

**Misure di: PESO, FORZA, PRESSIONE, SPOSTAMENTO, TEMPERATURA  
 COPPIA, ANGOLO e VELOCITÀ.**



RISOLUZIONE STANDARD  
 $\pm 100.000 \text{ div}$   
 RESOLUTION STANDARD

ACCURATEZZA  
 $\leq \pm 0.005\%$   
 ACCURACY

Stabilità a lungo termine  
 Long term high stability

Alta Affidabilità  
 High Reliability

CE RoHS

USB 2.0

Smart

Data Logger

"L'EVOLUZIONE DELLA SPECIE" dopo oltre 30 anni di servizio nelle varie versioni è nato il nuovo **MP6Plus**.

Indicatore digitale professionale da Laboratorio con **1, 2, 3, o 4 ingressi** idonei a ricevere segnali provenienti da sensori estensimetrici, trasmettitori con uscita in tensione o in corrente, da termoresistenze PT100 ed ENCODER.

Particolarmente indicato sia per applicazioni statiche e dinamiche che per tarature e verifica metrologiche in laboratori o ambienti industriali dove è necessario fare misure di peso, forza, pressione, coppia, spostamento e temperatura in modo sincronizzato.

Per **ADATTARSI AD OGNI APPLICAZIONE** lo strumento può essere configurato e personalizzato in modo da presentare direttamente sui tasti F1, F2, F3 e F4 le funzioni operative di maggior interesse quali: PICCO, HOLD, STAMPA, TX DATA, DATALOG, SCARICO, ZOOM.

**MP6Plus** permette di abilitare e disabilitare in visualizzazione ogni singolo canale e tramite la funzione di **ZOOM** di visualizzare la misura di maggior interesse a schermo intero.

Lo strumento lavora con una risoluzione di  $\pm 100.000$  divisioni e una accuratezza migliore di 0.005% grazie a un convertitore AD interno Sigma-Delta a 24 bit e ad un controllo della misura che avviene per commutazione ad una frequenza uguale a quella di campionamento, questo sistema garantisce una migliore soppressione di disturbi dovuti a deriva dell'offset e ai cavi di collegamento.

La frequenza di campionamento può essere impostata da 2.5 campionamenti al secondo fino a 4800 (4,8kHz) potendo quindi soddisfare le esigenze di applicazioni in cui è richiesta una notevole velocità di risposta.

I canali di ingresso possono essere forniti in 6 differenti configurazioni:

- Versione con **ingresso per trasduttori estensimetrici** con risoluzione standard di  $\pm 100.000$  div. idoneo per lavorare con celle di carico, trasduttori di forza, di pressione, coppia ecc... con uscita  $\pm 2\text{mV/V}$  o  $\pm 3\text{mV/V}$  e sistema di collegamento a 4 fili o a 6 fili.
- Versione con **ingresso in tensione** con risoluzione standard di  $\pm 100.000$  div. idoneo per lavorare con trasmettitori di pressione, torsiometri ecc... con uscita  $\pm 10\text{V}$  o  $\pm 5\text{V}$ .
- Versione con **ingresso in corrente** con risoluzione standard di  $\pm 160.000$  div. idoneo per lavorare con trasmettitori di pressione, torsiometri ecc. con uscita 4-20mA o 0-20mA e collegamento a 2 o 3 fili.
- Versione con **ingresso temperatura** per termoresistenze PT100 idoneo per lavorare nel range da -50 °C a +250 °C con risoluzione 0.1 °C e accuratezza  $\pm 1$  °C.
- Versione con **ingresso per ENCODER incrementale** idoneo per gestire sia encoder lineari che rotativi. Inoltre è possibile definire se misurare uno spostamento o una velocità.
- Versione con **ingresso POTENZIOMETRO** idoneo per lavorare con trasduttori lineari o di spostamento.

Lo strumento è dotato di una porta **USB** posteriore per collegarsi a direttamente a PC o Tablet.

In **OPZIONE** lo strumento può essere corredato di:

- **Ulteriori canale di ingresso CH2, CH3 e CH4** con sistema di sincronizzazione che permette di acquisire nello stesso istante la misura di tutti canali.
- Una, due, tre o quattro **Uscite Analogiche** programmabile in tensione ( $\pm 10V$ ,  $0/5V$ ,  $0/10V$ ,  $\pm 5V$ ) o in corrente ( $4-20mA$ ,  $0-20mA$ ,  $0-24mA$ ) che possono essere associate ai vari canali o al **TOTALE** (somma di due o più canali). La frequenza di aggiornamento dei segnali analogici è uguale alla frequenza di conversione dei canali in input associati.
- Una uscita digitale **RS232C** per collegare direttamente lo strumento ad un PC, PLC, **STAMPANTE**.
- **4 INGRESSI DIGITALI** programmabili a  $24Vdc$
- Una uscita digitale **RS485** con protocollo MODBUS RTU normalmente utilizzata per collegare più strumentini in rete al PLC.
- Trasmissione **WIRELESS** che permette di trasferire a distanza (100m) le misure via radio ad altri dispositivi.
- Un potente **DATALOGGER** con memoria interna non volatile, che permette di sfruttare la massima velocità di acquisizione, di sincronizzare le registrazioni con un calendario e **OROLOGIO** interno ed eventualmente esportare i dati in un file su chiavetta USB in formato CSV che possono essere trasferiti a Microsoft Excel.

