



Istruzioni d'uso e manutenzione Nodo FieldBus PROFINET Serie CX06



Made in Italy


I prodotti risultano essere in conformità con quanto previsto dalle seguenti direttive:

- 2004/108/CE

Essi rispondono per intero o per le sole parti applicabili alle seguenti norme:

- CEI EN 61131-2

Dal sito www.camozzi.it sono scaricabili le Dichiarazioni CE di Conformità

	Istruzioni d'uso e manutenzione Modulo CPU PROFINET Serie CX06	5000004825
		Versione 01

Sommario

<i>Istruzioni d'uso e manutenzione Nodo FieldBus PROFINET Serie CX06</i>	1
1. Identificazione del prodotto	3
2. Raccomandazioni generali	4
3. Caratteristiche e condizioni di utilizzo generali	6
4. Circuito elettrico	7
5. Trasporto e stoccaggio del prodotto	7
6. Descrizione generale del sistema	7
7. Installazione e Messa in servizio	8
8. Utilizzo	25
9. Identificazione dei guasti e/o Situazioni eccezionali	25
10. Limitazioni d'utilizzo	26
11. Manutenzione	26
12. Informazioni Ecologiche	27
13. Contatti	28
<i>Operation and maintenance instructions CPU PROFINET Series CX06 fieldbus node</i>	29
1. Product identification	30
2. General recommendations	31
3. General characteristics and conditions of use	33
4. Electrical circuit	34
5. Product storage and transport	34
6. System general description	34
7. Installation and start-up	35
8. Use	52
9. Troubleshooting and/or exceptional circumstances	52
10. Limitations on use	53
11. Maintenance	53
12. Environmental notes	54

1. Identificazione del prodotto

Posizione 1 e 2: n° della settimana.			
01	14	27	40
02	15	28	41
03	16	29	42
04	17	30	43
05	18	31	44
06	19	32	45
07	20	33	46
08	21	34	47
09	22	35	48
10	23	36	49
11	24	37	50
12	25	38	51
13	26	39	52

Esempio di composizione.	
03P	
Descrizione:	
03	Settimana n° 03
P	Anno 2010


Posizione 3: Una lettera per l'anno in corso.				
A		1996	2021	2046
B		1997	2022	2047
C		1998	2023	2048
D		1999	2024	2049
E		2000	2025	2050
F		2001	2026	2051
G		2002	2027	2052
H		2003	2028	2053
I		2004	2029	2054
K		2005	2030	2055
L		2006	2031	2056
M		2007	2032	2057
N		2008	2033	2058
O		2009	2034	2059
P		2010	2035	2060
Q		2011	2036	2061
R		2012	2037	2062
S	1988	2013	2038	2063
T	1989	2014	2039	2064
U	1990	2015	2040	2065
V	1991	2016	2041	2066
W	1992	2017	2042	2067
X	1993	2018	2043	2068
Y	1994	2019	2044	2069
Z	1995	2020	2045	2070

Reparto competente:
Uff. Industrializzazione

Data:
9 aprile 2010

Creato da:
Marco Bontempi


Approvato da:
Bruno Ghizzardi

	Istruzioni d'uso e manutenzione Modulo CPU PROFINET Serie CX06	5000004825
		Versione 01

2. Raccomandazioni generali

Vi preghiamo di rispettare le raccomandazioni all'uso sicuro descritte nel presente documento.

- Alcuni pericoli sono associabili al prodotto solamente dopo che è stato installato sulla macchina / attrezzatura. E' compito dell'utilizzatore finale individuare tali pericoli e ridurre i rischi ad essi associati.
- I prodotti oggetto di questo manuale possono essere utilizzati in circuiti che devono essere conformi alla norma EN ISO 13849-1.
- Per informazioni riguardanti l'affidabilità dei componenti, contattare Camozzi.
- Prima di procedere con l'utilizzo del prodotto leggere attentamente le informazioni contenute nel presente documento.
- Conservare il presente documento in luogo sicuro e a portata di mano per tutto il ciclo di vita del prodotto.
- Trasferire il presente documento ad ogni successivo detentore o utilizzatore.
- Le istruzioni contenute nel presente manuale devono essere osservate congiuntamente alle istruzioni ed alle ulteriori informazioni, che riguardano il prodotto descritto nel presente manuale, che possono essere reperite utilizzando i seguenti riferimenti:
 - Sito web <http://www.camozzi.com>
 - Catalogo generale Camozzi
 - Servizio assistenza tecnica
- Montaggio e messa in servizio devono essere effettuati solo da personale qualificato e autorizzato, in base alle presenti istruzioni.
- E' responsabilità del progettista dell'impianto / macchinario eseguire correttamente la scelta del componente più opportuno in funzione dell'impiego necessario.
- E' raccomandato l'uso di apposite protezioni per minimizzare il rischio di lesioni alle persone.
- Per tutte quelle situazioni di utilizzo non contemplate in questo manuale e in situazioni in cui potrebbero essere causati danni a cose, persone o animali, contattare prima Camozzi.
- Non effettuare interventi modifiche non autorizzate sul prodotto. In tal caso, eventuali danni provocati a cose persone o animali, sono da ritenersi responsabilità dell'utilizzatore.
- Si raccomanda di rispettare tutte le norme di sicurezza interessate dal prodotto.
- Non intervenire sulla macchine / impianto se non dopo aver verificato che le condizioni di lavoro siano sicure.
- Prima dell'installazione o della manutenzione assicurarsi che siano attivate le posizioni di blocco di sicurezza specificamente previste, in seguito interrompere l'alimentazione elettrica (se necessario) e l'alimentazione di pressione dell'impianto, smaltendo tutta l'aria compressa residua presente nell'impianto e disattivando l'energia residua immagazzinata in molle, condensatori, recipienti e gravità.

	Istruzioni d'uso e manutenzione	5000004825
	Modulo CPU PROFINET Serie CX06	Versione 01

- Dopo l'installazione o la manutenzione è necessario ricollegare l'alimentazione di pressione ed elettrica (se necessario) dell'impianto e controllare il regolare funzionamento e la tenuta del prodotto. In caso di mancanza di tenuta o di mal funzionamento, il prodotto non deve essere messo in funzione.
- Il prodotto può essere messo in esercizio solo nel rispetto delle specifiche indicate, se queste specifiche non vengono rispettate il prodotto può essere messo in funzione solo dopo autorizzazione da parte di Camozzi.
- Evitare di ricoprire gli apparecchi con vernici o altre sostanze tali da ridurre la dissipazione termica.

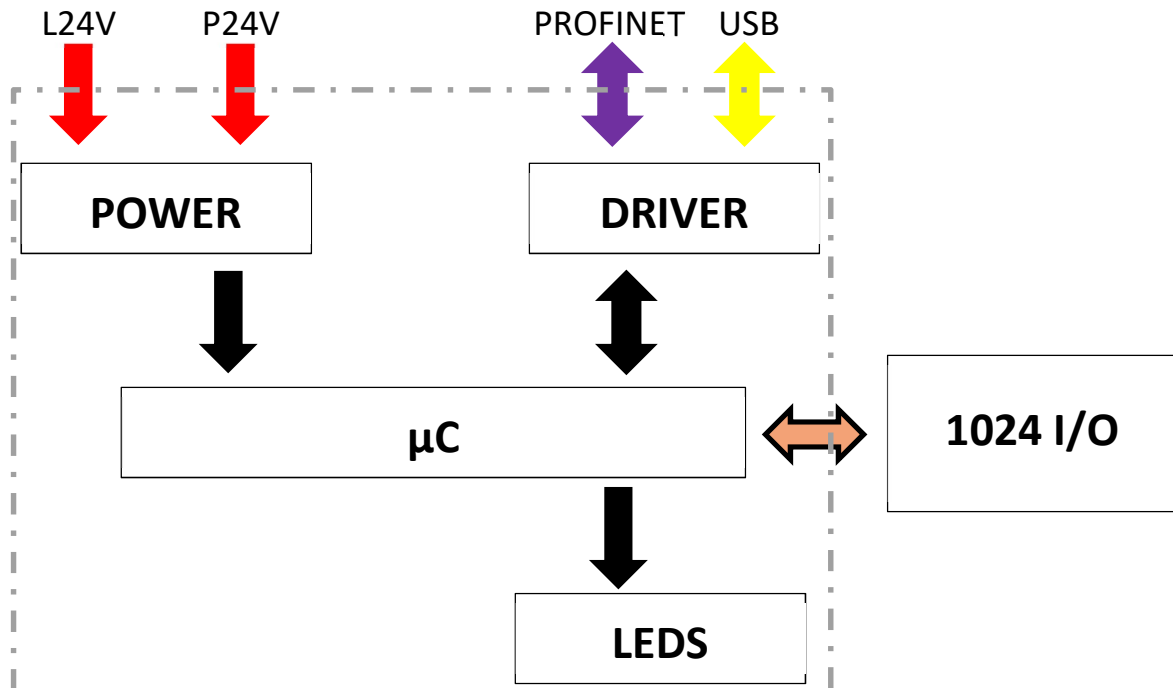
3. Caratteristiche e condizioni di utilizzo generali

Caratteristiche e condizioni di utilizzo generali

Posizione di montaggio	Qualsiasi
Ingombri	L = 122,6 mm; W = 90,7 mm; H = 48,9 mm
Peso	425 gr circa
Temperatura ambiente	0 ÷ 50 °C
Umidità ambiente	Max 90%
Grado di protezione IP secondo EN 60529	IP65 (sistema completo)
Vibrazioni	secondo CEI EN 61131-2
Shock continui	secondo CEI EN 61131-2
Connessione elettrica	M12
Alimentazione elettrica	24Vdc -15%/+20%
Consumo di corrente Uscite Digitali	Max 4,5A (limitato da fusibile ripristinabile)
Consumo di corrente Logica, Ingressi Digitali e I/O Analogici	Max 2,0A (limitato da fusibile ripristinabile)
Consumo di corrente Totale	Max 4,8A @ 20°C (non limitato da fusibile)
Numero massimo di uscite	1024
Numero massimo di ingressi	1024
Protocollo	ProfiNet IO
Velocità di trasmissione	100Mbit/s (rilevamento automatico)

Il dispositivo integra uno switch a 2 porte che consente di realizzare una topologia di rete lineare.

4. Circuito elettrico



5. Trasporto e stoccaggio del prodotto

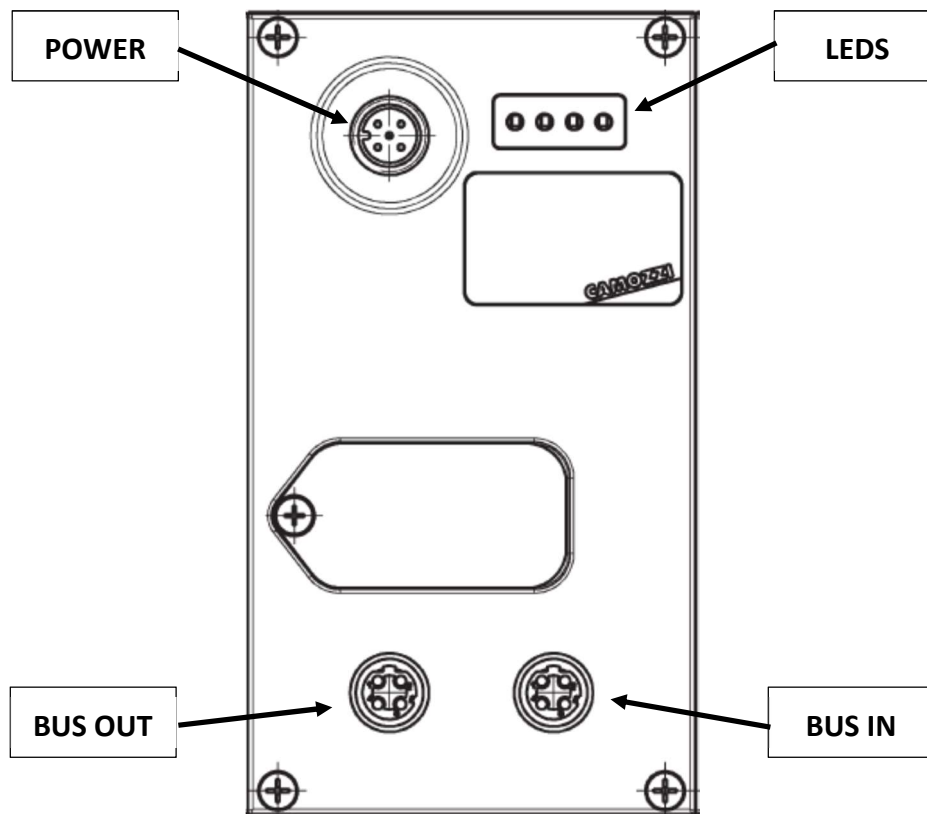
- Adottare tutti gli accorgimenti possibili per evitare il danneggiamento accidentale del prodotto durante il trasporto, in caso siano disponibili utilizzare gli imballi originali
- Rispettare il campo di temperatura per lo stoccaggio di $-10 \div 50$ °C.

