

Manuale Utente SeramiNet

Indice

1. [Requisiti di Sistema](#)
2. [Requisiti Hardware](#)
3. [Installazione](#)
4. [Conessioni](#)
5. [Primo Avvio](#)
6. [File Di Configurazione](#)
 - 6.1 [Creazione Nuova Configurazione](#)
 - 6.2 [Caricamento Di Un File Di Configurazione](#)
 - 6.3 [Scaricamento Di Un File Di Configurazione](#)
 - 6.4 [Gestione Dei Parametri Di Una Configurazione](#)
 - 6.5 [Gestione Di Un Gruppo](#)
 - 6.6 [Gestione Di Un Parametro](#)
 - 6.6.1 [Messaggi Personalizzati](#)
7. [Backup/Ripristino Backup Parametri](#)
8. [Impostazione Seriale \(Porta COM\)](#)

Email Supporto Tecnico : mauro.segato@micronovasrl.com

Le informazioni contenute in questo documento sono di proprietà di **Micronova srl**, tutti i diritti riservati. Non è permessa la copia, ne totale ne in parte di esso, e nemmeno la redistribuzione.

1 - Requisiti di sistema :

CPU :	Pentium 350Mhz o superiore / AMD Athlon XP o superiore
RAM :	256Mb (Windows 98/ME) – 512Mb (Windows 2000/XP)
OS :	Microsoft Windows 98 SE/Me/2000/XP/2003
Prerequisiti Software :	Microsoft Framework .NET 1.1 (download)
Prerequisiti Hardware :	1 Porta seriale Libera oppure 1 Porta USB Libera (per convertitore USB – RS232)

[indice](#)

2 - Requisiti Hardware :

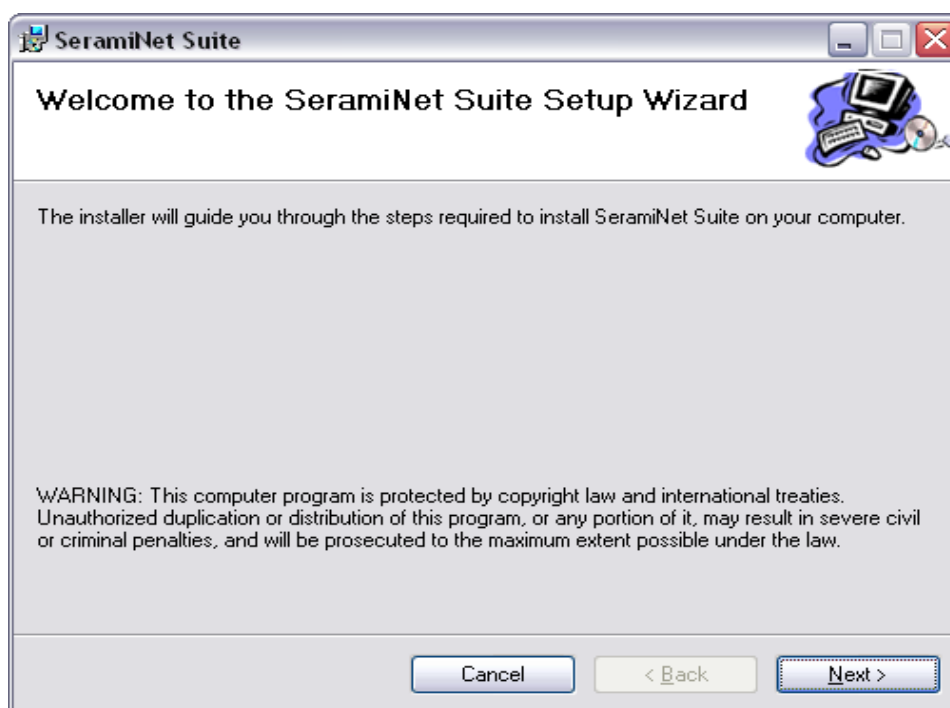
Per l'utilizzo di questo software è necessario essere in possesso dell'interfaccia “Serami”.
Si tratta di una apposita scheda elettronica che **Micronova srl** ha realizzato per interfacciare un computer con le schede elettroniche da essa prodotte.

[indice](#)

3 - Installazione :

