

SAMPLING
SOLUTIONS

MEGA SYSTEM

CALIBRATION
& METROLOGY

Catalogo Generale

Strumentazione e Soluzioni Avanzate per
il Monitoraggio Ambientale ed Industriale



La nostra storia

Fondata nel 1994, Mega System S.r.l. è specializzata nella progettazione e realizzazione di sistemi per il controllo ambientale e il monitoraggio dell'inquinamento.

Grazie all'esperienza maturata in oltre 30 anni di attività ed un team di professionisti altamente qualificati, l'azienda sviluppa e produce strumenti Made in Italy caratterizzati da elevati standard di qualità, affidabilità e precisione.

L'intero processo produttivo viene gestito internamente, dalla progettazione hardware e software fino all'assistenza post-vendita. Questo approccio consente di offrire soluzioni personalizzate, rispondendo in modo puntuale alle specifiche esigenze di ogni cliente e garantendo un supporto completo in tutte le fasi del progetto.

A conferma del proprio impegno, Mega System ha ottenuto nel 2007 la certificazione del Sistema di Gestione per la Qualità, costantemente rinnovata e oggi conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2015.

SCAN ME



Mission

"Care for the environment"

La mission di Mega System è sviluppare soluzioni tecnologiche per il monitoraggio e il controllo dell'inquinamento, mettendo a disposizione di laboratori, industrie e professionisti strumenti in grado di supportare la raccolta di dati accurati e affidabili. Precisione e rigore metrologico sono alla base della progettazione, per favorire misurazioni coerenti con i metodi e le normative tecniche applicabili.

L'innovazione è orientata al miglioramento continuo delle prestazioni e dell'operatività dei sistemi di campionamento, attraverso lo sviluppo integrato di hardware e software. L'obiettivo è facilitare le attività di monitoraggio e fornire dati oggettivi utili alla valutazione dell'impatto delle attività umane sull'atmosfera e al controllo delle emissioni.



Laboratorio di Taratura accreditato

Il laboratorio di Mega System S.r.l. è da Luglio 2017 centro di taratura LAT, accreditato presso ACCREDIA per tarature di volume, portata, pressione di gas e temperatura.

L'accREDITamento dimostra la conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025, certificando che il laboratorio possiede un sistema di gestione aziendale in garanzia di qualità e la competenza tecnica per eseguire le tarature accreditate e rilasciare certificazioni.

Il CENTRO LAT 01317 è in grado di certificare la taratura relativa al controllo e all'analisi dei gas di laboratori LAB (Laboratori Accreditati Prove) che svolgono attività sia relative ad esigenze interne all'azienda sia su prodotti dedicati ai loro clienti in ambito nazionale e internazionale.

Il laboratorio Mega System S.r.l. rilascia Certificati di taratura per:

- Contatori di gas
- Mass flow controller
- Mass flow meter
- Flussimetri volumetrici digitali
- Divisori di gas a capillari
- Divisori di gas con mass flow controller
- Misuratori digitali di pressione relativa
- Misuratori digitali di pressione assoluta
- Indicatori digitali con termocoppie di metallo base (tipo K)
- Indicatori digitali con termometri a resistenza (PT 100/1000)



SCAN ME



If the bee disappeared from the surface of the Earth, man would have no more than four years to live.



