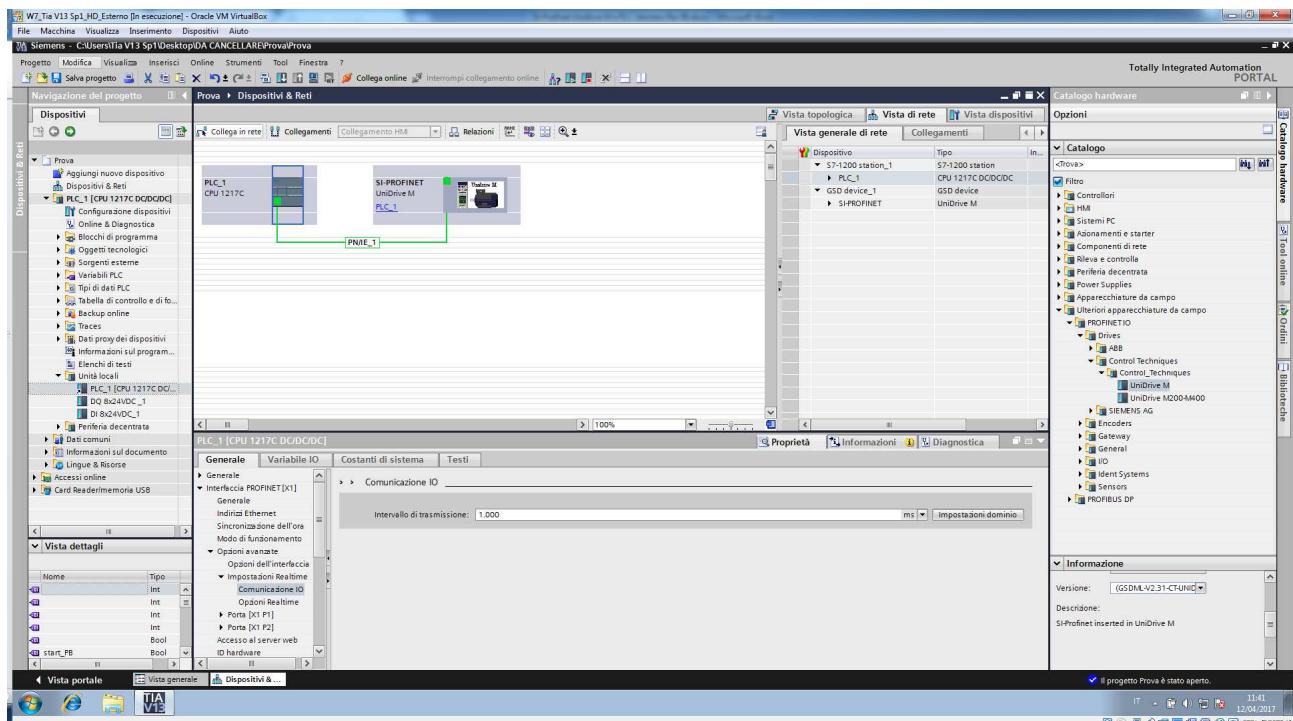




Nelle due schermate successive si evidenziano le proprietà della comunicazione Profinet fra cui fra gli altri:

