

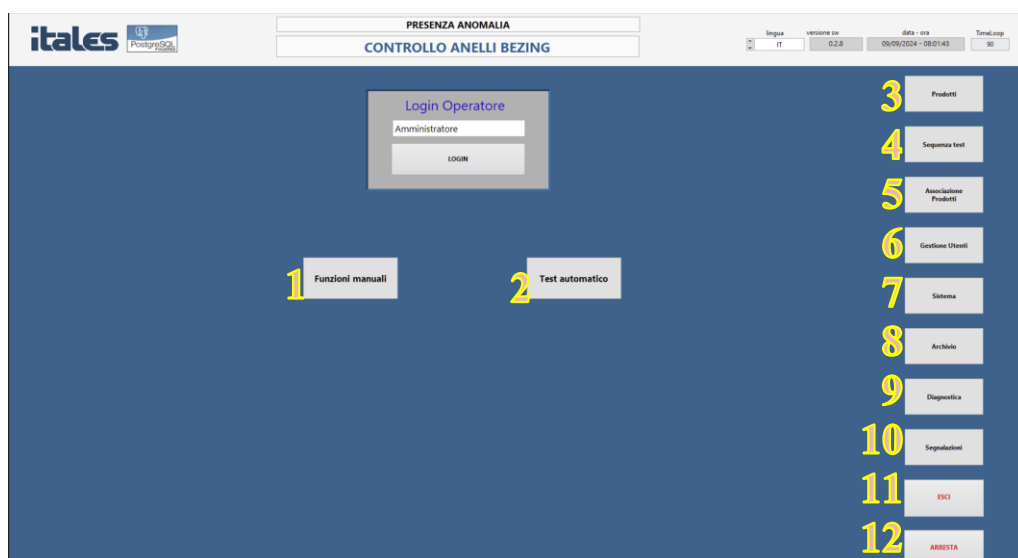
Breve descrizione del sistema **IMS**
Itales Modular Software

The logo for Itales, featuring the word "itales" in a bold, dark blue, sans-serif font. The letters are closely spaced, and the overall style is modern and professional.

► MODULI BASE

Pagina iniziale "HOME"

All'accensione della macchina compare la pagina iniziale, che permette l'accesso alle varie funzioni della macchina, tra cui il funzionamento manuale o automatico.



1. Apertura schermata Funzioni manuali
2. Apertura schermata Test automatico
3. Apertura schermata Prodotti
4. Apertura schermata Sequenza test
5. Apertura schermata Associazione prodotti
6. Apertura schermata Calibrazioni
7. Apertura schermata Gestione utenti
8. Apertura schermata Sistema
9. Apertura schermata Archivio
10. Apertura schermata Diagnostica
11. Apertura schermata Segnalazioni
12. Esci dal programma

ITALES S.R.L. Strada del Gerbido, 31 - 10095 Grugliasco (TO)

P.Iva/C.F. 09180960016 _ N.REA TO-1031220

info@itales.it Tel. 011-5702423 www.itales.it

Pagina “Funzioni manuali”

Viene creata in maniera specifica una o più pagine di gestione dei comandi macchina da poter effettuare in modalità manuale. Questa funzionalità è utile per svolgere le attività di parametrizzazione o setup macchina.

Nell'esempio in basso si vede una pagina di controllo di un asse elettrico.

Controllo Manuale

Comandi

Tipo Movimento: ☐ MOVIMENTO ASSOLUTO ☐ MOVIMENTO RELATIVO ☐ JOG ☐ MOVIMENTO PUSHING

10 Speed [mm/s] 0,00 Position [mm] 1000 Acceleration [mm/s²] 1000 Deceleration [mm/s²]

100 Moving Force [%] 0,00 Area 1 [mm] 0,00 Area 2 [mm] 0,10 In position [mm]

0 Pushing force [%] 0 Trigger LV [%] 0 Pushing speed [mm/s]

Monitor

0,00 Position [mm] 0 Speed [mm/s] 0 Pushing force [%] 0,00 Target Position [mm]