Altre caratteristiche e funzioni di rilievo sono:

- Display grafico retro illuminato di ampie dimensioni e alta risoluzione.
- **CONVERSIONI** automatiche nelle numerose unità di misura specifiche per ogni grandezza.
- Funzione **MULTIMETRO** che permette di visualizzare il segnale del sensore direttamente in  $mV/V$ , Volt o  $mA$ .
- Interfaccia utente selezionabile in **ITALIANO** o **INGLESE**.
- Funzione di **ZERO** e **AUTOZERO** per azzerare automaticamente la misura se inferiore ad una soglia programmata.
- Funzione di **HOLD**, **PICCO**, **FILTRO** programmabile.
- Funzione di **SCARICO** per poter misurare la quantità di prodotto scaricato ad esempio da un serbatoio.
- Funzione **TOTALE** esegue la somma dei canali.
- Funzione **BLOCCO TASTI** per proteggere le impostazioni dello strumento da parte di persone non autorizzate.
- Funzione **CALENDARIO** (Opzione) con data e ora.
- **STAMPANTE** a 24 colonne (opzione) collegata alla porta seriale attraverso la quale è possibile stampare i punti di misura con relativa data e ora e i dati della Ditta che ha effettuato il rilievo.

Per ogni canale di ingresso è possibile calibrare il segnale proveniente dal sensore sia nel **CAMPO POSITIVO** che nel **CAMPO NEGATIVO** (Esempio in trazione e compressione) attraverso 3 differenti modalità:

- Calibrazione con **Fondo Scala**: caratterizzazione attraverso la programmazione della portata e della sensibilità sia in campo positivo  $+2mV/V$  che negativo  $-2mV/V$ .
- Calibrazione per **PUNTI**: correzione della linearità attraverso la programmazione di 5 punti noti sia in campo positivo  $+2mV/V$  che negativo  $-2mV/V$ .
- **Peso Noto**: caratterizzazione pratica (sul campo) imponendo una misura nota al sensore e programmando il valore corrispondente di riferimento.

Per aumentare la sicurezza lo strumento ha la possibilità di eseguire un **BACKUP** di tutte le calibrazioni in modo da poterle richiamare in caso di accidentale manomissione.

**MP6Plus** può essere corredato dai vari applicazioni software di analisi e per eseguire tarature per le grandezze **FORZA**, **PRESSIONE** e **COPPIA**.

**MP6Plus** può essere corredato dal programma su PC **MP Supervisor (Opzione)** che permette un immediato interfacciamento attraverso la porta USB con lo strumento e permette di visualizzare grafici, di esportare in Microsoft Excel e di modificare con estrema semplicità tutti i principali parametri dello strumento.

Il programma permette inoltre di scaricare i Data Logger effettuati sia utilizzando la memoria interna che quelli su chiavetta USB e di visualizzare le rispettive curve di acquisizione.

#### **Applicazioni tipiche:**

Taratura macchine campioni di forza, pressione e coppia.

Taratura macchine prova materiali.

Taratura banchi prova e di collaudo.

Taratura trasduttori, trasmettitori di pressione e pressostati.

Taratura di celle di carico, trasduttori di forza e dinamometri.

Taratura chiavi dinamometriche a scatto o a lettura diretta, avvitatori.

Audit tra Laboratori per la verifica delle incertezze di misura.

Audit per confronti interlaboratori.

Controlli Qualità nelle linee di produzione.

Controllo Qualità in Laboratori di Taratura e Prova.

Prove su materiali come ad esempio molle, rilevazione attriti, forze di strappo.

Prove su dispositivi di protezione e sicurezza.

Monitoraggio nel tempo di grandezze meccaniche.

## CONFIGURAZIONE di BASE

<b>INPUT</b>	<b>CH1</b> $\pm 2 \text{ mV/V}$ , $\pm 3 \text{ mV/V}$ $\pm 10 \text{ V}$ , $\pm 5 \text{ V}$ 4-20 mA, 0-20 mA POTENZIOMETRO
--------------	--

<b>FUNZIONI</b>	<b>Alimentazione 220 Vac</b>	 <b>USB 2.0</b> 	PICCO TOTALE SCARICO FILTRO DIGITALE ZERO e AUTOZERO CALIBRAZIONI DIGITALI CONVERSIONE UNITÀ DI MISURA
-----------------	------------------------------	--	--

## OPZIONI AGGIUNTIVE

<b>INPUT</b>	<b>CH2 – CH3 – CH4 OPZIONI</b> $\pm 2 \text{ mV/V}$ , $\pm 3 \text{ mV/V}$ $\pm 10 \text{ V}$ , $\pm 5 \text{ V}$ 4-20 mA, 0-20 mA POTENZIOMETRO	*PT100 (temperatura) *ENCODER incrementale  * solo sui canali CH2 e CH4
--------------	--	--

<b>OPZIONI</b>	<b>USCITA RS232C RS485 MODBUS</b>  <b>STAMPANTE</b> 	<b>Da 1 a 4 USCITE ANALOGICHE</b> Associate ai canali CH1, CH2, CH3, CH4 o al TOTALE La frequenza di aggiornamento dei segnali analogici è uguale alla frequenza di conversione dei canali in input associati.  <b>PLC</b>  <b>RECODER</b> 	<b>4 Ingressi digitali programmabili</b>  Utilizzati per: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comandi manuali (TASTI)</li> <li>• Comandi diretti da PLC</li> </ul>	 <b>Wireless TRASMISSIONE DATI</b> 
----------------	---	---	--	---

