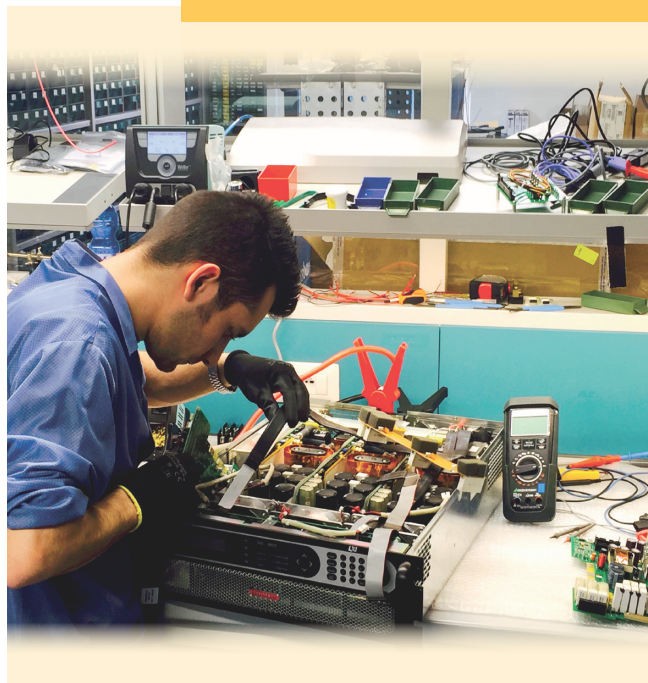
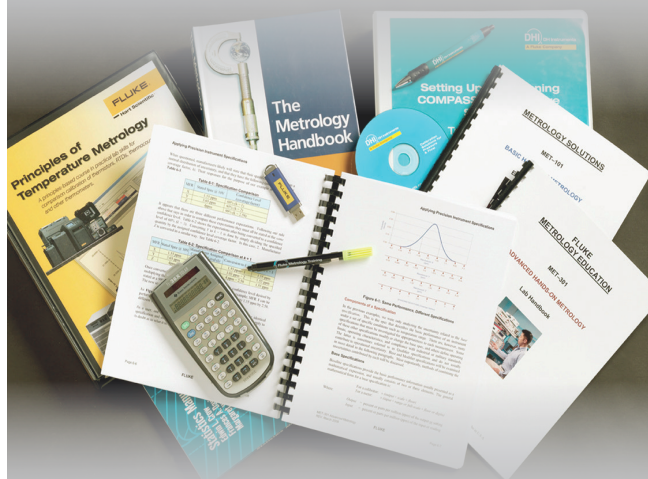


SERVIZI

ASSISTENZA TECNICA
E RIPARAZIONI

CalPower fornisce un servizio diretto e qualificato di assistenza tecnica e riparazione veloce su tutta la strumentazione proposta. Tra i servizi offerti c'è anche l'integrazione di sistemi con strumenti di diversi fornitori, la realizzazione di rack controllabili via software e di soluzioni custom.

Il laboratorio è inoltre l'unico centro di riparazione autorizzato in Italia per diverse case fornitrici.



CORSI DI METROLOGIA

CalPower si avvale della collaborazione di relatori specializzati in training sulla Metrologia; sono disponibili diversi livelli di training a partire dalla Metrologia di base fino a corsi completi volti all'accreditamento di un centro metrologico.

