



# Automation Progetti

- IL PRIMO COSTRUTTORE ITALIANO DI MISURATORI ELETTROMAGNETICI DI PORTATA -  
dal 1975



## MISURATORI ELETTROMAGNETICI DI PORTATA -CONVERTITORE DI PORTATA- PRESSIONE-LIVELLO-TEMPERATURA



**IL PRIMO COSTRUTTORE ITALIANO DI MISURATORI ELETTROMAGNETICI DI PORTATA  
DA OLTRE 36 ANNI MERCATO HIGH-TECH ITALIANO ED ESTERO**

**Indirizzo / Address** ..... : Via S. Bellino, 32 – 35020 Albignasego (Padova) Italy  
**Telefono / Phone** ..... : +39-049-8805322 (r.a. – 10 linee) **Fax** : +39-049-8805501 (r.a. – 2 linee)

**E-mail** : info@atuomationprogetti.it  
**Website** : www.automationprogetti.it



# Automation Progetti

- IL PRIMO COSTRUTTORE ITALIANO DI MISURATORI ELETTROMAGNETICI DI PORTATA -  
dal 1975



## CONVERTITORE

PER MISURATORI DI PORTATA ELETTROMAGNETICI e PRESSIONE - LIVELLO - TEMPERATURA

### AP505PP-PL-PT AP506PP-PL-PT versione Base

#### PRODOTTI COSTRUITI

##### MISURE

Portata  
Livello  
Pressione  
Temperatura  
Densità  
Spostamento  
Rotazione  
Energia  
Tensione  
Corrente ecc.

##### ANALISI

Misura e regolazione  
PH  
Redox  
Conducibilità  
Cloro Residuo  
Ossigeno disc.  
Opacità  
Torbidity ecc.

##### VALVOLE

PARATOIE  
SARACINESCHE  
AUTOMATICHE  
Regolazione  
Intercettazione  
AZIONAMENTI  
per valvole  
Statici (Triac)  
con Auto/Man

##### AUTOMAZIONE

PLC-PCS  
Datalogger  
Acquisitori  
Regolatori  
Quadri di Controllo  
-  
SOFTWARE  
ISI-S.C.A.D.A

##### SERVIZI

INGEGNERIA  
SPECIFICA  
Idrico-Strumentale  
Automazione  
Controllo  
-  
Programmazione  
Taratura Strum.  
Avviamenti Imp.



AP505xx/AP506xx-C  
VERSIONE DA CAMPO  
O ENTRO QUADRO



AP505xx/AP506xx-Q  
VERSIONE DA  
FRONTE QUADRO



AP505xx/AP506xx-A  
VERSIONE  
A BORDO  
MISURATORE

Tabella dei campi di lavoro

DN (mm)	Min. misurabile (mc/h)	F.S. (6 m/s) (mc/h)	F.S. (12 m/s) (mc/h)	DN (mm)	Min. misurabile (mc/h)	F.S. (6 m/s) (mc/h)	F.S. (12 m/s) (mc/h)
3	0,0025	0,15	0,30	175	8,4	500	1000
6	0,01	0,6	1,2	200	14	800	1600
8	0,017	1	2	250	17	1000	2000
10	0,034	2	4	300	25	1500	3000
15	0,067	4	8	350	34	2000	4000
20	0,14	8	16	400	50	3000	6000
25	0,17	10	20	450	60	3600	7200
32	0,34	20	40	500	67	4000	8000
40	0,5	30	60	600	100	6000	12000
50	0,67	40	80	700	134	8000	16000
65	1	60	120	800	167	10000	20000
80	1,7	100	200	900	200	12000	24000
100	3,4	200	400	1000	250	15000	30000
125	5	300	600	1100	280	16800	33600
150	6,7	400	800	1200	334	20000	40000