6. Descrizione generale del sistema

Il Modulo CPU consente di pilotare e gestire l'attivazione di uscite digitali e/o analogiche secondo i comandi ricevuti dal bus esterno ProfiNet e di riversare sul bus esterno le informazioni di diagnostica previste per il sistema e gli ingressi digitali e/o analogici.

Il sistema è formato da un Modulo CPU (dispositivo slave ProfiNet) che comunica con un Master ProfiNet tramite bus.

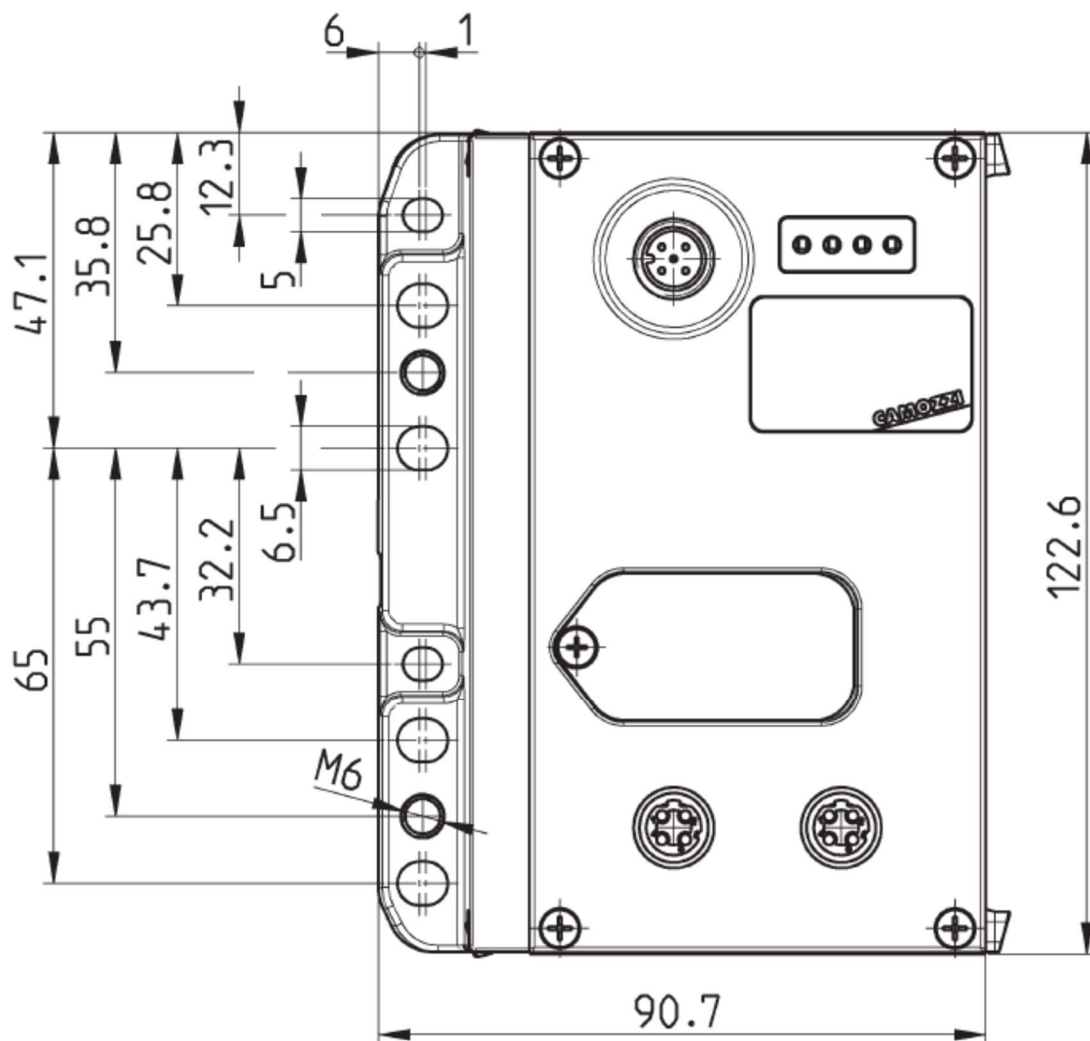
Sul lato destro del Modulo CPU è possibile collegare dei moduli ingresso ed uscita sia analogici che digitali e dei moduli adattatori che consentono di collegare in modo solidale all'isola alcune serie di valvole. Inoltre sono disponibili alcuni moduli che permettono di remotare i moduli sopra. Per maggiori dettagli fare riferimento al manuale "Istruzioni d'uso e manutenzione - Sistema Bus Interno Camozzi".



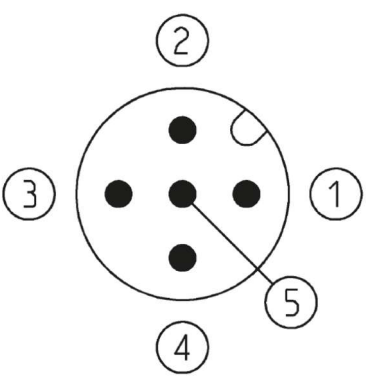
7. Installazione e Messa in servizio

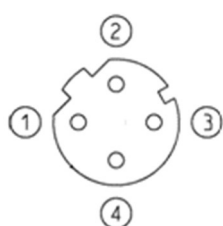
- Durante la fase di disimballaggio fare molta attenzione a non danneggiare il prodotto.
- Verificare se sono presenti guasti dovuti al trasporto o allo stoccaggio del prodotto.
- Separare i materiali relativi all'imballo al fine di consentirne il recupero o lo smaltimento nel rispetto delle norme vigenti nel proprio paese.
- Prima di mettere in funzione il componente verificare che le caratteristiche e le prestazioni dichiarate corrispondano a quelle richieste.
- Durante l'installazione del componente prevedere degli appositi dispositivi di protezione da sovratensioni.
- Durante l'installazione del componente verificare che non si possano generare dei pericoli dovuti a movimenti meccanici.
- Installare il componente in una zona in cui le fasi di set-up e manutenzione siano facilmente eseguibili e non possano generare pericoli per l'operatore.
- Chiudere eventuali connessioni inutilizzate con le apposite coperture o con i tappi di protezione.
- I componenti devono essere fissati nel modo corretto, utilizzando, laddove disponibili, gli appositi ancoraggi e verificando che il fissaggio permanga efficace anche quando l'attuatore funziona ad alte cicliche o in presenza di forti vibrazioni.
- In presenza di forti vibrazioni prevedere appositi dispositivi/sistemi in grado di attutirne l'effetto sul componente.

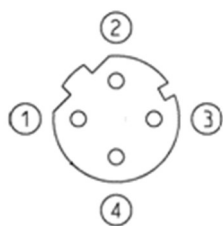
- Prevedere l'installazione di deumidificatori in modo da evitare la formazione di umidità e condensa nei componenti interni.
- Se il dispositivo è utilizzato per azionare un attuatore il cui movimento accidentale può generare un pericolo, prevedere degli opportuni dispositivi di bloccaggio della parte mobile dell'attuatore.
- Accertarsi che i connettori siano collegati e fissati correttamente.
- Il componente può essere fissato su canalina DIN utilizzando gli appositi elementi PCF-E520 da montare sul retro del corpo.
- Il componente può essere direttamente fissato ad un supporto utilizzando gli 8 fori (di cui 2 filettati M6) presenti sul lato del corpo.



- Si riporta la piedinatura dei connettori M12 presenti nella parte anteriore del modulo CPU:


Connettore POWER M12A 5 poli maschio			
Pin	Segnale	Descrizione	
1	L24V	Alimentazione 24Vdc (logica, ingressi digitali, I/O analogici): collegare al polo positivo dell'alimentazione 24Vdc (riferita a GND).	
2	P24V	Alimentazione 24Vdc (uscite digitali): collegare al polo positivo dell'alimentazione 24Vdc (riferita a GND).	
3	GND	Comune (riferimento pin 1 e 2): collegare al polo negativo dell'alimentazione 24Vdc (obbligatorio).	
4	EARTH	Connessione di terra	
5	NC	Non Collegato	

Connettore BUS IN M12D 4 poli Femmina			
Pin	Segnale	Descrizione	
1	TD+	Dati di trasmissione +	
2	RD+	Dati di ricezione +	
3	TD-	Dati di trasmissione -	
4	RD-	Dati di ricezione -	

Connettore BUS OUT M12D 4 poli Femmina			
Pin	Segnale	Descrizione	
1	TD+	Dati di trasmissione +	
2	RD+	Dati di ricezione +	
3	TD-	Dati di trasmissione -	
4	RD-	Dati di ricezione -	

- Per la connessione elettrica sono a disposizione i seguenti connettori a cablare.

CONNETTORE	CODICE	DESCRIZIONE
POWER	CS-LF04HB	Connettore diritto per alimentazione elettrica
	CS-LR04HB	Connettore angolare per alimentazione elettrica
BUS IN BUS OUT	CS-SM04H0	Connettore M12 maschio diritto per Bus-In e Bus-Out
	CS-SB04HB-D100	Cavo costampato diritto
	CS-SB04HB-D500	
	CS-SB04HB-DA00	
	CS-SC04HB-D100	Cavo costampato angolare
	CS-SC04HB-D500	
CS-SC04HB-DA00		

	Istruzioni d'uso e manutenzione Modulo CPU PROFINET Serie CX06	5000004825
		Versione 01

- Utilizzare esclusivamente alimentatori in grado di assicurare un sezionamento elettrico sicuro dell'alimentazione della tensione a norme IEC 742/ EN 60742/VDE 0551 con una resistenza minima di isolamento di 4 kV Protected Extra Low Voltage, PELV).
- E' compito dell'utilizzatore adottare le misure necessarie a prevenire danni al sistema causate da picchi di sovratensione non periodiche sulle linee di alimentazione a seguito di interruzioni di alimentazione su apparecchiature ad alta energia.
- Le interruzioni di tensione sono ammesse secondo il livello di severità PS2.
- Ai fini della Compatibilità Elettromagnetica, il modulo CPU è stato progettato per lavorare in zona A.
- Sulla scheda è implementata una protezione contro l'inversione di polarità della tensione di alimentazione.
- La tensione nominale di alimentazione del modulo CPU è 24 Vdc -15%/+20% (secondo quanto stabilito dalla norma CEI EN 61131-2). Se i carichi collegati al nodo iniziale dovessero richiedere delle tolleranze del valore della tensione di alimentazione più strette, la tensione di alimentazione di potenza del nodo dovrà rispettare queste ultime. Se gli ingressi collegati al nodo iniziale dovessero richiedere delle tolleranze del valore della tensione di alimentazione più strette, la tensione di alimentazione di logica del nodo dovrà rispettare queste ultime.

Ad esempio, se si collegano delle valvole Serie HN, la tolleranza della tensione di alimentazione di potenza dovrà essere $\pm 10\%$. Se si collegano dei sensori CSH con alimentazione 10-30V (-58%/+25%), la tolleranza della tensione di alimentazione di logica rimane -15%/+20%.

Perché il sistema funzioni è indispensabile collegare la tensione di logica (pin 1), altrimenti il modulo iniziale rimane spento.

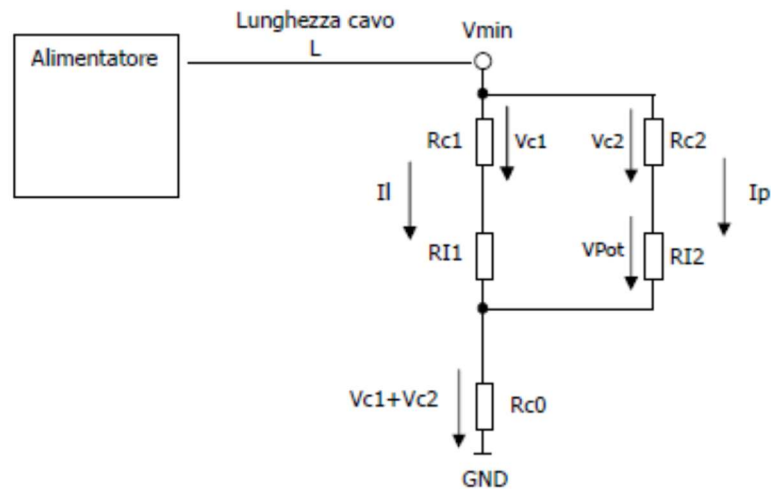
Per il corretto funzionamento del sistema è necessario collegare al modulo iniziale l'alimentazione della logica (pin 1), l'alimentazione di potenza (pin 2), il riferimento a 0 V (GND, pin 3) e la terra.