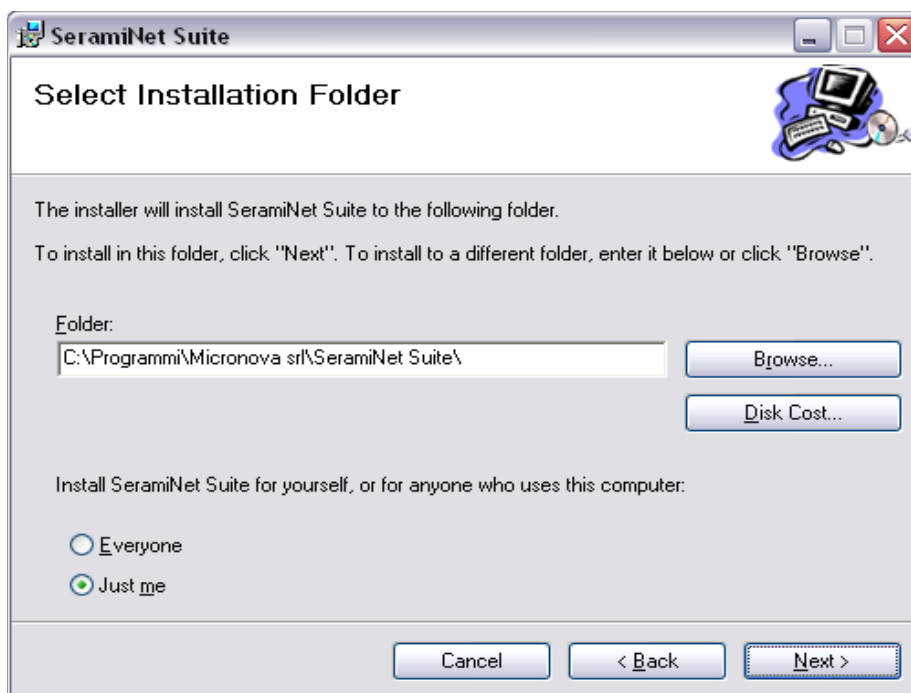
Da CD-ROM :

Inserire il CD-ROM d'installazione nel lettore CD-ROM del computer.
L'installazione partirà automaticamente.

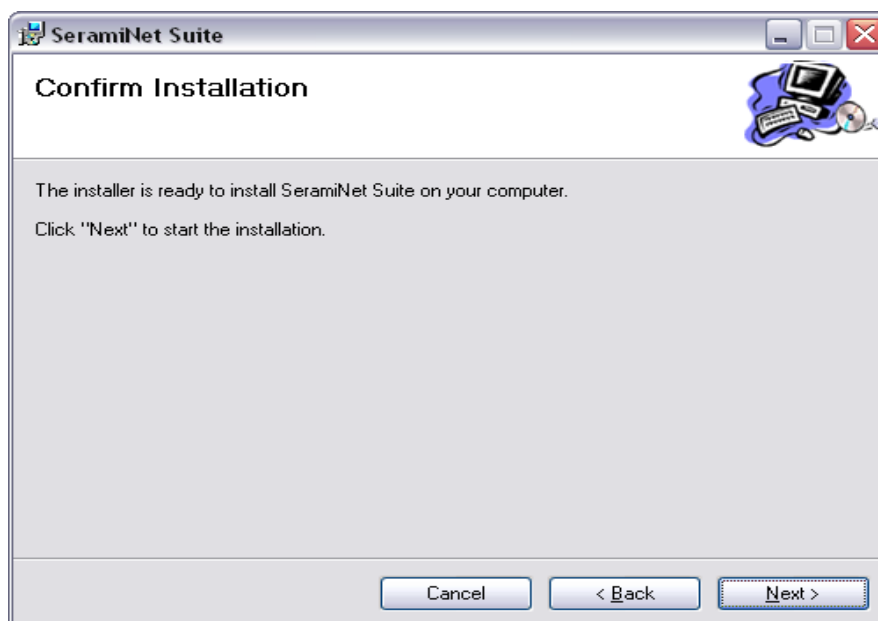


Le informazioni contenute in questo documento sono di proprietà di **Micronova srl**, tutti i diritti riservati. Non è permessa la copia, ne totale ne in parte di esso, e nemmeno la redistribuzione.

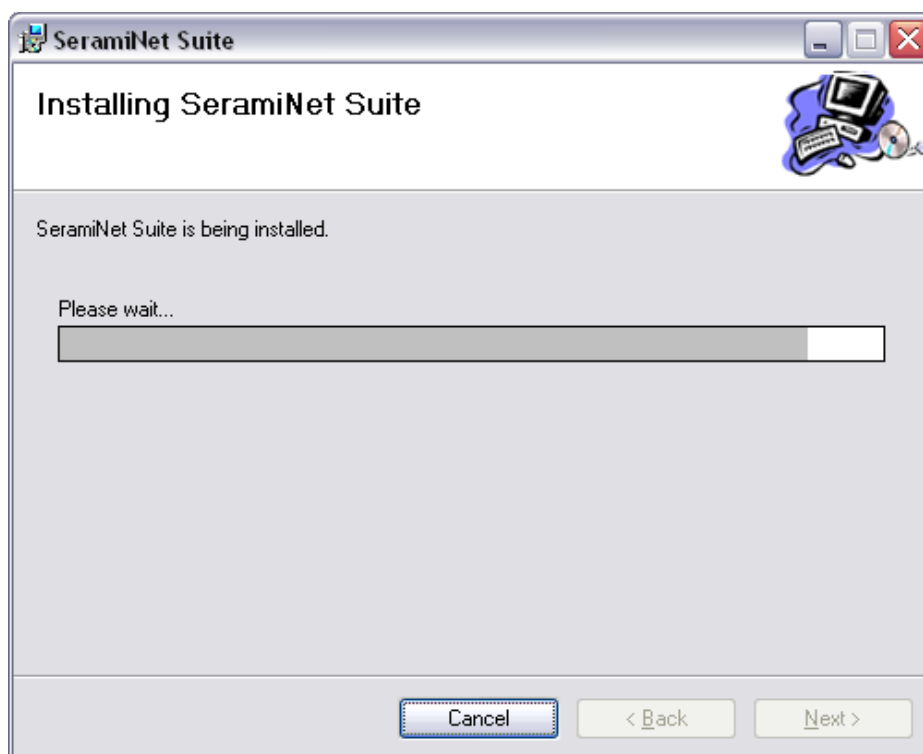
Premere il tasto "Next".