#### DATI TECNICI

Applicazioni : per impieghi generici-civili e Building Automation  
 Installazione : da campo vers.C- da fronte quadro vers.Q- da bordo misuratore vers.A  
 Contenitore : plastico con portella trasparente vers.C – in alluminio vers.Q e A  
 Campi di misura : Portata vedi tabella; Press. 0÷100 bar; Liv. 0÷200 m c.a.; Temp. 0÷150°C  
 Fondo scala : programmabile da tastiera (autozero e autorange)  
 Tastiera : a 3 tasti, antipolvere, con chiave d'accesso (password)  
 Visualizzatore : Display LCD 2x16 alfanumerico con autodiagnosi. Lingua italiano / inglese  
 Misure in unità ingegneristiche programmabili a 5 cifre  
 Totalizzazioni in unità ingegneristiche programmabili a 8 cifre  
 Ingressi di misura : n.1 da misuratore elettromagnetico di portata, (**Vedi relativi Bollettini Tecnici**)  
 con filtro programmabile.  
 n.1 4÷20 mA da pressione, livello, temperatura  
 Uscite continue : n.2 4÷20 mA separate galvanicamente (**vedi opt.**)  
 Uscita digitale 1 : a transistor o.c.(300mA-50Vdc) per impulsi di totalizzazione (max25Hz)  
 Uscite/Ingresso digitale 2 : uscita in frequenza a transistor o.c.(300mA-50Vdc) per portata 0÷10kHz  
 uscita transistor o.c. (300mA-50Vdc), IN da contatto, programmabili (**vedi opt.**)  
 Uscite digitali 3-4 : a relè (3A-250V) programmabili (**vedi opt.**)  
 Uscita seriale : n.1 RS232 / RS485 per trasmissione dati (**vedi opt.**)  
 Precisione : +/-0,15 % v.l.  
 Dispositivo di tubo vuoto : con blocco a zero della misura di portata  
 Cut-off : programmabile (**vedi opt.**)  
 Collegamenti elettrici : con morsettiera  
 Temperatura ambiente : -10÷50°C - Umidità 5÷90% non condensante (presenza di aria in morsettiera)  
 Grado di protezione : IP65 (CEI EN 60529) vers.C – IP55 (CEI EN 60529) vers.Q  
 Alimentazione : std 90÷240 Vac (3W) o 24 Vdc/ac (**vedi opt.**)  
 Dimensioni : L160 H185 P110 vers.C – L170 H128 P200 vers.Q (Standard RACK 19")

#### Parametri di Qualità

Indice internazionale : MTBF 40.000 ore  
Tempo di prova prima della consegna : BURN-IN 40 ore

**OPTIONAL : MARCHIO PERSONALIZZATO**

Boll.	461
Ultimo Aggiorn.	Gennaio 2008
Versione italiana	X
Versione inglese	

Indirizzo/Address : Via S. Bellino, 32 – 35020 Albignasego (Padova) Italy  
Telefono /Phone : +39-049-8805322 (r.a. – 10 linee) Fax : +39-049-8805501 (r.a. – 2 linee)

E-mail : info@atuomationprogetti.it  
Website : www.automationprogetti.it



## CONVERTITORE

PER MISURATORI DI PORTATA ELETTROMAGNETICI e PRESSIONE - LIVELLO - TEMPERATURA

### AP505xx- AP506xx versione Base - OPTIONALS

DESCRIZIONE		SIGLA
Montaggio fronte quadro	AP 505-6 Q	Q
Montaggio da campo	AP 505-6 C	C
Montaggio a bordo misuratore o portatile	AP 505-6 A	A
Display	LCD retroilluminato	E
Ingresso / Uscite Digitali	Ingresso o Uscita 2 Uscita a transistor o.c. (50Vdc -300mA) programmabile come: - ripetizione totalizzatore diretto; - ripetizione totalizzatore inverso; - allarme minima portata; - allarme massima portata; - allarme di avaria; - allarme di tubo vuoto; - verso del flusso; OPPURE----- Ingresso da contatto passivo programmabile come: - reset totalizzatori azzerabili; - blocco a ZERO della misura (es. lavaggi); OPPURE----- Uscita a transistor o.c. (50Vdc -300mA) programmabile come: -frequenza proporzionale alla portata;	O
		T
		F
	Uscita 3 e 4 Uscita a relè (120V – 2A) programmabile come: - ripetizione totalizzatore diretto; - ripetizione totalizzatore inverso; - allarme minima portata; - allarme massima portata; - allarme di avaria; - allarme di tubo vuoto; -allarme min e max 2°misura (Pressione – Livello - Temperatura) - verso del flusso;	R
Uscita continua	4÷20mA separata galvanicamente mono e bidirezionale	P
Uscita seriale	RS485 – interfaccia P.C.	4
	RS232 – interfaccia P.C. / Modem / stampante locale	3
Data Logger	Scaricabile da porta seriale	L
	Con GSM incorporato per trasmissioni a centrale di raccolta dati	M
Funzioni speciali	Orologio / datario; contaore per misure fiscali; Altre su particolari esigenze	U
Alimentazione	12 ÷ 24Vac +/- 10% 3W	N
	10 ÷ 35Vdc +/- 10% 3W	Z
	Con batteria interna (autonomia 5 anni – con contenitore maggiorato)	Y
Grado di protezione	IP67 (solo versione A)	7