- Sui cavi di alimentazione di un gruppo valvole, si genera una caduta di tensione che dipende dal carico. Questo può far sì che la tensione di alimentazione sia di logica che di potenza non rientri nella tolleranza ammessa. Se la sezione dei cavi per l'alimentazione di potenza e per l'alimentazione di logica è la stessa, è possibile applicare la seguente formula per determinarne la lunghezza. Per limitare gli effetti di disturbi indotti, si consiglia di limitare la lunghezza del cavo di alimentazione a 3 mt.

Per calcolare la lunghezza dei cavi di alimentazione serve calcolare prima:

- L'assorbimento di corrente massimo di Logica + Ingressi (I1) e della Potenza (I2)
- La tensione minima prevista sull'alimentatore durante il funzionamento (Vmin), tenendo presente che dipende dal carico collegato e che la tensione di rete può subire delle oscillazioni

I valori risultanti vanno riportati nella formula sotto che è spiegata dallo schema elettrico e nell'esempio di seguito riportato. Schema elettrico che sostituisce un modulo CPU:



- I_l = Corrente di logica + Corrente Ingressi SPI
- I_p = Corrente di potenza (carichi)
- $R_{c1} + R_{c2}$ = Resistenza dei cavi in entrata
- R_{c0} = Resistenza del comune
- L = Lunghezza del cavo

Formula per il calcolo della lunghezza dei cavi:

$$L \leq \frac{[(V_{\min} - V_{p\min}) \times S \times K_{cu}]}{(2I_p + I_l)}$$

Significato dei termini:

- $V_{p\min}$: tensione minima che deve arrivare alle uscite
- V_{\min} : tensione minima prevista che può fornire l'alimentatore
- I_l : corrente per la logica e i sensori
- I_p : corrente per le uscite
- S : sezione dei cavi
- K : conduttanza dei cavi (conduttanza del rame $K_{cu} = 56 \text{ m}/(\text{mm}^2 * \Omega)$)

Esempio:

$V_{\min} = 24 \text{ V}$

$V_{p\min} = 21.6 \text{ V}$

$I_l = 1 \text{ A}$

$I_p = 1 \text{ A}$ (40 elettropiloti Serie H)

$S = 0,75 \text{ mm}^2$

$K_{cu} = 56 \text{ m}/(\text{mm}^2 * \Omega)$

$$L \leq \frac{[(24 - 21,6) \times 0,75 \times 56]}{(2+1)} = 33,6m$$

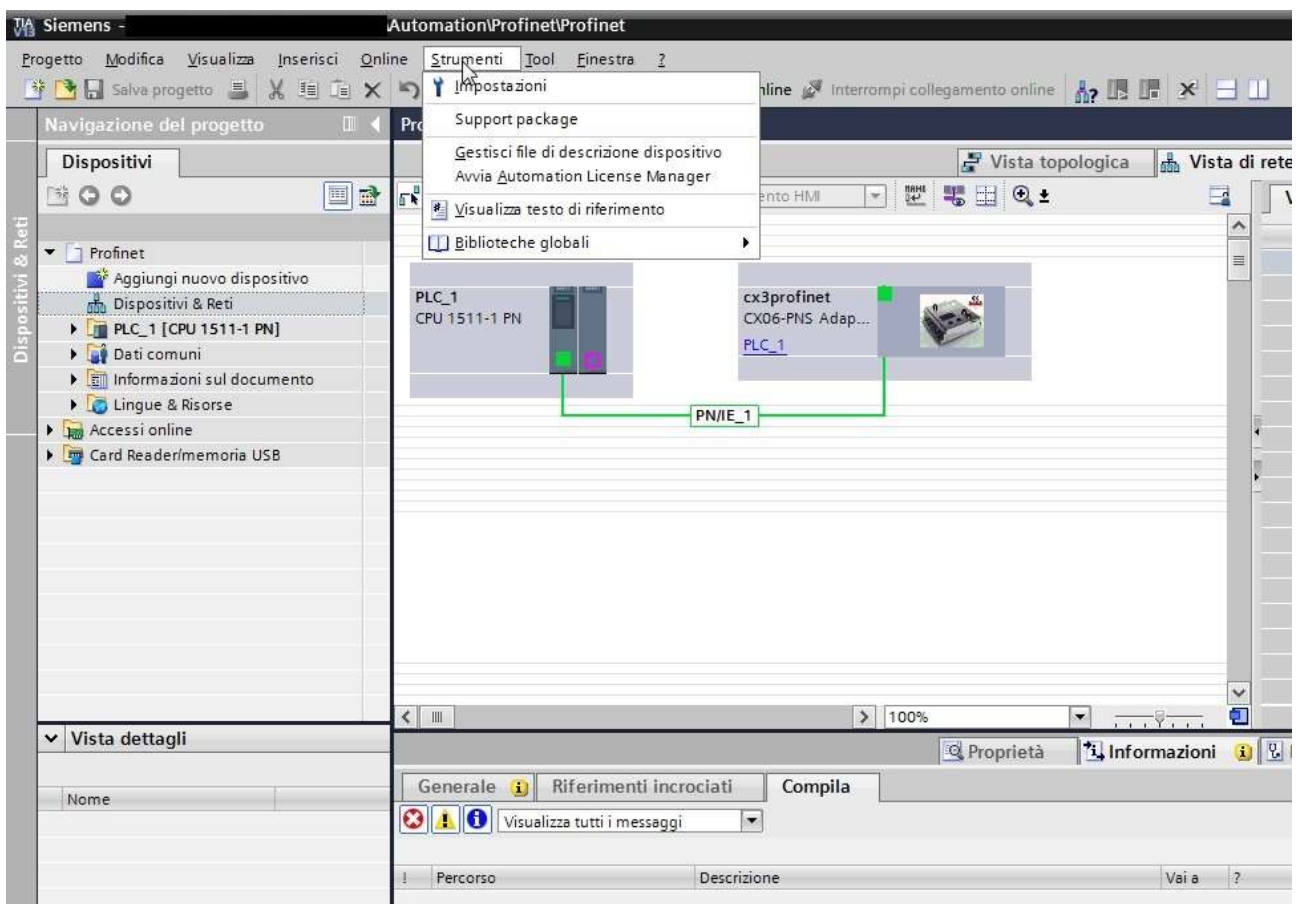
- Per migliorare l'immunità ai disturbi e prevenire danni si consiglia di collegare il componente alla terra dell'impianto utilizzando uno qualsiasi dei fori presenti sul corpo in alluminio.
- Per il collegamento del modulo CPU al bus ProfiNet utilizzare un cavo CAT 5e conforme alla specifica.
- La lunghezza massima dei cavi ProfiNet è 100 mt. Nel caso fosse necessario il superamento della lunghezza massima consentita è necessario inserire nella linea dei ripetitori di segnale.
- Per la configurazione del modulo CPU e dei moduli ad esso collegati, effettuare il download del file di setup del software **CX-Configurator** dal sito web <http://www.camozzi.com> e procedere alla sua installazione seguendo le indicazioni proposte a video durante il processo di installazione. Per maggiori dettagli fare riferimento al manuale "**Istruzioni d'uso e manutenzione – CX Configurator**".
- Per poter effettuare la configurazione del modulo CPU CX06 con un programmatore/PC è necessario disporre del relativo archivio dell'unità GSDML-V2.31-Camozzi-CX-20160111.xml. Oltre ai dati caratteristici dello slave (ID Number, revisione, ecc.) il file GSDML contiene gli identificativi dei moduli che sono utilizzabili per la configurazione HW del PLC. Il file GSDML del modulo CPU è scaricabile dal sito internet Camozzi insieme ai file di icone per la rappresentazione grafica del modulo CPU.

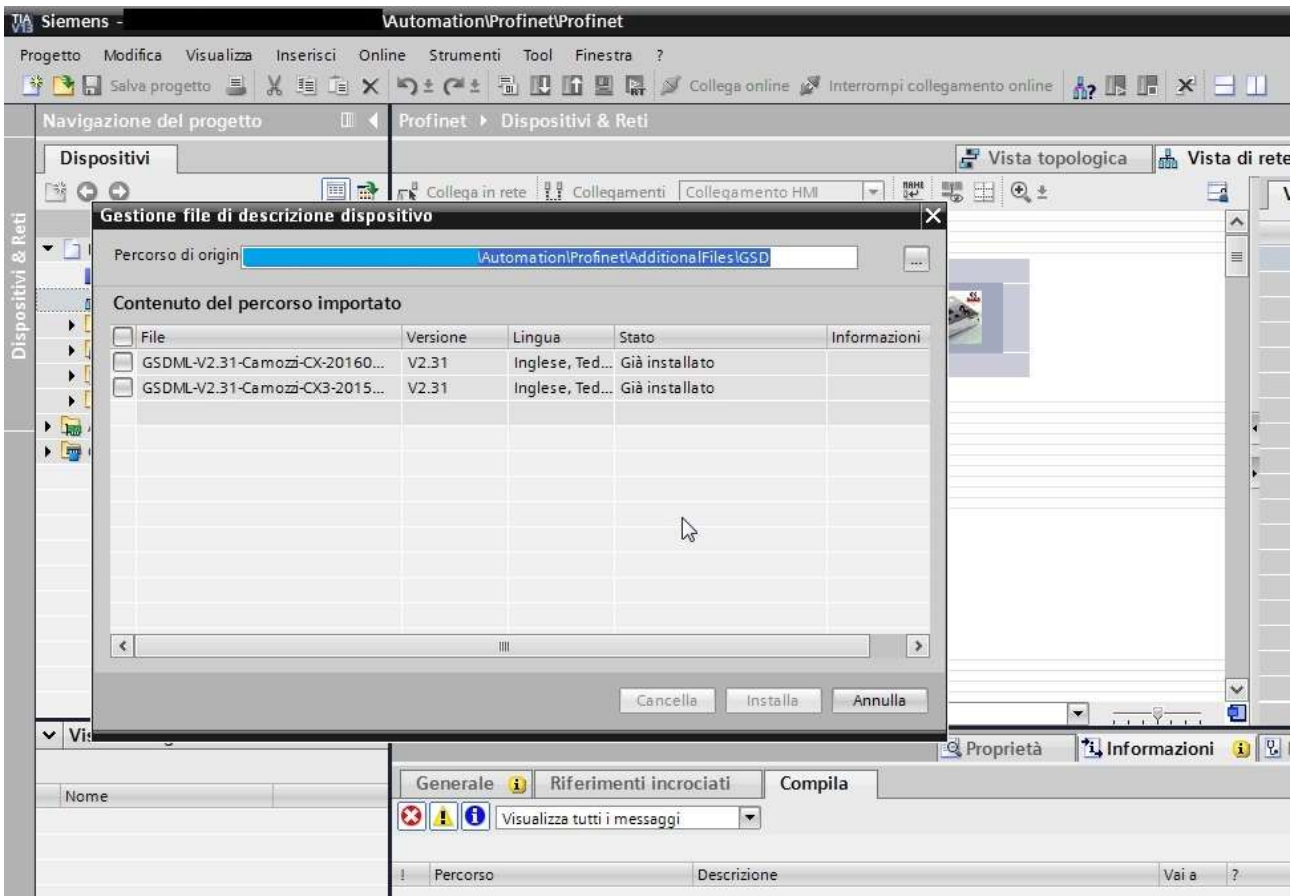
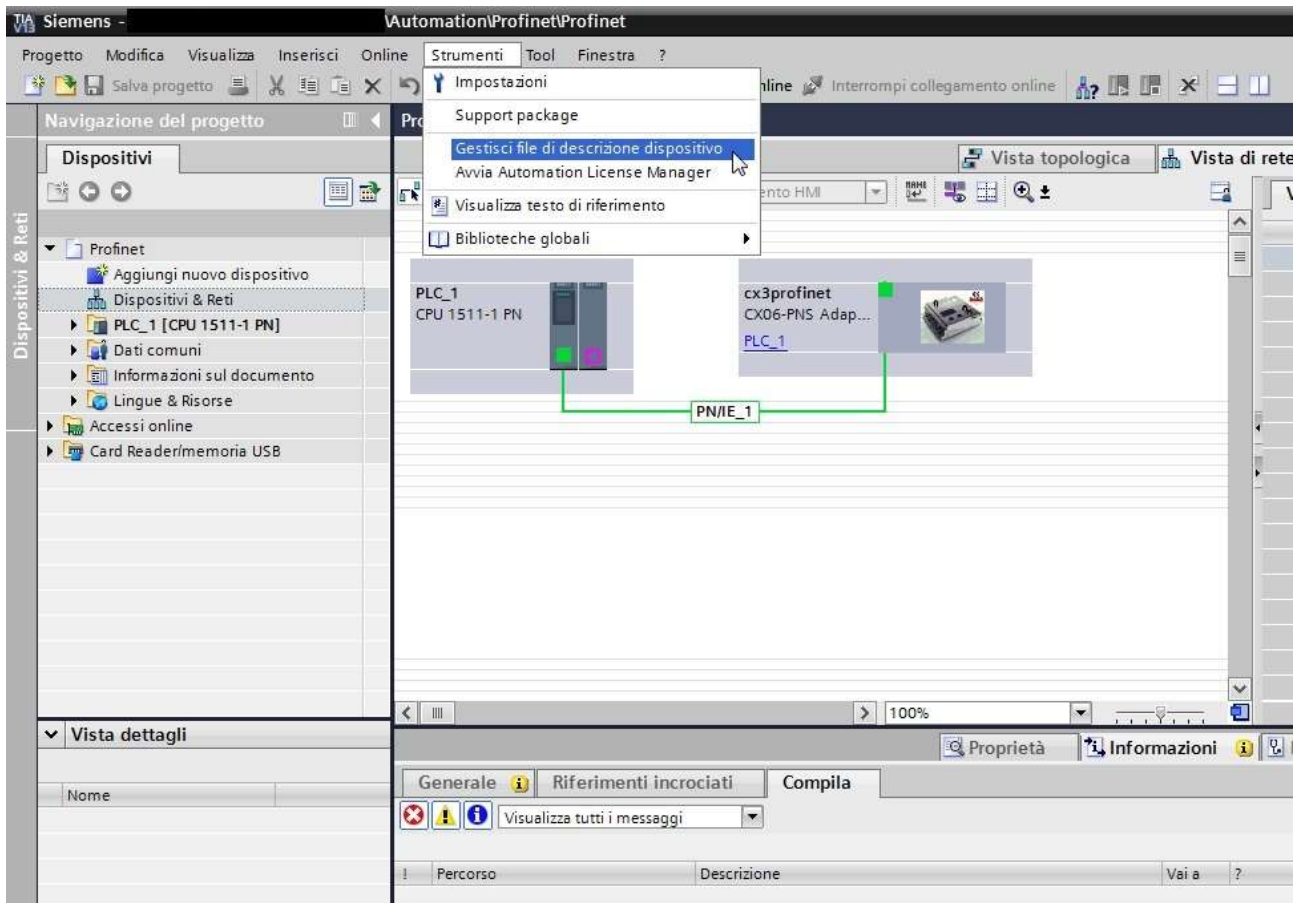
Nel file GSDML sono descritti i seguenti moduli che sono utilizzabili nel programmatore/PC per costruire la configurazione HW del modulo CPU.

