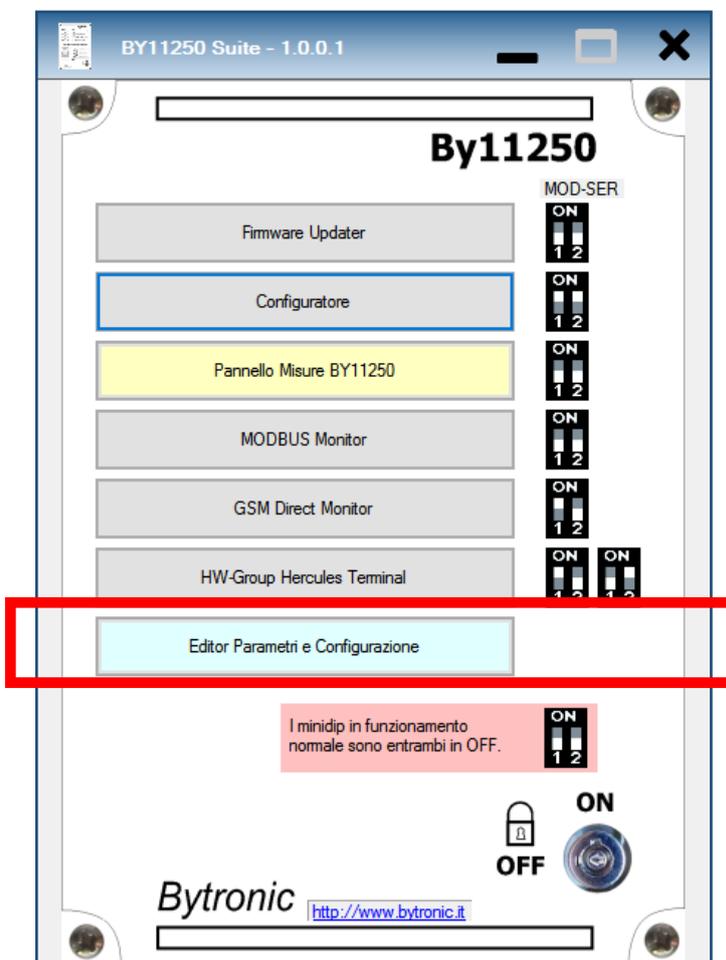


# SUITE BY11250

(1.0.0.1)

## Editor Parametri e Configurazione

(1.0.0.0)



## IMPORTANTE

**Le immagini riportate nel presente manuale fanno riferimento alla versione di software 1.0.0.0 e Sistema Operativo Windows® 10, ma devono considerarsi valide anche se variate graficamente o dall'uso di temi diversi del S.O. o dalla diversa versione del S.O. stesso.**

**I numeri di riferimento alla versione del software, come pure i nomi di riferimento utilizzati (applicazione, percorsi, nomi di files e relativi riferimenti) sono a solo scopo esemplificativo, non vincolante, per dimostrare la funzionalità del programma.**

**Il presente manuale può considerarsi valido anche per revisioni successive del programma che non abbiano subito modifiche di funzionamento o comportamento.**

**Il presente manuale può essere usato anche per applicazioni diverse da quella indicata.**

**Il presente manuale può essere usato per le seguenti versioni/revisioni di “Editor Parametri e Configurazione” BY11250\_Config\_Editor (mode=edit):**

