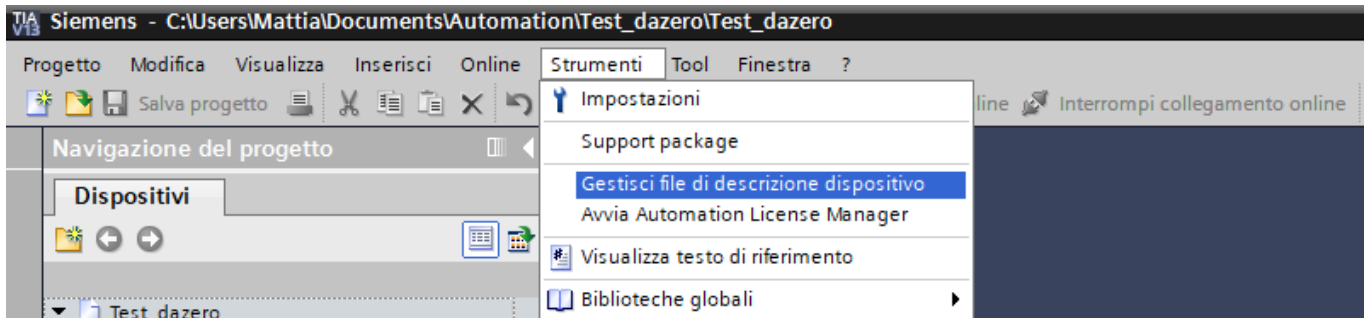


Configurazione PLC per strumenti Profibus con modulo Netx90

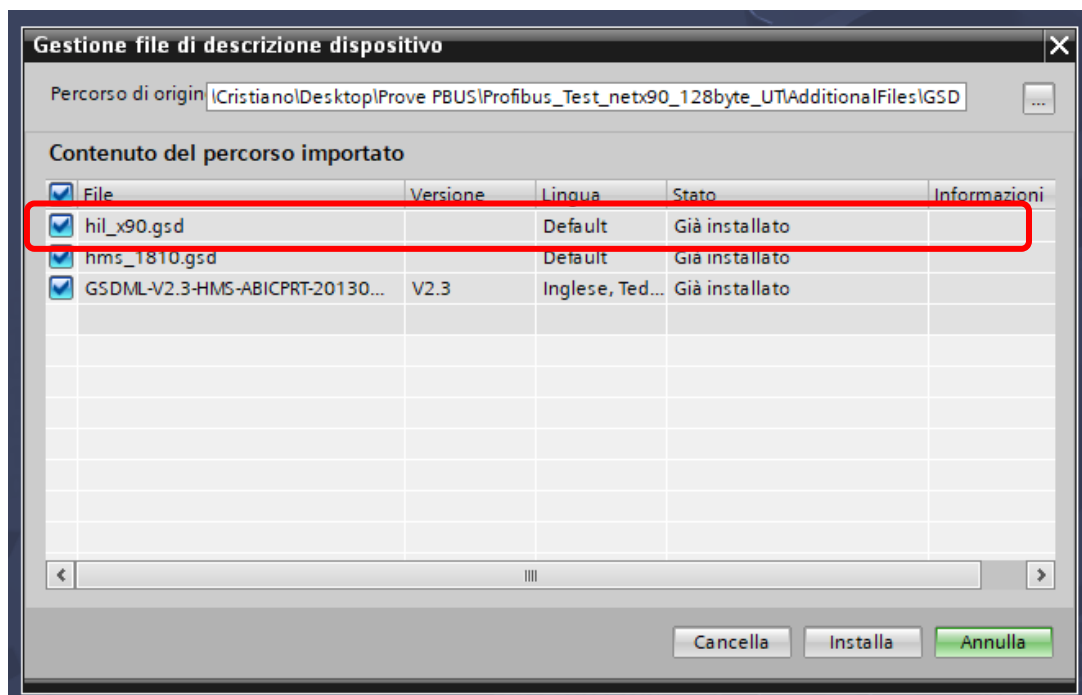
Aprire il software Tia Portal e nella schermata principale selezionare “Crea nuovo progetto” o aprirne uno esistente. Cliccare su ‘Apri vista progetto’. A questo punto comparirà la schermata di lavoro principale.