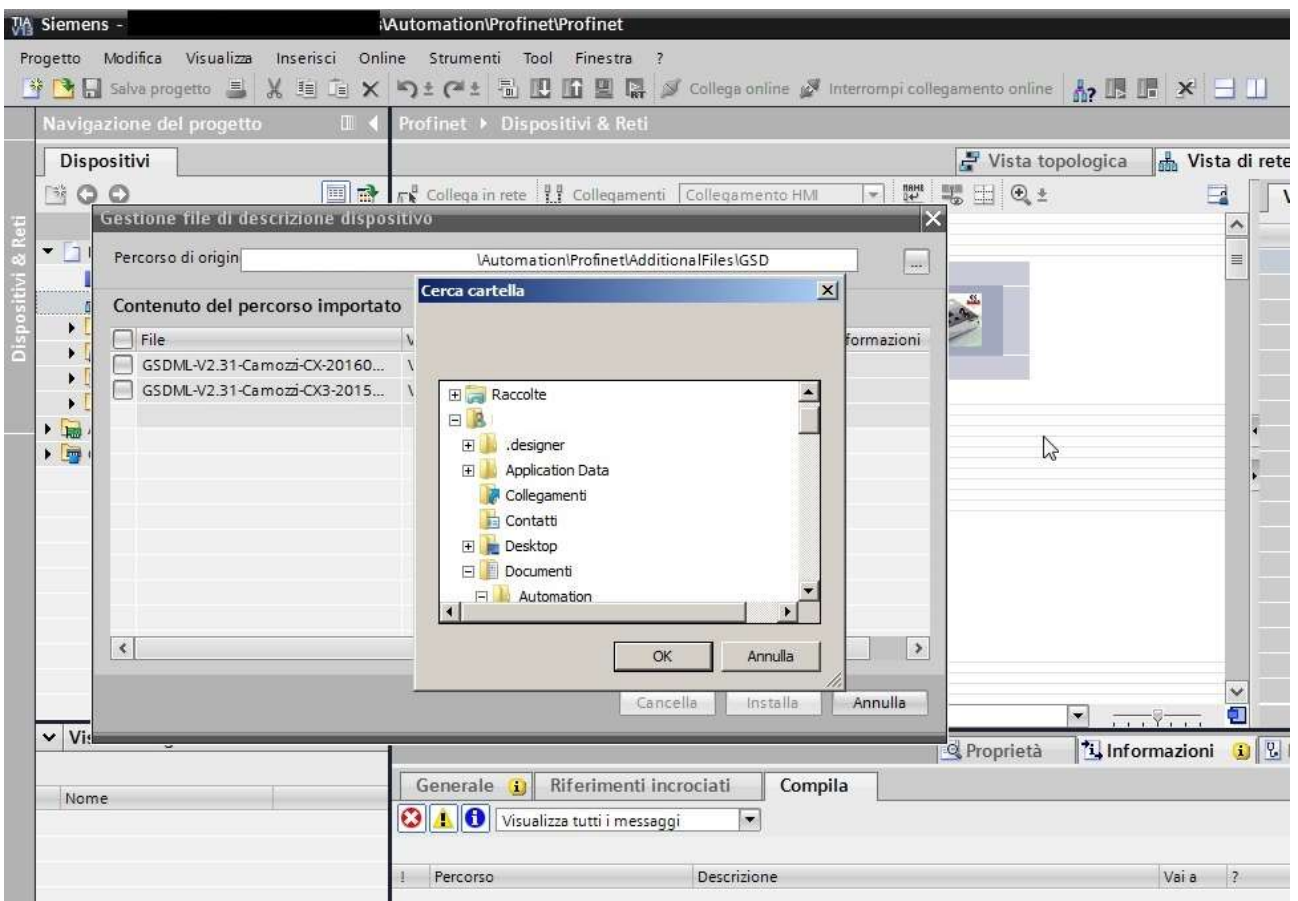
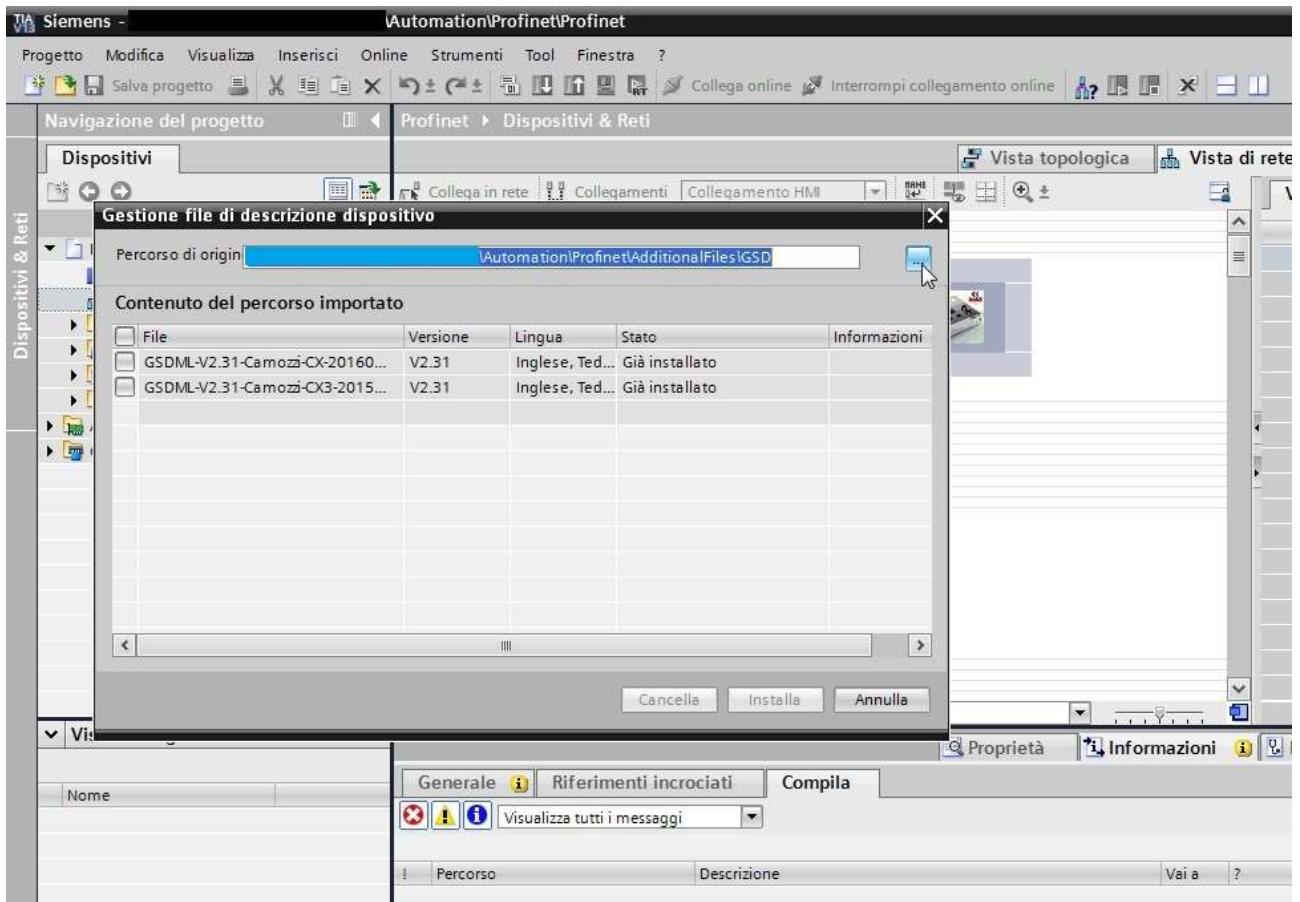
Descrizione modulo	Byte ingressi occupati nella memoria del PLC	Byte uscite occupati nella memoria del PLC
1 Byte In	1	0
1 Byte Out	0	1
2 Byte In	2	0
2 Byte Out	0	2
4 Byte In	4	0
4 Byte Out	0	4
8 Byte In	8	0
8 Byte Out	0	8
16 Byte In	16	0
16 Byte Out	0	16
32 Byte In	32	0

