

MANUALE D' USO- HMI RESINATRICE

PAGINA MENU

ALL'AVVIO DELLA MACCHINA IL PANNELLO OPERATORE SI PRESENTERA' CON QUESTA SCHERMATA DI HOME



IN BASSO E' PRESENTE LA BARRA DI NAVIGAZIONE UTILE PER SELEZIONARE LE PAGINE NELLA QUALI SPOSTARSI. E' PRESENTE ANCHE IL TASTO DI RESET ALLARMI.

LA BARRA E' IN COMUNE PER TUTTE LE PAGINE. INOLTRE IL PULSANTE CHE PORTA NELLA PAGINA DI ALLARMI SI ILLUMINA DI COLORE ROSSO QUALORA CI FOSSE UN ALLARME PRESENTE.

PAGINA CONTROLLI

SIEMENS		SIMATIC HMI	
REM AUTOMAZIONE INDUSTRIALE RIPARAZIONE MACCHINE ELETTRICHE		CONTROLLI	
		31/08/2023 7.38.25	
TEMPERATURA PISTOLA	0,0 c°	60,0 c°	
QUANTITA' DOSAGGIO	21,50 ml		
TEMPO INTERVALLO SPURGO	25,00 ml	90 s	
RESINA DA EROGARE	21,50 gr		
INDURENTE DA EROGARE	3,01 gr		
RAPPORTO IDEALE DA CONTROLLARE	14,00		
MENU	CONTROLLI	PARAMETRI	RICETTE
SERBATOI	ALLARMI	RESET ALLARMI	

LA PAGINA CONTROLLI CI PERMETTE DI VISUALIZZARE E REGOLARE ALCUNI PARAMETRI. E' POSSIBILE IMPOSTARE LA TEMPERATURA DELLA PISTOLA E MONITORARLA (INVECE LA QUANTITA' DI DOSAGGIO, VIENE IMPOSTATA DA RICETTA). IL SELETTORE DI SPURGO ANCH'ESSO PRESENTE SUL QUADRO, ABILITA LA SUA FUNZIONE TEMPORIZZATA DI SPURGO A SECONDA DELLA QUANTITA' IMPOSTATA SIA IN AUTOMATICO CHE IN MANUALE.

NELLE ULTIME TRE RIGHE TROVIAMO INVECE CIO' CHE LA MACCHINA DEVE EROGARE ED IL RAPPORTO CHE DOVREBBE REGISTRARE IN FUNZIONE DI QUELLO CHE E' STATO IMPOSTATO.

PAGINA PARAMETRI

The screenshot displays the 'PARAMETRI' (Parameters) screen of a SIMATIC HMI. The interface includes a Siemens logo, a date/time display (07/09/2023 7.35.55), and a 'TOUCH' label on the right. The main area contains several control elements:

- RESINA** and **INDURENTE** sections, each with a status indicator (OFF) and a red button.
- CONTROLLO KEYENCE** and **BYPASS** sections, each with a status indicator (OFF) and a red button.
- CONTROLLO AGITATORE** section with a status indicator (OFF) and a red button.
- RESINA EROGATA** and **INDURENTE EROGATO** sections, each with a display showing '##### gr'.
- RAPPORTO MISURATO** section with a display showing '#####'.

The bottom navigation bar contains the following options: MENU, CONTROLLI, PARAMETRI, RICETTE, SERBATOI, ALLARMI, and RESET ALLARMI.

LA PAGINA PARAMETRI CI PERMETTE L'INCLUSIONE ED ESCLUSIONE DI ALCUNE FUNZIONI. LE FUNZIONI SONO PROTETTE DA PASSWORD AD ESCLUSIONE DEL BYPASS E DEL CONTROLLO DELL'AGITATORE DELLA RESINA.