- Importazione del file GSD

Importare il file di descrizione del dispositivo [hil_X90.gsd](#). Per fare questo andare su ‘Strumenti → Gestisci file di descrizione dispositivo’

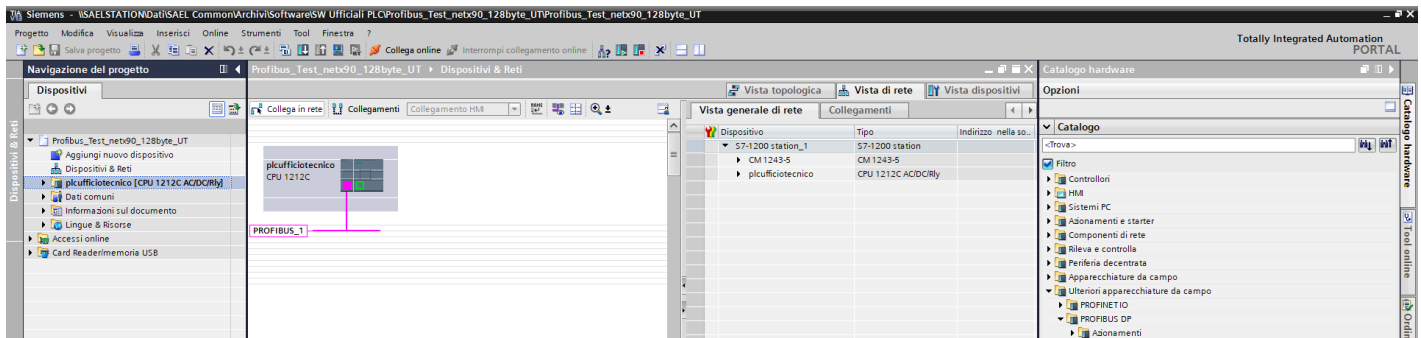


Comparirà una schermata di aggiunta del file. Selezionare la cartella in cui il file è contenuto (Solitamente si inserisce il file GSD nella sottocartella ‘Additional Files -> GSD’ all’interno del progetto utilizzato). Automaticamente comparirà il file desiderato. Selezionarlo e cliccare su ‘Installa’.