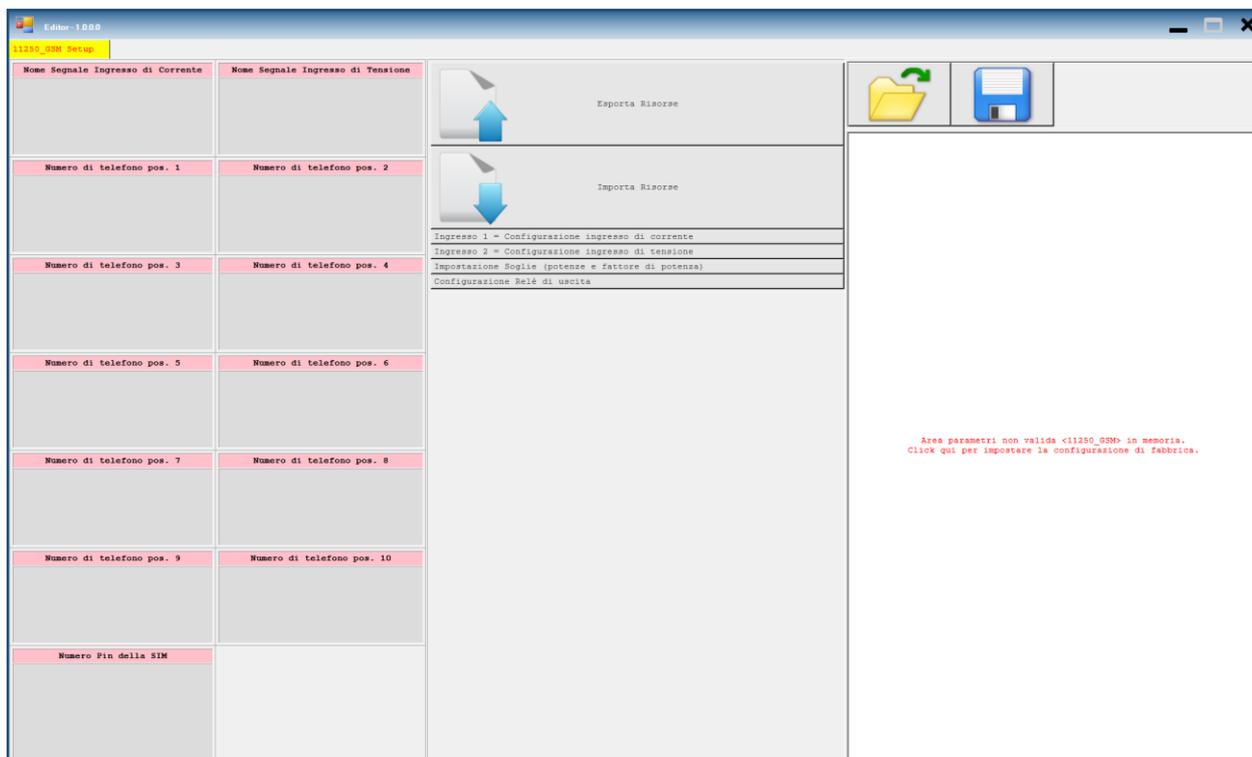
- 1.0.0.0

**L'attuale versione di BY11250\_Config\_Editor gestisce files che supportano il Firmware 1.1.0 e successivi.**

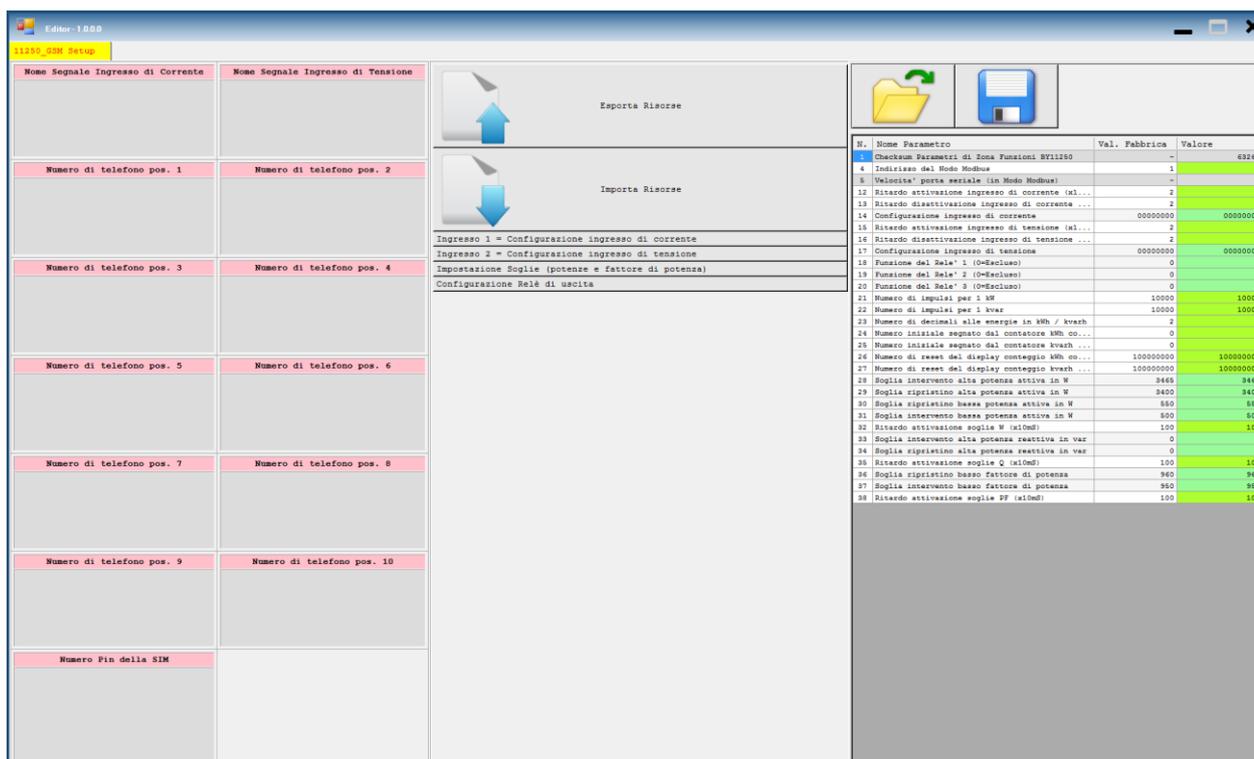
**I files prodotti da questa versione di BY11250\_Config\_Editor in modalità 'edit' sono utilizzabili in modalità 'config' selezionando “Configuratore” nel pannello suite.**

Vietata la riproduzione e la diffusione anche parziale se non autorizzata per iscritto da Bytronic S.r.l.

**Per usare l'Editor non occorre l'apparecchiatura.** Funziona autonomamente offline.  
**Serve per preparare files di configurazioni personalizzate offline, da utilizzare in modalità 'config'.**