GESTIONE PARCO STRUMENTI
E TARATURE

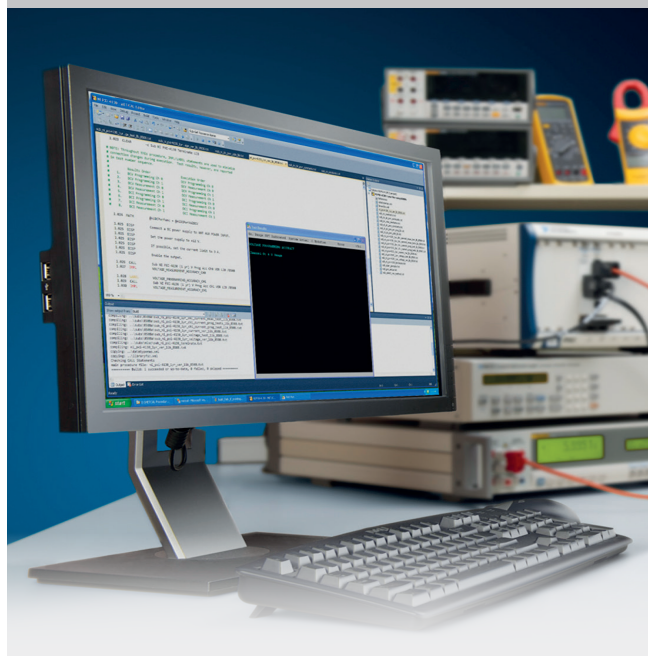
La società può fornire un servizio di gestione parco strumenti e mantenimento delle tarature per tutti i tipi di strumenti; la conoscenza acquisita negli anni garantisce al cliente l'utilizzo del centro metrologico migliore e più indicato al tipo di misura richiesta.

CalPower inoltre è centro di riparazione e assistenza



NOLEGGIO A LUNGO TERMINE

Grazie alla collaborazione con importanti società di locazione siamo in grado di offrire soluzioni di noleggio e locazioni a lungo termine.



INDICE APPLICAZIONI

Energie rinnovabili

- Simulazione pannelli fotovoltaici
- Sistemi di simulazione Hardware In the Loop
- Camere climatiche per test su pannelli fotovoltaici
- Sistemi per misure accurate di potenza, armoniche...
- Simulazione rete elettrica
- Simulazione sistemi di accumulo

Appliance

- Sistemi di sicurezza elettrica
- Camere climatiche per collaudo finale
- Camere climatiche per test componentistica
- Forni per trattamenti termici e test
- Misure di efficienza
- Sistemi di acquisizione dati
- Alimentatori per test vita

Automotive

- Test di batterie (celle e moduli)
- Sistemi automatici di carica e scarica batterie
- Misura di resistenza e temperatura batterie
- Simulazione batterie
- Simulazione di componenti automobilistici
- Standard Automotive DIN40839, ISO-16750-2
- Camere climatiche per test batteria e componentistica
- Forni per trattamenti termici e test
- Sistemi di test di sicurezza motori elettrici
- Simulazione veicolo per test di sistemi di ricarica
- Taratura trasduttori di pressione
- Sistemi per convalida termica CQI-9

Test di Alimentatori, UPS e Sistemi di Potenza

- Simulatori di rete elettrica
- Simulazione sistemi di accumulo
- Carichi elettronici per misure di efficienza

Material & Battery Test

- Potenziosati e galvanostati
- Sensori e misuratori per misure e prove di corrosione
- Sistemi multicanale per il test di batterie

Semiconduttori

- Sistemi di ispezione NDT
- Forni per trattamenti termici e test
- Sistemi per test invecchiamento

Soluzioni per Automazione

- Sistemi automatici multifunzione per prove di sicurezza elettrica
- Alimentatori e carichi programmabili
- Sistemi di acquisizione dati
- Banchi automatici di collaudo

Avionica

- Test avionici conformi normative MIL-STD-704, DO-160, B787 e ABD100
- Simulatori reti avioniche 400 Hz
- Taratura altimetri, ADTS, sensori di pressione
- Banchi per la taratura di sensori di temperatura
- Camere climatiche per test componentistica
- Forni per trattamenti termici e test
- Sistemi per convalida termica AMS2750
- Sistemi di ispezione NDT

Petrochimico

- Pilot Monitor
- Monitoraggio fiamma pilota
- Smokeless per evitare il fumo nero
- SRU Misura della temperatura in reattori termici
- Intensità della fiamma pilota con H₂, NH₃, CO
- Misure di processo in ambienti EX

Metrologia

- Soluzioni per laboratori metrologici in ambito Elettrico, RF, Termometrico, Umidità, Pressione, Flusso e Portata
- Sistemi di taratura per energy meter
- Sistemi metrologici per Meteorologia

Farmaceutico

- Sistemi per convalida termica 21 CFR part 11
- Sistemi di monitoraggio ambientale distribuiti
- Sistemi di taratura portatili: 4-20 mA, loop, pressione...