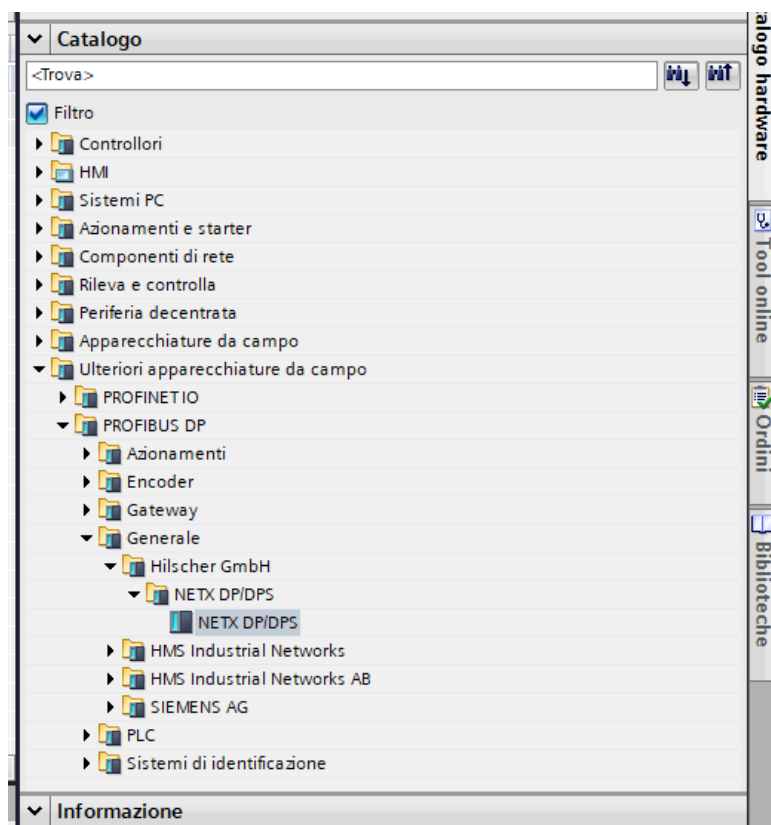


- Inserimento degli strumenti in rete

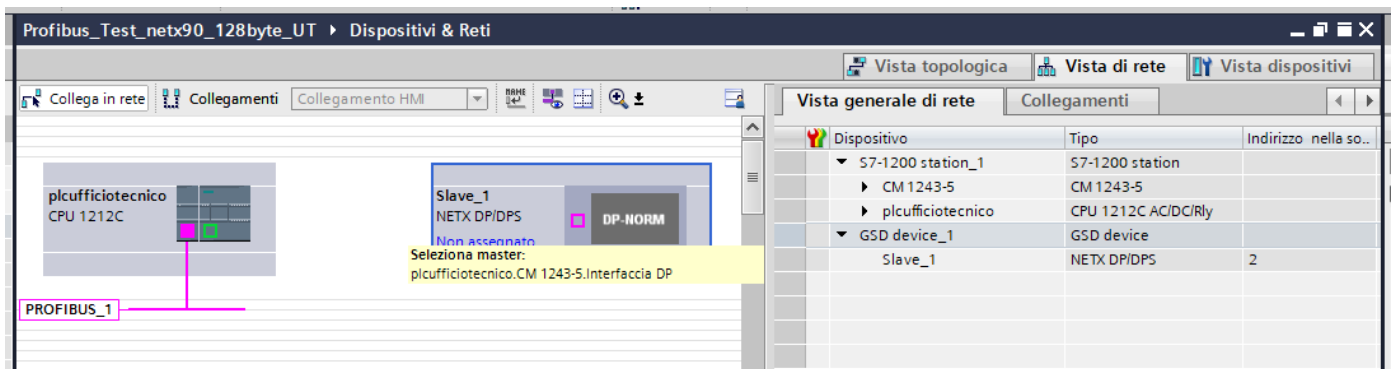
Una volta che questo file è installato correttamente, nella finestra a sinistra cliccare su 'Dispositivi e Reti'. Sulla destra comparirà il catalogo in cui sarà presente il nostro dispositivo.



Il nostro strumento si troverà nel percorso 'Ulteriori apparecchiature da campo → PROFIBUS DP → Generale → Hilscher GmbH. -> NETX DP/DPS. Trascinarlo nell'area dei dispositivi e reti.



Tornare in Dispositivi e Reti, cliccare su “Non assegnato” all’interno del nostro dispositivo Slave_1 ‘NETX DP/DPS’ e selezionare il Master disponibile.



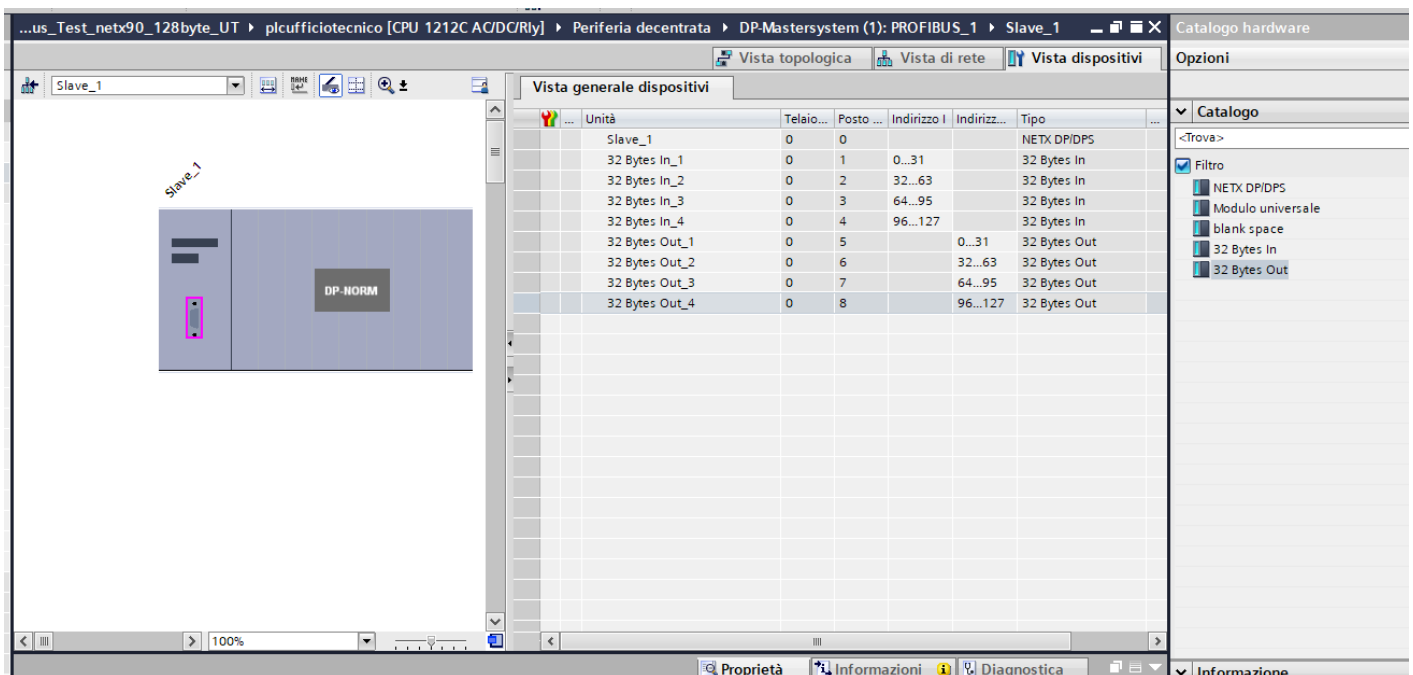
A questo punto comparirà il collegamento tra PLC e strumento.