GRANDEZZA	STRUMENTO IN TARATURA	CAMPO DI MISURA	INCERTEZZA (*)	
VOLUME DI GAS	Contatori di gas per portate da 0,25 L/min a 1 L/min	Da 19 a 75 L	0,90%	
	Contatori di gas per portate da 1,1 L/min a 50 L/min	150 L	0,60%	
	Contatori di gas per portate da 50,1 L/min a 100 L/min	150 L	0,70%	
PORTATA IN VOLUME DI GAS	Mass flow controller	Da 0,051 a 0,250 L/min e Da 0,040 a 100 L/min	0,33%/0,35%	
	Mass flow meter		0,45%/0,40%	
	Flussimetri volumetrici digitali		0,45%/0,40%	
PRESSIONE	Misuratore di pressione assoluta ad uscita digitale (in mezzo gassoso)	Da 40000 a 60000 Pa	4,1 Pa	
		Da 60001 a 80000 Pa	4,7 Pa	
		Da 80001 a 100000 Pa	5,3 Pa	
		Da 100001 a 120000 Pa	5,7 Pa	
		Da 120001 a 140000 Pa	6,3 Pa	
	Misuratore di pressione relativa ad uscita digitale (in mezzo gassoso)	Pressione relativa negativa da 0 a (-)2000 Pa	1,1 Pa	
		Pressione relativa negativa da (-)2001 a (-)6000 Pa	1,2 Pa	
		Pressione relativa positiva da 0 a (+)2000 Pa	1,1 Pa	
		Pressione relativa positiva da (+)2001 Pa a (+)6000 Pa	1,2 Pa	
TEMPERATURA	Indicatori digitali con termocoppie a metallo base	0 °C Da 5 °C a 70 °C Da 70 °C a 160 °C Da 160 °C a 230 °C Da 260 °C a 400 °C Da 400 °C a 500 °C Da 500 °C a 600 °C Da 600 °C a 700 °C Da 700 °C a 800 °C Da 800 °C a 1068 °C	u1	u2**
			0,05 °C	Uris
			0,07 °C	Uris
			0,08 °C	Uris
			0,12 °C	Uris
			0,33 °C	Uris
			0,46 °C	Uris
			0,63 °C	Uris
			0,85 °C	Uris
			0,88 °C	Uris
			0,89 °C	Uris
	Indicatori digitali con termometri a resistenza	0 °C Da 5 °C a 70 °C Da 70 °C a 160 °C Da 160 °C a 230 °C Da 260 °C a 400 °C	0,02 °C	Uris
			0,05 °C	Uris
			0,06 °C	Uris
			0,07 °C	Uris
			0,32 °C	Uris

*L'incertezza di misura è espressa al livello di fiducia del 95%

**Il valore di incertezza estesa di misura si ottiene sommando in quadratura i valori indicati delle due componenti con la formula $(2\sqrt{u1^2 + u2^2})$ ed è espressa con 2 cifre significative, dove con Uris si indica l'incertezza tipo dovuta alla risoluzione dello strumento in taratura espressa in °C

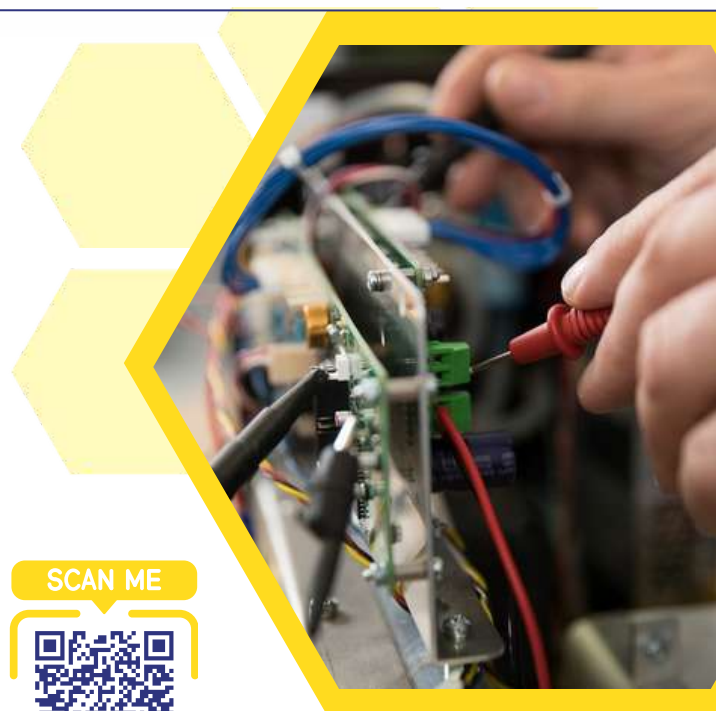
Assistenza Tecnica

L'esperienza maturata da Mega System in oltre trent'anni di progettazione e produzione di soluzioni per il monitoraggio della qualità dell'aria si traduce in un servizio di assistenza tecnica, riparazione e calibrazione altamente qualificato presso la sede operativa di Bareggio (Milano) in Via Don Fracassi 41/43.

Qui, un team di tecnici altamente specializzati opera garantendo interventi rapidi e l'utilizzo esclusivo di ricambi originali.

Inoltre, Mega System propone programmi di manutenzione preventiva personalizzati, per ottimizzare il ciclo di vita della strumentazione e ridurre al minimo i fermi non programmati.

Un servizio completo che affianca il cliente in ogni fase, dall'assistenza tecnica agli aggiornamenti e alla consulenza specialistica.