E' DUNQUE POSSIBILE ESCLUDERE IL CONTROLLO DEL PASSAGGIO DEI LIQUIDI ATTRAVERSO I FLUSSOSTATI (ESCLUDENDO DI FATTO LA VERIFICA DELLA GIUSTA QUANTITA DI PRODOTTO RICHIESTA)

LA FUNZIONE DI BYPASS ATTIVABILE PREVIO SELETTORE LUMINOSO PRESENTE SUL QUADRO PERMETTE (QUANDO SELEZIONATO AD ON) DI ESCLUDERE IL PASSAGGIO DI UNO DEI DUE COMPONENTI.

A FONDO PAGINA TROVIAMO LA MISURAZIONE DEL PASSAGGIO RISPETTIVAMENTE DELLA RESINA E DELL'INDURENTE ED IL RAPPORTO ISTANTANEO MISURATO A FINE DOSATURA (SE ATTIVO IL CONTROLLO KEYENCE)

PAGINA RICETTE

AUTOMAZIONE INDUSTRIALE
RIPARAZIONE MACCHINE ELETTRICHE

RICETTE

31/08/2023
7.39.49

Nome del set di dati: **Nr.:**

Nome registrazione	Valore
QUANTITA' ml	215,0





MENU

CONTROLLI

PARAMETRI

RICETTE

SERBATOI

ALLARMI

RESET ALLARMI

LA PAGINA RICETTE CI PERMETTE DI IMPOSTARE IL PARAMETRO DI: QUANTITA' PRODOTTO DA EROGARE.

PER CREARE UNA NUOVA RICETTA: SELEZIONARE IN BASSO A SX L'ICONA DI NUOVA RICETTA POI LA RIGA DEL NOME DEL SET DI DATI, INSERIRE QUINDI IL NOME SCELTO, E SELEZIONANDO IL VALORE IN RIFERIMENTO ALLA RIGA DEL PARAMETRO, INSERIRE I DATI.

FATTO QUESTO, SALVARE LA RICETTA (ICONA A DISCHETTO) E CARICARE I DATI NEL PLC PULSANTE IN BASSO A DX (ICONA CON LA FRECCIA RIVOLTA VERSO IL BASSO).

PAGINA POMPE/SERBATOI

SIEMENSSIMATIC HMI

**REM**
AUTOMAZIONE INDUSTRIALE
RIPARAZIONE MACCHINE ELETTRICHE

POMPE/SERBATOI

07/09/2023
7.35.09

RESINA [G/Hz]	0.05	0.1	0.3	0.6	1.2	1.8	#####
	2.4	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	
INDURENTE [G/Hz]	0.05	0.1	0.3	0.6	1.2	1.8	#####
	2.4	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	
Rapporto di Miscelazione		100:14.0		Risultato Rapporto		###...	
MANUTENZIONE							
MENU	CONTROLLI	PARAMETRI	RICETTE	SERBATOI	ALLARMI	RESET ALLARMI	

LA PAGINA POMPE/SERBATOI IMPLEMENTA LA POSSIBILITA' DI INCREMENTARE A SECONDA DELLA QUANTITA' DI PRODOTTO DA EROGARE (SELEZIONATA DA RICETTA) LA FREQUENZA DEGLI INVERTER, IN MODO DA AUMENTARNE LA PORTATA ISTANTANEA (TENENDO CONTO OVVIAMENTE DELLA QUANTITA' DI PRODOTTO DA EROGARE, PER QUESTO MOTIVO E' RIPORTATO IN BASSO L'EVENTUALE CAMBIAMENTO DI RAPPORTO TRA INDURENTE E RESINA. OLTRE AI TASTI PRESELEZIONATI E' POSSIBILE INSERIRE MANUALMENTE IL VALORE DESIDERATO.