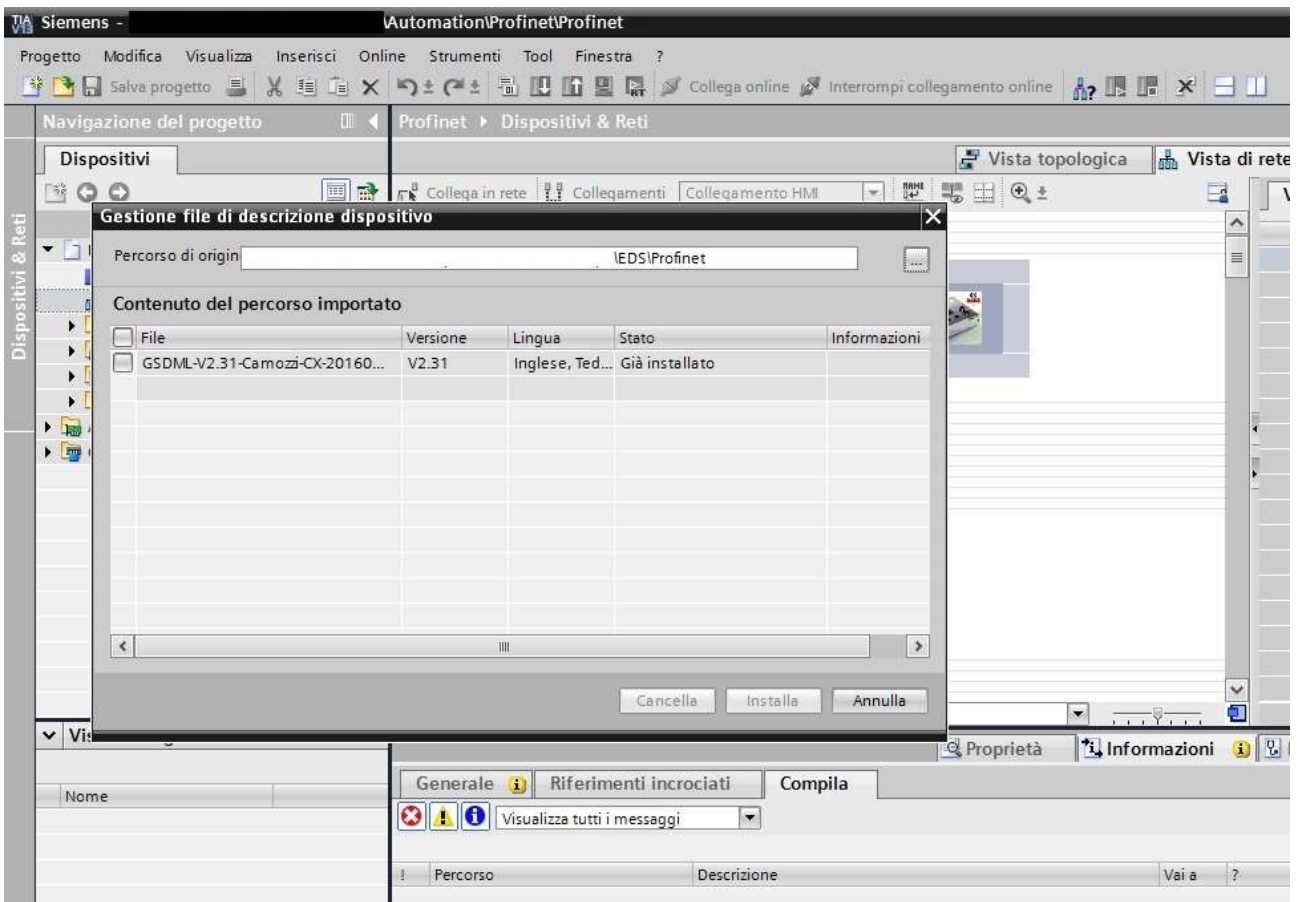
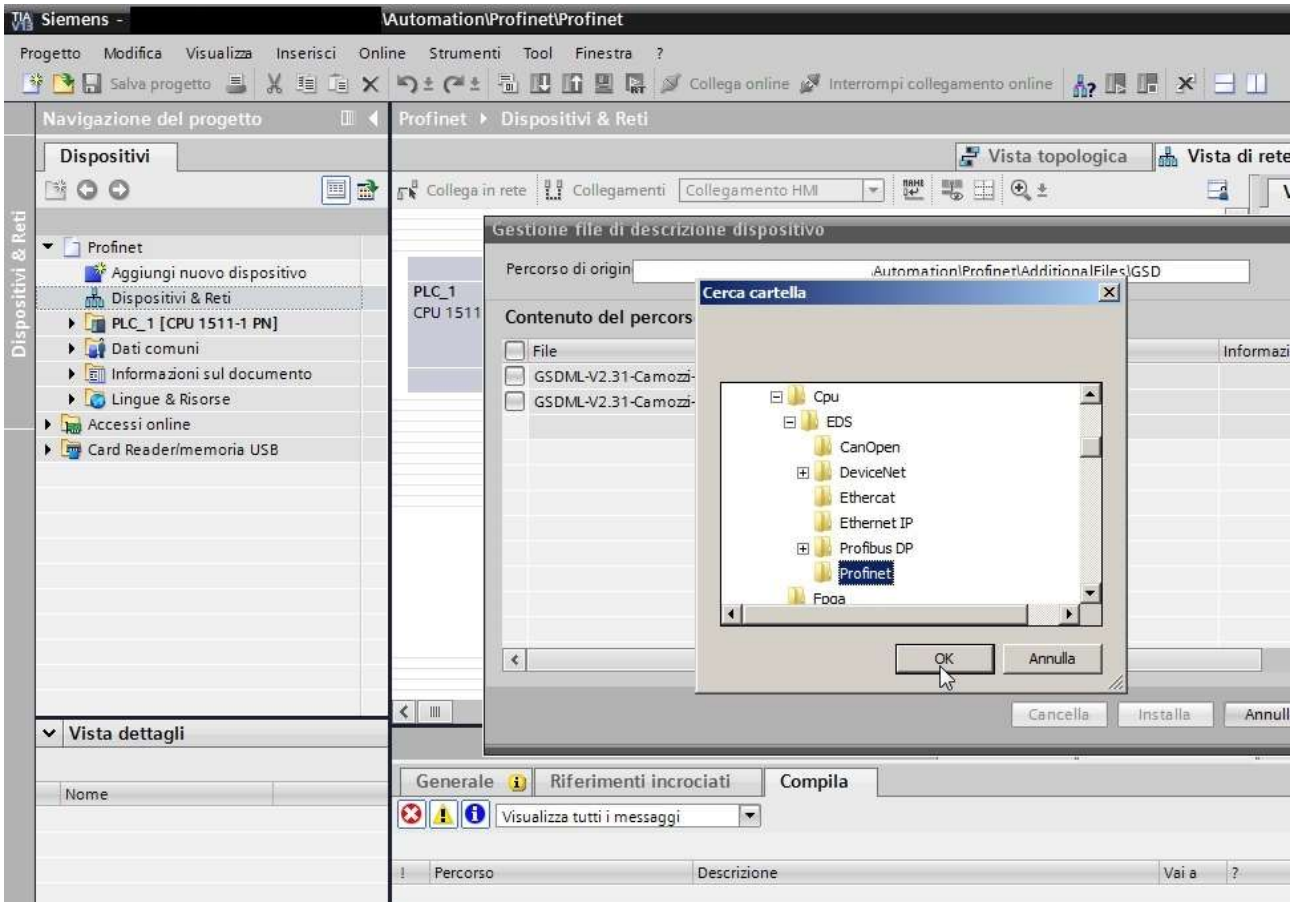
32 Byte Out	0	32
64 Byte In	64	0
64 Byte Out	0	64
128 Byte In	128	0
128 Byte Out	0	128

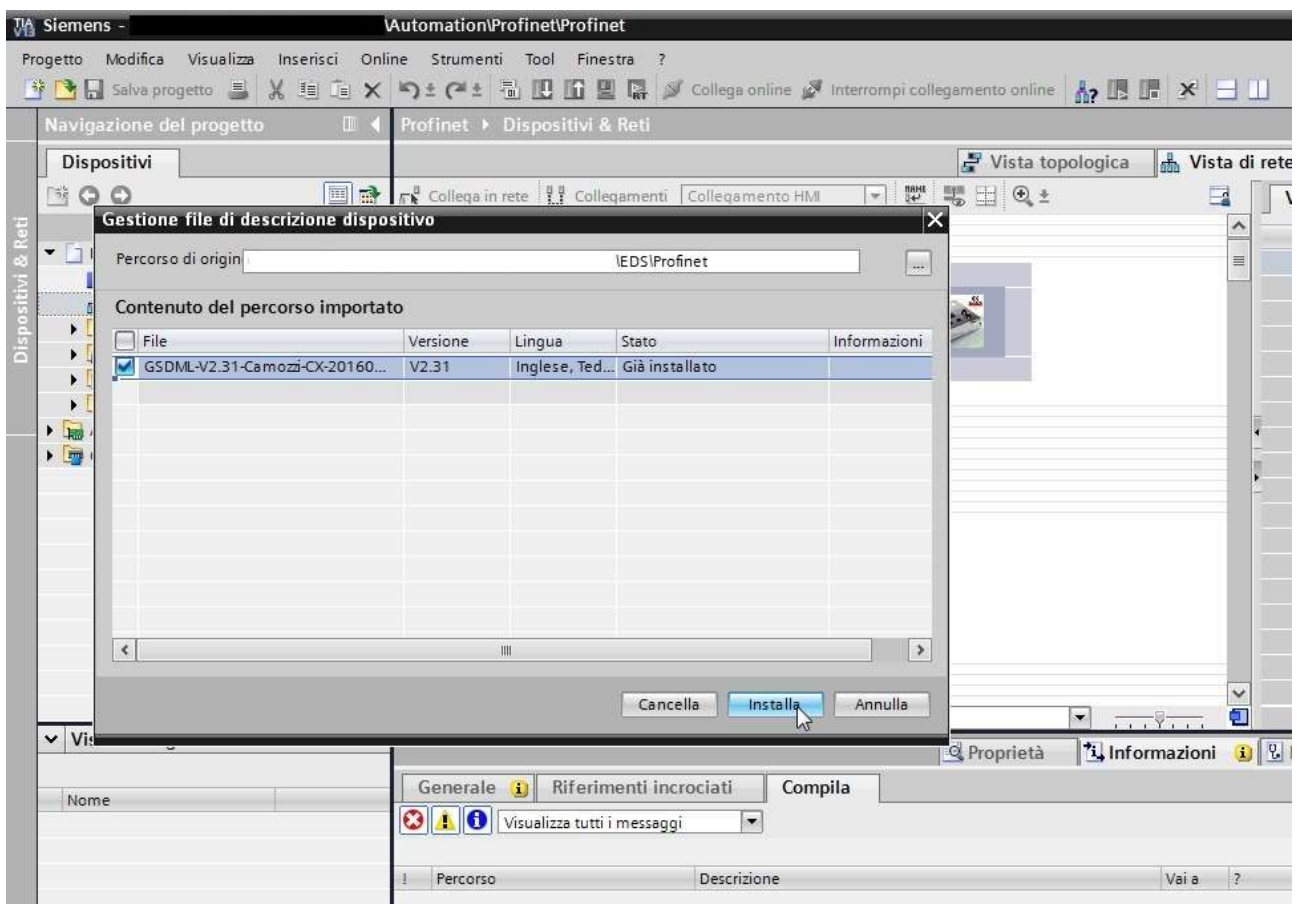
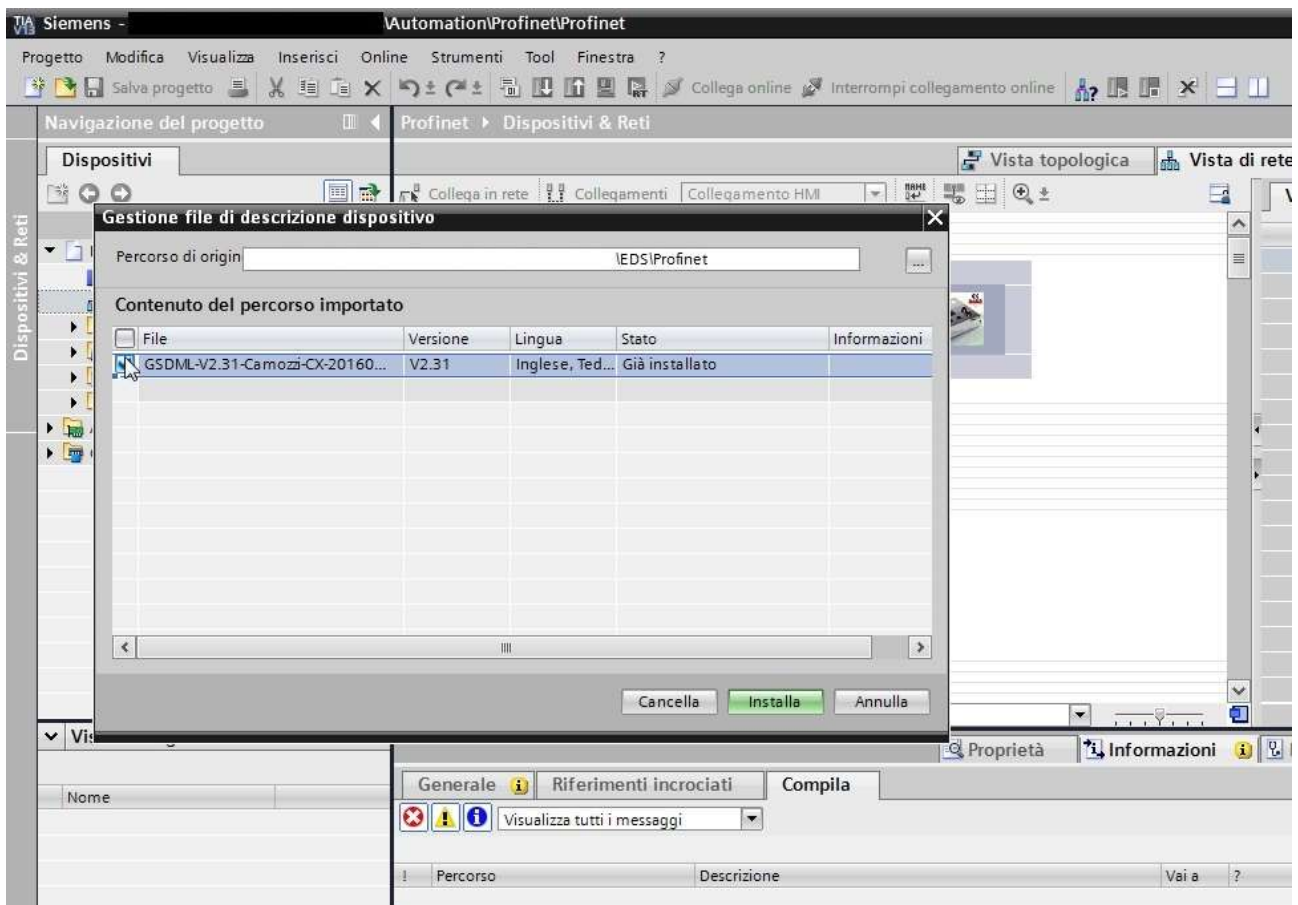
- Il modulo CPU CX06 è compatibile con reti isocrone (IRT) classe 3. La gestione degli I/O non è isocrona.
- Nei punti successivi verranno illustrati degli esempi di configurazione HW effettuati con il software TIA Portal della Siemens. Si presuppone quindi la conoscenza degli argomenti trattati nei manuali del software TIA.
Configuratore utilizzato: Configuratore HW TIA Portal Versione 13 SP1.
- Per importare il file GSDML e le relative icone all'interno del configuratore TIA Portal, seguire la seguente procedura:



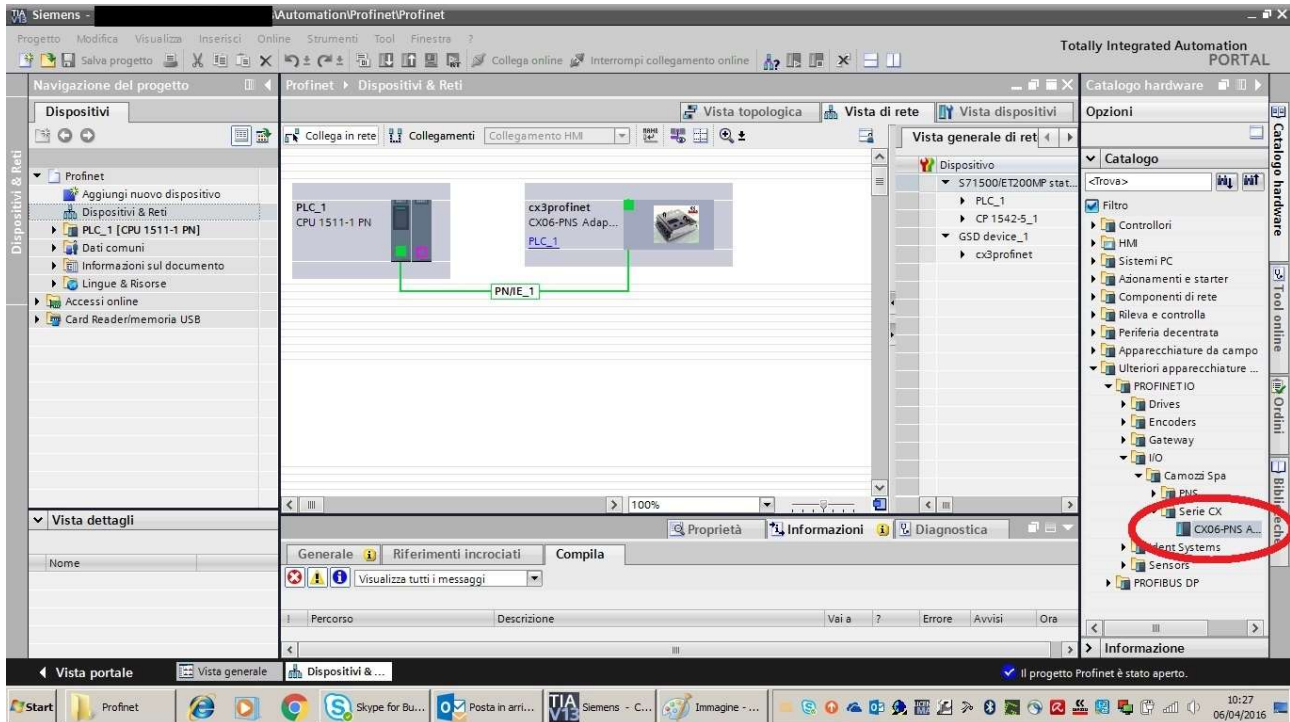




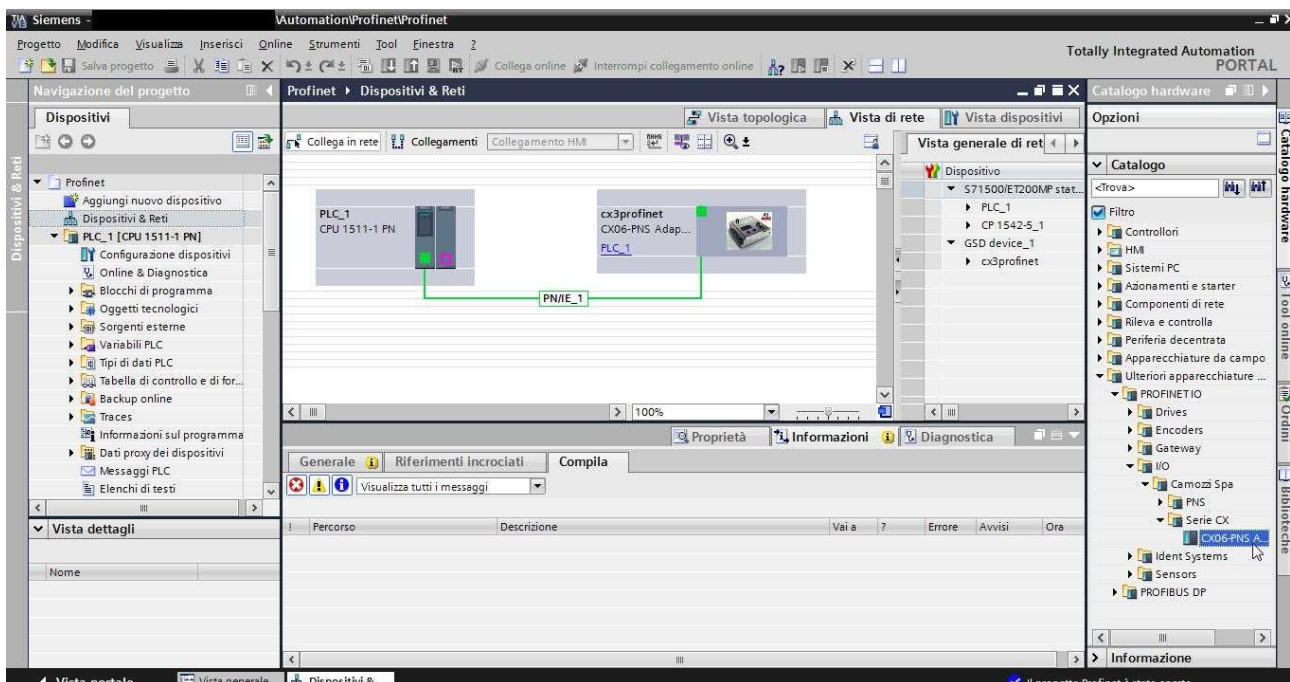




- Al termine della procedura sopra, il nodo slave CX06 sarà disponibile con tutti i suoi moduli nel catalogo HW del configuratore, nella cartella: "Ulteriori apparecchiature da campo\PROFINET IO\I/O\CAMOZZI SPA\Camozzi Spa\Serie CX\CX06 PNS Adapter.



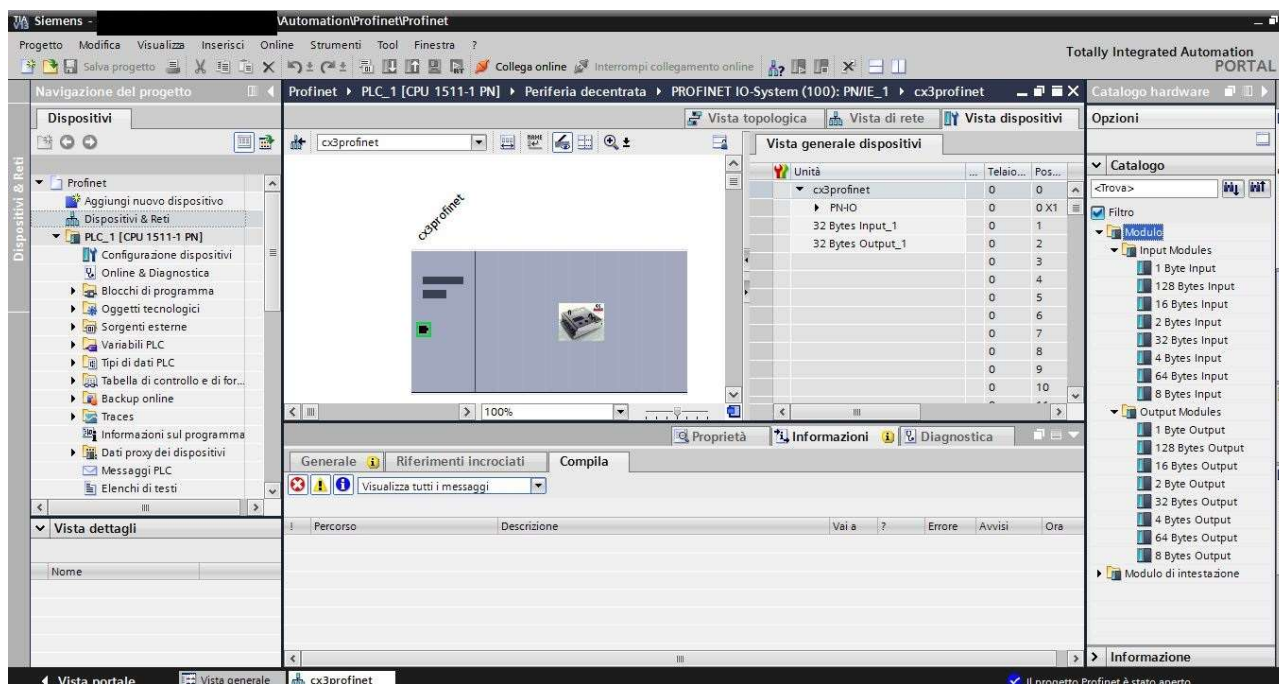
- Il nodo slave CX06 può essere trascinato all'interno della finestra che visualizza la rete.



Con un doppio click sull'oggetto si accede alle sue proprietà e sul lato destro dello schermo compaiono i moduli che servono per configurare il nodo. I vari moduli di ingresso e uscita

possono essere trascinati nell'apposita sezione fino a formare la dimensione di dati desiderata. Non esistono specifiche limitazioni all'ordine in cui i moduli vengono inseriti nella configurazione. L'unico vincolo da rispettare è quello del numero di byte massimi: 128 per ingressi e uscite. E' compito dell'utilizzatore calcolare la dimensione minima dei dati necessari al funzionamento del nodo CX06 e dei moduli ad esso collegati. Le informazioni riguardo la dimensione dei dati occupata dai singoli moduli e il loro significato (corrispondenza fra bit e ingresso/uscita fisica) sono contenute nel manuale "Istruzioni d'uso e manutenzione - Sistema Bus Interno Camozzi".

Inoltre nel software di configurazione **CX-Configurator** è disponibile una funzionalità che calcola in automatico la dimensione dei dati occupati dal nodo CX06 e dai moduli ad esso collegati. Per maggiori dettagli sull'utilizzo del configuratore e in particolare di questa funzionalità, fare riferimento al manuale "Istruzioni d'uso e manutenzione – CX Configurator".