SCAN ME



SCAN ME



Noleggio

Per campagne di campionamento a termine o monitoraggi di durata limitata, Mega System mette a disposizione un'ampia gamma di campionatori d'aria, sistemi isocinetici e analizzatori di propria produzione disponibili per il noleggio a breve, medio o lungo termine. Una soluzione che consente di ridurre gli investimenti iniziali e di valutare sul campo prestazioni, affidabilità e funzionalità operative delle nostre tecnologie prima di procedere all'acquisto.

Il servizio è completato da un supporto tecnico qualificato che accompagna il cliente durante tutto il periodo di utilizzo, assicurando la massima efficienza operativa e l'individuazione della configurazione più adatta alle specifiche esigenze applicative.

Flessibile e immediatamente disponibile, il noleggio rappresenta una risposta efficace per campagne temporanee, monitoraggi straordinari, attività di validazione e progetti sperimentali, garantendo l'accesso a strumentazione professionale costantemente aggiornata.

Formazione

Grazie alla collaborazione con qualificati esperti del settore, Mega System organizza corsi e momenti di aggiornamento tecnico rivolti a operatori, tecnici di campionamento e professionisti di laboratorio, con l'obiettivo di promuovere competenze costantemente allineate alle più recenti evoluzioni normative e applicative.

L'attività formativa nasce dalla volontà di condividere conoscenze ed esperienza maturate sul campo, offrendo ai clienti un supporto qualificato per affrontare con consapevolezza le sfide del monitoraggio ambientale e ottimizzare l'impiego delle tecnologie nelle diverse applicazioni operative.

I programmi didattici integrano contenuti teorici ed esercitazioni pratiche, fornendo ai partecipanti gli strumenti necessari per approfondire metodologie di campionamento, utilizzo della strumentazione e procedure di controllo qualità, con un approccio orientato all'efficacia operativa e ai risultati.



SCAN ME



Ricerca e Sviluppo



SCAN ME



Dal 1994, la Ricerca e Sviluppo rappresenta il motore dell'innovazione di Mega System. Grazie alle competenze del proprio team tecnico e alla collaborazione con laboratori di ricerca ed enti di controllo, l'azienda sviluppa soluzioni avanzate per il monitoraggio ambientale, capaci di anticipare le evoluzioni normative e garantire elevati standard di precisione, affidabilità e conformità metrologica.

La progettazione di hardware, software e firmware viene gestita internamente, assicurando il pieno controllo dell'intero processo di sviluppo. Questa integrazione consente di realizzare strumenti e sistemi di campionamento personalizzati, adattabili alle specifiche esigenze operative di industrie, laboratori e professionisti del settore, offrendo elevata flessibilità, continui aggiornamenti tecnologici e prestazioni ottimizzate nel tempo.

Flos

FLOS è un campionatore personale progettato per garantire affidabilità e precisione nelle attività di monitoraggio degli ambienti di lavoro e nel campionamento di diversi tipi di inquinanti.

Conforme alla norma UNI EN ISO 13137, integra un avanzato sistema Mass Flow Controller che regola automaticamente il flusso, assicurando una portata costante e compensando eventuali perdite di carico.

Dispone di memoria permanente e connessione USB per il trasferimento dei dati, consentendo una gestione semplice ed efficace delle attività di campionamento.

Range operativo: 0,02 – 5 L/min

Alimentazione: batterie al Litio ricaricabili

Dimensioni: 129 x 82 x 49 mm

Peso: 460 g



Serie Life

I campionatori personali della **SERIE LIFE** rappresentano la soluzione ideale per il monitoraggio dell'esposizione professionale agli inquinanti aerodispersi.

Grazie alla certificazione ATEX, alla conformità alla norma UNI EN ISO 13137 e a funzionalità evolute per il controllo della portata, la serie LIFE assicura prestazioni costanti anche nelle condizioni operative più impegnative. Disponibile nelle versioni LIFE LT e LIFE XP, offre la massima flessibilità per ogni esigenza di monitoraggio personale.

Range operativo: 0,02 – 6 L/min

Alimentazione: batterie ricaricabili

Dimensioni: 155 x 80 x 57 mm

Peso: 650 g



Life One

Progettato per il campionamento di polveri, gas e fibre di amianto, il campionatore **LIFE ONE** coniuga precisione, affidabilità e semplicità operativa, rispondendo alle esigenze dei professionisti impegnati nelle attività di monitoraggio ambientale.

Dotato di un sistema di regolazione evoluto che mantiene costante la portata anche in presenza di variazioni delle perdite di carico, garantisce prelievi stabili e controllati in ogni fase dell'attività, assicurando così continuità operativa e completa tracciabilità dei campionamenti.

