

ELSTER A1700i®

Manuale software di lettura Dati Power Master Unit Read Only



Revisione : 1

Data : Aprile 2018

Software : Power Master Unit Read only 2.4

Firmware : Enel

1. Presentazione del prodotto.....	3
1.1. Descrizione	3
2. Installazione.....	3
2.1. Requisiti minimi del sistema	3
2.2. Procedura di installazione	4
2.3. Avviamento e prima configurazione PMR RO	9
2.4. Creazione maschera dati da leggere	12
2.5. Comandi aggiuntivi	14
2.6. Visualizzazione dati istantanei da PMU	16
2.7. Visualizzazione display contatore da remoto	17
3. Indice revisioni.....	20
4. Contatti	20

1. Presentazione del prodotto

1.1. Descrizione

Il software Power Master Unit Read Only, permettere di leggere i valori memorizzati ed online dai contatori ELSTER A1700®.

Il software è scaricabile dal sito www.staermisure.it , nell'area FTP, utilizzando :

Nome utente : cliente_elster

Password : elster

Per le funzionalità del contatore fare riferimento al manuale utente e di installazione del contatore stesso.

2. Installazione

2.1. Requisiti minimi del sistema

Processore Pentium 3

256 MB RAM

CD ROM

60 MB spazio libero su disco fisso

Display SVGA

Sistema operativi compatibili

Windows XP Professional SP3 32 bit

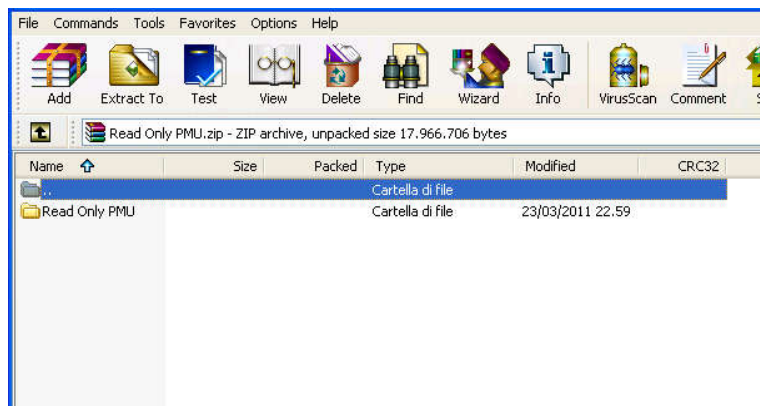
Windows 7 Professional / Ultimate 32bit

Non è stata eseguita nessuna verifica di compatibilità con sistemi a 64bit

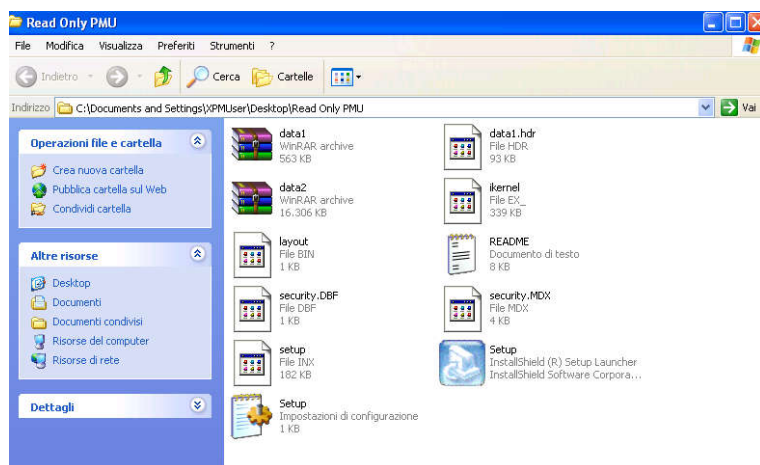
2.2. Procedura di installazione

Scaricare il file PMU_RO.zip

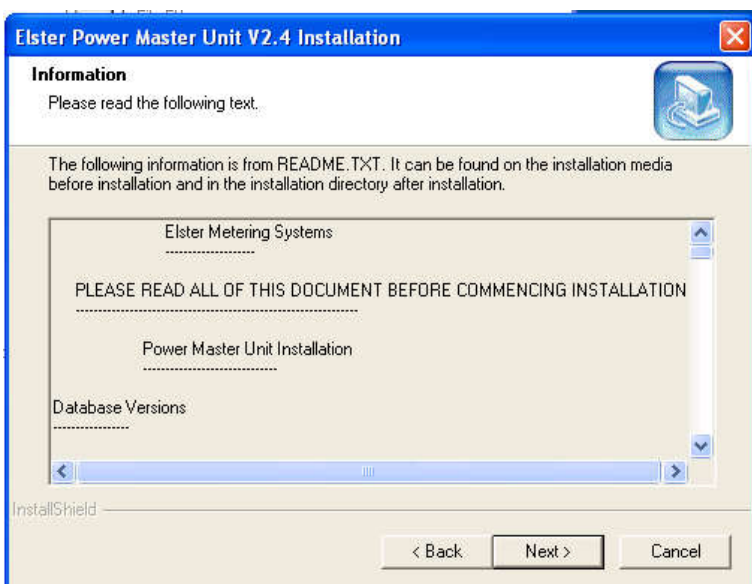
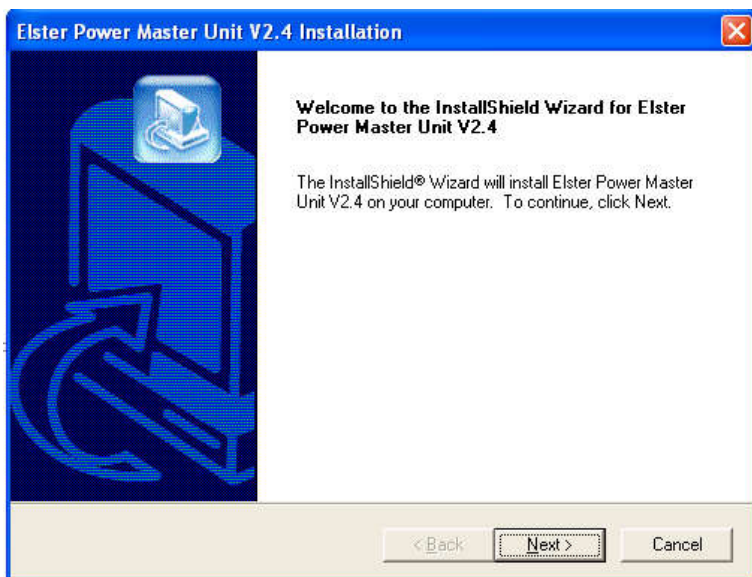
Estrarre la cartella sul desktop