Utilities

- Sistemi di acquisizione per cabine elettriche
- Sistemi di ispezione termica linee alta tensione
- Strumenti di misura su linee alta tensione

Ferroviario

- Sistemi di acquisizione dati
- Sistemi di diagnostica e ricerca guasti
- Strumenti di misura portatili

**OLTRE 30 ANNI DI
ESPERIENZA NELLA
STRUMENTAZIONE E NEI
SISTEMI PER METROLOGIA,
POWER-SUPPLY,
TEST & MEASUREMENT,
PROCESSO ED EMC**



CalPower, con oltre quindici anni di attività alle spalle, è specializzata nella distribuzione di soluzioni innovative per misura e controllo.

La nostra linea di prodotti include strumentazione di prestigiosi marchi internazionali per: metrologia elettrica, tempo e frequenza, RF, termometria, pressione e portata, alimentatori programmabili DC e AC, carichi elettronici dinamici DC e AC, sistemi per prove di sicurezza elettrica, strumentazione general purpose e di processo, soluzioni per T&M...

Sempre attenti alle novità di mercato, grazie allo staff formato da specialisti con oltre 30 anni di esperienza in questo settore, **CalPower** è in grado di offrire soluzioni tecnicamente avanzate e di ultimissima generazione. Il catalogo si è ultimamente ampliato grazie alla distribuzione in esclusiva di aziende specializzate in prodotti per ricerca e sviluppo, collaudo, test funzionale e ricerca avarie.

CalPower

Rev. 6 24/09/11

I-22100 Como - via Acquanera, 29

Tel. +39 031 526.566

info@calpower.it

www.calpower.it

I NOSTRI PARTNERS

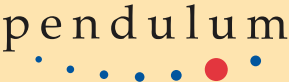
CalPower

Strumentazione e Sistemi
per Metrologia, Power Supply
Life Science, T&M e Processo

TEST & MEASUREMENT

	Fondata nel 1948 da John Fluke, è leader indiscussa nella produzione di strumentazione di misura general purpose di altissima qualità e affidabilità utilizzata nei più svariati ambiti industriali e di installazione e maintenance. Si segnalano prodotti di eccellenza quali i famosissimi multimetri digitali palmari, pinze amperometriche e Rogowski, oscilloscopi palmari, tester di sicurezza elettrica per installatori, tester elettrici, sistemi di monitoraggio della qualità della rete elettrica, termocamere, strumentazione diagnostica per automotive e molto altro.
	Società di Shanghai che realizza termocamere per tutti gli usi, dalle soluzioni più semplice ed economiche fino a soluzioni con prestazioni di alto livello con sensori 1280x1024 e temperature da -20 °C a 2000 °C.
	Storica società USA fondata nel 1936 produce esclusivamente strumentazione per test di sicurezza elettrica conformi alle normative UL, EN, IEC e TUV. I test eseguibili con gli strumenti sono: rigidità dielettrica fino a 20 kV in AC e DC, resistenza di isolamento, continuità del conduttore di terra, correnti di fuga (leakage current), test funzionale.
	I wattmetri INNO offrono misurazioni affidabili e di alta accuratezza per una vasta gamma di applicazioni: dall'industria elettronica all'automotive, dall'automazione industriale alla ricerca e sviluppo. Grazie a un'interfaccia intuitiva e a funzioni avanzate semplificano l'analisi e il monitoraggio dei consumi e delle prestazioni energetiche garantendo dati accurati e ripetibili. Un supporto essenziale per chi cerca efficienza e controllo in ogni settore tecnologico.
	Società tedesca specializzata in strumenti palmari per la misura di alta e altissima tensione fino 36 kV, Dispositivi di prova di isolamento e bassa, robusti e conformi ai massimi standard di sicurezza. Disponibili anche prodotti a standard EX e per applicazioni speciali quali ferroviario o per interventi vigili del fuoco.
	Società che sviluppa sistemi per test EMC full compliance alle normative IEC 61000 quali: generatori di immunità per scariche ESD, sistemi per la generazione di buchi di rete sia monofase che trifase, generatori mono e trifase EFT/burst, ring wave mono e trifase, s/w incluso e schermi touchscreen per la programmazione da pannello.
	Società americana specializzata in sistemi di test per la riparazione di schede elettroniche digitali e analogiche basate sul sistema dell'impedenza nodale. Possibilità di automazione con sistema a sonda mobile, gestione di tutti i file CAD per lo sviluppo dei programmi, easy to use.
	Simulatore Hardware In the Loop specificatamente pensato per la simulazione di elettronica di potenza. Adatto in tutte le più moderne applicazioni in cui sia necessario simulare inverter, motori ed elettronica di potenza.