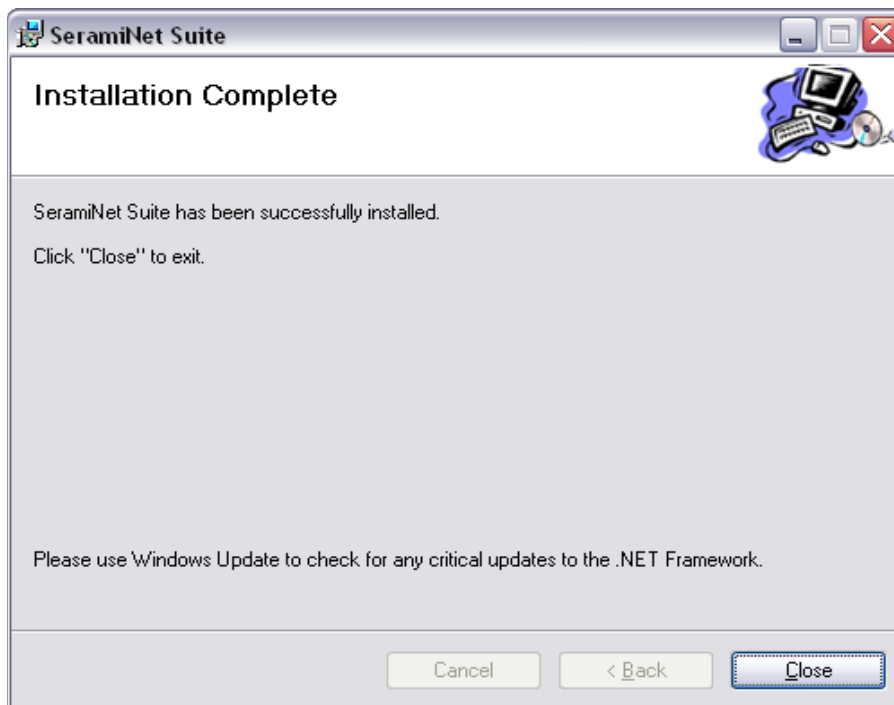
Scegliere il percorso di destinazione nel caso si voglia installare il software in una posizione particolare (per utenti esperti), altrimenti premere il tasto "Next".



Ora si è pronti per procedere con il processo d'installazione.
Premere il tasto "Next".

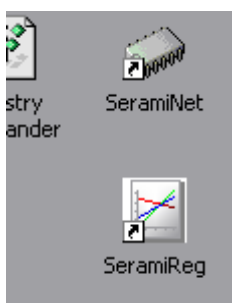


Il processo d'installazione sta installando il software nel computer.
Attendere che il processo d'installazione termini.



Il software è installato correttamente nel computer.

Nel Desktop sono state aggiunte 2 icone relative al software SeramiNet e SearmiReg.



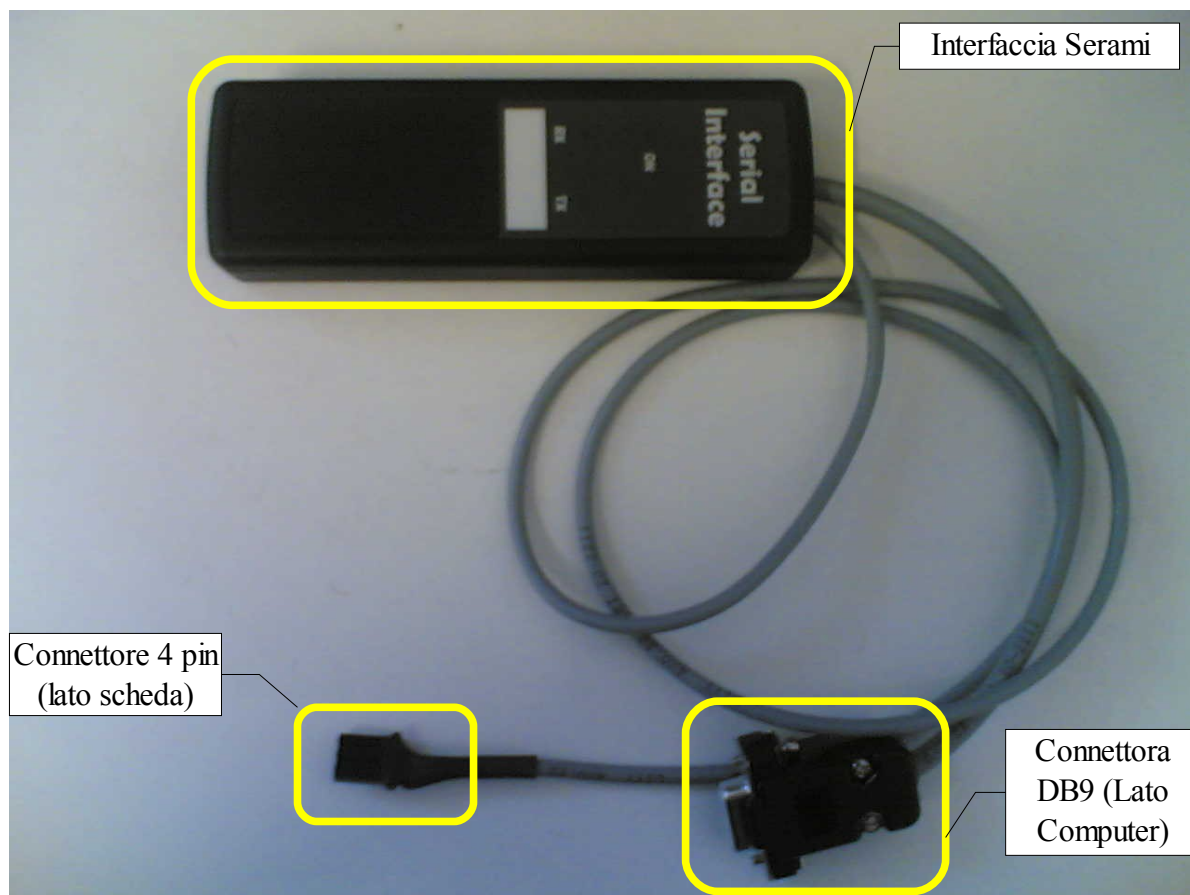
Da file "Install Micronova SeramiNet Suite.msi" :