0 Alarm 1 0 Alarm 2 0 Alarm 3 0 Alarm 4

☐ BUSY ☐ SVRE ☐ SETON ☐ INP ☐ AREA ☐ WAREA ☐ ESTOP ☐ ALARM ☐ READY

☐ HOLD ☐ SVON ☐ DRIVE ☐ RESET ☐ SETUP ☐ JOG- ☐ JOG+ ☐ FLGTH

Apertura Ripari

Prova Lampade

☐ Riparo Aperto

☐ Presenza pezzo Sx

☐ Presenza pezzo Dx

ESCI

ITALES S.R.L. Strada del Gerbido, 31 - 10095 Grugliasco (TO)

P.Iva/C.F. 09180960016 _ N.REA TO-1031220

info@itales.it Tel. 011-5702423 www.itales.it

1. Pannello moduli

Elemento	Descrizione	Utilizzo
Speed	Indica la velocità durante il movimento	Mov Assoluto Mov Relativo Mov Pushing
Position	Indica la posizione da raggiungere	Mov Assoluto Mov Pushing
	Indica di quanto deve muoversi l'asse	Mov Relativo
Acceleration	Indica l'accelerazione	Mov Assoluto Mov Relativo Mov Pushing
Deceleration	Indica la decelerazione	Mov Assoluto Mov Relativo Mov Pushing
Moving force	Indica la forza con cui si deve muovere l'asse durante il movimento lineare	Mov Assoluto Mov Relativo Mov Pushing
Area 1	Indica un primo punto in cui si vuole ricevere un segnale dal PLC	Mov Assoluto Mov Relativo Mov Pushing
Area 2	Indica un secondo punto in cui si vuole ricevere un segnale dal PLC	Mov Assoluto Mov Relativo Mov Pushing
In Position	Indica la tolleranza per fine movimento	Mov Assoluto Mov Relativo
	Indica la corsa massima di nel pushing	Mov Pushing
Pushing Force	Indica la forza da esercitare	Mov Pushing
Trigger LV	Indica a quale percentuale della forza dell'asse si vuole ricevere un segnale	Mov Pushing
Apertura Ripari	Sblocca i ripari	Mov Assoluto Mov Relativo Mov Pushing
Prova lampade	Diagnostica funzionamento lampade	Mov Assoluto Mov Relativo Mov Pushing

2. Monitor variabili dal PLC

3. Chiudi la pagina

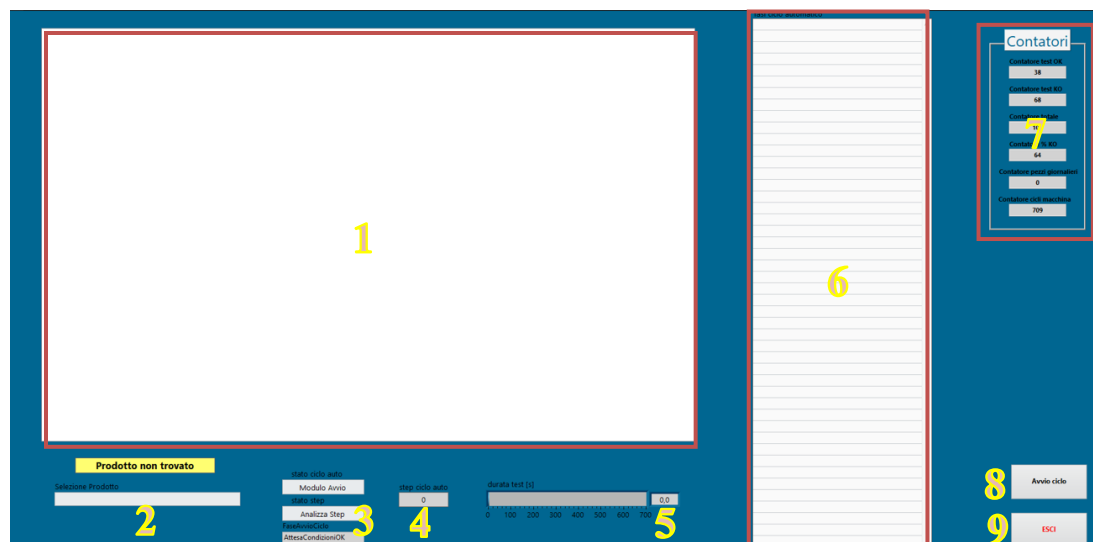
ITALES S.R.L. Strada del Gerbido, 31 - 10095 Grugliasco (TO)