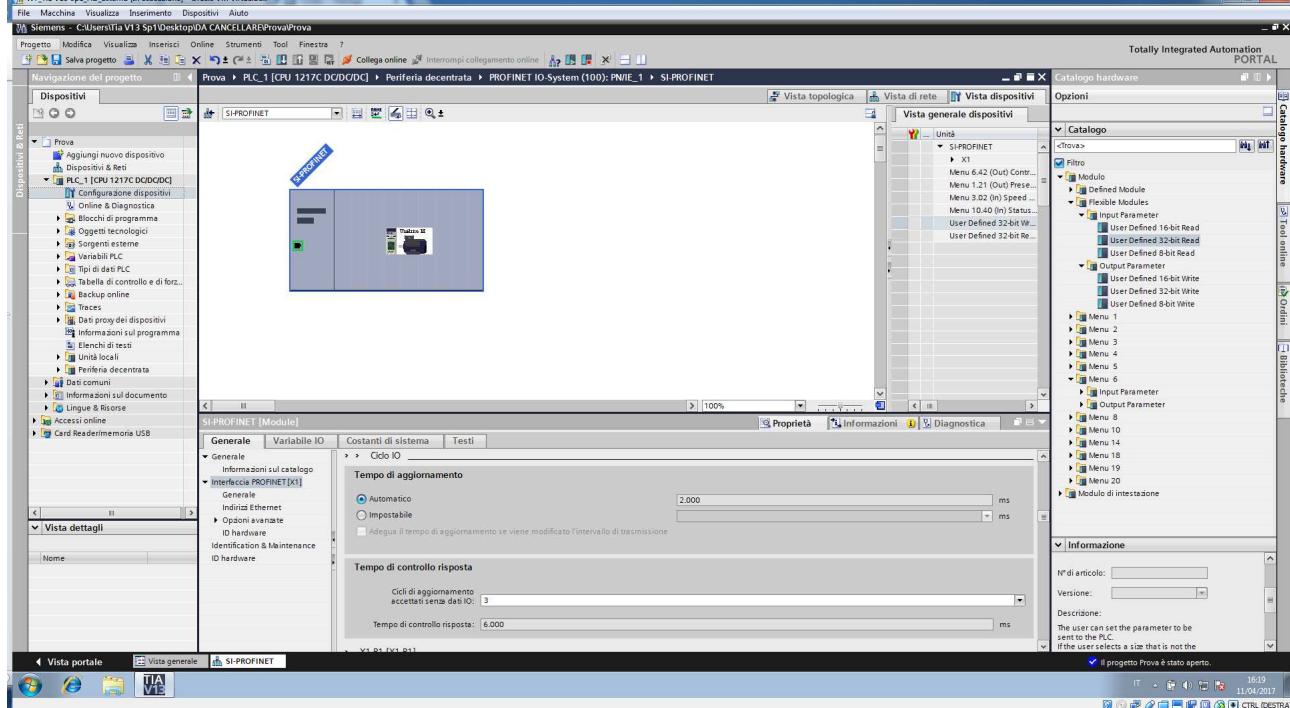
- Intervallo di trasmissione → Clock con cui la CPU invia i dati sulla rete Profinet
- Cicli di aggiornamento accettati senza dati IO → per impostare il valore del time-out della comunicazione

In genere è buona norma lasciare queste impostazioni ai valori di default ma potrebbe tornare utile agire su alcuni di essi nel caso si manifestino problemi di comunicazione sulla rete Profinet.