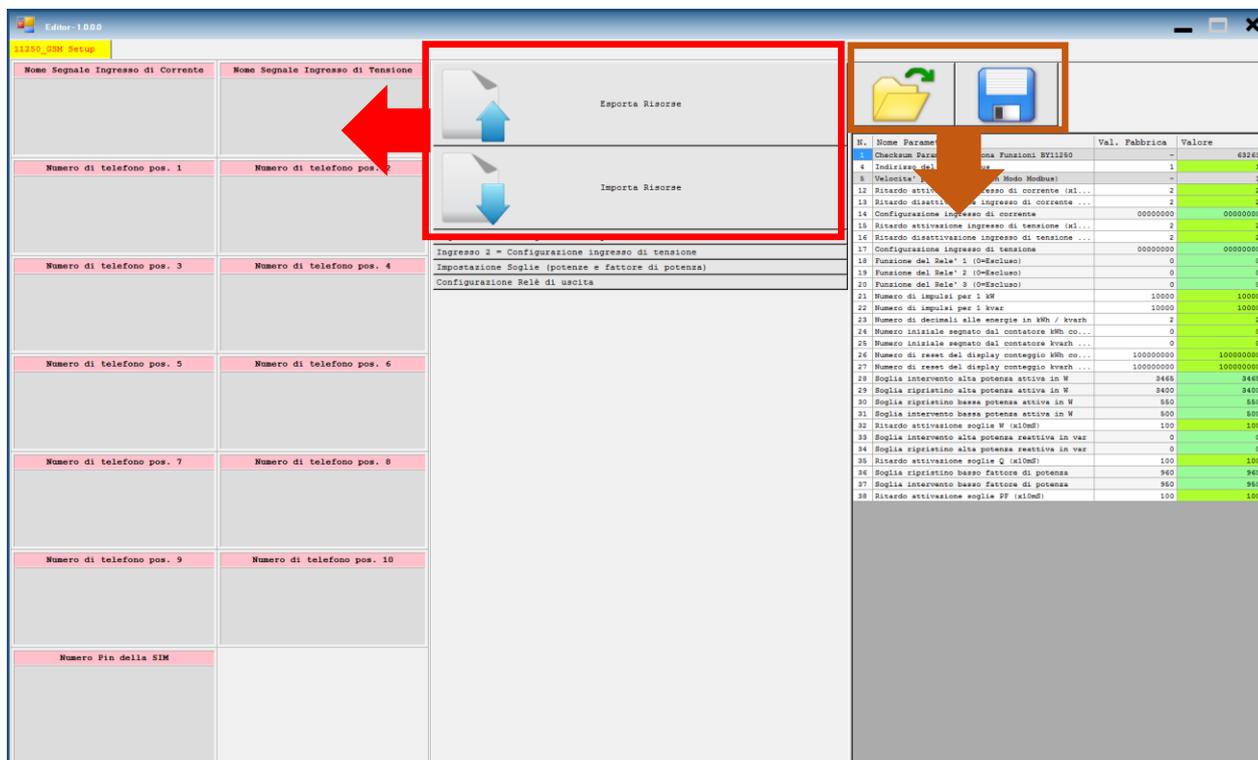


La prima operazione da compiere è quella di fare click nell'area di destra per ottenere la generazione automatica dell'ultima configurazione di fabbrica disponibile per il dispositivo e ottenere anche l'accesso ai pulsanti di comando che sono disabilitati.



La coppia di tasti Importa / Esporta (indicati in rosso) gestiscono l'importazione e salvataggio della configurazione di tutte le risorse del pannello di sinistra in un unico file in formato .hex

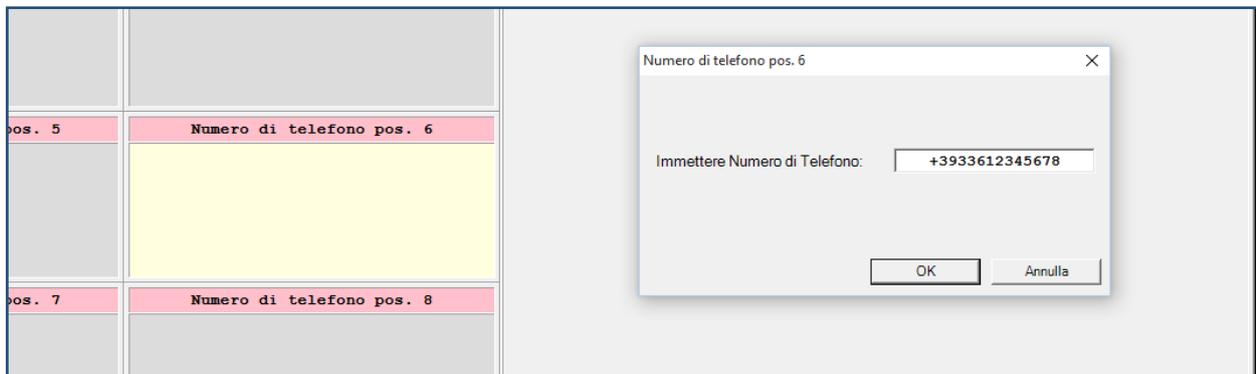
La coppia di tasti apri / salva (indicati in marrone) gestiscono l'importazione e salvataggio dei parametri operativi e funzionali raccolti nella griglia di destra, anch'essi in un unico file in formato .txt.



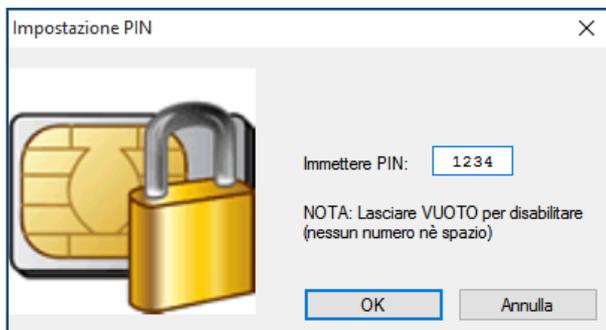
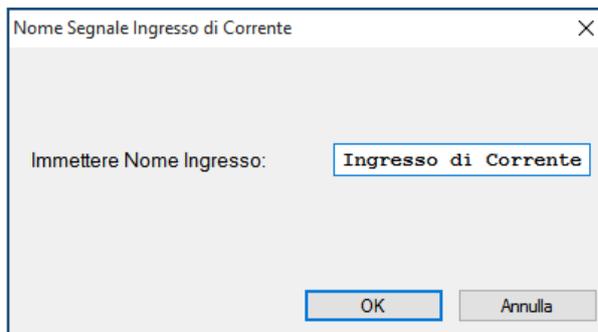
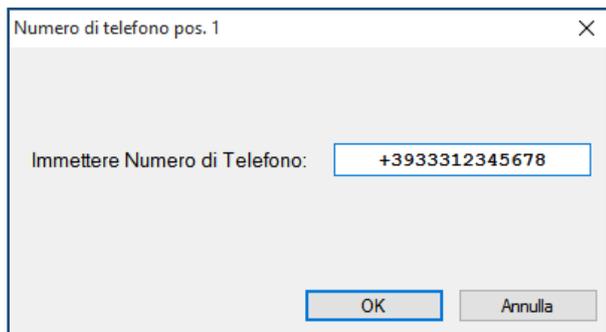
Per accedere alla modifica della configurazione 'GSM' (pannello di sinistra), basta eseguire doppio click (come ricordato dal fumetto) sull'area grigia corrispondente a quello che si intende modificare.