**ACCESSORI**.....: palina/tettoia di protezione (versione da campo) **vedi boll.tecnico 356**  
: protezione da sovratensione per linee di alimentazione  
: protezione da sovratensione per linee segnali 4/20mA

Boll.	461/A
Ultimo Aggiorn.	Gennaio 2006
Versione italiana	<b>X</b>
Versione inglese	

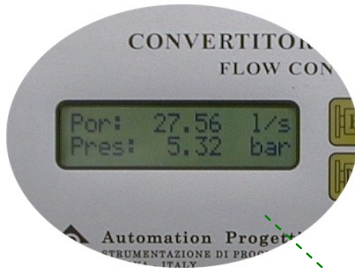


# Automation Progetti

- IL PRIMO COSTRUTTORE ITALIANO DI MISURATORI ELETTROMAGNETICI DI PORTATA -  
dal 1975



## CONVERTITORE DI PORTATA e PRESSIONE AP505PP-AP506PP ( TIPICA APPLICAZIONE )



CONVERTITORE  
PORTATA e PRESSIONE



TRASMETTITORE  
DI  
PRESSIONE  
(vedi boll.298)



MISURATORE  
DI  
PORTATA  
(vedi boll.tecnici)



ALIMENTAZIONE  
(90/240Vac)

USCITA 4/20 mA  
PORTATA

USCITA 4/20 mA  
PRESSIONE

USCITA ON/OFF  
TOTALIZZAZIONE  
PORTATA

Altre vedi Optional



MISURATORE  
PORTATA  
CON TRASMETTITORE  
DI PRESSIONE  
INCORPORATO  
(vedi boll.tecnici)