METROLOGIA

	Leader mondiale per strumentazione ad alta accuratezza per Metrologia Elettrica, Termometrica, Pressione, Flusso, Portata e Umidità. Il vasto portafoglio prodotti include misuratori e generatori con vari gradi di accuratezza, oltre a standard di riferimento, che vengono utilizzati per le più svariate applicazioni metrologiche a partire dai laboratori industriali fino ai centri di taratura accreditati ISO/IEC 17025 nonché ai Laboratori Metrologici Nazionali. Completa la gamma un potente e consolidato software di Asset Management MET/TEAM e automazione tarature MET/CAL.
	Radian Research fornisce Electrical Reference Standard per misure di potenza ed energia elettrica. In versione mono o trifase sono innovativi e tecnologicamente all'avanguardia, mantenendo comunque insuperabili capacità metrologiche. Estremamente versatili, sono utilizzabili per misure in molteplici campi di applicazione, tra i quali si segnala la verifica dei contatori di energia nei laboratori accreditati.
	Azienda fondata nel 1950 come sede svedese della Philips Test & Measurement. Oggi sviluppa strumenti di riferimento per laboratori metrologici, centri di ricerca e NMI. Fornisce soluzioni per il settore delle telecomunicazioni, difesa, aerospace, industria elettronica e automotive. I suoi prodotti includono: frequenzimetri e misuratori di intervallo di tempo, riferimenti di frequenza Rubidio/GPS/GNSS, amplificatori alta tensione, scanner EMC e soluzioni avanzate per sincronizzazione, temporizzazione e analisi di segnali con elevata accuratezza.