P.Iva/C.F. 09180960016 _ N.REA TO-1031220

info@itales.it Tel. 011-5702423 www.itales.it

Pagina "Test Automatico"

Da questa pagina è possibile avviare il ciclo e controllare le informazioni relative al processo.



1. Pannello moduli
2. Casella visualizzazione prodotto selezionato nel modulo d'avvio
3. Casella visualizzazione stato ciclo automatico
4. Casella visualizzazione numero step del ciclo automatico
5. Casella visualizzazione durata del test in secondi
6. Tabella visualizzazione passi della sequenza
7. Caselle visualizzazione contatori
8. Avvio ciclo
9. Chiudi la pagina

ITALES S.R.L. Strada del Gerbido, 31 - 10095 Grugliasco (TO)

P.Iva/C.F. 09180960016 _ N.REA TO-1031220

info@itales.it Tel. 011-5702423 www.itales.it

Pagina “Prodotti”

In questa pagina è possibile creare nuovi prodotti e/o modificarne i parametri da utilizzare nei successivi cicli. Questa pagina viene personalizzata per permettere la parametrizzazione del prodotto secondo le specifiche cliente

Configurazione prodotti

lista file prodotti: 1A021291 **1**

Prodotto: 1A021291 **2**
 Descrizione: SUPPORTO ALBERO A CAMME COMPLETO SX. **2**

Albero Camme Aspirazione: 1A024391 **3**
 Albero Camme Scarico: 1A024394 **3**

4 SALVA
5 ELIMINA
6 ESCI

1. Lista prodotti
2. Casella di testo nome prodotto
3. Caselle di test codice componenti
4. Salva le modifiche
5. Elimina un prodotto
6. Chiudi la pagina

ITALES S.R.L. Strada del Gerbido, 31 - 10095 Grugliasco (TO)

P.Iva/C.F. 09180960016 _ N.REA TO-1031220

info@itales.it Tel. 011-5702423 www.itales.it

Pagina “Sequenza test”

Questa pagina permette di modificare la sequenza dei movimenti compiuti in modalità automatica selezionando i diversi sotto-programmi presenti sul database.

1. Casella nome sequenza
2. Casella inserimento id step
3. Casella selezione modulo
4. Casella inserimento descrizione step
5. Caselle selezione step da raggiungere in caso di esito OK/KO, ripeti e fine
6. Inserimento riga nella tabella 10
7. Scrive valori delle caselle 3,4,5 e 6 nella riga selezionata della tabella 10
8. Elimina riga selezionata nella tabella 10
9. Aggiorna gli step
10. Tabella visualizzazione passi sequenza (selezionando una riga, vengono caricati automaticamente i valori all'interno delle caselle 3,4,5 e 6)
11. Apertura schermata setup del modulo selezionato nella tabella 10
12. Crea nuova sequenza
13. Salva modifiche alla sequenza
14. Elimina sequenza
15. Chiudi la pagina

ITALES S.R.L. Strada del Gerbido, 31 - 10095 Grugliasco (TO)

P.Iva/C.F. 09180960016 _ N.REA TO-1031220

info@itales.it Tel. 011-5702423 www.itales.it

Pagina “Abbinamento prodotti”

Questa pagina permette di associare i prodotti alle sequenze inserite in precedenza.