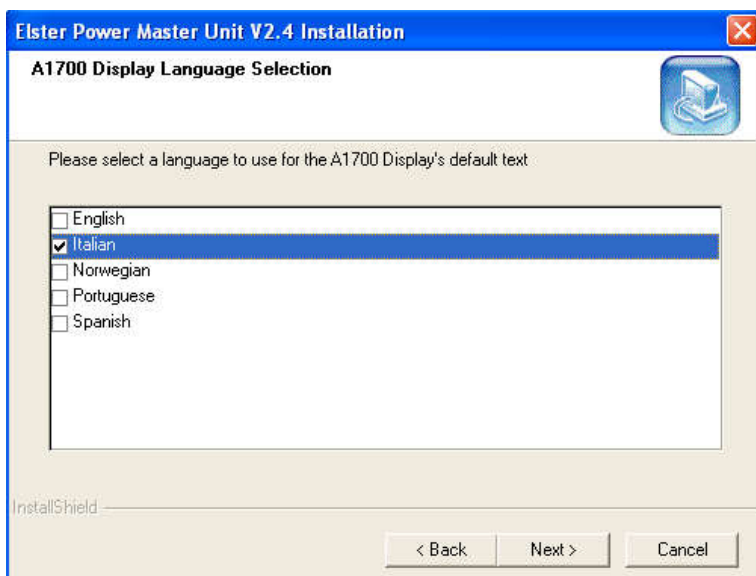
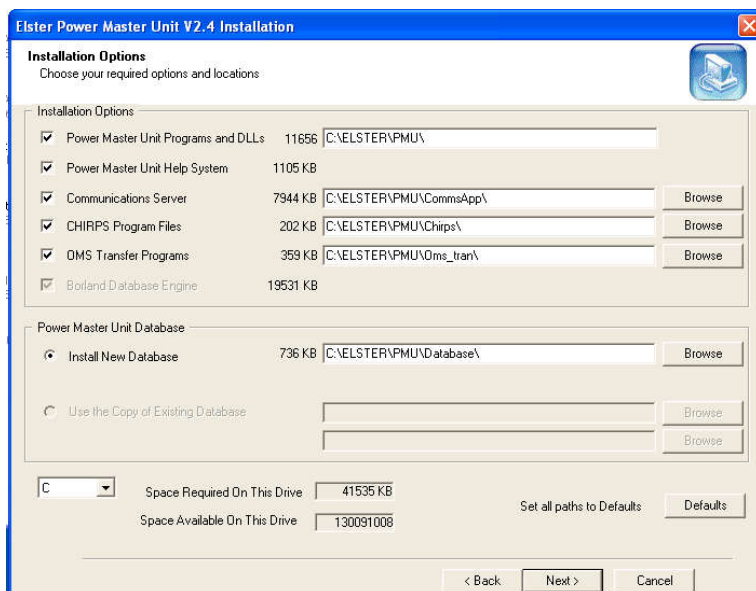
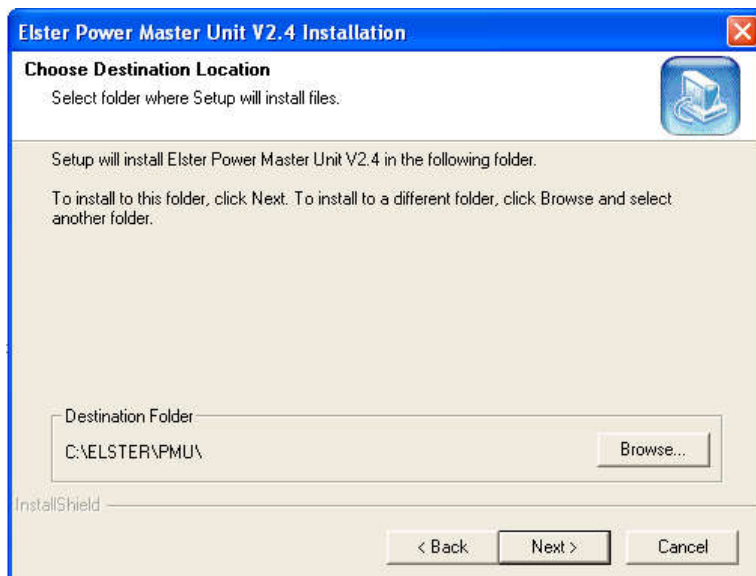