Fare doppio click sul file ed eseguire tutta la procedura come descritto sopra.

[indice](#)

4 - Connessioni :

Collegare l'interfaccia "Serami"

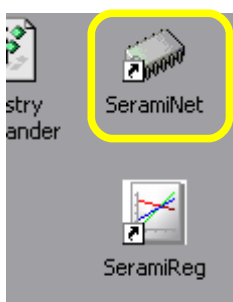


con il lato DB9 ad una porta COM (porta seriale) del computer o ad un convertitore USB-RS232, mentre l'altro lato

[indice](#)

5 - Primo Avvio :

Fare doppio click sull'icona nominata “SeramiNet” presente nel Desktop.



Si avvierà il programma mostrando la finestra principale



[indice](#)

6 - File Di Configurazione

6.1 - Creazione Nuova Configurazione :

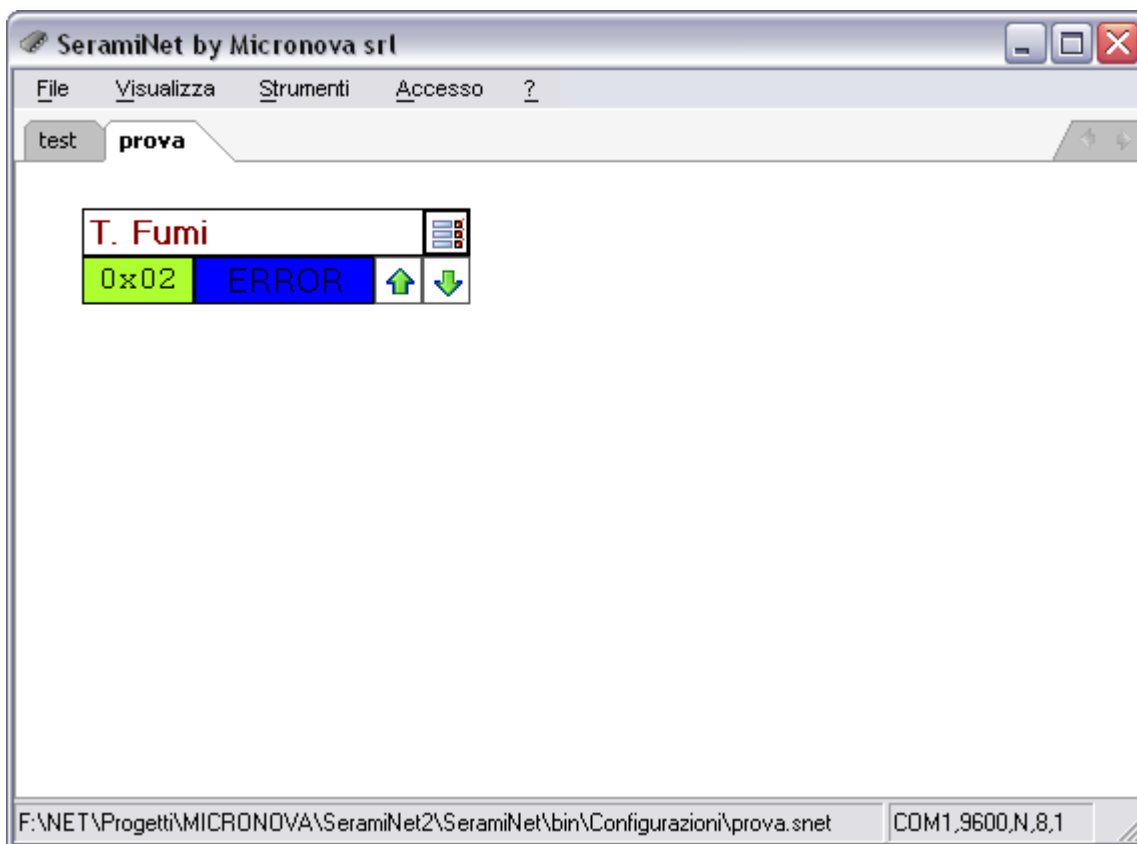
Dal menù '**File**' selezionare la voce '**Nuovo**'. Il programma appare come segue :