Range operativo: 1 – 25 L/min

Alimentazione: 230 VAC – 50 Hz o Litio 24 Vcc esterne (opzionali)

Dimensioni: 335 x 265 x 240 mm

Peso: 7 kg



Aither PMS

AITHER PMS è la soluzione ideale per il campionamento di polveri, gas e fibre di amianto.

Conforme alla norma EN 12341 e con certificazione TÜV aggiornata al 2026, rappresenta una soluzione all'avanguardia per gli enti di controllo, i laboratori e i professionisti del settore ambientale.

Compatto, affidabile e facile da trasportare, garantisce prestazioni costanti e risultati accurati grazie al controllo automatico della portata e alle funzioni avanzate di programmazione e memorizzazione dei dati da remoto tramite router.

Range operativo: 12 L/min – 70 L/min

Alimentazione: 230 VAC – 50 Hz

Peso unità di controllo: 20 Kg

Peso pompa: 21 Kg



Serie Hornet

Progettata per il monitoraggio degli inquinanti atmosferici su larga scala, la Centralina Alto Volume **HORNET**, disponibile in due versioni SUPER e LIGHT, consente il campionamento di polveri totali sospese (PTS), PM₁₀, PM_{2.5} e microinquinanti, rispondendo ai requisiti delle normative internazionali ISO 12884, ISO 16362, US EPA TO-9 e US EPA TO-13A.

Garantisce campionamenti affidabili grazie al misuratore di flusso Venturi conforme alla ISO 5167 e dispone di avanzate funzionalità di gestione e trasferimento dati con porta USB ed Ethernet.

Range operativo: LIGHT (100 - 600 L/min); SUPER (100 - 1000 L/min)

Alimentazione: 230 VAC- 50 Hz

Dimensioni: LIGHT (674 × 502 × 502 mm); SUPER (1050 × 400 × 400 mm)

Peso: LIGHT (15 kg); SUPER (23 kg)

A1 Aircal

A1 AIRCAL è un calibratore digitale di flusso sviluppato per la verifica di pressione, portata e temperatura nei sistemi di campionamento ambientale.

Disponibile con diverse celle di misura per adattarsi a molteplici applicazioni, consente di effettuare misurazioni del flusso sia alle condizioni operative sia a condizioni normalizzate, garantendo precisione, affidabilità e semplicità d'impiego.

Cella medio flusso: 10 – 50 L/min

Cella alto flusso: 100 – 600 L/min

Alimentazione: batterie ricaricabili

Dimensioni: 195 x 100 x 40 mm

Peso: 550 g



Lotus

LOTUS è un elaboratore automatico per la gestione dei campionamenti isocinetici associato alla serie Lifetek e Aster. Compatto e semplice da utilizzare, consente il controllo automatico del campionatore anche a distanza, facilitando le operazioni durante le attività di prelievo.

Grazie alla sua capacità di automatizzare il mantenimento delle condizioni di isocinetismo durante il prelievo, LOTUS contribuisce a migliorare l'efficienza delle attività di campionamento e a ridurre l'intervento dell'operatore nelle operazioni di regolazione.

Dotato di tre sensori di pressione indipendenti, display grafico e batterie interne ricaricabili ad elevata autonomia, LOTUS è progettato per un utilizzo pratico direttamente sul campo e permette di memorizzare e organizzare clienti, condotti, prelievi e ispezioni, mentre l'interfaccia USB consente lo scarico dei dati su Pen Drive.

Alimentazione: batterie al Litio ricaricabili

Dimensioni: 220 x 105 x 45 mm

Peso: 500 g



Serie Aster

La **SERIE ASTER** comprende i campionatori ambientali ASTER 33 e ASTER 55, progettati per il campionamento in emissione. Collegabili a Lotus, consentono di eseguire campionamenti isocinetici completamente automatici in conformità alle normative UNI EN ISO 16911-1 e UNI EN 13284-1.

Il display touchscreen da 7" permette una gestione semplice e intuitiva dei dati di campionamento. Il sistema regola automaticamente la portata, compensando le perdite di carico e segnalando eventuali anomalie. Compatta e trasportabile, la Serie Aster offre alimentazione da rete o tramite Box Batterie opzionale.

La combinazione di precisione, trasportabilità e controllo continuo delle condizioni operative ne fa una soluzione efficace per le applicazioni in campo e per le campagne di misura più impegnative.