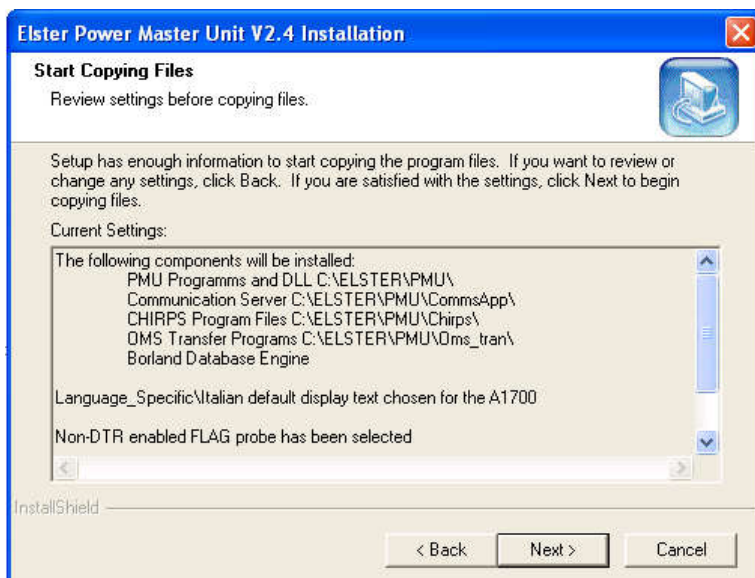
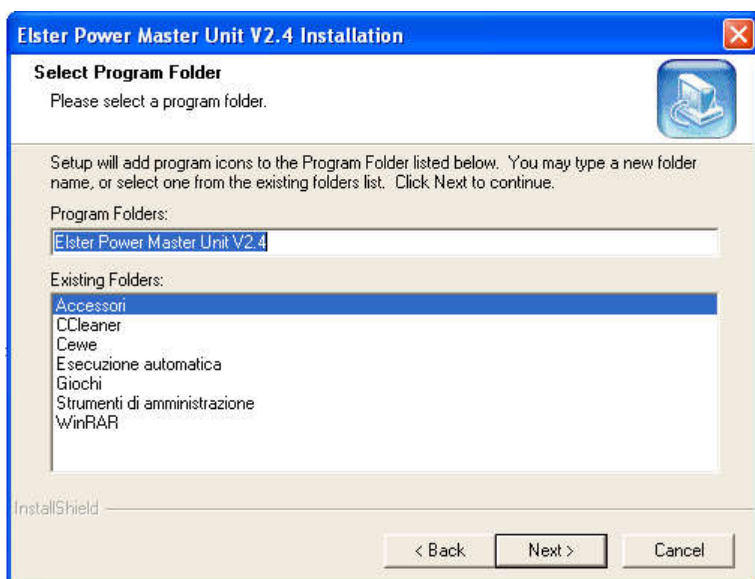
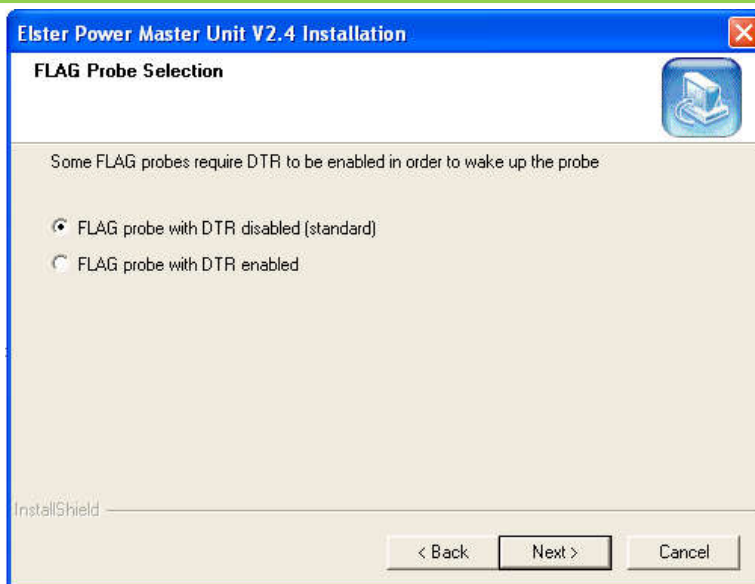
Installare il programma cliccando su setup

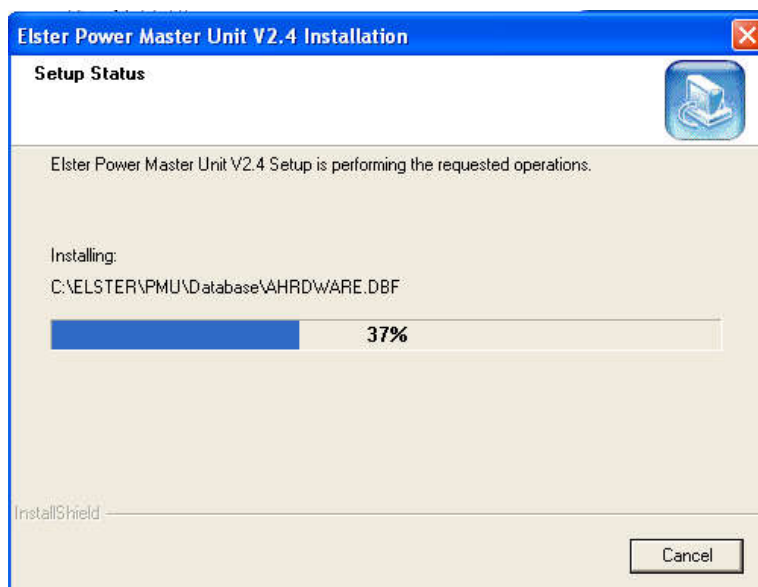


Seguire la procedura di installazione come di seguito descritto









2.3. Avviamento e prima configurazione PMR RO

Una volta avviato PMU, una finestra richiede username e password.