1. Casella selezione prodotto
2. Casella inserimento descrizione abbinamento
3. Casella selezione sequenza test
4. Inserisci abbinamento
5. Modifica l'abbinamento selezionato nella tabella 5 riportando i valori delle caselle 1, 2 e 3
6. Elimina abbinamento
7. Salva le modifiche
8. Chiudi la pagina
9. Tabella abbinamenti prodotto – sequenza (selezionando una linea vengono caricati automaticamente i valori all'interno delle 1, 2 e 3)

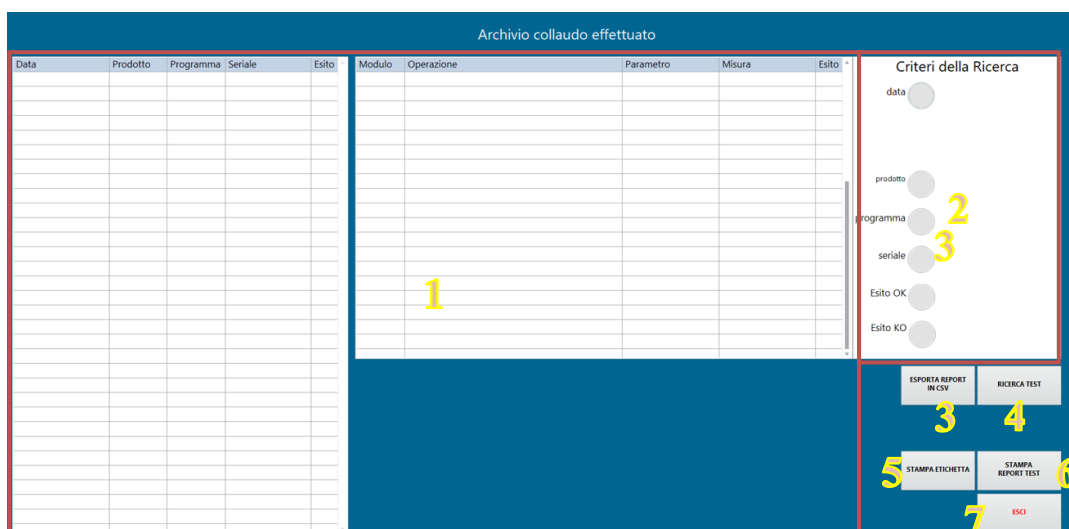
ITALES S.R.L. Strada del Gerbido, 31 - 10095 Grugliasco (TO)

P.Iva/C.F. 09180960016 _ N.REA TO-1031220

info@itales.it Tel. 011-5702423 www.itales.it

Pagina "Archivio"

Questa permette di visualizzare lo storico dei test eseguiti e ne permette l'esportazione in .csv per un'analisi dei dati a posteriori, o la stampa secondo un report standard o, se richiesto, specifico del cliente.



1. Tabella dati generali di tutti i test
2. Filtri per la ricerca dei test
3. Esporta report in formato CSV
4. Ricerca test
5. Stampa etichetta
6. Stampa report test
7. Chiudi la pagina

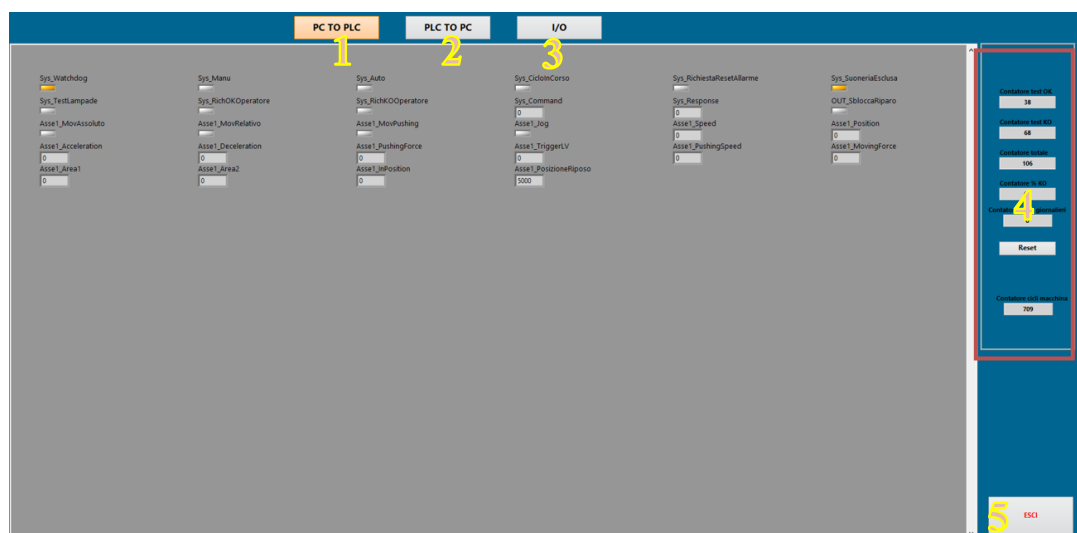
ITALES S.R.L. Strada del Gerbido, 31 - 10095 Grugliasco (TO)