[indice](#)

6.2 - Caricamento Di Un File Di Configurazione :

Dal menù '**File**' selezionare la voce '**Apri**'. Il programma appare come segue :



[indice](#)

6.3 - Scaricamento Di Un File Di Configurazione :

Dal menù 'File' selezionare la voce 'Chiudi', il programma si riporta, come visto in precedenza, allo stato di [Primo Avvio](#)

[indice](#)

6.4 - Gestione Dei Parametri Di Una configurazione :

Dal menù 'Visualizza' selezionare la voce 'Proprietà Configurazione' o premere contemporaneamente i tasti CTRL + C. Si aprirà la finestra sottostante :



La finestra si divide in tre parti :

- Nella prima parte evidenziata come '**Gruppi**', vengono impostati dei contenitori logici nel quale inserire i parametri. Questo per permettere una corretta organizzazione e successiva visualizzazione dei dati.
- Nella seconda parte evidenziata come '**Parametri**', vengono definiti i veri e propri parametri che il software andrà a leggere o variare nella scheda elettronica.
- Nella terza ed ultima parte, vengono trattate le caratteristiche dei parametri e gruppi selezionandone uno dalle rispettive liste.

[indice](#)

6.5 – Gestione Di Un Gruppo :

Gestione di un gruppo si intende saper modificare le sue caratteristiche affinché soddisfino le esigenze dell'utente.

Le caratteristiche che si possono variare in un gruppo sono soltanto due :

- Etichetta
- Immagine di sfondo

Etichetta : E' il testo viene visualizzato nella schermata principale che di norma dovrebbe rendere l'idea del tipo di parametri che esso contiene.

Immagine di sfondo : E' l'immagine che viene visualizzata come sfondo per il gruppo selezionato (Colore Bianco se non impostata).

[indice](#)

6.6 - Gestione Di Un Parametro :

Gestione di un parametro, come per un gruppo, si intende saper modificare le sue caratteristiche affinché soddisfino le esigenze dell'utente.

Le caratteristiche che si possono variare in un parametro sono molteplici e a volte anche incrociate tra loro (si consiglia di non fare modifiche a tali proprietà se non pienamente certi dell'operazione che si sta eseguendo):

Le proprietà disponibili per un parametro sono (in ordine alfabetico):

- Bloccato
- Carattere Intestazione
- Carattere Valore
- Colore Massimo
- Colore Minimo
- Colore Stato Normale
- Espressione di calcolo
- Etichetta
- Indirizzo (Hex)
- Indirizzo Visibile
- Maschera
- Memoria
- Ritardo Lettura
- Rovescia Bytes
- Solo Lettura
- Tipo Dato
- Valore Massimo
- Valore Minimo
- Valore/Messaggio
- Visualizzazione

Descrizione :

Bloccato : Indica se la posizione del parametro nella schermata principale del programma è fissa o se è possibile posizionarlo a piacimento nella schermata.

Carattere Intestazione : Imposta il tipo di carattere, dimensione e stile utilizzato nell'intestazione di ogni parametro visualizzato nella schermata principale.

Carattere Valore : Come 'Carattere Intestazione' solo riferito nell'area dove viene visualizzato il valore del parametro.

Colore Massimo : E' il colore con cui viene riempito lo sfondo dell'area dove viene visualizzato il valore nel caso in cui questo superi il valore massimo

impostato.

Colore Minimo : Come 'Colore Massimo' solo riferito al valore minimo impostato

Colore Stato Normale : Come 'Colore Massimo' solo riferito a quando il valore è compreso tra il valore minimo e il valore massimo impostato.

Espressione di calcolo : E' l'espressione matematica con cui viene elaborato il valore letto dalla scheda elettronica per ricondurlo al valore utente.

Indirizzo (Hex) : Specifica l'indirizzo di base di memoria nel quale il parametro è memorizzato.

Indirizzo Visibile : Indica se nel controllo che visualizza il valore del parametro nella schermata principale del programma è visibile anche l'indirizzo di memoria

Maschera : Costante con la quale verrà mascherato il valore letto dalla scheda elettronica (usato per filtrare uno o più bits dal valore letto).

Memoria : Indica la memoria nella quale si andrà a recuperare il valore del parametro.

Ritardo Lettura : Imposta un intervallo di tempo che deve trascorrere tra una lettura e la successiva (in secondi).

Rovescia Bytes : Indica il verso di interpretazione del valore (ha effetto solo su parametri che nella proprietà 'Tipo Dato' tengono un valore diverso da 'Byte').

Solo Lettura : Indica se è possibile modificare il valore del parametro.