<b>OPZIONI</b>	<b>Data Logger</b> +         CALENDARIO e OROLOGIO Interno	 Porta USB frontale per scaricare i dati del datalogger su chiavette USB e portarli direttamente su PC. File tipo csv o txt	<b>Alimentazione</b> <b>115 Vac</b> <b>24 Vdc</b>	 <b>Maniglia</b>
----------------	---	--	---	--

**DATI TECNICI**

<b>NUMERO CANALI INIDIPENDENTI</b>	<b>1 (CH1)</b>		
<b>ACCURATEZZA</b>	$\leq \pm 0,005\%$		
ERRORE DI LINEARITÀ	$\leq \pm 0,005\%$		
DIVISIONI INTERNE	24 bit		
<b>INGRESSO CH1 TRASDUTTORI ESTENSIMETRICI</b>	$\pm 2mV/V$ e $\pm 3mV/V$ (max $\pm 3.5 mV/V$ )		
RISOLUZIONE	$\pm 100.000$ div		
ALIMENTAZIONE TRASDUTTORI	5Vdc a frequenza di commutazione ( $\pm 3\%$ )		
SISTEMA DI COLLEGAMENTO	4 o 6 fili		
RESISTENZA TRASDUTTORE	da $100\Omega$ a $2000\Omega$		
<b>INGRESSO CH1 TRASDUTTORI AMPLIFICATI</b>	$\pm 10 V$ e $\pm 5 V$		
RISOLUZIONE	$\pm 100.000$ div		
ALIMENTAZIONE TRASDUTTORI	20 Vdc ( $\pm 1$ Vdc)		
<b>INGRESSO CH1 TRASDUTTORI AMPLIFICATI</b>	<b>0-20 mA</b>	<b>4-20 mA</b>	
RISOLUZIONE	+200.000 div	+160.000 div	
ALIMENTAZIONE TRASDUTTORI	20 Vdc ( $\pm 1$ Vdc)		
<b>INGRESSO CH1 POTENZIOMETRO</b>	R min. $1 k\Omega$		
ALIMENTAZIONE	5 Vdc		
Conversioni Unità di misura <b>PESO</b> e <b>FORZA</b>	Kg, t, N, daN, kN, MN, lb, klb		
Conversioni Unità di misura <b>PRESSIONE</b>	bar, mbar, psi, MPa, kPa, Pa, mH <sub>2</sub> O inH <sub>2</sub> O kg/cm <sup>2</sup> , mmHg, cmHg, inHg, atm		
Conversioni Unità di misura <b>COPPIA</b>	N·m, N·mm, kN·m, kg·m, g·cm, kg·mm, ft-lbf, in-lbf		
Conversione Unità di misura <b>SPOSTAMENTO</b>	mm, m, foot, inch, cm, dm, $\mu$ m		
<b>Funzione MULTIMETRO</b>	Visualizzazione diretta in mV/V, Volt o mA		
LCD GRAFICO RETROILLUMINATO	128 x 64 dots		
ALTEZZA CARATTERE	$\sim 13$ mm		
REGOLAZIONE CONTRASTO DISPLAY	SI		
<b>CALIBRAZIONE SENSORE</b>	Sia in campo POSITIVO che NEGATIVO		
TIPI DI CALIBRAZIONI DIGITALI	Fondo Scala, Interpolazione per punti, Peso noto		
LINEARIZZAZIONE SUL CAMPO	1 ... 5 punti di misura		
FUNZIONE DI BACKUP E RESTORE	Salvataggio e ripristino di tutti i dati di configurazione		
<b>FUNZIONE DI ZERO</b>	100 % (sul tutto il campo di misura)		
<b>FUNZIONE DI AUTOZERO</b>	Programmazione Tempo e Soglia di intervento		
<b>FUNZIONE PICCO</b>	POSITIVO e NEGATIVO		
<b>FUNZIONE DI SCARICO</b>	SI		
<b>FUNZIONE BLOCCO TASTI</b>	Attivazione con Password		
<b>FUNZIONE TOTALE</b> (su tutti i canali abilitati)	SI		
<b>RISOLUZIONE PROGRAMMABILE</b>	1 ... 100		
<b>FILTRO DIGITALE PROGRAMMABILE</b>	0 ... 5		
<b>POSIZIONE PUNTO DECIMALE PROGRAMMABILE</b>	0 ... 5		
<b>VELOCITA' DI CONVERSIONE PROGRAMMABILE</b>	da 2.5 a 4800 campionamenti al secondo		
<b>LINGUE SELEZIONABILI PER IL MENÙ</b>	Italiano e Inglese		
Tasti <b>FUNZIONE</b> programmabili in configurazione	F1 – F2 – F3 – F4		
<b>Uscita USB</b> posteriore, Connettore tipo B	Lunghezza Max Cavo 3.5 m		
TEMPERATURA LAVORO NOMINALE	0... +50 °C		
TEMPERATURA LAVORO MASSIMA	0... +50 °C		
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-20... +70 °C		
VARIAZIONI DI TEMPERATURA (10°C) sullo zero	$\leq \pm 0,005\%$		
VARIAZIONI DI TEMPERATURA (10°C) su fondo scala	$\leq \pm 0,005\%$		
ALIMENTAZIONE GENERALE	230 Vac $\pm 10\%$		
FREQUENZA	50/60 Hz		
FUSIBILE DI PROTEZIONE	250 mA / 250 V		
POTENZA MASSIMA	10 VA		
MATERIALE CONTENITORE	Contenitore in ALLUMINIO verniciato		
GRADO DI PROTEZIONE (EN 60529)	IP40		
GRADO DI INQUINAMENTO AMBIENTALE	1		
PESO	$\sim 0,8$ kg		