P.Iva/C.F. 09180960016 _ N.REA TO-1031220

info@itales.it Tel. 011-5702423 www.itales.it

Pagina “Diagnostica”

Questa schermata permette di visualizzare quali dati vengono trasmessi tra i vari dispositivi (esempio PC, PLC, espansioni del PLC).



1. Apertura pagina diagnostica variabili PC verso PLC
2. Apertura pagina diagnostica variabili PLC verso PC
3. Apertura pagina diagnostica Input/Output
4. Pulsante azzeramento contatori
5. Chiudi la pagina

ITALES S.R.L. Strada del Gerbido, 31 - 10095 Grugliasco (TO)

P.Iva/C.F. 09180960016 _ N.REA TO-1031220

info@itales.it Tel. 011-5702423 www.itales.it

► MODULI SPECIALISTICI LEGATI AL PROGETTO

Modulo “Asse”

Questo modulo viene usato per impostare un movimento di un asse elettrico. Tale modulo può essere richiamato più volte in diverse parti del ciclo e permette l'attuazione di tutti i possibili movimenti previsti dall'asse (Assoluto, relativo o Pushing)



1. Casella Messaggio operatore
2. Grafico Posizione/Forza;
3. Monitor dati sull'asse
4. Pulsanti di selezione uscita da un modulo

ITALES S.R.L. Strada del Gerbido, 31 - 10095 Grugliasco (TO)

P.Iva/C.F. 09180960016 _ N.REA TO-1031220

info@itales.it Tel. 011-5702423 www.itales.it

Pagine impostazione parametri, limiti e condizioni del modulo “Asse”

Il modulo è dotato di una sua pagina di parametrizzazione, da settare ogni volta che il modulo viene richiamato che contiene tutti i parametri necessari ad eseguire il movimento

1. Pulsante salvataggio modifiche
2. Pulsante uscita dalla pagina di setup parametri

1. Casella messaggio operatore
2. Riquadro selezione tipo di movimento
3. Riquadro selezione parametri di movimento

ITALES S.R.L. Strada del Gerbido, 31 - 10095 Grugliasco (TO)

P.Iva/C.F. 09180960016 _ N.REA TO-1031220

info@itales.it Tel. 011-5702423 www.itales.it

ELEMENTO	DESCRIZIONE	UTILIZZO
Speed	Indica la velocità durante il movimento	Mov Assoluto Mov Relativo Mov Pushing
Position	Indica la posizione da raggiungere	Mov Assoluto Mov Pushing
	Indica di quanto deve muoversi l'asse	Mov Relativo
Acceleration	Indica l'accelerazione	Mov Assoluto Mov Relativo Mov Pushing
Deceleration	Indica la decelerazione	Mov Assoluto Mov Relativo Mov Pushing
Moving force	Indica la forza con cui si deve muovere l'asse durante il movimento lineare	Mov Assoluto Mov Relativo Mov Pushing
Area 1	Indica un primo punto in cui si vuole ricevere un segnale dal PLC	Mov Assoluto Mov Relativo Mov Pushing
Area 2	Indica un secondo punto in cui si vuole ricevere un segnale dal PLC	Mov Assoluto Mov Relativo Mov Pushing
In Position	Indica la tolleranza per fine movimento	Mov Assoluto Mov Relativo
	Indica la corsa massima di nel pushing	Mov Pushing
Pushing Force	Indica la forza da esercitare	Mov Pushing
Trigger LV	Indica a quale percentuale della forza dell'asse si vuole ricevere un segnale	Mov Pushing

Nel caso in cui fosse necessario monitorare il corretto raggiungimento di una posizione, è inoltre possibile impostare anche dei limiti di controllo.