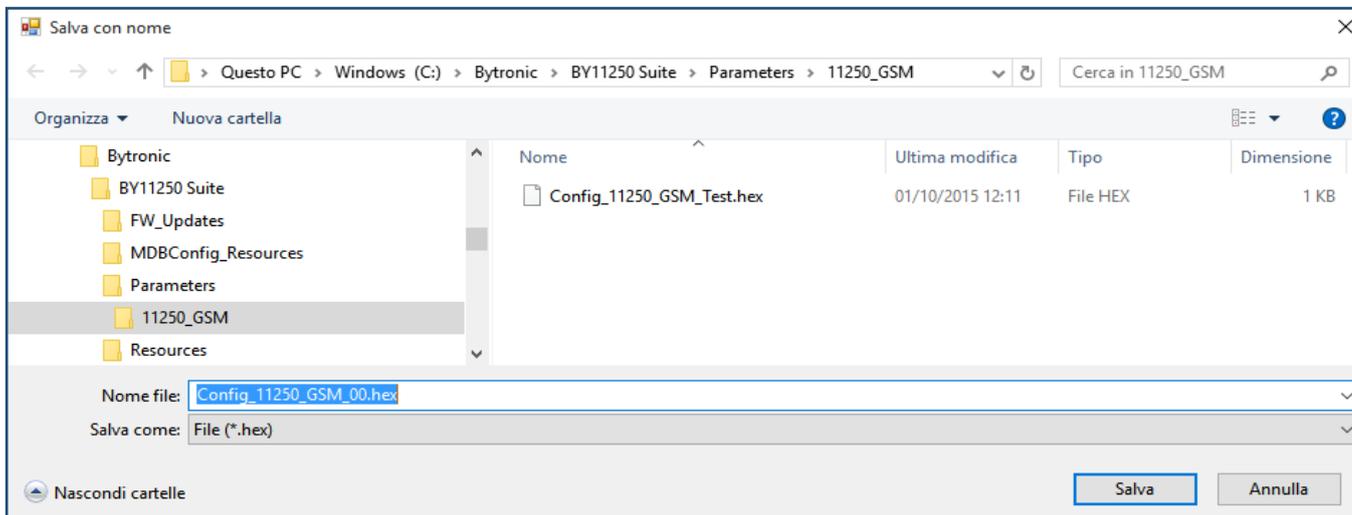
Al centro dello schermo si aprirà una finestra di impostazione idonea a modificare quanto richiesto e la corrispondente area grigia assumerà un colore giallo, che indica lo stato di modifica.



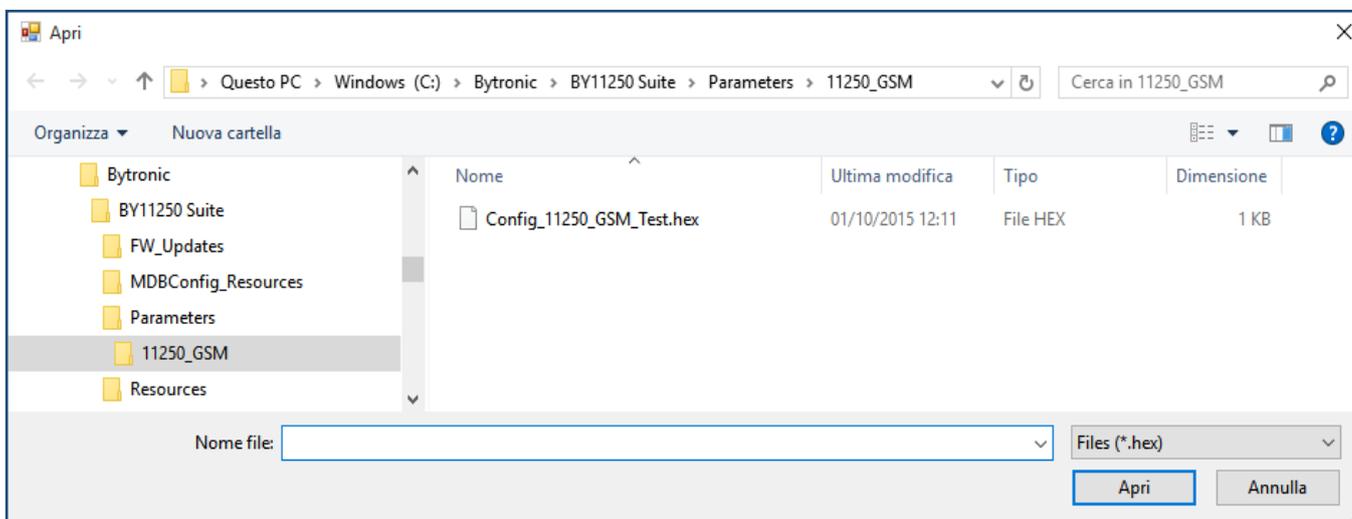
Le finestre che possono apparire sono del TIPO illustrato di seguito. Durante l'immissione dei dati verranno fornite una serie di indicazioni di aiuto a seconda di cosa si sta cercando di editare. Alcune finestre mantengono disabilitato il tasto OK fino a quando non sono soddisfatti alcuni criteri minimi tipici del dato che si sta immettendo o modificando.



Per salvare i parametri della zona di destra, premere sul tasto 'Esporta Configurazione GSM'. Viene proposto il nome del file e la posizione standard di deposito delle configurazioni GSM, basato sul POD quando esso esiste. Nel caso esista una configurazione con lo stesso nome ne viene proposta una con un indice progressivo successivo. L'indice parte da 00. Nulla vieta ovviamente di rinominare o salvare altrove, mantenendo il formato (estensione del file) = .HEX.



Per recuperare una configurazione GSM salvata in precedenza, premere sul tasto 'Importa Configurazione GSM'. Il programma apre la posizione standard di deposito delle configurazioni. Ovviamente se esse sono archiviate altrove, basta navigare per recuperarle. All'apertura del file, se esso è valido verranno aggiornati tutti i dati della parte sinistra altrimenti verranno date una serie di indicazioni diagnostiche di errore all'apertura del file.



La colonna di destra è delegata alla modifica dei parametri operativi e di funzionamento.