**OPZIONI**

<b>INGRESSO CH2 – CH3 - CH4 TRASDUTTORI ESTENSIMETRICI</b> RISOLUZIONE ALIMENTAZIONE TRASDUTTORI SISTEMA DI COLLEGAMENTO RESISTENZA TRASDUTTORE	$\pm 2\text{mV/V}$ e $\pm 3\text{mV/V}$ (max $\pm 3.5\text{ mV/V}$ ) $\pm 100.000$ div 5Vdc a frequenza di commutazione ( $\pm 3\%$ ) 4 o 6 fili da $100\ \Omega$ a $2000\ \Omega$
<b>INGRESSO CH2 – CH3 - CH4 TRASDUTTORI AMPLIFICATI</b> RISOLUZIONE ALIMENTAZIONE TRASDUTTORI	$\pm 10\text{ V}$ e $\pm 5\text{ V}$ $\pm 100.000$ div 20 Vdc
<b>INGRESSO CH2 – CH3 - CH4 TRASDUTTORI AMPLIFICATI</b> RISOLUZIONE ALIMENTAZIONE TRASDUTTORI	<b>0-20 mA</b>   <b>4-20 mA</b> +200.000 div   +160.000 div 20 Vdc
<b>INGRESSO CH2 – CH3 - CH4 POTENZIOMETRO</b> ALIMENTAZIONE	R min. $1\ k\Omega$ 5 Vdc
<b>INGRESSO CH2 – CH4 TEMPERATURA</b> ACCURATEZZA RISOLUZIONE Conversione Unità di misura	<b>PT100</b> 2 fili (range -50 +250 °C) $\pm 1\ ^\circ\text{C}$ $\pm 0.1\ ^\circ\text{C}$ $^\circ\text{C}, ^\circ\text{F}$
<b>INGRESSO CH2 – CH4 ENCODER</b> TIPO DI INGRESSO  Conversione Unità di misura <b>SPOSTAMENTO</b> Conversione Unità di misura <b>ANGOLO</b> Conversione Unità di misura <b>VELOCITÀ</b>	ENCODER incrementale lineare e rotativo RS422 line driver alimentazione a 5Vdc (A+, A-, B+, B-) 5Vdc Open Collector (A, B) TTL (A, B) m, dm, cm, mm, $\mu\text{m}$ , foot, inch ° (gradi) mm/min, m/min, ft/min, in/min, mm/s, m/s, ft/s, in/s rpm, Hz
<b>Uscita SERIALE RS232C</b> Uscita RS485 MODBUS RTU (max 32 in multipoint) Uscita STAMPANTE	Lunghezza MAX cavo 13 m Lunghezza MAX cavo 1000 m 24 colonne (RS232C)
	Le comunicazioni USB, RS232C e RS485 sono <b>INDIPENDENTI</b> , pertanto è possibile collegare contemporaneamente sia un PC, un PLC e una STAMPANTE esterna a 24 colonne.  È possibile stampare l'intestazione della ditta e le misure in sequenza premendo il tasto STAMPA o sul pannello frontale dello strumento o tramite ingresso digitale remoto. È possibile stampare sia su carta che su etichette adesive.
<b>Uscite Analogiche</b> Uscite in corrente Uscite in tensione (max 20 mA – RL min: $1\ k\Omega$ )	1, 2, 3 o 4 uscite indipendenti 0-20 mA, 4-20 mA, 0-24 mA 0-5 V, 0-10 V, $\pm 10\text{ V}$ , $\pm 5\text{ V}$
<b>INGRESSI DIGITALI con Funzione Programmabile</b>	4
<b>Trasmissione WIRELESS solo versioni 1 o 2 canali</b> Massima distanza in spazio libero	433 MHz 100 m
<b>DATA LOGGER</b> consente di memorizzare le misure e di mantenerle nella memoria interna anche in caso di spegnimento dello strumento.  La registrazione delle misure può avvenire in modo <b>AUTOMATICO</b> o in modo <b>MANUALE</b> . Il modo <b>AUTOMATICO</b> lo strumento registra le misure a intervalli regolari di tempo programmabili per una durata temporale programmabile. L'intervallo di tempo può essere variato a partire dalla massima velocità di conversone (4,8kHz) a una registrazione ogni 24 ore. Il modo <b>MANUALE</b> permette all'operatore di decidere quando registrare le misure sulla memoria. Il comando può essere dato o tramite tasto posto sul pannello frontale o tramite ingresso digitale.  Tutti i dati possono essere successivamente visualizzati sul display, scaricati attraverso il potente software <b>MP Supervisor</b> o esportati su Flash Memory esterna (Chiavetta USB) per la creazione di grafici, elaborazione dati su Microsoft Excel, stampa report ecc...	
<b>DATA LOGGER</b> interno (memoria non volatile) Misure memorizzabili CH1 Misure memorizzabili CH1+CH2 Misure memorizzabili CH1+CH2+ TOTAL MASSIMA DURATA CALENDARIO + OROLOGIO	1 canale abilitato max. 130.000 2 canali abilitati max. 65.000 2 canali abilitati + Totale max. 43.000 100 giorni Anno, Mese, Giorno, Ore, Minuti e Secondi
<b>USB Flash Memory</b> tipo A posizionata sul pannello frontale che consente di salvare o esportare le misure registrate direttamente su una chiavetta USB in formato TXT o CSV, per una più rapida portabilità delle misure su PC.	
<b>ALIMENTAZIONE GENERALE</b>	115 Vac o 24 Vdc