Range Operativo: ASTER 33 (0,3 - 25 L/min);
ASTER 55 (1 - 50 L/min)

Alimentazione: 230 VAC - 50 Hz

Dimensioni: 338 x 310 x 288 mm

Peso: ASTER 33 (7 kg);
ASTER 55 (12,50 kg)



Apis Plus

APIS PLUS è un campionatore isocinetico automatico per misure di velocità, portata e campionamenti in emissione, conforme alle norme UNI EN ISO 16911-1, UNI EN 13284-1, UNI EN 15259, ISO 9096 e ai metodi US EPA di riferimento. Integra sensori indipendenti per la misura di pressione e temperatura e gestisce automaticamente i parametri di campionamento.

La regolazione automatica del flusso compensa le perdite di carico, mantenendo le corrette condizioni di prelievo. L'interfaccia touchscreen consente una gestione semplice delle operazioni, la memorizzazione ed esportazione dei dati.

APIS PLUS offre elevata affidabilità operativa e ridotte esigenze di manutenzione. La gestione integrata delle funzioni di controllo e acquisizione dati semplifica le attività sul campo, contribuendo a migliorare l'efficienza complessiva delle operazioni di misura.

Range operativo: APIS PLUS da 4 m³/h (4 - 50 L/min);
APIS PLUS da 6 m³/h (4 - 70 L/min)

Alimentazione: APIS PLUS da 4 m³/h (110-230 VAC - 50 Hz);
APIS PLUS da 6 m³/h (230 VAC - 50 Hz)

Dimensioni: 490 x 370 x 285 mm

Peso: APIS PLUS da 4 m³/h (16 kg);
APIS PLUS da 6 m³/h (21 kg)



Lifetek 100

Il campionatore ambientale **LIFETEK 100** è progettato per il monitoraggio della qualità dell'aria negli ambienti di lavoro, per igiene industriale e campionamento in emissione. Viene utilizzato per campionamenti a portata costante, oltre al prelievo di polveri totali, frazioni PM₁₀, PM_{2,5} e PM₁ e fibre di amianto.

Lo strumento regola automaticamente il flusso, compensa le perdite di carico e segnala eventuali anomalie, consentendo la programmazione del prelievo e la gestione ed esportazione dei dati tramite USB.

Range operativo: 5 - 70 L/min

Alimentazione: 230 VAC - 50 Hz

Dimensioni: 340 x 375 x 360 mm

Peso: 20 kg



Life Duo Dil

LIFE DUO DIL è un campionatore portatile a doppia linea indipendente per il campionamento dei gas e la diluizione dinamica, conforme alla norma UNI EN 13649.

Le due linee possono essere gestite separatamente e garantiscono una portata costante grazie alla compensazione automatica delle perdite di carico. Display e comandi dedicati semplificano la gestione dei prelievi e dei dati, mentre le batterie interne consentono l'utilizzo dello strumento anche in assenza di alimentazione da rete.

Pensato per le applicazioni che richiedono elevata affidabilità nel campionamento e nella diluizione dinamica, LIFE DUO DIL consente il controllo indipendente delle due linee operative e il monitoraggio continuo dei principali parametri di prelievo. La registrazione dei dati e degli allarmi, unita alla stabilità del rapporto di diluizione, contribuisce a garantire la ripetibilità delle misure e una gestione più efficace delle attività in campo.

Range operativo: 0,2 - 6 L/min

Alimentazione: batterie ricaricabili

Dimensioni: 340 x 370 x 305 mm

Peso: 11 kg



Life Gas

LIFE GAS è un campionatore progettato per il campionamento di gas in emissione a basso flusso, mediante fiale adsorbenti o gorgogliatori. È conforme alle norme UNI EN 14791, UNI EN 14385, UNI EN 13211 e UNI EN 1911 ed è adatto a diverse applicazioni di campionamento in emissione.

Il sistema regola automaticamente il flusso compensando le perdite di carico e consente la gestione e memorizzazione dei dati e degli eventuali allarmi. Compatto e facilmente trasportabile, può funzionare a rete o con batterie interne ed essere collegato ad APIS PLUS per la gestione automatica della linea derivata durante il campionamento isocinetico.