Tipo Dato : Identifica la dimensione di memoria utilizzata per la memorizzazione del valore del parametro.

Valore Massimo : Imposta il valore massimo che il parametro non dovrebbe mai superare.

Valore Minimo : Imposta il valore minimo sotto il quale il parametro non dovrebbe mai scendere.

Valore/Messaggio : Permette di associare dei testi a dei valori specifici, gruppi di valori o soglie di valori.

Visualizzazione : Imposta il formato con il quale verrà rappresentato il valore del parametro all'utente.

Sono disponibili i seguenti tipi di visualizzazione :

Numeric : Visualizzazione in formato numerico con l'elaborazione dell'espressione di calcolo.

Hexadecimal : Visualizzazione in notazione esadecimale del valore fisico.

Binary : Visualizzazione in notazione binaria del valore fisico.

Bits : Visualizzazione in formato binario, dove ogni bit è rappresentato da un pulsante cliccabile per modificare lo stato del singolo bit.

CustomMessage :

Ascii : Visualizzazione in formato ASCII del valore fisico.

NumericOnly : Visualizzazione del valore fisico.

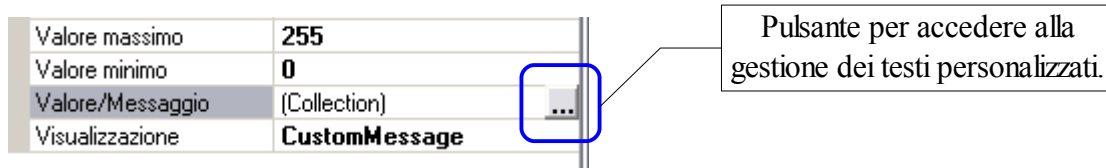
Mask : Visualizzazione del valore fisico mascherato con il valore della

proprietà 'Maschera' e filtrato con la proprietà 'Valore/Messaggio'.

[indice](#)

6.6.1 – Messaggi Personalizzati (Proprietà 'Valore/Messaggio') :

Dalla finestra proprietà di un parametro, cliccare una volta sopra la proprietà 'Valore/Messaggio'.



A fianco, sul lato destro della proprietà, compare il pulsante che permette l'accesso alla gestione dei testi personalizzati.

Premendo il pulsante appare la finestra :

The screenshot shows a dialog box titled "Personalizzazione Valore/Messaggio ---- (Stato)". It contains a table with two columns: "Valore" and "Messaggio".

Valore	Messaggio
0	OFF
1	PRE ACCENSIONE
5	cacca
8	ALARM
9	ALARM2

Below the table are buttons for "Rimuovi", "Aggiungi", "Assegna", "Annulla", and "OK". A text box labeled "Messaggio" is also present. Callouts provide the following descriptions:

- Lista messaggi**: Points to the table.
- Assegna ad un valore esistente un nuovo testo in sostituzione al precedente.**: Points to the "Assegna" button.
- Elimina le combinazioni valore/messaggio selezionate nella lista.**: Points to the "Rimuovi" button.
- Aggiunge una nuova combinazione valore/messaggio.**: Points to the "Aggiungi" button.
- Chiude la finestra salvando le modifiche apportate.**: Points to the "OK" button.
- Chiude la finestra senza salvare eventuali modifiche apportate.**: Points to the "Annulla" button.

Per aggiungere una nuova combinazione Valore/Messaggio, premere il tasto 'Aggiungi'.
Appare la finestra :

The screenshot shows a dialog box titled "Aggiungi Valore". It contains a radio button selection for "Singolo Valore" (selected), "Minore di ..", "Maggiore di ..", "Compreso tra ..", and "Esterno a ..". To the right, there is a "Valore" input field containing "0" and a "Messaggio" input field. At the bottom are "Annulla" and "Ok" buttons.

Prima di creare una nuova combinazione è necessario stabilire se il testo del messaggio

appartiene a uno o più valori in modo da evitare ripetizioni dello stesso messaggio per valori diversi. Fatta la scelta rimane solo da inserire il valore o il range di valori e il messaggio vero e proprio.