PAGINA POMPE/SERBATOI: MANUTENZIONE

SIEMENS SIMATIC HMI

POMPE/SERBATOI 23/08/2023 9.10.16

Rapporto grammatura resina a velocità costante

CALCOLO PER QUANTITA' QUANTITA' DA EROGARE

45,00 g 10,0 s 25,0 Hz 5,00 g 1111 ms

Rapporto grammatura indurente a velocità costante

CALCOLO PER QUANTITA' QUANTITA' DA EROGARE

8,00 g 10,0 s 15,0 Hz 0,70 g 875 ms

Rapporto di Miscelazione

RESINA 100 TOLLERANZA MIN 13,5

INDURENTE 14 TOLLERANZA MAX 15,0

MENU CONTROLLI PARAMETRI RICETTE SERBATOI ALLARMI RESET ALLARMI

LA PAGINA POMPE/SERBATOI: MANUTENZIONE HA LA FUNZIONE DI TARATURA DELLA MACCHINA E DI VERIFICA IN MANUALE DI CORRETTA EROGAZIONE DEI COMPONENTI CHE VANNO MISURATI SINGOLARMENTE, I PARAMETRI POSSONO ESSERE CAMBIATI PREVIO INSERIMENTO DELLA PASSWORD.

IL RAPPORTO DI GRAMMI A VELOCITA' COSTANTE VA IMPOSTATO IN QUESTO MODO: IN MANUALE TRAMITE BYPASS SCEGLIERE UNO DEI DUE PRODOTTI DA EROGARE, E PER 10 SECONDI ALLA VELOCITA' IMPOSTATA PESARE IL PRODOTTO EROGATO CON UNA BILANCIA, ED IN CASO DI DISCREPANZA, CORREGGERE IL VALORE, IL PLC IN AUTOMATICO TARERA' IL TEMPO DI EROGAZIONE DEL PRODOTTO IN BASE ALLA RICETTA SELEZIONATA. PER UN CORRETTO FUNZIONAMENTO VERIFICARE ANCHE I FLUSSIMETRI ED IN CASO NON FOSSE CORRETTA LA LETTURA ESEGUIRE LA TARATURA AUTOAMTICA.

N.B. LA VELOCITA' PER L'INVERTER DELLA RESINA NON DEVE SCENDERE SOTTO I 22 HZ E NON OLTRE I 47HZ PER L'INDURENTE NON SOTTO I 13HZ E NON OLTRE I 38HZ

IL RAPPORTO DI MISCELAZIONE PUO' ESSERE CAMBIATO, E LA TOLLERENZA TRA I DUE COMPONENTI (VERIFICATA DAI FLUSSIMETRI) PUO' ANCHE'ESSA ESSERE ALLARGATA O RISTRETTA PREVIO INSERIMENTO DELLA PASSWORD.

PAGINA ALLARMI

SIEMENS

SIMATIC HMI

**REM**
AUTOMAZIONE INDUSTRIALE
RIPARAZIONE MACCHINE ELETTRICHE

ALLARMI

23/08/2023
9.10.45

TOUCH

N°.	Tempo	Data	Testo
! 8	8.56.22	23/08/2023	ALLARME TEMPERATURA MIN PISTOLA
! 13	8.55.52	23/08/2023	ALLARME PRESSOSTATO INDURENTE
! 12	8.55.52	23/08/2023	ALLARME PRESSOSTATO RESINA
! 11	8.55.52	23/08/2023	ALLARME LIVELLO IDURENTE
! 10	8.55.52	23/08/2023	ALLARME LIVELLO RESINA
! 6	8.55.52	23/08/2023	EMERGENZA RIPRISTINATA
! 5	8.55.52	23/08/2023	ANOMALIA INVERTER POMPA INDURENTE
! 4	8.55.52	23/08/2023	ANOMALIA INVERTER POMPA RESINA
! 2	8.55.52	23/08/2023	MANCANZA 24VDC USCITE
! 1	8.55.52	23/08/2023	MANCANZA 24VDC INGRESSI

MENU**CONTROLLI****PARAMETRI****RICETTE****SERBATOI****ALLARMI****RESET ALLARMI**

LA PAGINA ALLARMI ELENCA LE VARIE VOCI DI ALLARME ATTUALMENTE ATTIVI SULLA MACCHINA. E' POSSIBILE RESETTARE GLI ALLARMI PREMENDO IL TASTO RESET ALLARMI E IL PULSANTE FISICO PRESENTE SUL QUADRO "RESTART".