- Il PLC riconosce i vari nodi collegati alla rete attraverso il nome del nodo e poi assegna loro tutti i parametri necessari alla comunicazione ethernet (indirizzo, gateway e subnet mask). I valori di default di questi parametri sono i seguenti

Nome: nessuno

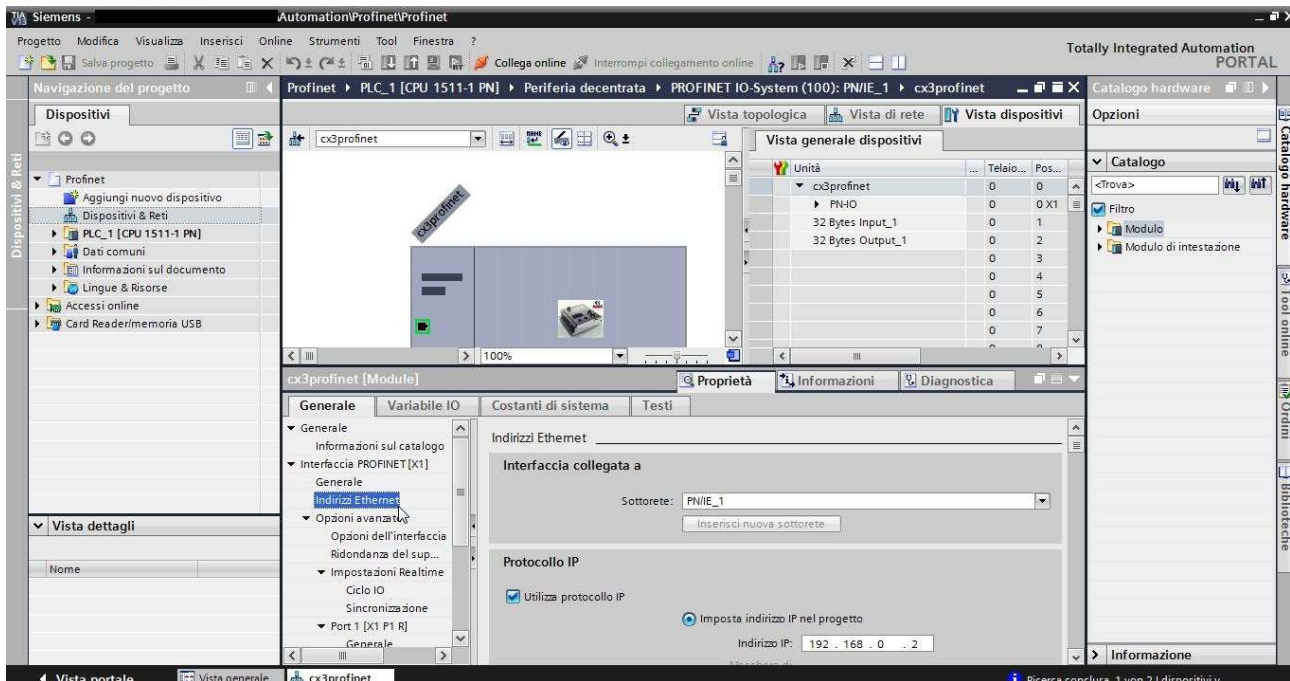
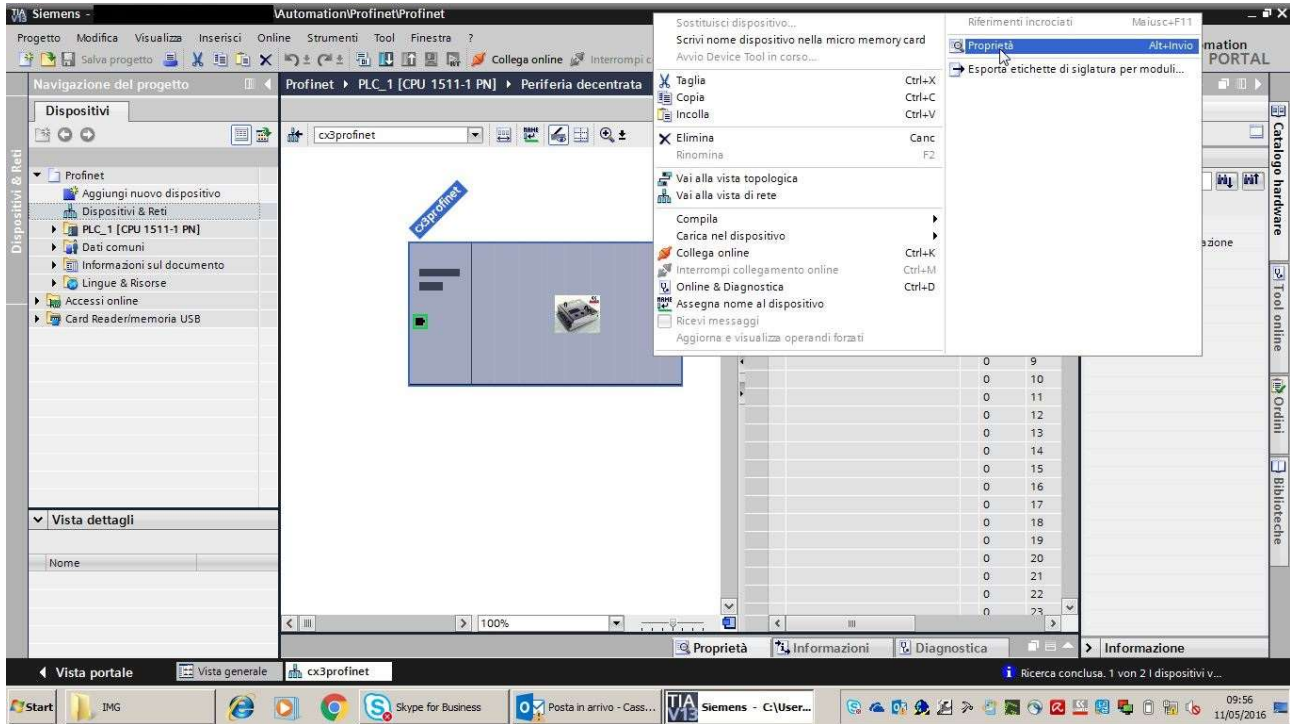
Indirizzo IP: 0.0.0.0

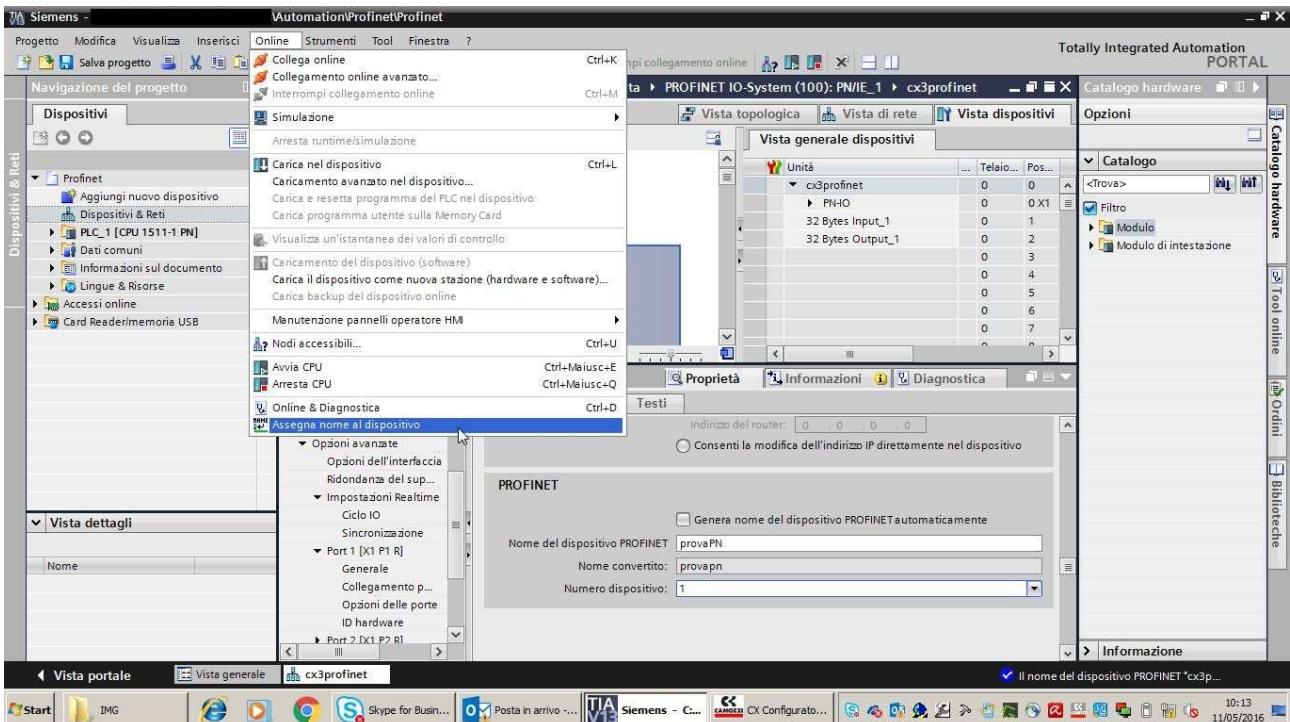
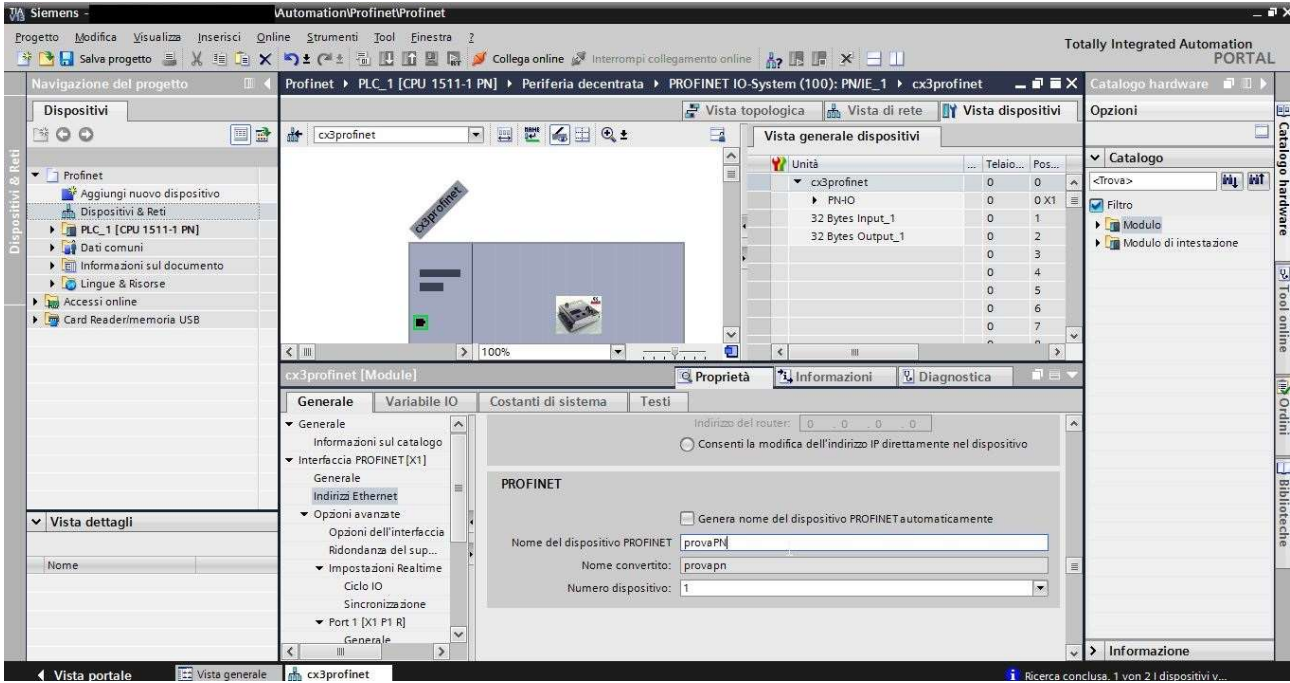
Gateway: 0.0.0.0