W7\_TIA V13 Sp1 HD\_Esterno [in esecuzione] - Oracle VM VirtualBox



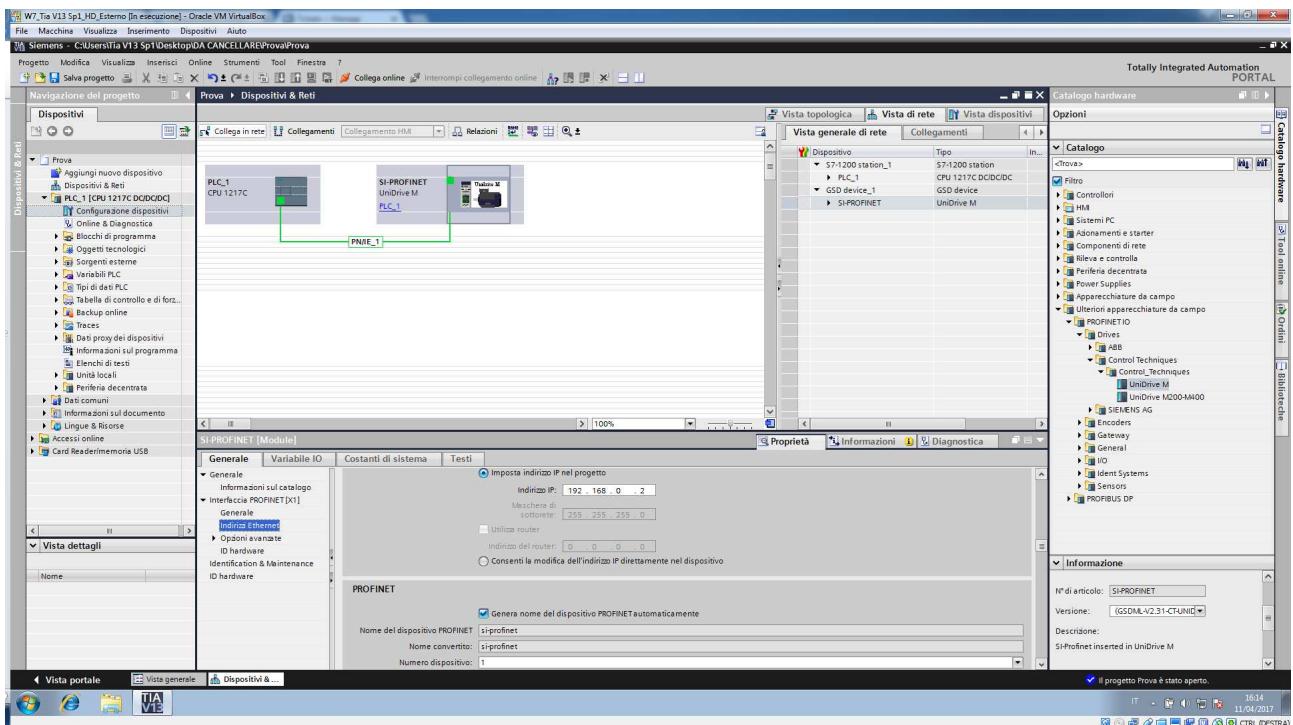
**CONTROL TECHNIQUES™**

Nidec Industrial Automation Italy SpA

Via Brodolini 7 20089 Rozzano (MI) Cap. Soc. € 1.040.000 i.v. – iscritta al Registro delle Imprese di Milano n. 08919390156  
R.E.A. n. 1255044 Codice Fiscale e Partita IVA IT 08919390156 – nidecindustrialautomation@pec.it  
Società Unipersonale – Direzione e Coordinamento di Nidec Leroy-Somer Holding S.A. France

**LEROY-SOMER™**

## 2. Unidrive M70x



Nella “Vista dispositivi”, espandendo il menu ad albero sulla destra, vengono visualizzati alcuni menu pre impostati al cui interno è possibile attingere ai parametri dell’azionamento per poterli trascinare all’interno del progetto TIA PORTAL.

Per **input parameter** s’intendono parametri d’ingresso per il PLC.

Per **output parameter** s’intendono parametri d’uscita per il PLC.