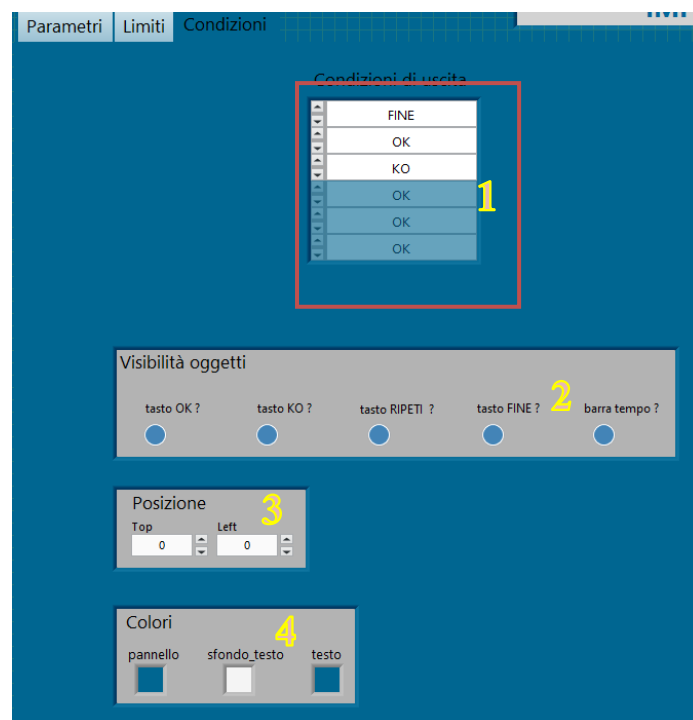
ITALES S.R.L. Strada del Gerbido, 31 - 10095 Grugliasco (TO)

P.Iva/C.F. 09180960016 _ N.REA TO-1031220

info@itales.it Tel. 011-5702423 www.itales.it



1. Riquadro selezione controllo posizione asse e selezione limite massimo e minimo
2. Salvataggio dati



1. Selezione condizioni di uscita per il modulo
2. Riquadro selezione visibilità pulsanti nel modulo
3. Riquadro selezione posizione nello schermo del modulo
4. Riquadro selezione colori all'interno del modulo

ITALES S.R.L. Strada del Gerbido, 31 - 10095 Grugliasco (TO)

P.Iva/C.F. 09180960016 _ N.REA TO-1031220

info@itales.it Tel. 011-5702423 www.itales.it

► **MODULI SPECIALISTICI STANDARD**

Modulo “Messaggio conferma operatore”

Tra i moduli standard sono presenti moduli di messaggio operatore in cui è possibile gestire l’attesa di un tempo impostato o l’attesa di un comando per garantire l’esecuzione di un’operazione manuale o semplicemente un avviso all’operatore.