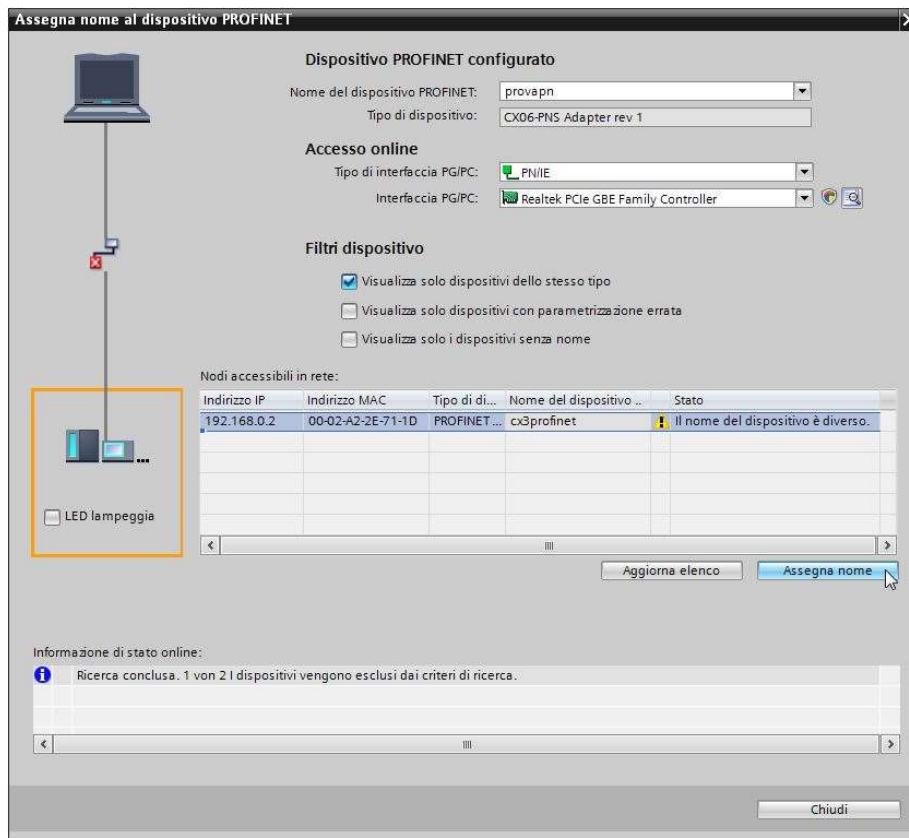
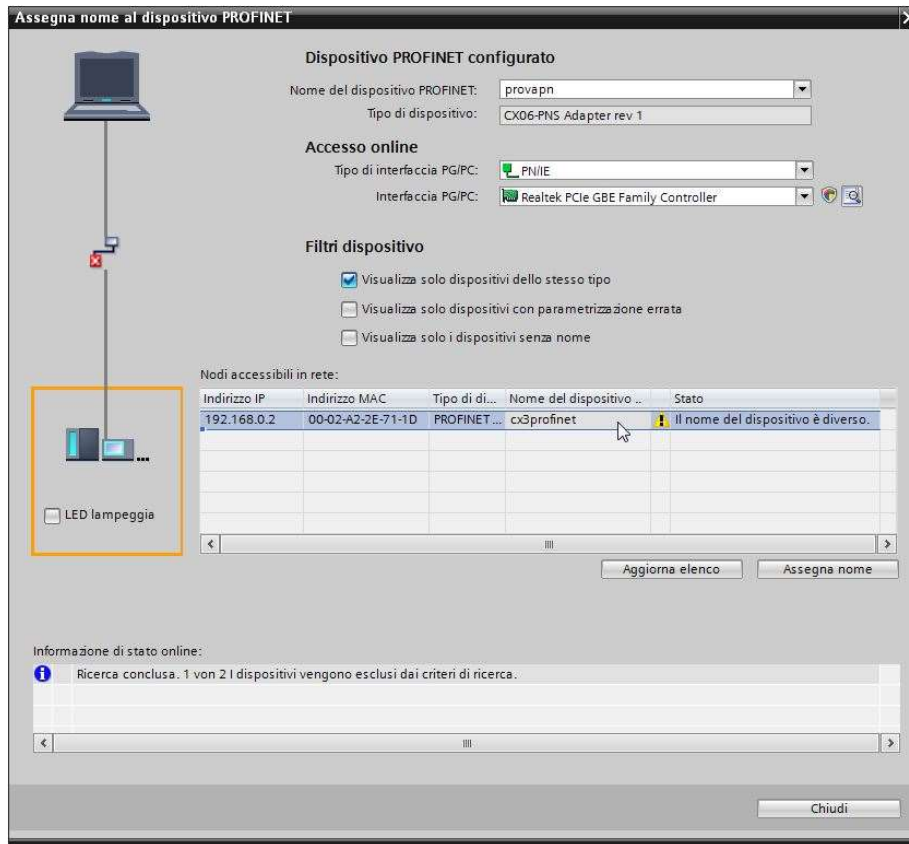
Subnet mask: 255.255.255.0

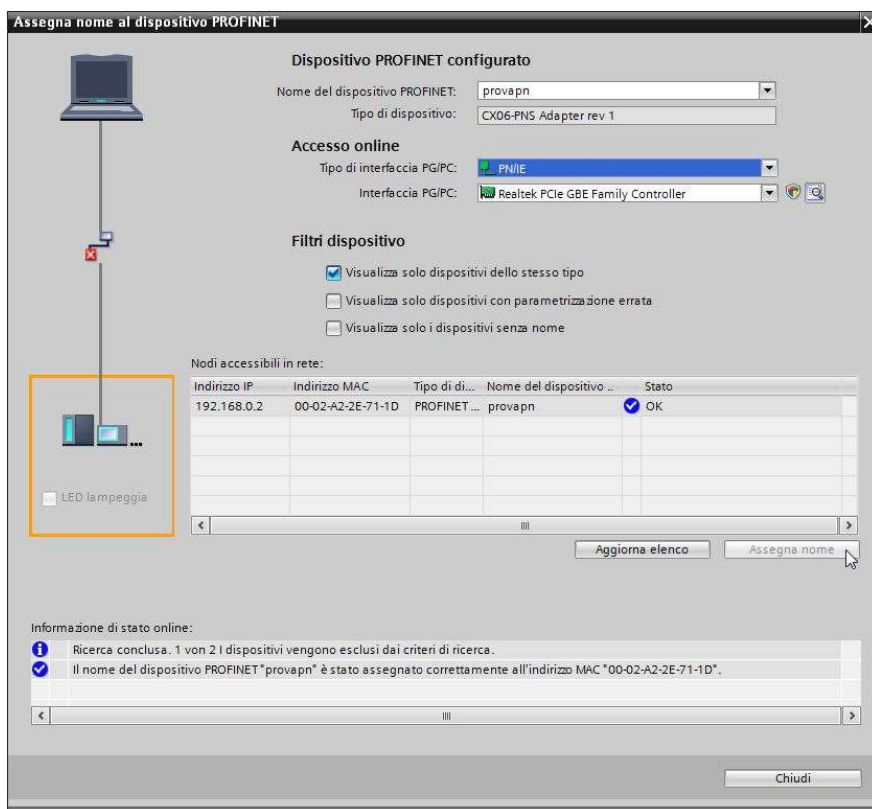
Il modulo CPU di default non contiene alcun nome quindi alla prima configurazione è necessario impostarlo per avviare la comunicazione.

E' possibile cambiare il nome del nodo all'interno del configuratore TIA Portal seguendo la procedura riportata.










Inoltre è possibile cambiare il nome del nodo all'interno del software di configurazione **CX-Configurator**. Per maggiori dettagli sull'utilizzo del configuratore e in particolare di questa funzionalità, fare riferimento al manuale **"Istruzioni d'uso e manutenzione – CX Configurator"**.

- Esistono alcune regole per l'assegnazione del nome del nodo:
 - Lunghezza da 1 a 16 caratteri
 - I caratteri ammessi nella etichette sono solo alfanumerici: [a-z; 0-9, "-"]
 - Le etichette non possono iniziare o terminare col carattere "-"
 - Esempio: "dev1-machine1"
- Prima di avviare il software di configurazione **CX-Configurator**, collegare il componente al PC tramite un cavo USB standard (è disponibile l'accessorio G11W-G12W-2) e collegare l'alimentazione elettrica attraverso il connettore M12. Il modulo CPU dispone di un connettore Micro USB posizionato sotto il coperchio trasparente. Per accedere al connettore, rimuovere il coperchio trasparente svitando la vite che lo fissa al coperchio del componente. Una volta terminate le operazioni di settaggio, uscire dal software **CX-Configurator**, rimuovere il cavo USB e riassemblare il coperchio trasparente in modo da ripristinare il grado di protezione IP dichiarato.
- Avviando il software **CX-Configurator** viene verificata la comunicazione fra il componente e il PC sul quale è installato il software di configurazione. In caso di mancata comunicazione, viene visualizzato un messaggio d'errore.

	Istruzioni d'uso e manutenzione Modulo CPU PROFINET Serie CX06	5000004825
		Versione 01

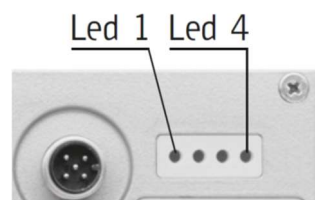
Tipo di guasto	Cause	Rimedio
Mancata comunicazione fra modulo CPU e PC	Alimentazione elettrica non collegata	Collegare l'alimentazione elettrica attraverso il connettore M12 POWER.
	Cavo USB non collegato	Collegare il cavo USB da un lato ad una delle porte disponibili del PC e dall'altro lato al connettore Micro USB disponibile sotto il coperchio trasparente.
	Driver USB non installati	Contattare Servizio assistenza tecnica Camozzi.




8. Utilizzo


- Accertarsi che la tensione della rete di distribuzione e che tutte le condizioni di esercizio rientrino nei valori ammissibili.
- Il prodotto può essere messo in esercizio solo nel rispetto delle specifiche indicate, se queste specifiche non vengono rispettate il prodotto può essere messo in funzione solo dopo autorizzazione da parte di Camozzi.
- Rispettare le indicazioni riportate sulla targhetta di identificazione.




9. Identificazione dei guasti e/o Situazioni eccezionali

- Di seguito viene riportato il significato dei LED presenti sul pannello superiore del Modulo CPU:



	Led 3 (SF)	Led 4 (BF)
 Spento	Nessun errore.	Nessun errore.
 Fisso	Timeout del watchdog; segnalazione di diagnostica del canale, generica o estesa; errore di sistema.	Nessuna configurazione presente; o bassa velocità nel collegamento fisico o nessun collegamento fisico
 Lamp.	Funzione "test di lampeggiamento nodo" attivata dal controllore (PLC).	Assenza di data exchange a causa di impostazioni non ammesse.

	Istruzioni d'uso e manutenzione Modulo CPU PROFINET Serie CX06	5000004825
		Versione 01


	Led 2 (LINK1)	Led 1 (LINK2)
 Fisso	La porta IN non è connessa alla rete	La porta OUT non è connessa alla rete
 Fisso	La porta IN è connessa alla rete	La porta OUT è connessa alla rete
 Lamp.	La porta IN riceve/invia frame Ethernet	La porta OUT riceve/invia frame Ethernet

10. Limitazioni d'utilizzo

- Non superare le specifiche tecniche riportate nel paragrafo "Caratteristiche generali" e sul catalogo generale Camozzi.
- Non installare il prodotto in ambienti in cui l'aria stessa può causare pericoli.
- A meno di specifiche destinazioni d'uso, non utilizzare il prodotto in ambienti in cui si potrebbe verificare il diretto contatto con gas corrosivi, prodotti chimici, acqua salata, acqua o vapore.


11. Manutenzione

- Operazioni di manutenzione eseguite non correttamente possono compromettere il buon funzionamento del prodotto e causare danni alle persone circostanti.
- Verificare le condizioni per prevenire l'improvviso rilascio di pezzi, quindi sospendere l'erogazione dell'alimentazione e permettere lo scarico di tensioni residue prima di intervenire.
- Verificare la possibilità di far revisionare il prodotto presso un centro di assistenza tecnica.
- Non disassemblare mai un'unità in tensione.
- Isolare il prodotto elettricamente prima della manutenzione.
- Rimuovere sempre gli accessori prima della manutenzione.
- Assicurarsi sempre di indossare la corretta attrezzatura di sicurezza prevista dagli enti locali e dalle vigenti disposizioni legislative.
- In caso di manutenzione, sostituzione di pezzi di usura, utilizzare solamente kit originali Camozzi e fare eseguire l'operazione solamente a personale specializzato autorizzato. In caso contrario l'omologazione del prodotto perde ogni sua validità.

	Istruzioni d'uso e manutenzione	5000004825
	Modulo CPU PROFINET Serie CX06	Versione 01

12. Informazioni Ecologiche

- Alla fine del ciclo di vita del prodotto, si raccomanda la separazione dei materiali per consentirne il recupero.
- Rispettare le norme vigenti nel proprio Paese in materia di smaltimento.
- Il prodotto e le parti che lo compongono sono conformi alle normative ROHS, REACH.

	Istruzioni d'uso e manutenzione	5000004825
	Modulo CPU PROFINET Serie CX06	Versione 01

13.Contatti

Camozzi spa

Società Unipersonale

Via Eritrea, 20/I

25126 Brescia - Italy

Tel. +39 030 37921

Fax +39 030 2400464

info@camozzi.com

www.camozzi.com

Product Certification

National and International Directives, Regulations and Standards

productcertification@camozzi.com

Technical assistance

Technical information

Product information

Special products

Tel.+39 030 3792390

service@camozzi.com