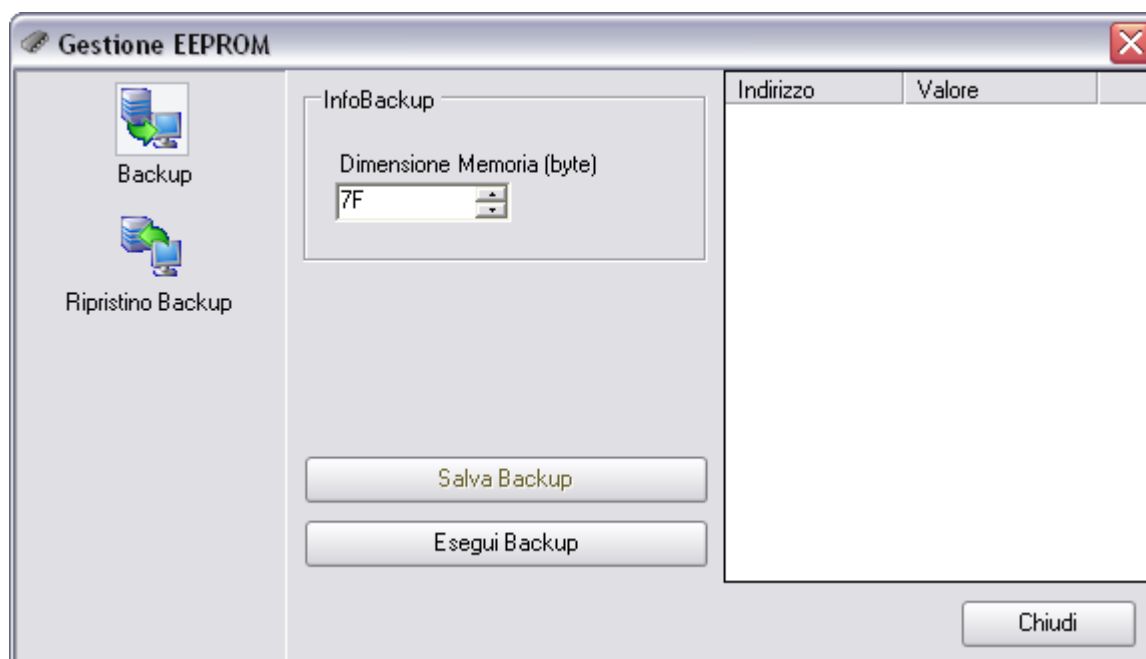
Per salvare la nuova combinazione premere il tasto 'OK', altrimenti premere 'Annulla'.

[indice](#)

7 – BackUp / Ripristino Backup Parametri :

Per effettuare una copia dei parametri memorizzati all'interno della EEPROM della scheda elettronica, dal menù 'Strumenti' selezionare 'Gestione EEPROM'.

Appare la finestra seguente :



Nella barra a sinistra della finestra selezionare l'operazione desiderata.

Una volta effettuata la selezione, l'operazione selezionata è evidenziata come nell'immagine sopra.

Tipi di Operazioni :

Backup :

- Nel riquadro 'Info Backup' va specificata la dimensione della memoria EEPROM o dell'area di memoria interessata. Di default la dimensione

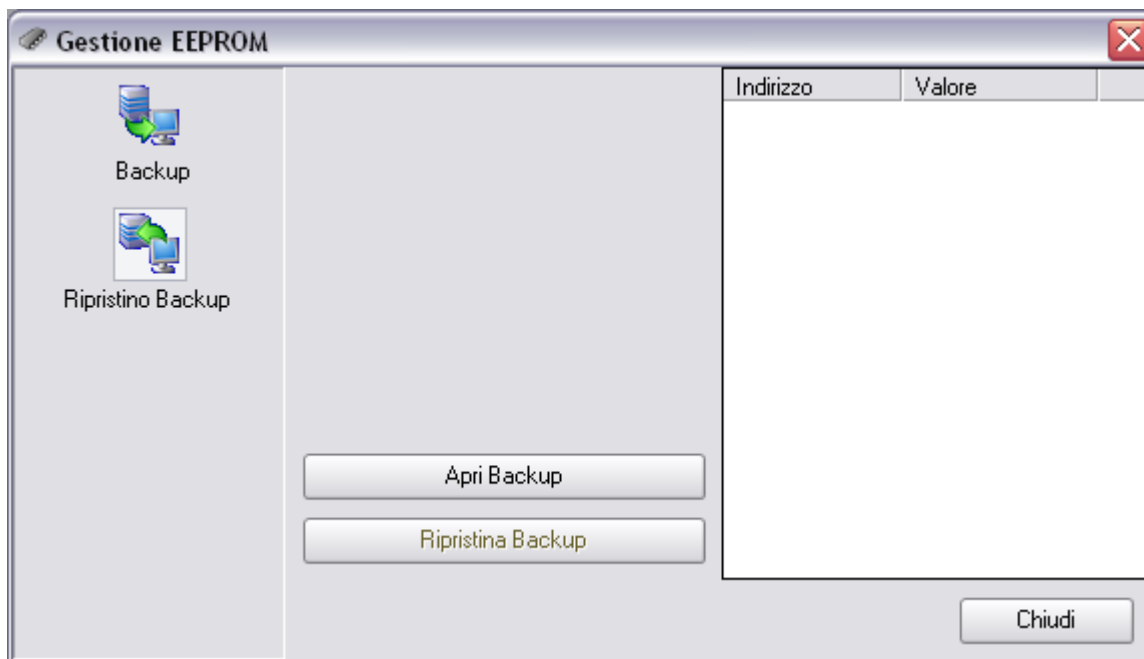
Le informazioni contenute in questo documento sono di proprietà di **Micronova srl**, tutti i diritti riservati. Non è permessa la copia, ne totale ne in parte di esso, e nemmeno la redistribuzione.

è di 128 allocazioni di memoria (esadecimale : 7F)

N.B. : Il backup viene eseguito iniziando sempre dall'indirizzo di memoria 0.