N.	Nome Parametro	Val. Fabbrica	Valore
1	Checksum Parametri di Zona Funzioni BY11250	-	63263
4	Indirizzo del Nodo Modbus	1	1
5	Velocita' porta seriale (in Modo Modbus)	-	1
12	Ritardo attivazione ingresso di corrente (x1...	2	2
13	Ritardo disattivazione ingresso di corrente ...	2	2
14	Configurazione ingresso di corrente	00000000	00000000
15	Ritardo attivazione ingresso di tensione (x1...	2	2
16	Ritardo disattivazione ingresso di tensione ...	2	2
17	Configurazione ingresso di tensione	00000000	00000000
18	Funzione del Relè' 1 (0=Escluso)	0	0
19	Funzione del Relè' 2 (0=Escluso)	0	0
20	Funzione del Relè' 3 (0=Escluso)	0	0
21	Numero di impulsi per 1 kW	10000	10000
22	Numero di impulsi per 1 kvar	10000	10000
23	Numero di decimali alle energie in kWh / kvarh	2	2
24	Numero iniziale segnato dal contatore kWh co...	0	0
25	Numero iniziale segnato dal contatore kvarh ...	0	0
26	Numero di reset del display conteggio kWh co...	100000000	100000000
27	Numero di reset del display conteggio kvarh ...	100000000	100000000
28	Soglia intervento alta potenza attiva in W	3465	3465
29	Soglia ripristino alta potenza attiva in W	3400	3400
30	Soglia ripristino bassa potenza attiva in W	550	550
31	Soglia intervento bassa potenza attiva in W	500	500
32	Ritardo attivazione soglie W (x10mS)	100	100
33	Soglia intervento alta potenza reattiva in var	0	0
34	Soglia ripristino alta potenza reattiva in var	0	0
35	Ritardo attivazione soglie Q (x10mS)	100	100
36	Soglia ripristino basso fattore di potenza	960	960
37	Soglia intervento basso fattore di potenza	950	950
38	Ritardo attivazione soglie PF (x10mS)	100	100

La griglia contiene 4 colonne:

- Numero del parametro
- Nome del parametro
- Valore di fabbrica
- Valore programmato

Le colonne hanno dimensione variabile e possono essere allargate e ristrette trascinandone i bordi con il mouse, per migliorare la visibilità.

Tutta la griglia è interattiva. Soffermandosi con il mouse su una casella si ottiene un fumetto di aiuto che dura circa 7 secondi, che contiene ad esempio l'azione permessa o il campo dei valori consentiti ecc.

Soffermandosi sulle descrizioni con i puntini di sospensione esse appaiono per intero nel fumetto.

La colonna di destra "Valore" è contraddistinta da valori su sfondo verde brillante e da valori su sfondo verde più scuro. I valori verde brillante possono essere modificati direttamente. Soffermandosi con il mouse si ottiene nel fumetto il campo di valori ammessi. Cliccando si edita il valore. Finita la modifica, cliccando su un'altra cella o premendo invio il nuovo valore viene confermato. Se esso risulterà fuori dal campo ammesso, la cella conterrà la scritta '-Fuori Scala-' su sfondo rosso e il valore non viene accettato. Per 'rinfrescare' la visualizzazione basterà fare click sulla scritta "Valore" in cima alla colonna.

I valori verde scuro non sono modificabili direttamente ma attraverso i tasti di configurazione della colonna centrale.

Vietata la riproduzione e la diffusione anche parziale se non autorizzata per iscritto da Bytronic S.r.l.

Per ripristinare i parametri della zona di destra ai valori di fabbrica, fare doppio click sulla scritta “**Val. Fabbrica**” in testa alla tabella. **Tutti** i valori della colonna “Val. Fabbrica” (anche quelli dei parametri su sfondo verde scuro) verranno trasferiti alla colonna “Valore” che contiene i dati che verranno salvati.

N.	Nome Parametro	Val. Fabbrica	Valore
1	Checksum Parametri di Zona Funzioni BY11250	Doppio Click = Tutti i parametri ai valori di fabbrica	
4	Indirizzo del Nodo Modbus	1	1
5	Velocita' porta seriale (in Modo Modbus)	-	1
12	Ritardo attivazione ingresso di corrente (x1...	2	2
13	Ritardo disattivazione ingresso di corrente ...	2	2
14	Configurazione ingresso di corrente	00000000	00000000
15	Ritardo attivazione ingresso di tensione (x1...	2	2
16	Ritardo disattivazione ingresso di tensione ...	2	2
17	Configurazione ingresso di tensione	00000000	00000000
18	Funzione del Rele' 1 (0=Escluso)	0	0

Per ‘rinfrescare’ i valori della colonna “**Valore**” fare click sulla scritta “Valore” in testa alla tabella. Tutti i valori della colonna “Valore” vengono ‘rinfrescati’ in visualizzazione. Questa operazione serve per vedere i valori in caso nelle caselle compaiano dei messaggi.

N.	Nome Parametro	Val. Fabbrica	Valore
1	Checksum Parametri di Zona Funzioni BY11250	Click = Aggiorna tutti i valori dei parametri	
4	Indirizzo del Nodo Modbus	1	1
5	Velocita' porta seriale (in Modo Modbus)	-	1
12	Ritardo attivazione ingresso di corrente (x1...	2	2
13	Ritardo disattivazione ingresso di corrente ...	2	2
14	Configurazione ingresso di corrente	00000000	00000000
15	Ritardo attivazione ingresso di tensione (x1...	2	2
16	Ritardo disattivazione ingresso di tensione ...	2	2
17	Configurazione ingresso di tensione	00000000	00000000
18	Funzione del Rele' 1 (0=Escluso)	0	0

Soffermendosi con il cursore del mouse sui valori della colonna “Valore” appare il campo di valori ammessi, se si tratta di valori decimali.

1	Checksum Parametri di Zona Funzioni BY11250	-	63263
4	Indirizzo del Nodo Modbus	1	1
5	Velocita' porta seriale (in Modo Modbus)	-	1
12	Ritardo attivazione ingresso di corrente (x1...	2	2
13	Ritardo disattivazione ingresso di corrente ...	2	2
14	Configurazione ingresso di corrente	00000000	00000000
15	Ritardo attivazione ingresso di tensione (x1...	2	2
16	Ritardo disattivazione ingresso di tensione ...	2	2
17	Configurazione ingresso di tensione	00000000	00000000
18	Funzione del Rele' 1 (0=Escluso)	0	0
19	Funzione del Rele' 2 (0=Escluso)	0	0

Se invece sono valori rappresentati in forma binaria compare l'elenco del significato dei bit, dove quelli privi di descrizione non sono usati.