POWER

	Con sede a San Diego (California) racchiude gli storici marchi Elgar – California Instruments – Sorensen. Progetta, produce e commercializza alimentatori programmabili CA e CC di precisione, carichi elettronici, sottosistemi di alimentazione specifici per applicazioni e soluzioni di test di conformità per i clienti che richiedono e valutano prodotti e servizi di alimentazione differenziati. Prodotti per applicazioni MIL, per energie rinnovabili, simulatori di pannelli solari spaziali e molteplici altre applicazioni.
	Società leader nel settore Power, sviluppa ogni anno prodotti di elevatissima qualità e fortemente innovativi quali: alimentatori programmabili DC da banco e da rack, sorgenti AC, alimentatori alta tensione e alta corrente, carichi elettronici AC e DC dissipativi e rigenerativi, Grid Simulator, sistemi di carica/scarica e test per batterie, simulatori per energie rinnovabili, alimentatori a norme MIL e quattro quadranti, soluzioni compatte a elevata accuratezza per e-mobility ed enti di ricerca e tante altre soluzioni.
	Alimentatori DC ad alta densità di potenza 10 kW in 1U rack. Soluzioni da 5 V a 10 kV da 1,5 kW a oltre 1 MW. Disponibili opzioni per le applicazioni più esigenti quali: rugged per militari o dove siano presenti vibrazioni intense, MODx per modificare loop di controllo con carichi capacitivi o induttivi, modulo DBx per stabilità entro 10 ppm.
	Società tedesca leader nella produzione di alimentatori ad alta tensione e di precisione. Soluzioni fino a 300 kV con stabilità nel controllo di tensione fino a 5 ppm/8 h. Soluzioni adatte a settori chiave come il testing e la produzione di condensatori, polarizzazione di magneti sia resistivi che superconduttori.
	Società americana che sviluppa e produce alimentatori AC da 500VA fino a 6 kVA. Le loro soluzioni permettono di generare sinusoidi regolabili in tensione fino a 310 V L-N con frequenza da 5 Hz a 1200 Hz. Disponibili driver Labview per facilitarne l'integrazione in banchi automatici.
	Società tedesca che sviluppa e produce alimentatori in alta tensione sia a singola uscita che multicanale, disponibili con controllo remoto tramite LAN, CAN e USB. Caratteristiche di elevata stabilità e accuratezza li rendono ideali per applicazioni da laboratorio e centri di ricerca.
	Progetta, produce e supporta sistemi di continuità (UPS) ad alte prestazioni e soluzioni di conversione di frequenza/tensione per proteggere apparecchiature MIL e mission-critical. Le soluzioni UPS a doppia conversione, condizionatori di alimentazione e convertitori di frequenza/tensione utilizzano una tecnologia di commutazione dell'alimentazione ad alta efficienza con controllo digitale, collaudata da oltre 32 anni su numerose piattaforme.
	Azienda statunitense specializzata in alimentatori programmabili di precisione. Fiore all'occhiello è la famiglia BOP, alimentatori lineari e switching a 4 quadranti, disponibili fino a 1 kW e in versione high-voltage, capaci di operare sia come sorgente sia come carico attivo.
	LITE-ON Technology Corp. fornitore globale leader di componenti optoelettronici e moduli per la gestione dell'energia. LITE-ON progetta infrastrutture di efficienza energetica e soluzioni pronte a sostenere la transizione ecologica e le richieste della moderna era digitale. Moduli PCS-225K-STD / PLUS (225 kW): Inverter bidirezionali Plug & Play ad alta efficienza (>99%) con raffreddamento a liquido e funzioni avanzate di stabilità Grid-Forming. Sfruttano la gestione indipendente dei cluster di batterie (<i>One Cluster One Management</i>) per eliminare gli squilibri di carica e supportano il parallelo fino a 24 unità. Sistema Containerizzato AC-5000K-E33B24-1H: Soluzione di accumulo centralizzata in container, capace di scalare i moduli di potenza fino a 5,4 MW. Permette il retrofit con nuovi cluster di batterie, ottimizza la profondità di scarica (DOD) e garantisce una manutenzione rapida senza personale specializzato.

MATERIAL & BATTERY TEST

	Società leader nella produzione di potenziostati e galvanostati ha sviluppato una serie di workstation elettrochimiche dedicate all'elettroanalisi, alla corrosione, all'elettrocatalisi, alla ricerca sui materiali energetici, ai sensori, all'elettrodeposizione, ecc. Per applicazioni in cui è richiesta una maggiore disponibilità di tensione o corrente sono disponibili modelli di Booster fino a 50 V o fino a 100 A. Propone inoltre diversi tipi di sensori e misuratori dedicati alle misure e prove di corrosione.
	GaossUnion leader nella produzione di apparecchiature avanzate per l'elettrochimica, disponibili soluzioni custom ed un gamma completa di prodotti a catalogo: • Elettrodi: di lavoro (carbonio vetroso), di riferimento (Ag/AgCl, calomelano) e controelettrodi (platino, oro) e tanti altri. • Celle Elettrochimiche: celle a H₂, a flusso, sigillate e sistemi per la spettroelettrochimica. • Caratterizzazione in-situ: celle speciali accoppiate a tecniche di analisi come Raman o raggi X. • Materiali: membrane a scambio ionico, carbon cloth e carta di carbonio per batterie e catalisi.