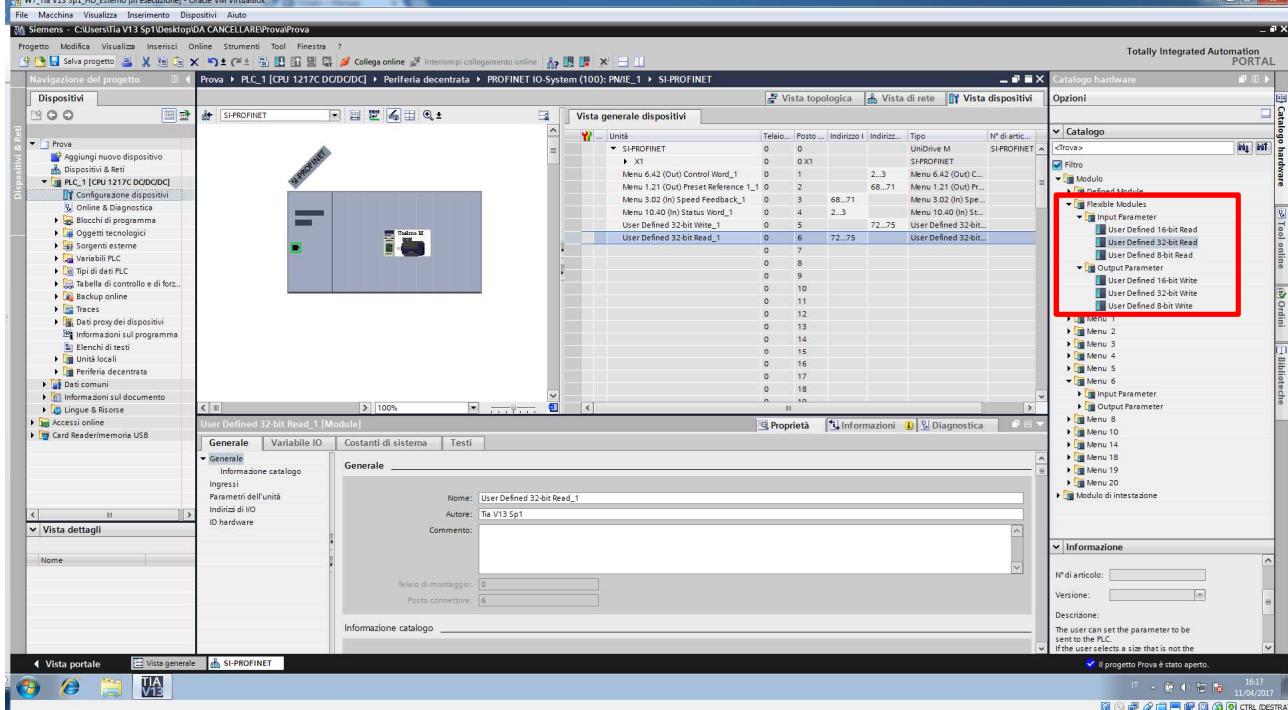
Non tutti i parametri dell’azionamento sono stati pre impostati, è possibile comunque inserire nel progetto anche i parametri non presenti utilizzando gli **input parameter** ed **output parameter** all’interno dei **Flexible Modules** (evidenziati nell’immagine qua sotto). E’ importantissimo utilizzare il **Flexible Modules** corretto per il parametro che si vorrebbe puntare (8 bit, 16 bit o 32 bit).

Nell’esempio qua sotto sono stati impostati i seguenti parametri:

- #6.42 (uscita)
- #1.21 (uscita)
- #3.02 (ingresso)
- #10.40 (ingresso)
- Parametro a 32 bit in uscita
- Parametro a 32 bit in ingresso



W7\_Tia V13 Sp1 HD\_Esterno [in esecuzione] - Oracle VM VirtualBox



Nel caso di un parametro preso da un **Flexible Modules** è possibile all'interno delle proprietà impostare anche i dettagli del parametro che dovrebbe puntare, vale a dire:

- Lo slot → Drive, slot1, slot2, slot3 o slot4
- Il Menu → Menu 1 ÷ Menu 75
- Il parametro → Parametro 1 ÷ Parametro 255
- Se il parametro è con o senza segno