Una volta effettuato il collegamento, è possibile inserire all'interno del modulo fino a 8 slot di 32 byte nelle aree di input e output (max 128 byte per area di input e 128 byte per area di output).

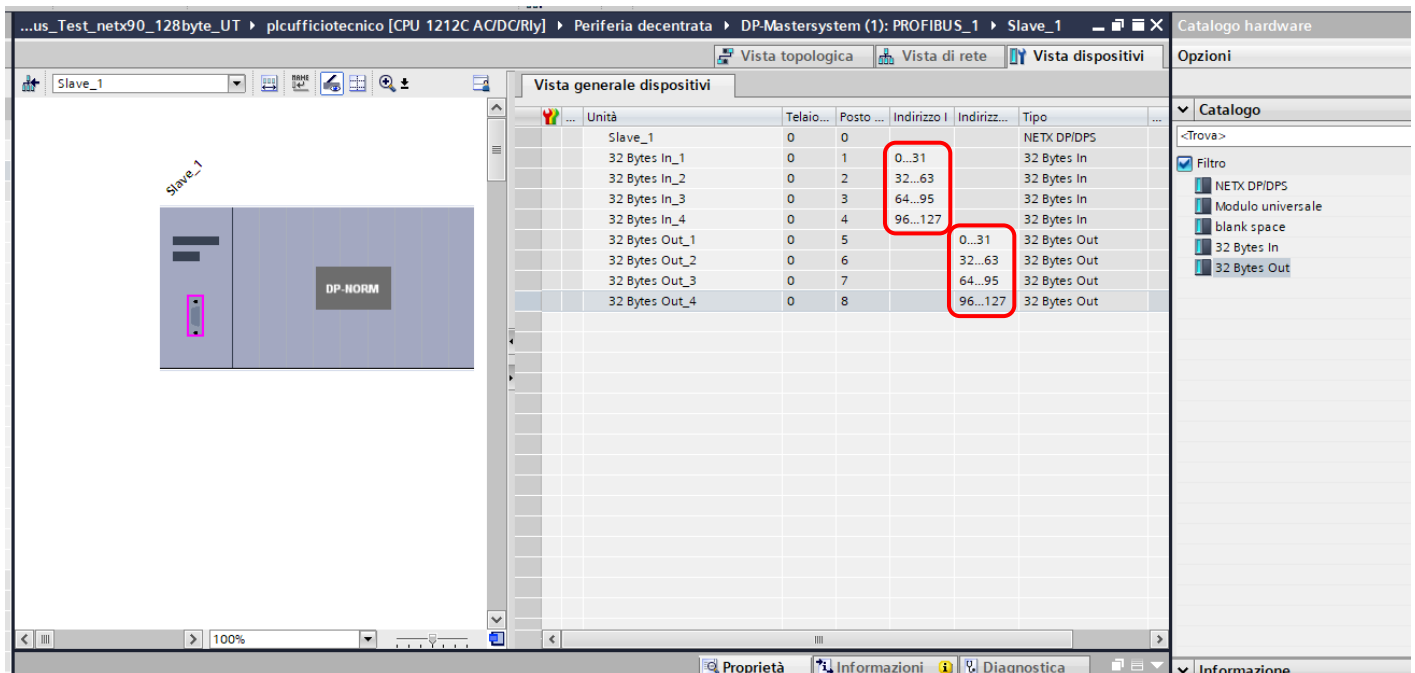
Fare doppio click sul modulo. Nel catalogo a destra, sezione Modulo, trascinare ‘32 Bytes Input’ e ‘32 Bytes Output’ sotto la colonna unità.