14	Configurazione ingresso di corrente	00000000	00000000
15	Ritardo attivazione ingresso di tensione (x1...	Bit0=Polarita': Unchecked = NO, Checked = NC	
16	Ritardo disattivazione ingresso di tensione ...	Bit1=-	
17	Configurazione ingresso di tensione	Bit2=-	
18	Funzione del Rele' 1 (0=Escluso)	Bit3=-	
19	Funzione del Rele' 2 (0=Escluso)	Bit4=-	
20	Funzione del Rele' 3 (0=Escluso)	Bit5=-	
21	Numero di impulsi per 1 kW	Bit6=-	
22	Numero di impulsi per 1 kW	Bit7=-	

Per ripristinare un solo parametro della zona "Valore" con sfondo verde chiaro al valore di fabbrica, fare doppio click sulla cella corrispondente nella colonna "Val. Fabbrica". Il valore della colonna "Val. Fabbrica" sarà trasferito al corrispondente nella colonna "Value". **Questa operazione non è consentita con i valori su sfondo verde scuro.**

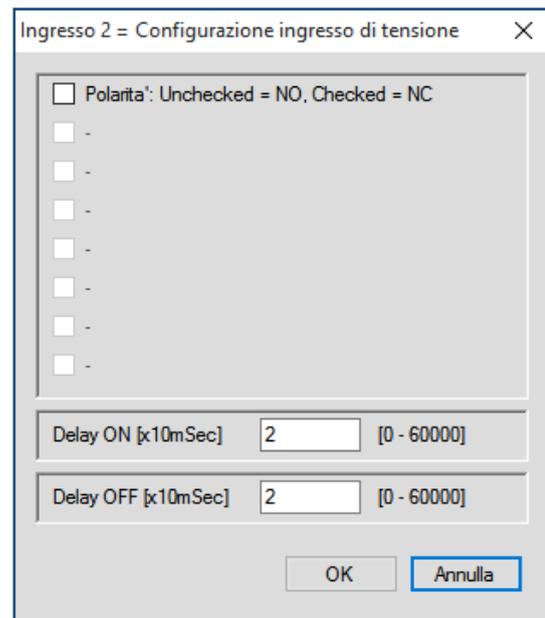
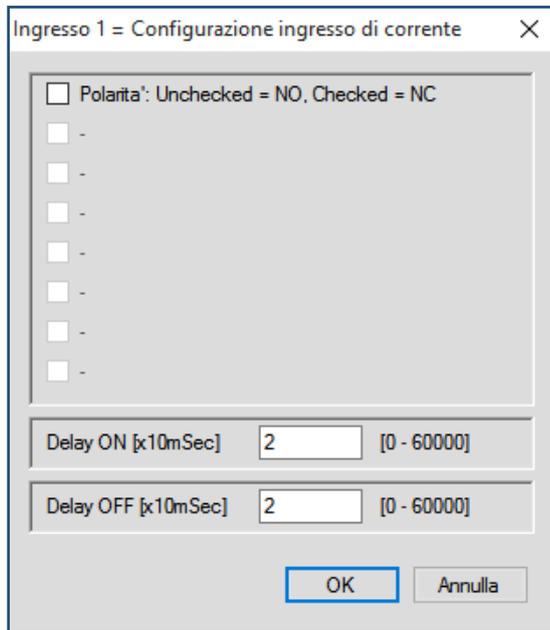
N.	Nome Parametro	Val. Fabbrica	Valore
1	Checksum Parametri di Zona Funzioni BY11250	-	63263
4	Indirizzo del Nodo Modbus	1	1
5	Velocita' porta seriale (in Modo Modbus)	-	1
12	Ritardo attivazione ingresso di corrente (x1...	2	2
13	Ritardo disattivazione ingresso di corrente ...	2	2
14	Configurazione ingresso di corrente	00000000	00000000
15	Ritardo attivazione ingresso di tensione (x1...	2	2
16	Ritardo disattivazione ingresso di tensione ...	2	2
17	Configurazione ingresso di tensione	DoppioClick = Imposta Valore di fabbrica --> 0	
18	Funzione del Rele' 1 (0=Escluso)	0	0
19	Funzione del Rele' 2 (0=Escluso)	0	0

In caso di immissione di un valore fuori intervallo, appare la scritta '-Fuori Scala-' e il valore non viene accettato. Per 'rinfrescare' i valori di colonna, fare click sulla scritta 'Valore' in cima alla colonna.

N.	Nome Parametro	Val. Fabbrica	Valore
1	Checksum Parametri di Zona Funzioni BY11250	-	63263
4	Indirizzo del Nodo Modbus	1	1
5	Velocita' porta seriale (in Modo Modbus)	-	1
12	Ritardo attivazione ingresso di corrente (x1...	2	2
13	Ritardo disattivazione ingresso di corrente ...	2	2
14	Configurazione ingresso di corrente	00000000	00000000
15	Ritardo attivazione ingresso di tensione (x1...	2	-Fuori Scala-
16	Ritardo disattivazione ingresso di tensione ...	2	2
17	Configurazione ingresso di tensione	00000000	00000000
18	Funzione del Rele' 1 (0=Escluso)	0	0
19	Funzione del Rele' 2 (0=Escluso)	0	0

I parametri di griglia di colore verde scuro vengono modificati solo attraverso finestre dedicate che si aprono premendo sui **tasti della colonna centrale**. Quando si apre una di queste finestre, i valori iniziali che appaiono nelle caselle sono quelli presenti nei rispettivi valori di griglia. Le modifiche fatte attraverso queste finestre (tasto OK) vengono riportate sui rispettivi valori di griglia.

Qui sono rappresentate le finestre di programmazione dei 2 ingressi. Si nota che per ciascun ingresso è programmabile la polarità, il ritardo di intervento al rilievo del segnale e il ritardo alla perdita del segnale. I ritardi hanno principalmente la funzione di filtrare variazioni rapide ma possono essere gestiti con altro scopo fino a 600 secondi.



La finestra di impostazione Soglie offre un ambiente guidato per semplificarne la programmazione.

I parametri che si va a modificare sono indicati sotto ciascuna casella. Nelle caselle a sfondo arancio ci sono i valori di intervento, cioè quelli che provocano l'invio SMS di 'intervento' per supero limite. In quelle a sfondo verde ci sono i valori che permettono di inviare SMS di 'condizione OK' ma solo se prima è stato inviato un SMS di intervento. Tra i valori in campo arancio-verde di una soglia, la condizione non cambia (isteresi). Assicurarsi di dare abbastanza 'spazio' tra i due valori, altrimenti se la misura 'pendola' attorno ai 2 valori si ottiene un eccessivo invio di SMS. Nelle caselle a sfondo bianco, per comodità si possono regolare anche i ritardi anche se questi possono venire impostati nella griglia dei parametri di destra.