Range Operativo: 0,2 - 3 L/min

Alimentazione: batterie ricaricabili o 230 VAC - 50 Hz

Dimensioni: 240 x 288 x 305 mm

Peso: 5,50 kg



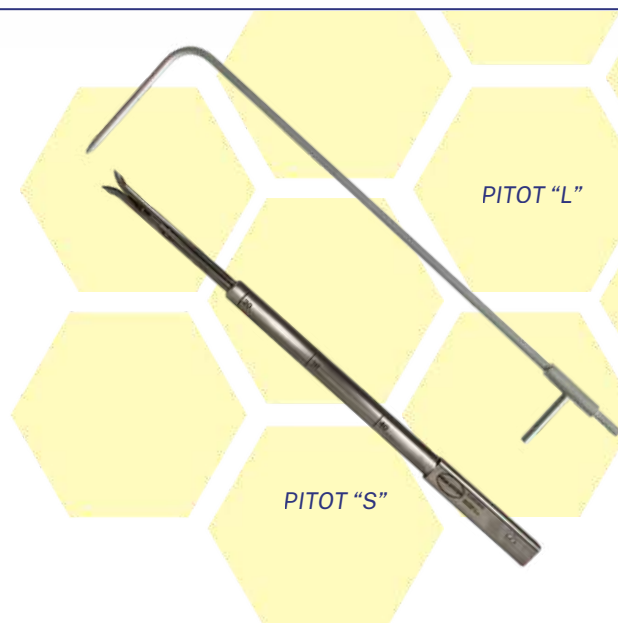
Tubi di Misura

I **TUBI DI PITOT "S"** e **"L"** sono progettati per la misura della velocità e della portata dell'aria nei condotti e, abbinati ai sistemi di prelievo, consentono l'esecuzione di campionamenti isocinetici delle polveri in emissione.

Realizzati in acciaio inox e disponibili in diverse configurazioni e lunghezze, garantiscono precisione e versatilità nelle attività di misura. I PITOT "S" sono conformi alla UNI EN ISO 16911-1, mentre i PITOT "L" seguono le specifiche AMCA e ASHRAE.

Pitot "L": lunghezze disponibili: 300; 600; 900; 1200; 1500 mm

Pitot "S": lunghezze disponibili: 500; 1000; 1500; 2000; 2500; 3000 mm

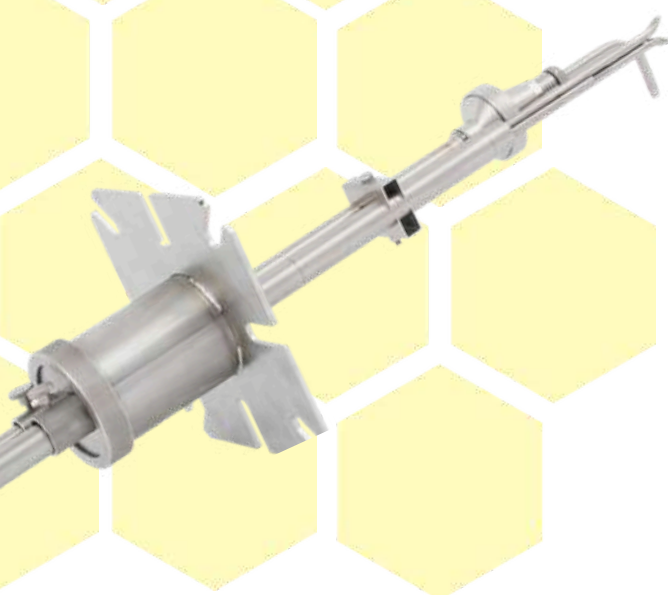


Sonda Standard

La **SONDA STANDARD** è progettata per il campionamento isocinetico di polveri in emissione, in camini privi o con poca condensa, in conformità alle norme UNI EN ISO 16911-1 e UNI EN 13284-1. Integra in un unico sistema il tubo di misura con termocoppia e il tubo di prelievo con ugelli e portafiltro.

Realizzata interamente in acciaio inox, è dotata di un dispositivo di scorrimento e fissaggio al condotto che consente la movimentazione parallela dei tubi durante il campionamento. La struttura completamente smontabile facilita il trasporto e permette, quando necessario, l'utilizzo indipendente del tubo di misura e del tubo di prelievo.

Lunghezze disponibili: 500 mm, 1000 mm; 1500 mm, 2000 mm, 2500 mm, 3000 mm



Sonda Monotubo

La **SONDA MONOTUBO**, conforme alle norme UNI EN ISO 16911-1 e UNI EN 13284-1, integra in un unico sistema un tubo di misura Darcy e un tubo di prelievo con ugelli e portafiltro, consentendo l'esecuzione di campionamenti isocinetici di polveri in emissione in camini privi o con poca condensa.

Realizzata interamente in acciaio inox, è semplice da trasportare e completamente smontabile. Le linee di prelievo gas aggiuntive ne permettono inoltre l'utilizzo con analizzatori e FID.

