

**MAPPA DEI REGISTRI MODBUS****QA-8DO**ADDRESS LIST BASE 1 (40001)
MICROPROCESSOR'S REGISTERS BASE 0 (0000)
EXAMPLE _ to read register 40003 (address device = 1)
Tx: <01> <03> <00> <02> <00> <01> <25> <CA>**OSSERVAZIONI:**

- Connessioni Modbus: A+ e B- ;
- Riferimenti di Registro Modbus: all'indirizzo logico, per es. 40010, corrisponde l' indirizzo fisico n°9, come previsto dagli standard Modbus;
- Funzioni Modbus supportate: 3 (Read multiple register), 6 (Write single) e 16 (Write Multiple Holdin Register);
- Per rendere attive tutte le modifiche via dip-switch bisogna togliere l'alimentazione al dispositivo.

Register Name	Comment	Register Type	R/W	Default Value	Modbus Address
machine_id	Machine ID	unsigned short	R	27	40001
fw_ver	Versione firmware	unsigned short	R	xxx	40002
status	bit[0]=fail eeprom taratura; bit[1]=fail eeprom configurazione; bit[2] = fail hw; bit[3]=fail log; bit[4]=fail rtc, bit[5]=fail eeprom; bit[6]=fail fram_init; bit[7]=fail fram	unsigned short	R	0	40003
digital_output_eff	(bit 0 = dout1 ... bit 7 = dout8) real output state	unsigned short	R		40005
dip	DIPSW status : bit 0-7=dip switch status	unsigned short	R		40006
digital_output_imp	(bit 0 = dout1 ... bit 7 = dout8)	unsigned short	R/W		40011
timeout_comm	timeout [sec*10], after wich output are switched to dout_init_state. (0= disabled)	unsigned short	R/W	0	40079
dout_init_state	: bit 0 dout1 ... bit 7 dout8; bit14=1 vale timeout; bit15=1 vale FRAM per DOUT	unsigned short	R/W	0	40093
modbus_addr_parity_stopbits	: MSB = indirizzo (1); LSB = bit[1-0] parity = none/odd/even; bit[2] =stopbit 1 o 2	unsigned short	R/W	256	40094
modbus_baudrate	: valore 0=1200,1=2400,2=4800,3=9600,4=19200,5=38400,6=57600,7=115200	unsigned short	R/W	3	40095
command	SAVE_TARAT = 0XC1B0; SAVE_SETT = 0XC1C0; LEGGIDIP = D166; RESET = C1A0	unsigned short	R/W	0	40121
uid_l	Nome file di calibrazione	unsigned short	R/W		40124
uid_m	Nome file di calibrazione	unsigned short	R/W		40125
uid_h	Nome file di calibrazione	unsigned short	R/W		40126
hw_version	Versione Hardware	unsigned short	R/W		40127

QA-8DO

MAPPA DEI REGISTRI MODBUS

Aggiornamento FIRMWARE

La scheda QA-8DO è predisposta per l'aggiornamento firmware tramite la porta USB utilizzando una pendrive standard dove sarà collocato il file.

Il firmware permetterà di implementare le funzionalità della scheda e correggere eventuali anomalie che dovessero manifestarsi. Per poter aggiornare il firmware basterà togliere l'alimentazione dal modulo, inserire la pendrive sulla scheda con inserito il file, ripristinare l'alimentazione, a questo punto la scheda andrà a scaricarsi il file in automatico e aggiornerà il firmware senza modificare le configurazioni caricate in fase di programmazione.