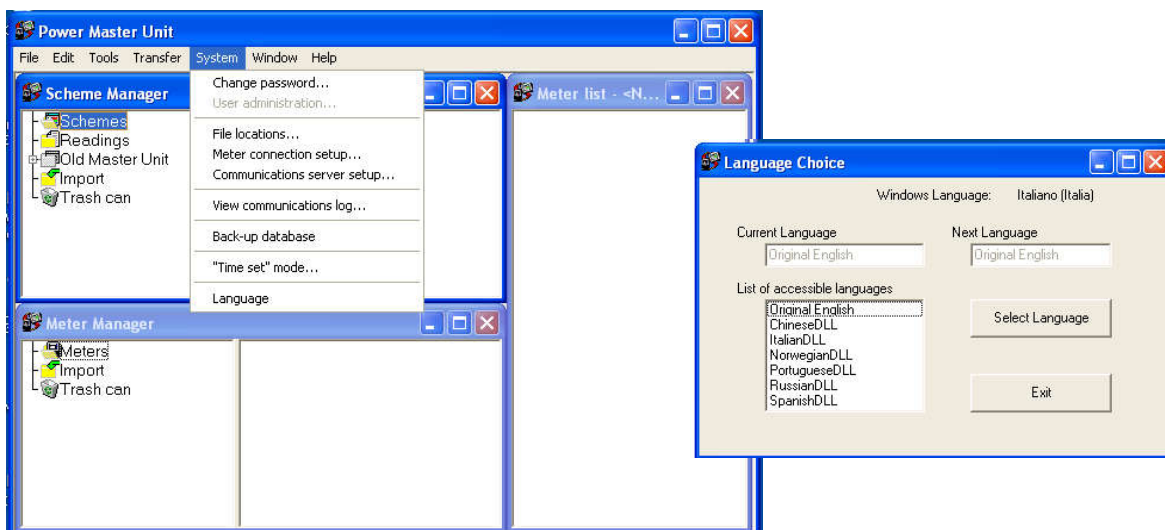
Username : Elster

Password : Elster

Rispettare le maiuscole

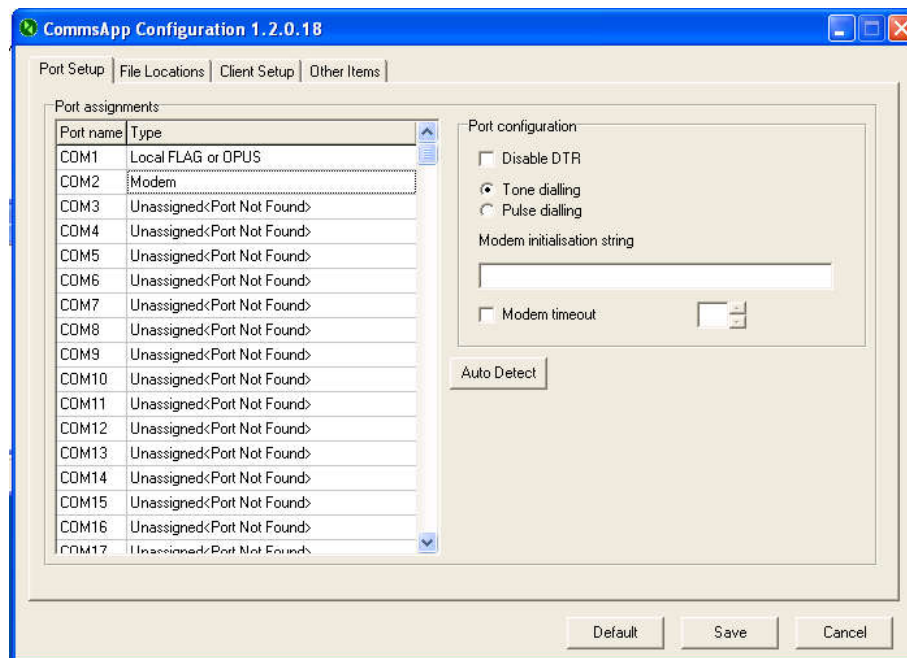


Al primo utilizzo è necessario impostare la lingua desiderata nel menù System--Language



Ed alcuni parametri di comunicazione. Nel menu Sistema – Setup server di comunicazione si trovano parte di questi parametri.

Scelta dell'utilizzo della porte seriali :

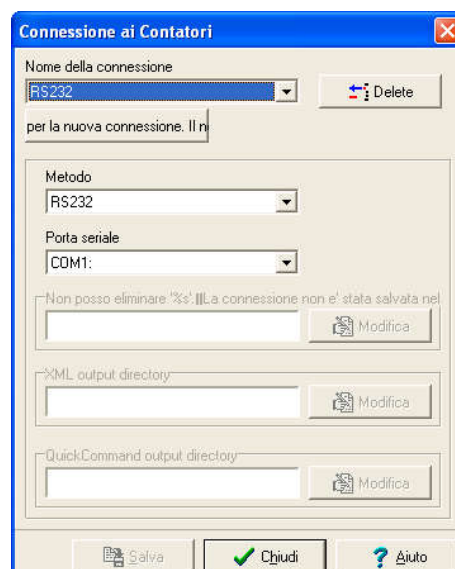
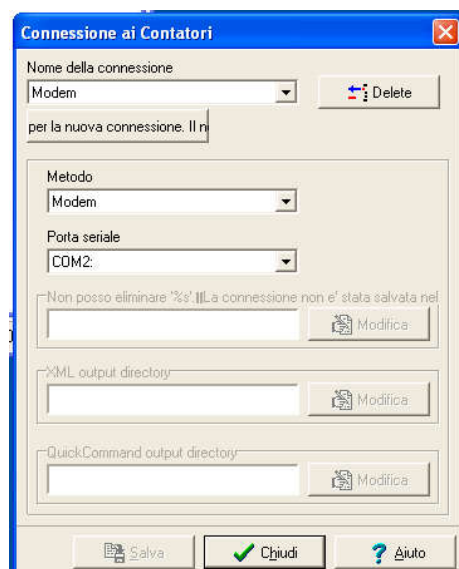


Le due opzioni che interessano sono :