Lunghezze disponibili: 500 mm, 1000 mm; 1500 mm, 2000 mm, 2500 mm, 3000 mm



X1-Probe

X1-PROBE è una sonda riscaldata progettata per il campionamento in emissione di polveri, microinquinanti, metalli e acidi, anche in presenza di sostanze condensabili. Integra tubo di prelievo, tubo di misura Darcy e linee dedicate al campionamento dei gas, offrendo un sistema versatile e configurabile per diverse applicazioni di prelievo.

Progettata per rispondere alle esigenze dei laboratori e dei tecnici di campionamento, X1-PROBE combina robustezza costruttiva e praticità d'impiego, favorendo operazioni di prelievo affidabili anche in condizioni applicative particolarmente impegnative.

La struttura modulare consente l'utilizzo con impingers, condensatore per microinquinanti e analizzatori FID, oltre alla possibilità di effettuare prelievi riscaldati e non riscaldati.

Alimentazione: 230 VAC - 50 Hz

Lunghezze disponibili: 500 mm, 1000 mm, 1500 mm, 2000 mm, 2500 mm, 3000 mm



X1-Condenser

X1 CONDENSER è il dispositivo da collegare al box della X1-PROBE, progettato per il campionamento di diossine e IPA. Il sistema integra gli elementi necessari alla gestione della condensa e della linea di campionamento, offrendo una soluzione pratica anche per il trasporto della vetreria.

Dotato di scambiatore di calore ad alta efficienza e porta cartuccia PUF/resina XAD2, X1 CONDENSER è conforme alla norma UNI EN 1948-1, rappresentando una soluzione completa per il campionamento delle emissioni.

La predisposizione per il monitoraggio della temperatura in uscita dal condensatore consente una gestione più controllata delle condizioni di campionamento, contribuendo a mantenere la corretta configurazione della linea di prelievo nelle applicazioni dedicate al monitoraggio di microinquinanti organici persistenti. Inoltre, la possibilità di integrazione con il refrigeratore ARTIK XP amplia la versatilità del sistema nelle diverse configurazioni operative.

Dimensioni: 370 × 165 × 777 mm

Peso: 3,70 kg



X1-Impingers

X1-IMPINGERS è una vasca progettata per essere collegata direttamente al box esterno della X1-PROBE e per il contenimento degli impingers utilizzati nel campionamento in emissione di metalli e delle linee derivate. La configurazione consente di integrare la vetreria nella linea di prelievo in modo pratico e compatto.

Grazie alla struttura dedicata e all'integrazione diretta con il sistema di campionamento, X1-IMPINGERS semplifica le operazioni di installazione e gestione della vetreria in campo. La disposizione ordinata dei componenti contribuisce a migliorare l'ergonomia operativa e a ridurre il rischio di urti o movimentazioni accidentali durante le attività di prelievo.

La vasca è predisposta per il ricircolo dell'acqua e può essere utilizzata in configurazione modulare, unendo due unità quando è necessario aumentare il numero di gorgogliatori disponibili. I kit di gorgogliatori possono inoltre essere forniti con un'apposita valigia con gommapiuma sagomata, studiata per facilitarne il trasporto e proteggerne la vetreria.

Dimensioni: 256 x 220 x 350 mm

Peso: 3,60 kg



X1-Pfas

X1 PFAS è un kit di vetreria progettato per il campionamento dei PFAS in emissione, conforme al metodo OTM-45. La linea utilizza giunti in vetro smerigliato ed è configurata per garantire tenuta, compattezza e flessibilità durante le operazioni di campionamento.

Il sistema è progettato per ridurre al minimo il rischio di contaminazione, evitando l'impiego di guarnizioni in plastica nella linea e integrando componenti dedicati alla condensazione, al raffreddamento e alla raccolta del campione. La struttura di supporto assicura inoltre stabilità e protezione della vetreria durante l'utilizzo.

La configurazione della linea è studiata per assicurare un percorso del campione definito e facilmente ispezionabile, semplificando le operazioni di controllo e manutenzione della linea. La disposizione dei componenti favorisce inoltre una gestione efficiente delle attività di campionamento in campo e delle successive fasi di laboratorio.

Dimensioni: 513 x 215 x 344 mm

Peso: 5 kg



Firefly

La sonda **FIREFLY**, idonea per campionamenti in conformità alle norme UNI EN 13649, UNI EN 14790 e UNI EN 12619, è una sonda riscaldata progettata per il prelievo di campioni di gas a camino, ideale per il campionamento di S.O.V. e la determinazione della condensa. La termoregolazione del corpo sonda e della linea di prelievo garantisce un controllo efficace della temperatura durante il campionamento.