**CONTROL TECHNIQUES™**

**Nidec Industrial Automation Italy SpA**

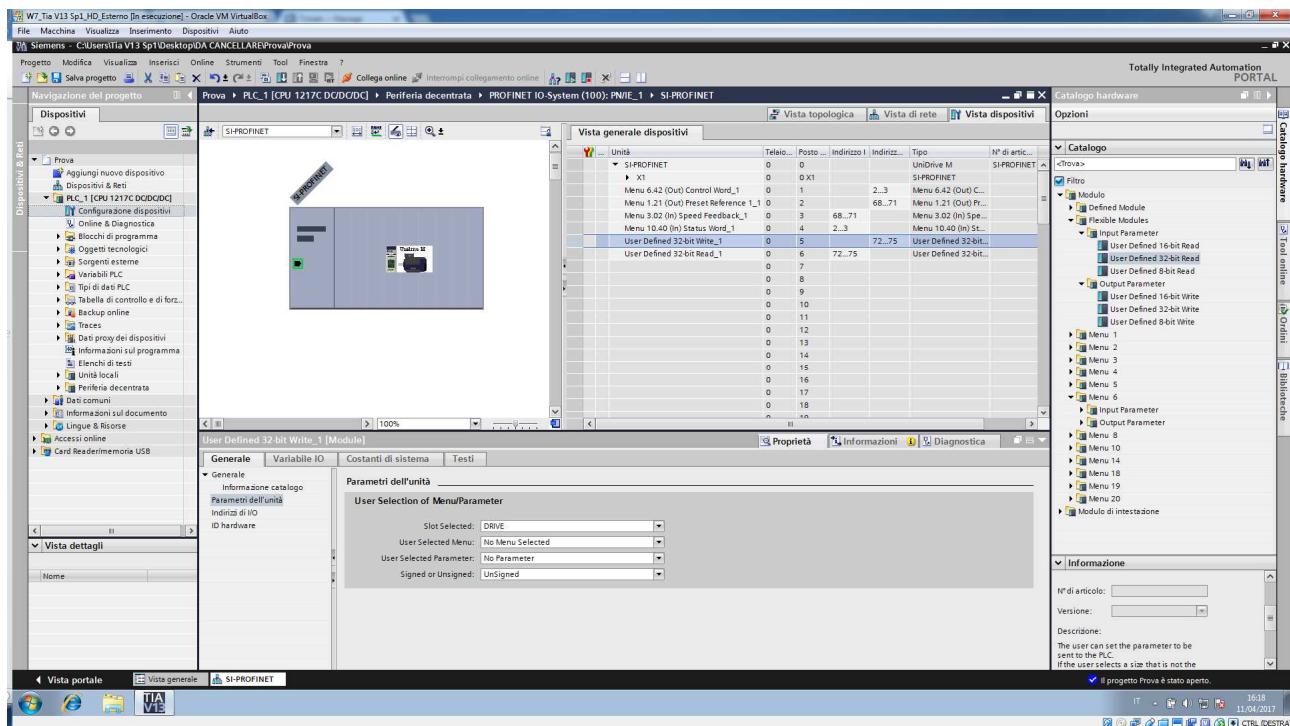
Via Brodolini 7 20089 Rozzano (MI) Cap. Soc. € 1.040.000 i.v. – iscritta al Registro delle Imprese di Milano n. 08919390156  
R.E.A. n. 1255044 Codice Fiscale e Partita IVA IT 08919390156 – nidecindustrialautomation@pec.it

Società Unipersonale – Direzione e Coordinamento di Nidec Leroy-Somer Holding S.A. France

**LEROY-SOMER™**



All for dreams



Nelle due schermate successive si evidenziano le proprietà della comunicazione Profinet fra cui fra gli altri:

- Intervallo di trasmissione → Clock con cui la CPU invia i dati sulla rete Profinet
- Cicli di aggiornamento accettati senza dati IO → per impostare il valore del time-out della comunicazione

In genere è buona norma lasciare queste impostazioni ai valori di default ma potrebbe tornare utile agire su alcuni di essi nel caso si manifestino problemi di comunicazione sulla rete Profinet.