	Produce apparecchiature e sistemi multicanale per la formazione e il test delle batterie in modo sicuro e affidabile. La gamma di prodotti copre tutte le necessità: dai sistemi di test per celle con pochi milliampere ad alta risoluzione; sistema per batterie IT e per necessità EV ad alte prestazioni; test per moduli di batterie (60v-300v) e per pacchi batteria (500v-1000v). I prodotti si rivolgono a produttori di veicoli elettrici, produttori di elettronica di consumo, università e laboratori di ricerca, produttori di batterie.
	Società americana che da più di 20 anni ha sviluppato un sistema a ultrasuoni che consente di effettuare tomografie su qualsiasi materiale o schede elettroniche, ottima alternativa ai sistemi a Raggi X, capacità di misurare i difetti sia delle singole saldature sia di qualsiasi componente incluse le interruzioni del bonding interno al componente elettronico.
	Azienda pioniera nelle soluzioni di strumentazione per il testing delle batterie agli ioni di litio nel settore delle nuove energie, offre soluzioni avanzate per la caratterizzazione e il controllo di processo, dai materiali fino alla cella finita. Il portafoglio prodotti comprende strumenti per la misura della resistenza di polveri ed elettrodi, sistemi per l'analisi in situ come lo swelling e il gassing, workstation elettrochimiche ERT e apparecchiature automatiche per l'assemblaggio di celle sia coin che simmetriche.

PROCESS & LIFE SCIENCE

	La gamma strumentazione per temperatura più completa al mondo: fornetti da -95 °C a 1200 °C, read out con risoluzione fino a 0.001 °C, sonde primarie e secondarie con accuracy fino a 0.008 °C, bagni di taratura da laboratorio da -80 °C a 550 °C, sistemi ad alte temperature fino a 1200 °C e acquisitori/scanner di temperatura fino a 40 canali.
	Strumentazione per validazioni, convalide termiche e monitoraggio in continuo, ad altissime prestazioni, con range da -80 °C a 500 °C, con logger wireless anche in real time, e sistemi a termocoppia fino a 60 canali. I software a disposizione (TS Manager & TS LOG21), conformi a tutte le normative in vigore (ISO 17665, ISO 13060, UNI EN 285, FDA 21 CFR Part 11, Annex 11, GAMP5, 21 CFR part 11) permettono la completa gestione dei processi, fino alla stesura del documento finale di convalida.
	Software dedicato alle validazioni e mappature termiche nel settore farmaceutico, ospedaliero ed elettromedicale. Il software risponde alle più restrittive norme in vigore sia per le elaborazioni che per l'integrità dei dati (21 CFR part 11) e permette la gestione delle convalide dalle pre-cal fino alla stesura del report finale.
	Fornetti a secco, a liquido e combinati con range da -40 °C a 650 °C per soddisfare le più complesse esigenze di mercato. La grande capacità di carico (inserto da 60 mm) e una serie di tools sviluppati appositamente per applicazioni farmaceutiche (sistema fissaggio sonde, isolatore, ecc.), permettono un utilizzo ancora più semplice e veloce dei sistemi.
	<i>Dew Point Chilled Mirror</i> (Misura del Punto di Rugiada) per laboratori accreditati e industriali, generatori di bassi livelli di umidità (-100 °C dp).
	Camere climatiche per la generazione della sola temperatura o combinazione di temperatura e umidità relativa. Disponibili in vari formati e velocità di generazione (IEC 60068-3-5). Soluzioni Walk-In per volumi importanti (> 1000 litri). Camere climatiche per battery test in conformità a EUCAR e protezioni da Thermal Runaway. Fornaci sino a 600 °C idonee per trattamenti termici.
	Trasmettitori e calibratori di basse pressioni per camere bianche. I trasmettitori differenziali di pressione permettono il monitoraggio in continuo di ambienti sterili evitando contaminazioni. I calibratori automatici della serie KAL sono la soluzione ideale per il controllo di tutti i dispositivi di pressione differenziale e grazie alla scelta del sensore interno è possibile lavorare con range da 10 Pa fino a 10 kPa.
	FujiFilm ha sviluppato tre pellicole con tre differenti tipologie di applicazioni: Prescale, pellicola per la misura della distribuzione della pressione, disponibile in diversi ranges operativi (il software MappingSystem FPD-8010E fornisce immagini anche in 3D); Thermoscale 200c; Uv Scale.