- Premere il pulsante 'Esegui Backup' per iniziare la lettura di tutte le allocazioni comprese nel range 0 ÷ (Dimensione Memoria). Durante la lettura, nel riquadro a destra nella finestra, vengono riportate le informazioni relative all'allocazione di memoria appena letta. Al termine della lettura di tutte le allocazioni di memoria, appare un messaggio che indica l'esito dell'operazione.
- Per completare il Backup, premere il tasto 'Salva Backup', per salvare permanentemente i dati letti in un file che si potrà utilizzare in seguito per la programmazione/riprogrammazione dei parametri della scheda elettronica.

Ripristino Backup :



- Premere il pulsante 'Apri Backup' per selezionare un backup precedentemente salvato. Nel listato a destra compaiono tutti gli indirizzi delle allocazioni di memoria con i relativi valori fisici.
- Premere il pulsante 'Ripristina Backup' per caricare i valori nel listato all'interno della scheda elettronica collegata.

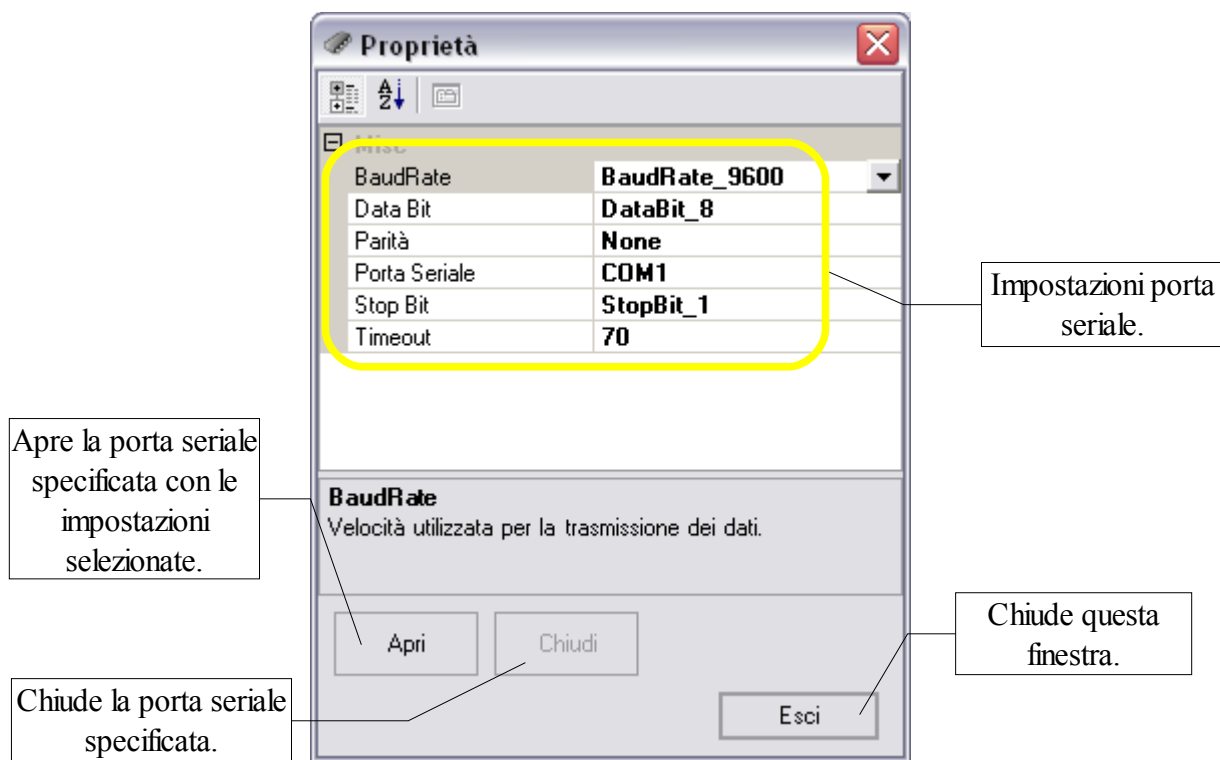
Le informazioni contenute in questo documento sono di proprietà di **Micronova srl**, tutti i diritti riservati. Non è permessa la copia, ne totale ne in parte di esso, e nemmeno la redistribuzione.

Man mano che i valori vengono caricati, nel listato viene colorato lo sfondo di ogni riga che indica l'esito del caricamento del valore di ogni allocazione.
Colore **Verde** : Caricamento OK.
Colore **Rosso** : ERRORE durante il caricamento.

[indice](#)

8 – Impostazione Seriale (Porta COM) :

Dal menù 'Visualizza' selezionare 'Porta COM', appare la finestra :



Proprietà Porta Seriale :

BaudRate : Velocità con cui vengono trasmessi i dati durante la comunicazione seriale (default **BaudRate_9600**).

Data Bit : Numero di bit per dato trasmesso (default **DataBit_8**).

Parità : Tipo di controllo utilizzato per verificare l'integrità del dato trasmesso (default **None**).

Porta Seriale : Porta COM fisica utilizzata come canale di trasmissione (default **COM1**).

Stop Bit : Numero di bit utilizzato per separare dure dati consecutivi trasmessi

(default **StopBit_1**).

Timeout : Tempo di attesa in cui si rimane nello stato di ricezione prima di generare l'eccezione interna al programma '*ReadTimeout*'.

[indice](#)