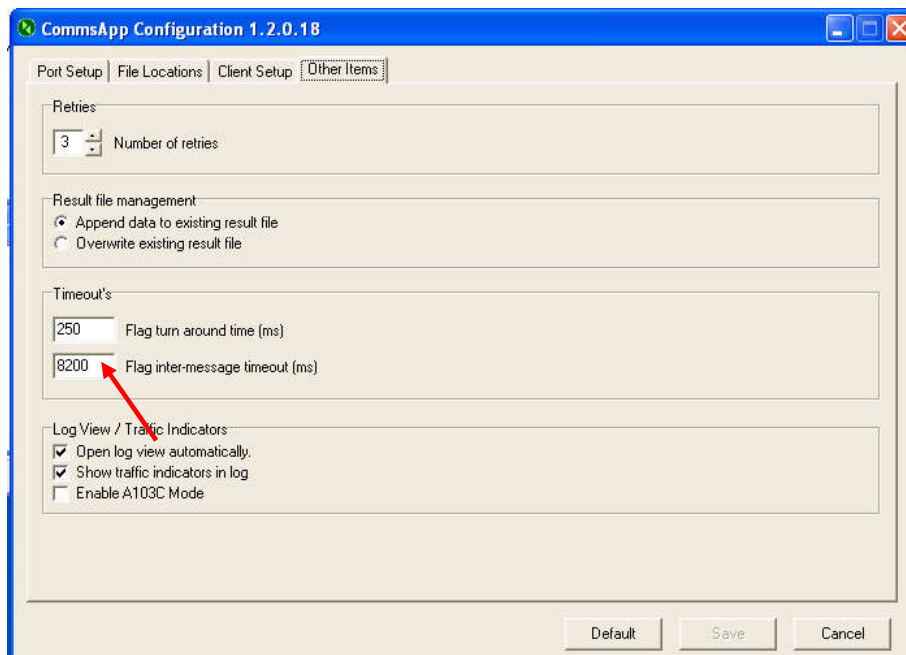
Local FLAG or OPUS utilizzabile per connessioni dirette seriali (RS-232 o RS-485) oppure tramite la sonda ottica (adattatore ottico da ordinare separatamente).

Modem utilizzabile per connessioni remote tramite modem GSM o PSTN

Deve essere inoltre impostato il tipo di connessione al contatore nel menu Sistema – Setup connessione al contatore scegliendo la porta COM ed il metodo di connessione tra RS-232 (porta seriale), Modem o Flag (porta ottica).



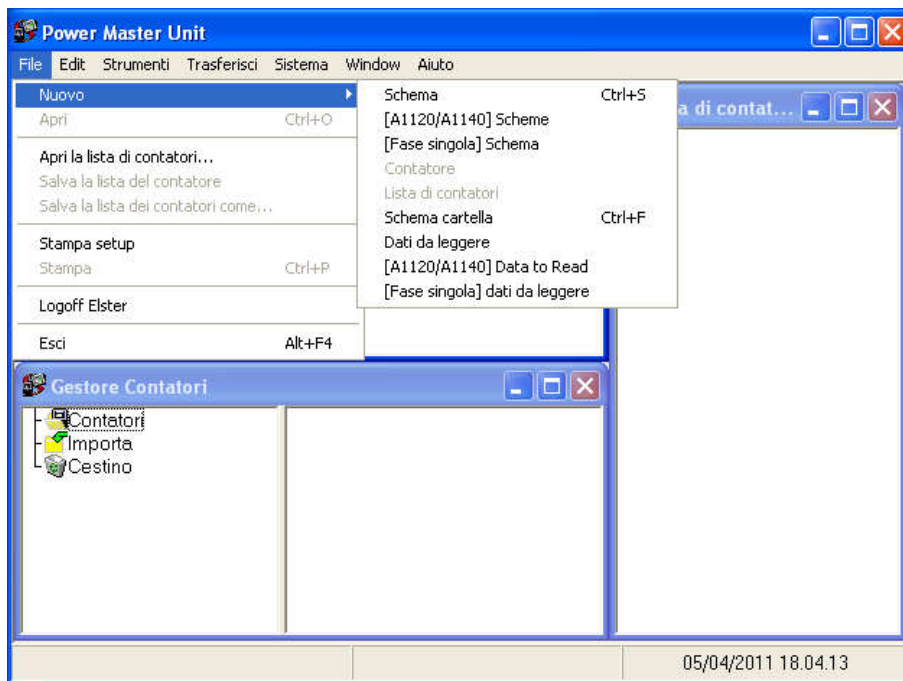
Se si utilizza un modem per la connessione, suggeriamo di impostare un valore di timeout più elevato di quelli di default, 8200msec è un valore ottimale.



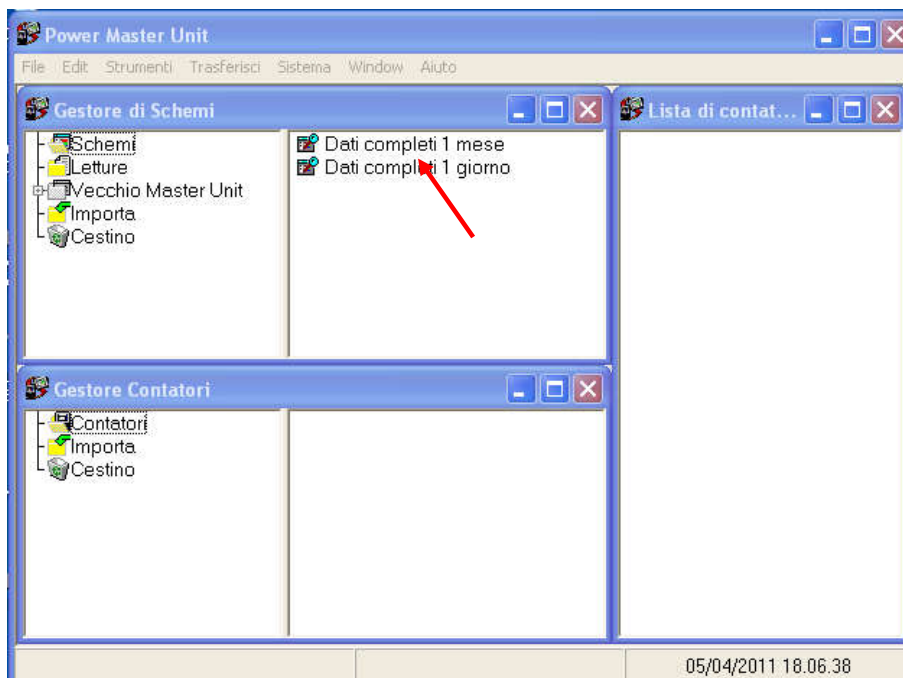
Per riferimento alle connessioni possibili, fare riferimento al manuale utente e di installazione.