**COMPONENTI IN DOTAZIONE**

Cavo di alimentazione



Connettore DB9 per Trasduttore



CD contenente Manuale e Driver USB

**COMPONENTI IN OPZIONE (da acquistare separatamente)**

Connettore per input/ output DB25 Maschio



Cavo USB



Cavo Seriale RS232C



Coppia di staffe per il montaggio da pannello



Stampante da tavolo 24 colonne



Connettore per Trasduttore DB9 Maschio

Rapporto di Taratura  
Certificato ACCREDIA (MP6+Trasduttore)

Calibratore di segnale per la taratura in mV/V

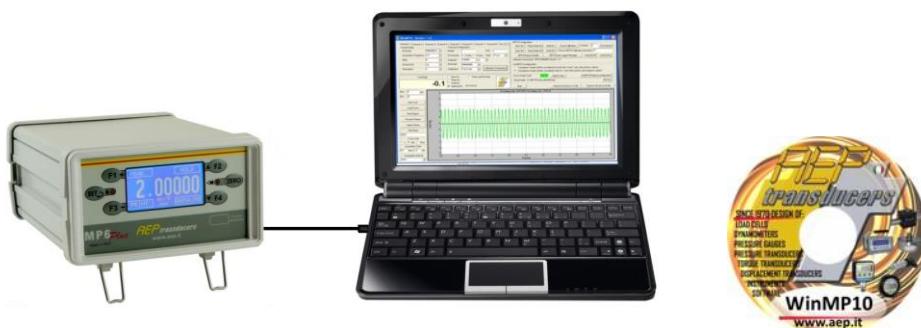


Valigia per il trasporto

**COLLEGAMENTI ELETTRICI**

- ① Alimentazione.
- ② Fusibile.
- ③ Interruttore generale.
- ④ Uscita USB.
- ⑤ Uscite seriali, Uscite analogiche, Ingressi digitali.
- ⑥ Canale di ingresso CH1 standard.
- ⑦ Canale di ingresso CH2 opzione.
- ⑧ Canale di ingresso CH3 opzione.
- ⑨ Canale di ingresso CH4 opzione.

## APPLICAZIONI SOFTWARE (da acquistare separatamente)



Per completare il sistema di misura campione **AEP transducers** ha sviluppato diversi software applicativi che si interfacciano direttamente allo strumento **MP6Plus** e supportano l'operatore nelle diverse funzioni di taratura, test, analisi, monitoraggio nel tempo, archiviazione dati, trasferimento delle misure su Microsoft Excel ecc...

Per quanto riguarda i software dedicati alle tarature sono disponibili 3 differenti modelli a seconda delle grandezze FORZA, PRESSIONE e COPPIA.

Per ulteriori informazioni scaricare i manuali dei software sul sito:

[www.aeptransducers.com](http://www.aeptransducers.com)

[www.aep.it](http://www.aep.it)

### ForceKAL

Dedicato alla taratura di macchine prova materiali, banchi prova dove viene generata una forza.

The screenshot shows the ForceKAL software interface. At the top, there's a menu bar with options like Apri Certificato, Salva Certificato, Stampa Certificato, Intestazione Certificato, Selezione Strumenti Campione, Lingua, Help, and ?.

**Dispositivi Campione**: Displays calibration parameters for two sensors: MP6A (n° di Serie: 06375, Certificato n°: 07004F) and TCE (n° di Serie: 101001, Portata max: 350 kN). It includes fields for Baud rate (9600), COM (5), Decimali (0000.00), and mV/V.

**Ricezione dati e comandi remoti**: Shows a digital display reading "349.99" followed by "kN". It includes buttons for "Risoluzione" (1, 2, 5, 10), "Unità di Misura" (checkboxes), "Zero" (On, Off), and "Picco" (On, Off).