# Automation Progetti

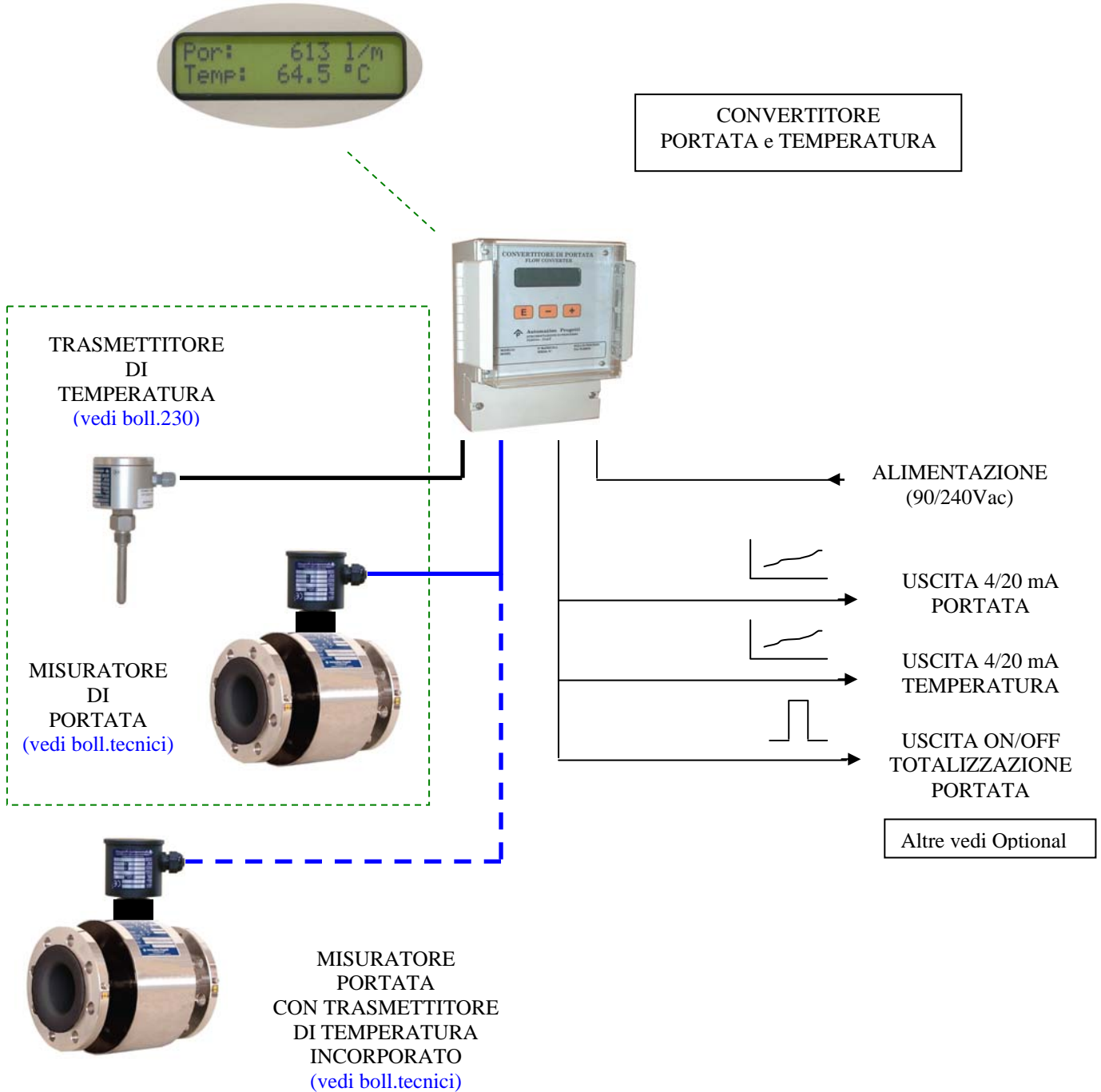
- IL PRIMO COSTRUTTORE ITALIANO DI MISURATORI ELETTROMAGNETICI DI PORTATA -  
dal 1975



## CONVERTITORE DI PORTATA e TEMPERATURA AP505PT-AP506PT ( TIPICA APPLICAZIONE )



CONVERTITORE  
PORTATA e TEMPERATURA





# Automation Progetti

- IL PRIMO COSTRUTTORE ITALIANO DI MISURATORI ELETTROMAGNETICI DI PORTATA -  
dal 1975



## CONVERTITORE DI PORTATA e LIVELLO AP511PL-AP512PL ( TIPICA APPLICAZIONE )



CONVERTITORE  
PORTATA e LIVELLO



TRASMETTITORI  
DI  
LIVELLO  
(vedi boll.297-449)



MISURATORE  
DI  
PORTATA  
(vedi boll.tecnici)

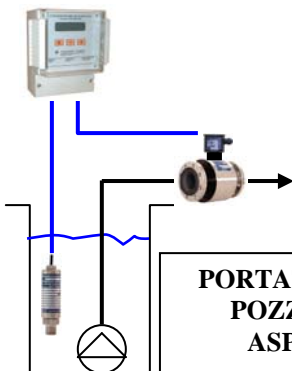
ALIMENTAZIONE  
(90/240Vac)

USCITA 4/20 mA  
PORTATA

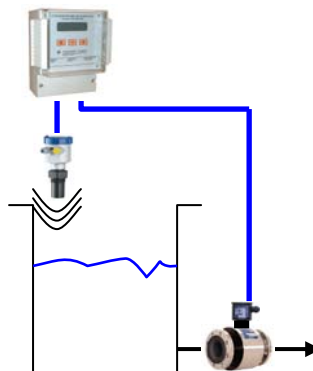
USCITA 4/20 mA  
LIVELLO

USCITA ON/OFF  
TOTALIZZAZIONE  
PORTATA

Altre vedi Optional



PORTATA E LIVELLO  
POZZO O VASCA  
ASPIRAZIONE



PORTATA E LIVELLO  
SERBATOIO