2.4. Creazione maschera dati da leggere

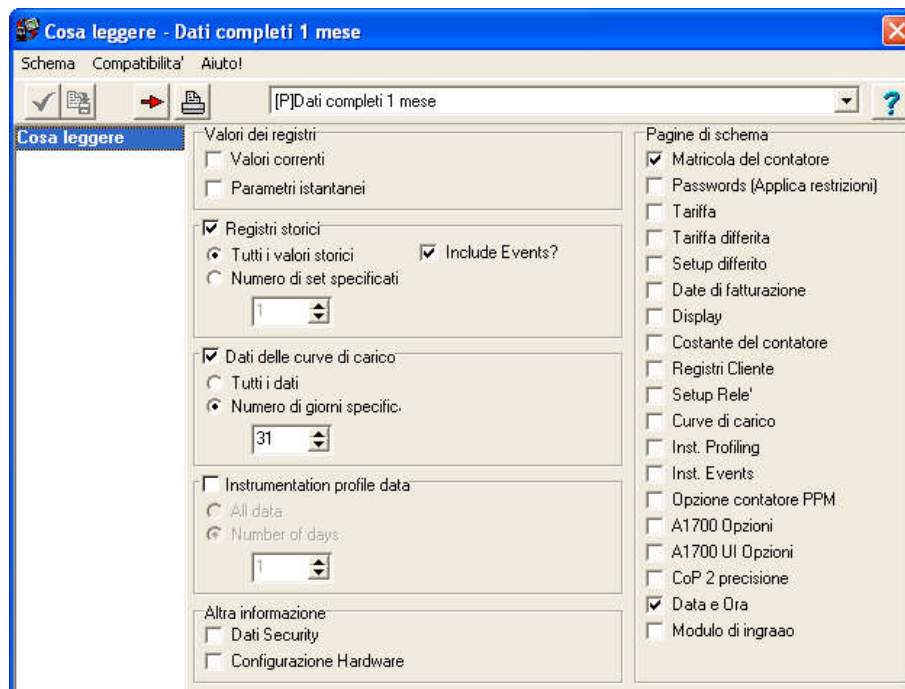
Una volta terminata la prima configurazione è necessario creare una maschera con le definizioni dei dati da leggere, nel menù File – Nuovo – Dati da leggere



Di cui si definisce il nome



Cliccando due volte sull'icona creata, si apre la finestra di configurazione del dato da leggere, in cui si definisce cosa leggere :



I valori che normalmente interessano sono :

Valori dei registri

- Valori correnti
- Parametri istantanei

Registri storici

- Tutti i registri storici
- Includi eventi
- Numero di set specificati

Dati delle curve di carico

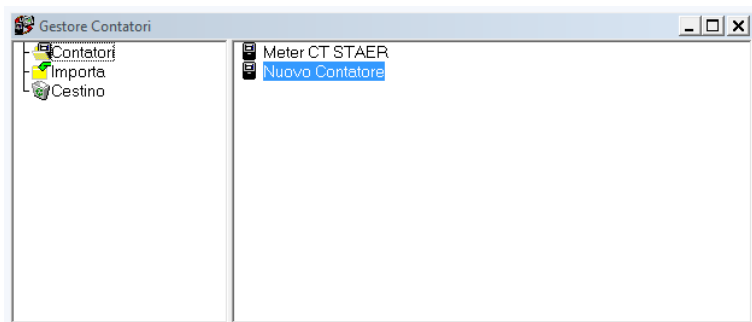
- Tutti i dati
- Numero di giorni specifico

Pagine di schema

- Matricola del contatore
- Data e ora

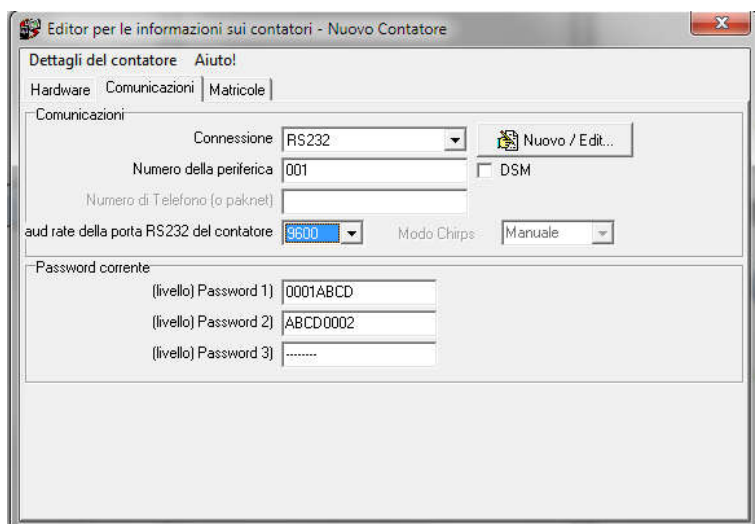
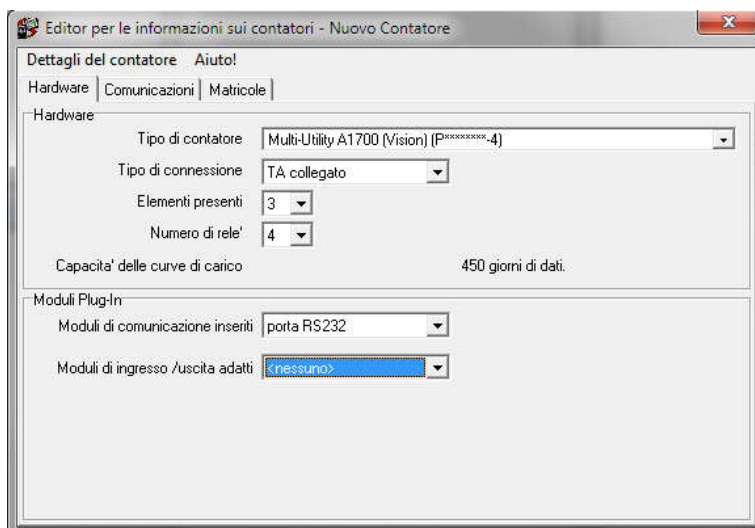
2.5. Comandi aggiuntionali