Se si passa sopra la casella gialla con il mouse, compare l'immagine di un grafico che 'spiega' il funzionamento delle soglie.

Se nelle caselle si immettono valori oltre quelli previsti, compare un messaggio di avviso e i vecchi valori vengono mantenuti.

Vietata la riproduzione e la diffusione anche parziale se non autorizzata per iscritto da Bytronic S.r.l.

**Impostazione Soglie**

**Soglie alla Potenza Attiva (W)**

Esclude soglia	Esclude soglia
500	550
3400	3465
P31	P30
P29	P28

Ritardo intervento P32 (x10mS) | 100

**Soglie alla Potenza Reattiva (var)**

Soglia esclusa	
0	
0	
P34	P33

Ritardo intervento P35 (x10mS) | 100

**Soglie al Fattore di Potenza**

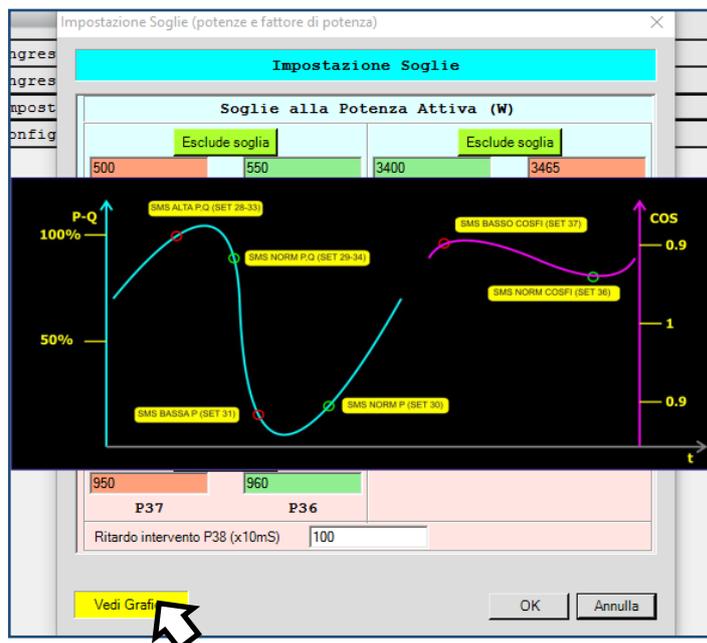
Esclude soglia	
950	960
P37	P36

Ritardo intervento P38 (x10mS) | 100

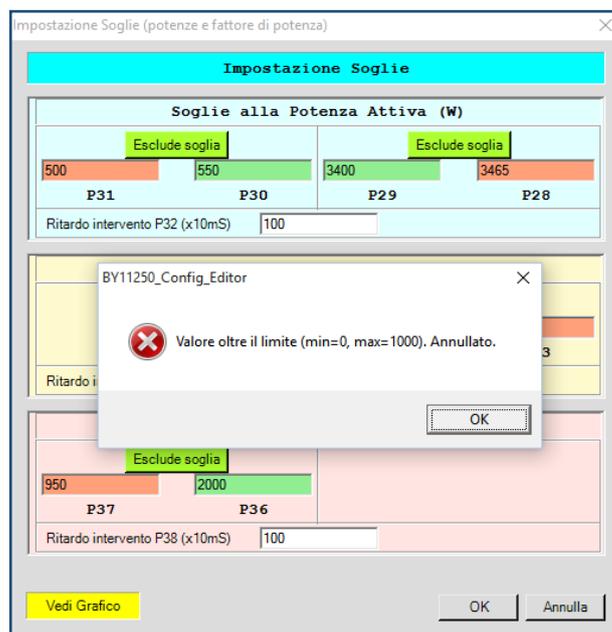
Vedi Grafico

OK Annulla

Se si passa sopra la casella gialla con il mouse, compare l'immagine di un grafico che 'spiega' il funzionamento delle soglie.



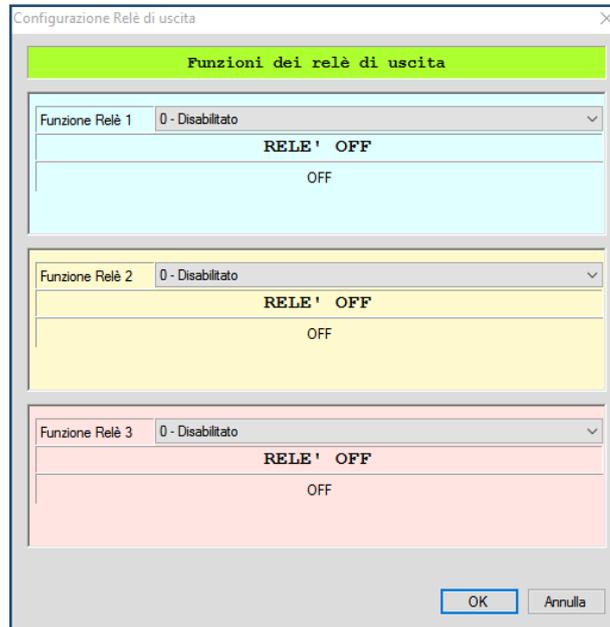
Se nelle caselle si immettono valori oltre quelli previsti, compare un messaggio di avviso e i vecchi valori vengono mantenuti. Ad esempio se si cerca di inserire '2000' nel parametro P36, si ottiene il seguente messaggio:



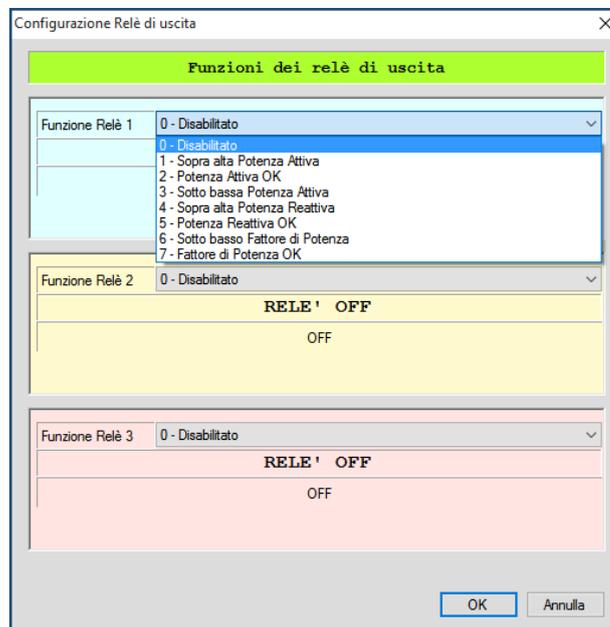
Quando si conferma con 'OK', vengono eseguiti molti controlli di 'congruenza' per rispettare i campi dei valori. Se viene riscontrata un'anomalia comparirà un messaggio con la richiesta di intervento, oppure sarà proposta una soluzione.