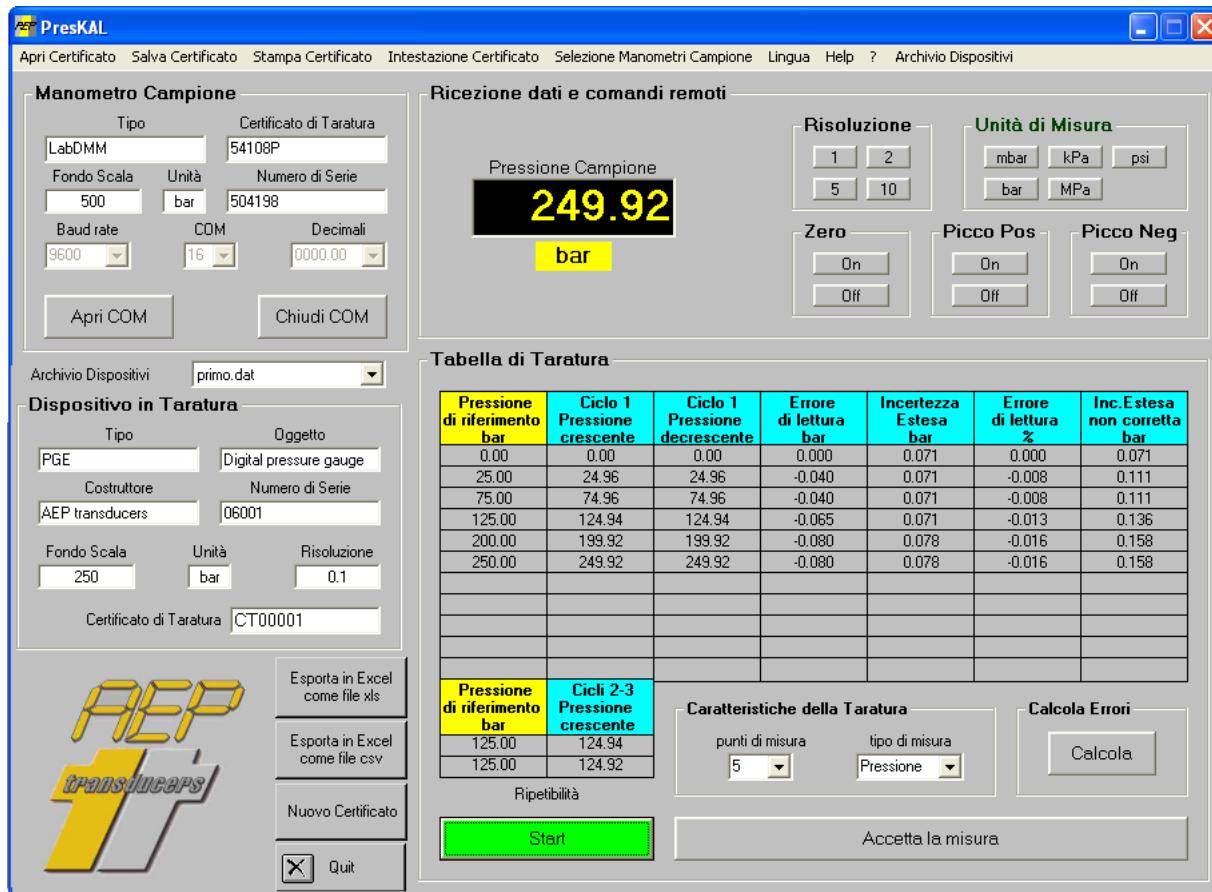
**Tabella di Taratura**: A table showing calibration data for a load application of 0.00 kN. The table has columns for Carico applicato kN, Ciclo 1 kN, Ciclo 2 kN, Ciclo 3 kN, Media kN, Errore di lettura %, and Incertezza Estesa %. The data rows show values for cycles 1 through 3, with a final average value of 0.000 kN and error values ranging from 0.011% to 0.044%.

**Caratteristiche della Taratura**: Settings for the calibration process: punti di misura (5), cicli di misura (Due cicli), tipo di misura (Compressione), and a "Calcola Errori" button.

**Buttons and Logos**: Includes a large green "Start" button, a "Calcola" button, a "Quit" button, and the AEP transducers logo.

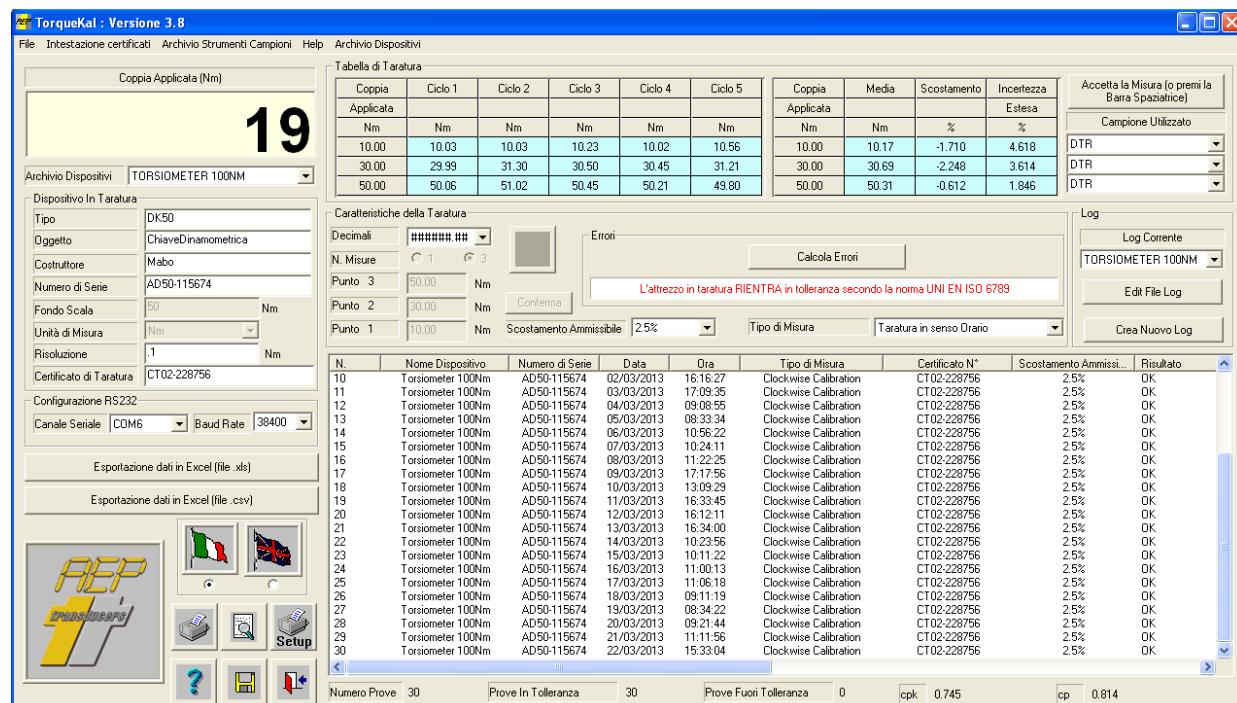
## PressKAL

Dedicato alla taratura di misuratori di pressione come manometri, trasduttori e trasmettitori di pressione e pressostati