IMPORTANTE: prima si devono inserire le variabili di Input e dopo quelle di Output senza lasciare slot vuoti tra i blocchi fino al raggiungimento delle variabili desiderate.

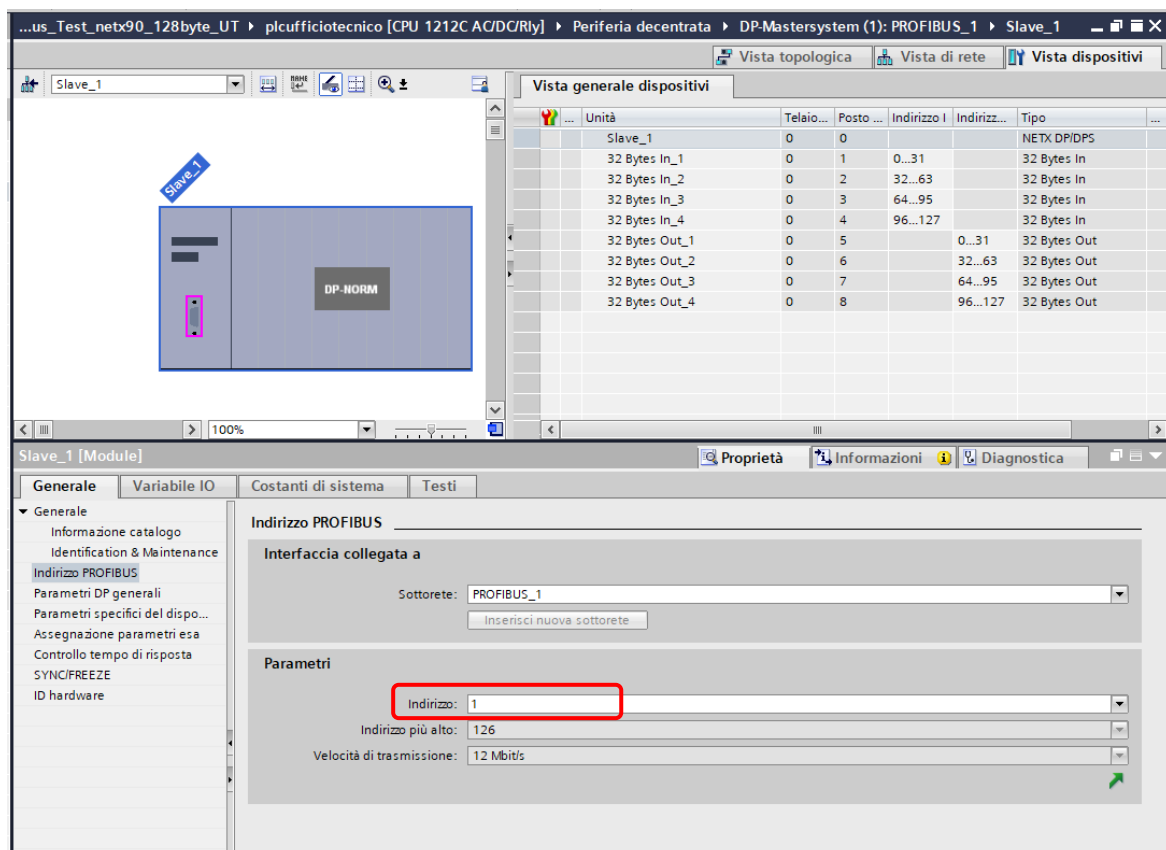
Il numero di variabili inserite nel progetto TIA Portal deve combaciare con quello impostato nello strumento (32, 64, 96 o 128 a gruppi di 32)



Nelle colonne a destra impostare gli indirizzi. In questo caso si suggerisce di far partire il primo modulo (di input e di output) da 0 e successivamente gli altri da 32-64-96. Per fare questo è sufficiente scrivere all'interno della casella il valore di partenza.