**CONTROL TECHNIQUES™**

**LEROY-SOMER™**

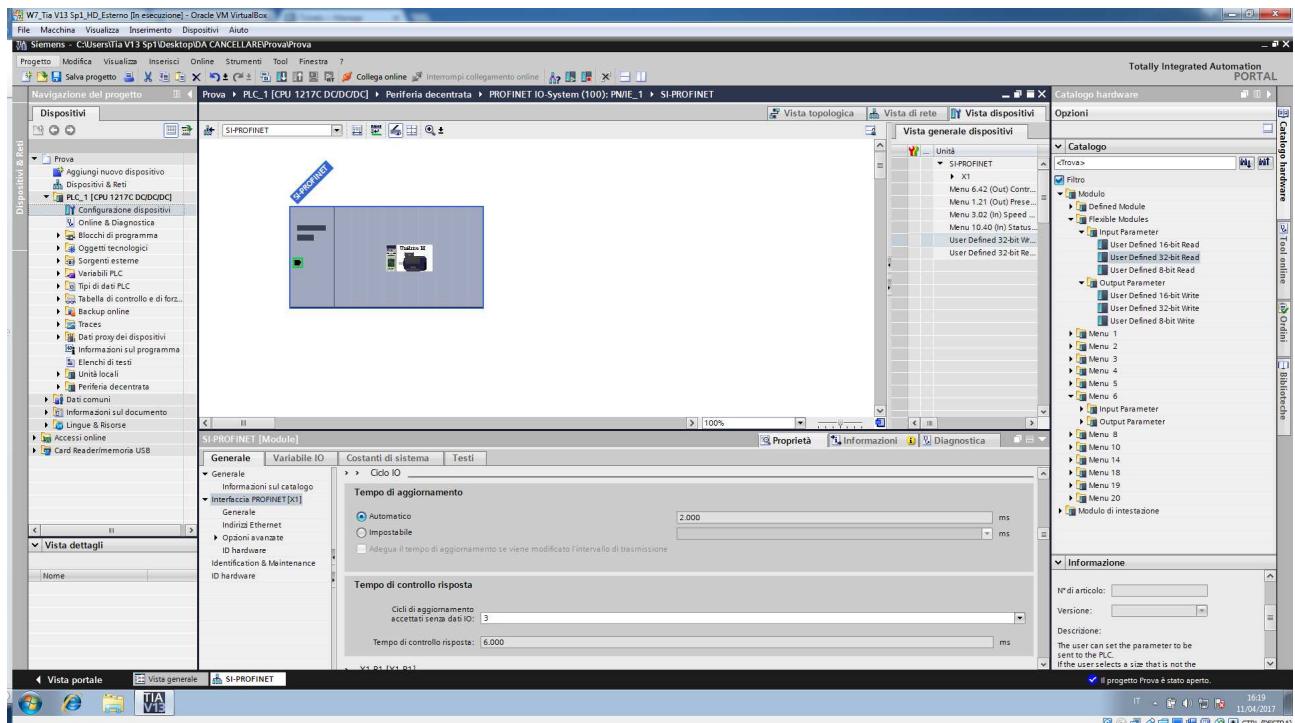
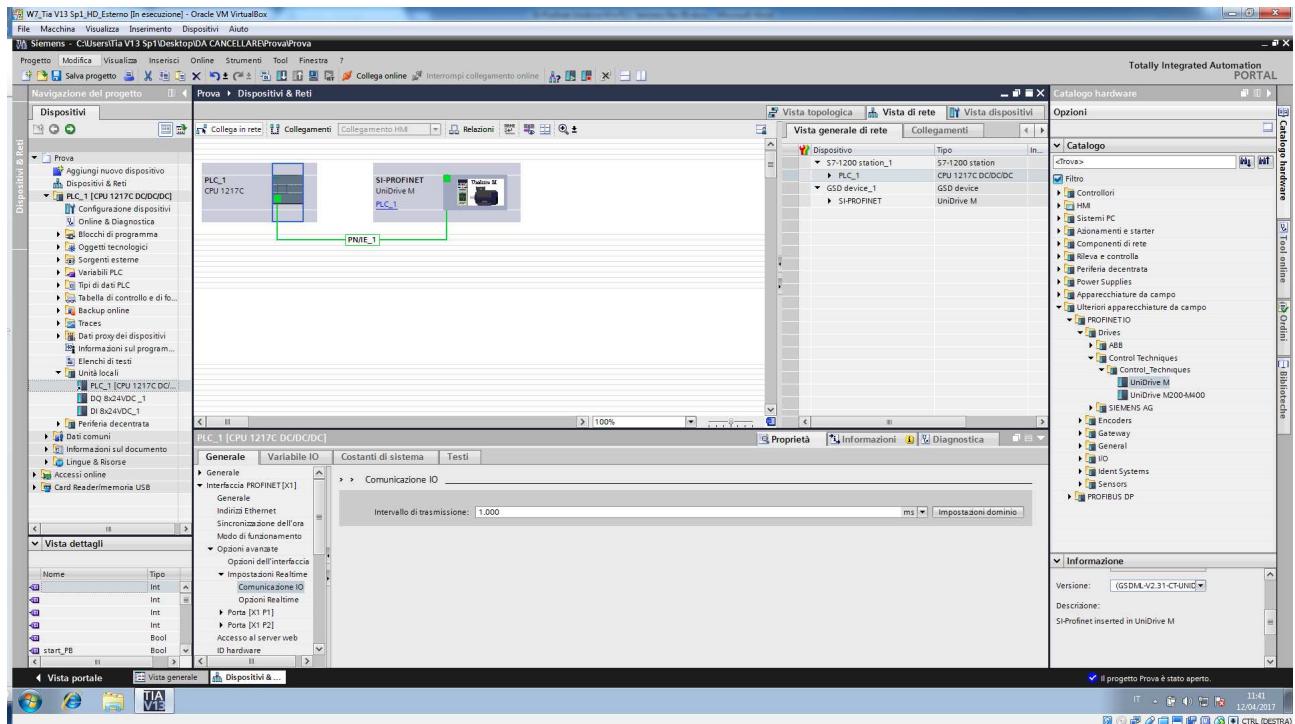
**Nidec Industrial Automation Italy SpA**