Vietata la riproduzione e la diffusione anche parziale se non autorizzata per iscritto da Bytronic S.r.l.

Il pulsante 'configurazione relè di uscita' consente di selezionare le condizioni di attivazione di ciascun relè.  
Di fabbrica le uscite relè vengono lasciate spente (off).

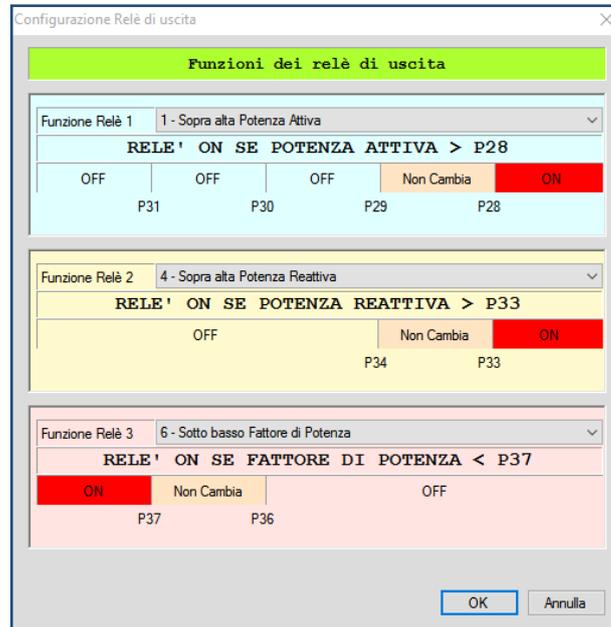


Le caselle a discesa permettono la selezione indipendente delle condizioni di attivazione per ciascun relè. E' consentito che più di un relè possa comportarsi nello stesso modo, per favorire la realizzazione di automazioni esterne (es. se richiesto che uno stesso segnale debba essere usato per dispositivi elettricamente separati).



Vietata la riproduzione e la diffusione anche parziale se non autorizzata per iscritto da Bytronic S.r.l.

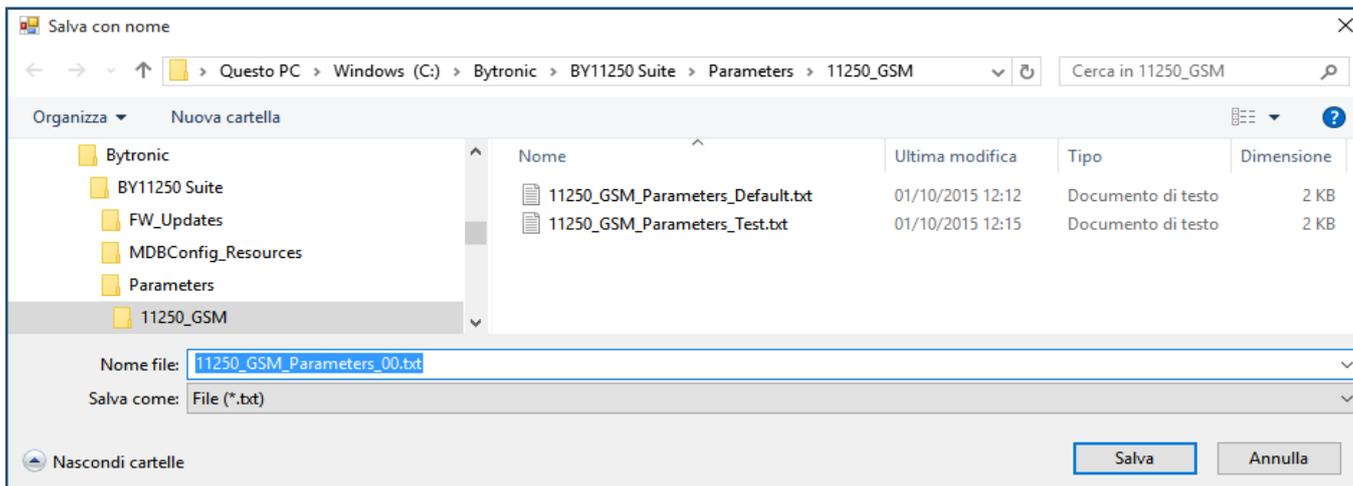
Quando viene scelta la condizione desiderata, nel riquadro corrispondente viene mostrato graficamente il comportamento che il relè assumerà rispetto alle soglie impostate, come nell'esempio:



Quando si conferma con 'OK', si può verificare se i valori sono quelli desiderati nella griglia dei parametri (P18, P19 e P20).



Per salvare i parametri della zona di destra, premere sull'icona . Viene proposto il nome del file e la posizione standard di deposito delle configurazioni dei parametri. Nel caso esista una configurazione con lo stesso nome ne viene proposta una con un indice progressivo successivo. L'indice parte da 00. Nulla vieta ovviamente di rinominare o salvare altrove, mantenendo l'estensione del file .TXT.



Per recuperare una configurazione di parametri salvata in precedenza, premere sull'icona . Il programma apre la posizione standard di deposito delle configurazioni. Ovviamente se esse sono archiviate altrove, basta navigare per recuperarle. All'apertura del file, se esso è valido verranno aggiornati immediatamente i valori in griglia altrimenti verranno date una serie di indicazioni diagnostiche di errore all'apertura del file.