Per utilizzare i comandi aggiuntionali è necessario creare un nuovo contatore nella cartella gestione contatore cliccando nella barra del menu, File/Nuovo/contatore



Cliccando su nuovo contatore, si apre la finestra di selezione delle informazioni, quali :

- Hardware (tipo contatore, connessione, ecc)
- Comunicazione (connessione – RS-232 o modem, numero della periferica – sempre 001, baudrate – 9600)
- Matricole (solo informative)



Editor per le informazioni sui contatori - Nuovo Contatore

Dettagli del contatore Aiuto!

Hardware Comunicazioni **Matricole**

Matricole

Matricola

Identificatore della localita' del contatore

Descrizione

2.6. Visualizzazione dati istantanei da PMU

Tramite il comando Link attivo è possibile connettersi ad un contatore remoto e visualizzare i valori istantanei

- Selezionare un contatore dalla Gestione contatori
- Fare clic con il tasto destro e selezionare Live Link
- Fare clic sulle caselle di controllo per i valori da visualizzare

	Phase A	Phase B	Phase C	System	
Line Voltage	237,80	212,83	241,25		Volts
Line Current	5,01	5,00	5,00		Amps
Power Factor	Q1 0,83	Q1 0,87	Q1 0,89	Q1 0,87	
Active Power	0,98	0,93	1,08	2,99	KW
Reactive Power	0,09	-0,08	-0,04	-0,04	Kvar
Apparent Power	1,13	1,10	1,24	3,46	KVA
Frequency	50,01	50,01	50,01		Hz
Phase Angle	-34,00	-30,00	-30,00		Degrees
Phase Rotation	A-B-C				

Apply CT/VT Factors ☐

N.B. una volta chiuso il link attivo, chiudere anche la finestra "Meter communication sever" cliccando sulla X.

- Nota: Cliccare sulla casella di controllo Applica CT/VT se si devono visualizzare valori primari.
- Nota: Ciascuna linea del testo necessita di alcuni secondi per essere visualizzata.

2.7. Visualizzazione display contatore da remoto

Il Link contatore virtuale A1700 consente la visualizzazione dei display di un contatore A1700 da una postazione remota. Seguire le istruzioni della Sezione 8 del presente manuale per settare il metodo di comunicazione.

- Collegare il contatore al PC remoto (il metodo di comunicazione può essere selezionato)
- Fare clic col tasto destro sul contatore A1700 nella Gestione contatori
- Selezionare A1700 (Vision) – Contatore virtuale
- Si apriranno le finestre Server comunicazioni e Display contatore. Quest'ultima scorrerà i display, imitando la sequenza del display del contatore A1700.



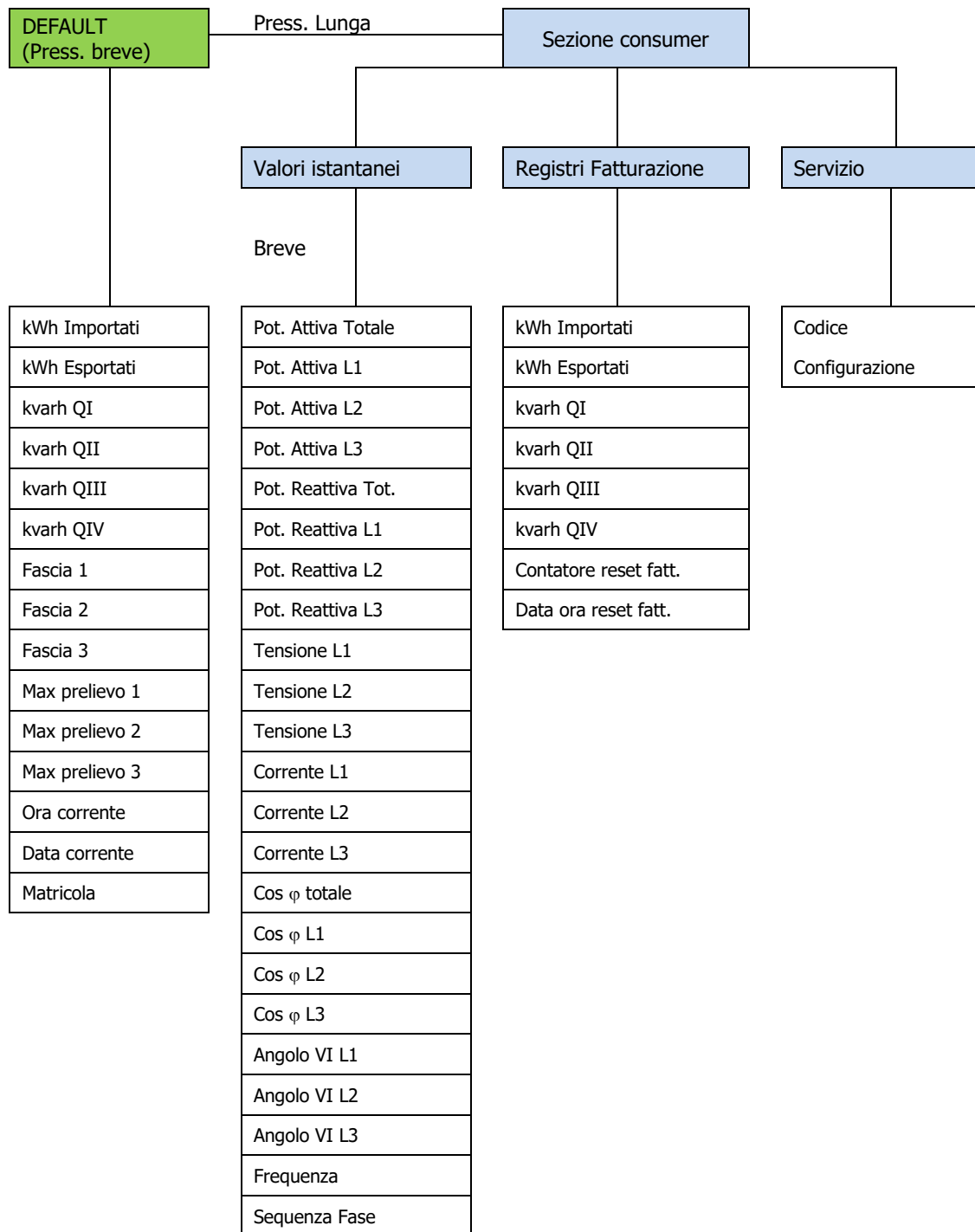
Utilizzo dei pulsanti finestra display contatore