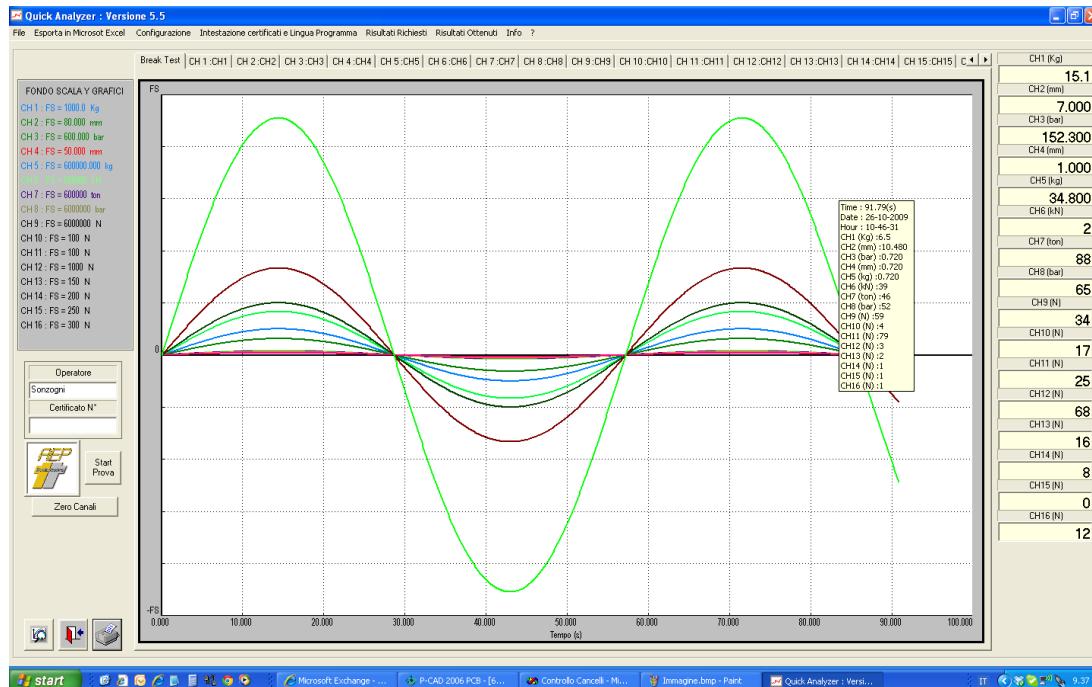
## ToqueKAL

Dedicato alla taratura di chiavi dinamometriche a lettura diretta o a scatto.



## Quick Analyzer

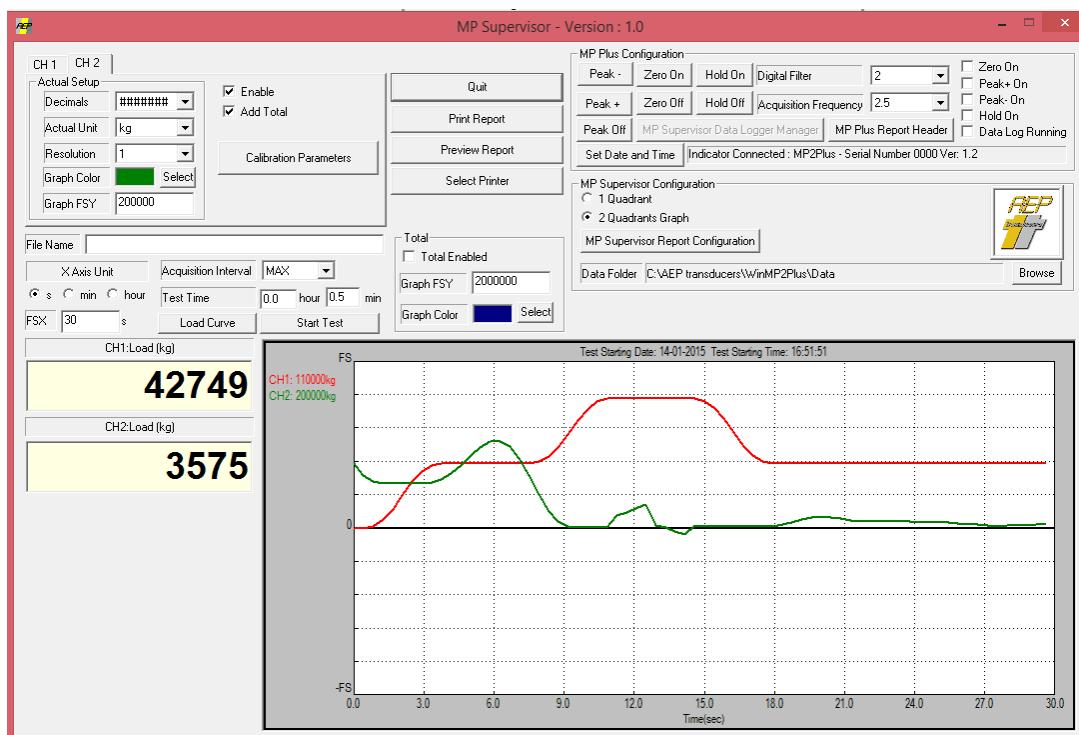
Dedicato alla registrazione e analisi grafica di un massimo di **16 strumenti** differenti per misure di:  
Forza, Peso, Pressione, Coppa e Spostamento.