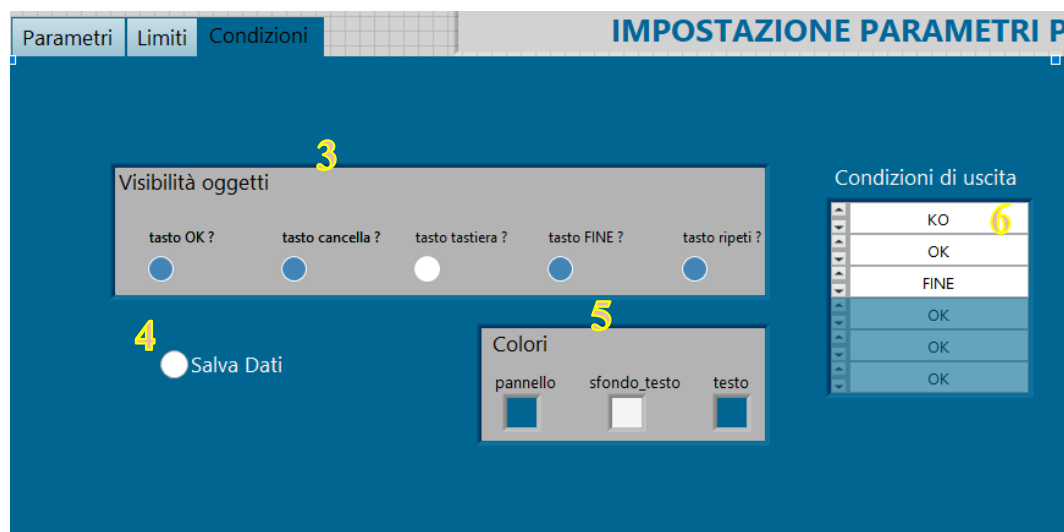
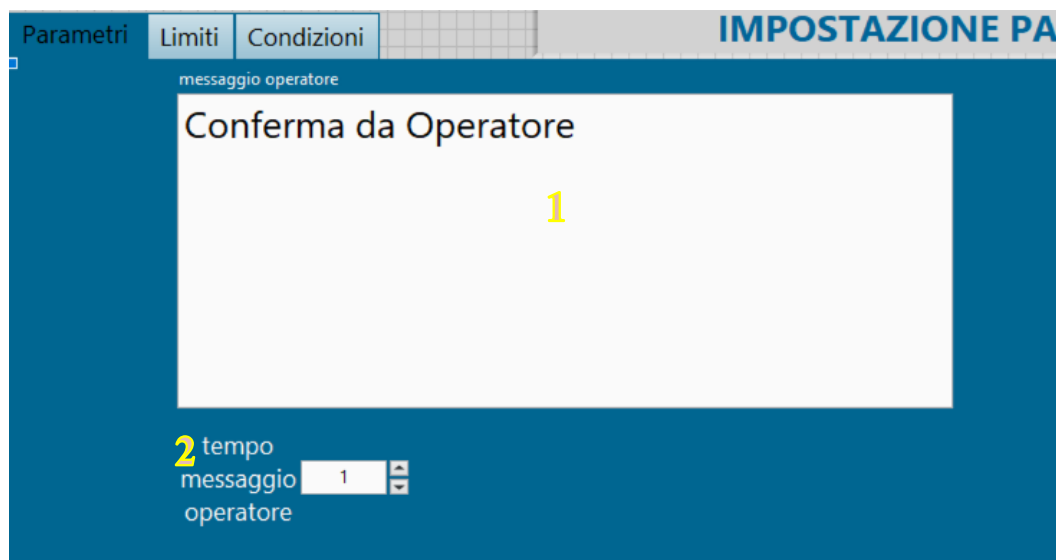
1. Casella di testo per operatore
2. Pulsanti selezione condizione d’uscita

ITALES S.R.L. Strada del Gerbido, 31 - 10095 Grugliasco (TO)

P.Iva/C.F. 09180960016 _ N.REA TO-1031220

info@itales.it Tel. 011-5702423 www.itales.it

Pagine impostazione parametri, limiti e condizioni del modulo “Messaggio conferma operatore”



1. Casella di testo messaggio operatore
2. Impostazione tempo di visualizzazione del messaggio
3. Cluster selezione visualizzazione pulsanti nel modulo
4. Salva modifiche
5. Cluster selezione colori
6. Selezione condizioni di uscita

ITALES S.R.L. Strada del Gerbido, 31 - 10095 Grugliasco (TO)

P.Iva/C.F. 09180960016 _ N.REA TO-1031220

info@itales.it Tel. 011-5702423 www.itales.it