Via Brodolini 7 20089 Rozzano (MI) Cap. Soc. € 1.040.000 i.v. – iscritta al Registro delle Imprese di Milano n. 08919390156  
R.E.A. n. 1255044 Codice Fiscale e Partita IVA IT 08919390156 – nidecindustrialautomation@pec.it

Società Unipersonale – Direzione e Coordinamento di Nidec Leroy-Somer Holding S.A. France



All for dreams



**CONTROL TECHNIQUES™**

**LEROY-SOMER™**

Nidec Industrial Automation Italy SpA

Via Brodolini 7 20089 Rozzano (MI) Cap. Soc. € 1.040.000 i.v. – iscritta al Registro delle Imprese di Milano n. 08919390156  
R.E.A. n. 1255044 Codice Fiscale e Partita IVA IT 08919390156 – nidecinustrialautomation@pec.it

Società Unipersonale – Direzione e Coordinamento di Nidec Leroy-Somer Holding S.A. France



All for dreams

## **5. RIFERIMENTI**

La presente guida è stata redatta utilizzando i seguenti riferimenti:

- Unidrive M-Connect V02.09.00.11
- Unidrive M200-M400 con firmware V01.05.00.10
- Unidrive M700 con firmware V01.15.00.00
- Scheda SI-Profinet con firmware V02.00.04.04
- Siemens Step7 V5.5 + SP4
- Siemens TIA PORTAL V13 + SP1
- File GDS per Step7 V5.5 "GSDML-V2.2-CT-UniDriveM200-400-20150722.xml"
- File GDS per Step7 V5.5 "GSDML-V2.2-CT-UniDriveM-20150804.xml"
- File GDS per TIA PORTAL "GSDML-V2.31-CT-UniDriveM200-400-20150722.xml"
- File GDS per TIA PORTAL "GSDML-V2.31-CT-UniDriveM-20150804.xml"

---

**CONTROL TECHNIQUES™**

**LEROY-SOMER™**

**Nidec Industrial Automation Italy SpA**

Via Brodolini 7 20089 Rozzano (MI) Cap. Soc. € 1.040.000 i.v. – iscritta al Registro delle Imprese di Milano n. 08919390156  
R.E.A. n. 1255044 Codice Fiscale e Partita IVA IT 08919390156 – nidecindustrialautomation@pec.it

Società Unipersonale – Direzione e Coordinamento di Nidec Leroy-Somer Holding S.A. France