Cliccare due volte sul dispositivo e modificare l'indirizzo Profibus facendolo combaciare con quello impostato nello strumento.



A questo punto nella sezione 'Variabili PLC' creare una variabile per la lettura del peso, collegare uno strumento nella rete Profibus del PLC, caricare il software nel PLC e verificare il corretto funzionamento.

The screenshot shows the 'Variabili PLC' configuration window in Siemens SIMATIC Manager. The left pane displays the project tree with the following structure:

- Profibus_Test_netx90_128byte_UT
 - Aggiungi nuovo dispositivo
 - Dispositivi & Reti
 - plcufficiotecnico [CPU 1212C AC/DC/Rly]
 - Configurazione dispositivi
 - Online & Diagnostica
 - Blocchi di programma
 - Oggetti tecnologici
 - Sorgenti esterne
 - Variabili PLC
 - Mostra tutte le variabili
 - Aggiungi nuova tabella delle varia...
 - Tabella delle variabili standard [69]
 - Tipi di dati PLC
 - Tabella di controllo e di forzamento
 - Backup online
 - Traces
 - Dati proxy dei dispositivi
 - Informazioni sul programma
 - Elenchi di testi
 - Unità locali
 - Periferia decentrata
 - Dati comuni
 - Informazioni sul documento
 - Lingue & Risorse
 - Accessi online
 - Card Reader/memoria USB

The main pane displays the 'Variabili PLC' table with the following columns: Nome, Tabella delle variabili, Tipo di dati, Indirizzo, Ritenz..., Visibil..., Acces..., and Commento. The table lists 29 variables, including Status, Peso Tot, and various Peso (Peso1 to Peso7) and Sensibilità variables.

	Nome	Tabella delle variabili	Tipo di dati	Indirizzo	Ritenz...	Visibil...	Acces...	Commento
1	Status	Tabella delle vari...	UInt	%IW0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Peso Tot	Tabella delle variabi..	DInt	%ID2		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Peso1	Tabella delle variabi..	UInt	%IW6		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Peso2	Tabella delle variabi..	UInt	%IW8		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Peso3	Tabella delle variabi..	UInt	%IW10		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	Peso4	Tabella delle variabi..	UInt	%IW12		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	Peso5	Tabella delle variabi..	UInt	%IW14		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	Peso6	Tabella delle variabi..	UInt	%IW16		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	Peso7	Tabella delle variabi..	UInt	%IW18		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
10	Peso8	Tabella delle variabi..	UInt	%IW20		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	Filtro	Tabella delle variabi..	UInt	%IW22		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
12	Sensibilità	Tabella delle variabi..	UInt	%IW24		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
13	Portata	Tabella delle variabi..	DInt	%ID26		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
14	Canali	Tabella delle variabi..	UInt	%IW30		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
15	Div.	Tabella delle variabi..	UInt	%IW32		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
16	Situa. celle	Tabella delle variabi..	UInt	%IW34		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
17	PBUS Addr.	Tabella delle variabi..	UInt	%IW36		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
18	Baud 485	Tabella delle variabi..	UInt	%IW38		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
19	Release	Tabella delle variabi..	UInt	%IW40		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
20	O_Command	Tabella delle variabi..	UInt	%QW0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
21	O_Data Register	Tabella delle variabi..	DInt	%QD2		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
22	O_Filtro Digitale	Tabella delle variabi..	UInt	%QW6		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
23	O_Sensibilità	Tabella delle variabi..	UInt	%QW8		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
24	O_Portata	Tabella delle variabi..	DInt	%QD10		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
25	O_Canali	Tabella delle variabi..	UInt	%QW14		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
26	O_Div.	Tabella delle variabi..	UInt	%QW16		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
27	O_PBUS Addr.	Tabella delle variabi..	UInt	%QW18		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
28	O_Baud Fieldbus	Tabella delle variabi..	UInt	%QW20		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
29	<Aggiungi>					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	