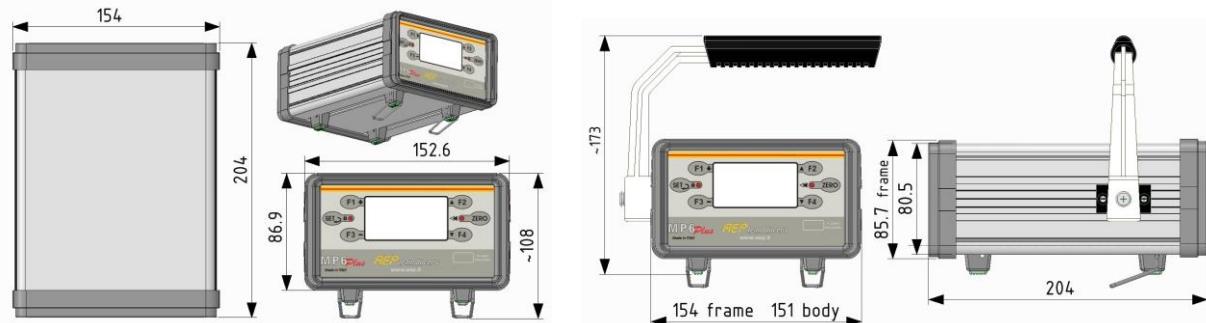
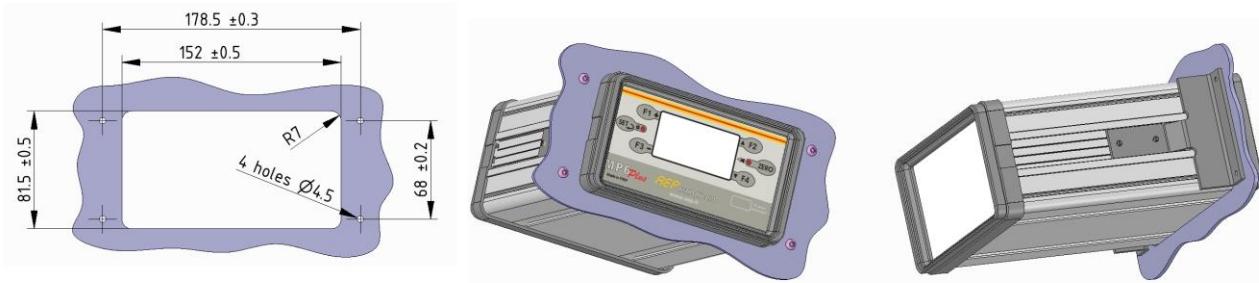


## MP Supervisor

Programma che permette un immediato interfacciamento attraverso la porta USB con **MP6Plus** e permette di visualizzare grafici, di esportare in Microsoft Excel e di modificare con estrema semplicità tutti i principali parametri dello strumento.

Il programma permette inoltre di scaricare i Data Logger effettuati sia utilizzando la memoria interna che quelli su Pen Drive e di visualizzare le rispettive curve di acquisizione.



**Dimensioni (mm) VERSIONE STANDARD****APPLICAZIONE da INCASSO**

*Nota: Per il montaggio da pannello sono necessarie 2 staffe apposite.*

**CODICI DI ACQUISTO**

	Ingressi	Power	Uscita Analogica	Uscita Seriale	Funzioni	Accessori	Ingressi digitali
<b>MP6P</b>	<b>X</b>	<b>XXX</b>	<b>XX</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>2</b> 2 ingressi	<b>230</b> 230 Vac	<b>A1</b> 1 uscita	<b>S</b> RS232C, RS458 Modbus, Printer	<b>D</b> Data logger Orologio	<b>M</b> Maniglia	<b>N</b> 4 Ingressi digitali Programmabili	
<b>3</b> 3 ingressi	<b>115</b> 115Vac	<b>A2</b> 2 uscite					
<b>4</b> 4 ingressi	<b>24</b> 24Vdc	<b>A3</b> 3 uscite					
		<b>A4</b> 4 uscite					

Esempio: **MP6P230** (MP6P alimentato 230Vac senza OPZIONI)

Esempio: **MP6P224A2SM** (MP6P 2 Canali alimentato 24Vdc + 2 Uscite Analogiche + Uscita Seriale + Maniglia)

Esempio: **MP6P3115SFN** (MP6P 3 Canali alimentato 115Vac + Uscita Seriale + USB Flash Memory + 4 Ingressi digitali)

**SPECIFICARE SEMPRE** nell'ordine come configurare i canali.

Successivamente alla vendita gli ingressi **non possono essere modificati** dal cliente.



Possibili configurazione canale **CH1**: 2mV/V, 4-20mA, ± 10V, POTENZIOMETRO

Possibili configurazione canale **CH2**: 2mV/V, 4-20mA, ± 10V, POTENZIOMETRO, PT100, ENCODER

Possibili configurazione canale **CH3**: 2mV/V, 4-20mA, ± 10V, POTENZIOMETRO

Possibili configurazione canale **CH4**: 2mV/V, 4-20mA, ± 10V, POTENZIOMETRO, PT100, ENCODER

# AEP transducers

Measurements of WEIGHT, FORCE, PRESSURE and TORQUE since 1974

41126 Cognento (MODENA) Italy Via Bottego 33/A Tel: +39-(0)59-346441 E-mail: [aep@aep.it](mailto:aep@aep.it) [www.aep.it](http://www.aep.it)

Al fine di migliorare le prestazioni tecniche del prodotto, la società si riserva di apportare variazioni senza preavviso.