I pulsanti Successivo, Attivo, Cliente e Utility vengono utilizzati per imitare le azioni del pulsante display contatore A1700. Le modalità di risposta del contatore ai pulsanti sono riportate nella tabella successiva.

Display Default	Premere il pulsante 'Successivo' per passare in modalità passo singolo di Default. Premendo ulteriormente il pulsante 'Successivo' si commuta ai successivi display.
Display Cliente	Per visualizzare i Display Cliente, premere il pulsante 'Cliente'. Premendo brevemente il pulsante 'Successivo' si passa alle pagine successive. Per selezionare una pagina, passare alla pagina e premere il pulsante 'Attivo'. Premere 'Successivo' per passare alle pagine successive. Per tornare al Display di Default, selezionare la pagina Esci e premere il pulsante 'Attivo'.
Display Utility	Per passare al Display Utility, premere il pulsante 'Utility'. Una volta passati in Modalità Utility, il display viene commutato in modo analogo al display Cliente.

Nota: il display A1700 ritorna al Display di Default in un periodo programmabile dopo l'ultima pressione del pulsante.

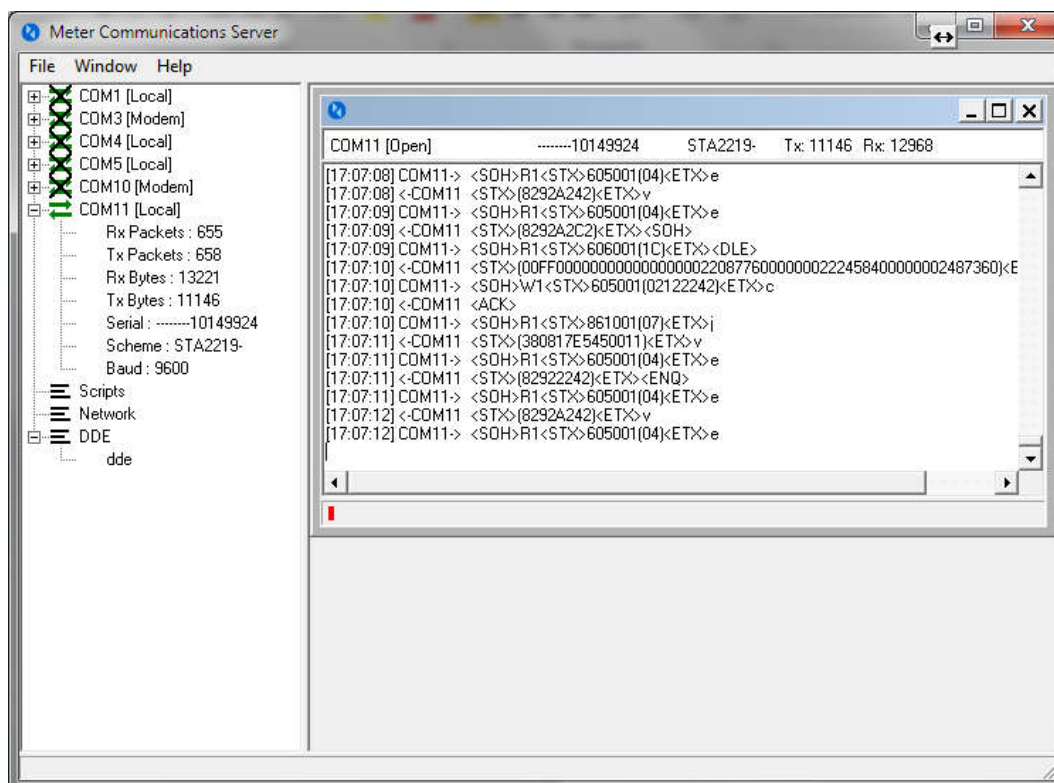
2.8. Struttura display



2.9. Informazioni di connessione

Durante la connessione con il contatore, la finestra "Meter communication Server" viene visualizzata. Questa fornisce informazioni sulla comunicazione (utili per una eventuale ricerca di problemi), quali:

- L'apertura della porta selezionata
- La traccia dei dati scambiati
- Il numero di pacchetti scambiati
- Il numero di serie del contatore collegato



3. Indice revisioni

Rev.	Data	Descrizione	Versione firmware	Versione PMU	Note
0	Febbraio 2011	Emissione EMS	ENEL	1.2.1	
2	Marzo 2021	Revisione generale	ENEL	1.2.1	

Dato il continuo sviluppo tecnico i dati presenti in manuale possono essere soggetti a variazioni senza preavviso.

4. Contatti

Per informazione e assistenza :



**ENERGY
METERING
SYSTEMS**
EMS – ENERGY METERING SYSTEMS
Tel. +39 02 49702954
info@energysms.it
www.energysms.it