Dotata di micro-filtro integrato e regolazione digitale della temperatura, può essere utilizzata anche con analizzatori di combustione e F.I.D.

Grazie alla possibilità di effettuare operazioni di calibrazione e gestione del campione direttamente sulla sonda, FIREFLY contribuisce a semplificare le attività operative sul campo e a ottimizzare i tempi di intervento

Alimentazione: 230 VAC - 50 Hz

Dimensioni: 206 x 115 x 305 mm

Peso: 5 kg

Puntale: 350 mm; 750 mm; 1500 mm



Thyris

THYRIS è un analizzatore portatile progettato per la misura in tempo reale delle emissioni di gas e fumi in impianti industriali. Grazie a tecnologie analitiche avanzate, consente la determinazione di O₂, CO, CO₂ e NO_x, integrando un efficace sistema di filtraggio e raffreddamento che protegge i sensori e garantisce risultati accurati anche nelle applicazioni più gravose.

Le misure sono conformi ai Metodi Standard di Riferimento previsti dalle norme UNI EN 14789, UNI EN 15058 e UNI EN 14792.

Pensato per il monitoraggio delle emissioni in campo, THYRIS unisce precisione analitica, semplicità d'uso e robustezza operativa. Il sistema di condizionamento del campione assicura la stabilità delle analisi nel tempo, limitando l'impatto dell'umidità e mantenendo elevate prestazioni anche durante utilizzi prolungati.

Alimentazione: 230 VAC - 50 Hz

Dimensioni: 535 x 324 x 310 mm

Peso: 20 kg



Artik XP

ARTIK XP è un sistema refrigerante ad alta efficienza progettato per assicurare un controllo costante della temperatura durante le operazioni di campionamento. Dotato di una vasca da 18 litri, è ideale per il raffreddamento di raccogli condensa, condensatori in vetro e altri accessori.

La termoregolazione automatica e la pompa di ricircolo assicurano prestazioni efficienti anche in presenza di elevate temperature ambientali, mantenendo condizioni operative stabili. Compatto e facilmente trasportabile, ARTIK XP semplifica le attività di campionamento e l'utilizzo degli accessori collegabili X1-Impingers e X1-Condenser.

Pensato per le applicazioni che richiedono un raffreddamento affidabile e continuo, ARTIK XP combina elevate prestazioni frigorifere, semplicità d'impiego e praticità di trasporto, contribuendo a garantire l'efficienza dell'intero sistema di prelievo durante le attività in campo.

Alimentazione: 230 VAC - 50 Hz

Dimensioni: 530 x 340 x 310 mm

Peso: 18 kg



Artik Air

ARTIK AIR è un sistema di condizionamento dei gas prelevati alle emissioni, progettato per l'utilizzo con analizzatori di gas di combustione. Il sistema combina il raffreddamento a compressore e a celle di Peltier con uno scambiatore in borosilicato, riducendo il contatto tra gas e condensa e limitando la perdita di componenti volatili.

Compatto ed ergonomico, è dotato di un display esterno che garantisce il controllo costante della temperatura del gas e la gestione automatica della condensa. La temperatura del gas in uscita risponde ai requisiti della norma UNI EN 15058.

Grazie alla pompa ad elevata resistenza ai gas corrosivi e al monitoraggio continuo dei parametri operativi, ARTIK AIR assicura un trattamento efficace del campione anche in presenza di elevate concentrazioni di umidità. Il sistema è progettato per favorire la stabilità delle misure e semplificare le attività operative sul campo.

Portata erogata: ca. 3 L/min

Alimentazione: 230 VAC - 50 Hz

Dimensioni: 340 x 370 x 305 mm

Peso: 18 kg



Camino di prova

Il **CAMINO DI PROVA** è un sistema progettato per la verifica degli strumenti di misura delle pressioni e del coefficiente K dei tubi di Pitot, destinato ai laboratori che operano secondo i requisiti della UNI EN 16911.

Consente di eseguire controlli a diverse condizioni di velocità grazie alla regolazione del flusso generato dalla turbina. Il raddrizzatore integrato assicura un profilo di velocità uniforme e riduce le turbolenze, mentre le prese di misura sono realizzate in conformità alla UNI EN 15259 per garantire un corretto posizionamento degli strumenti.

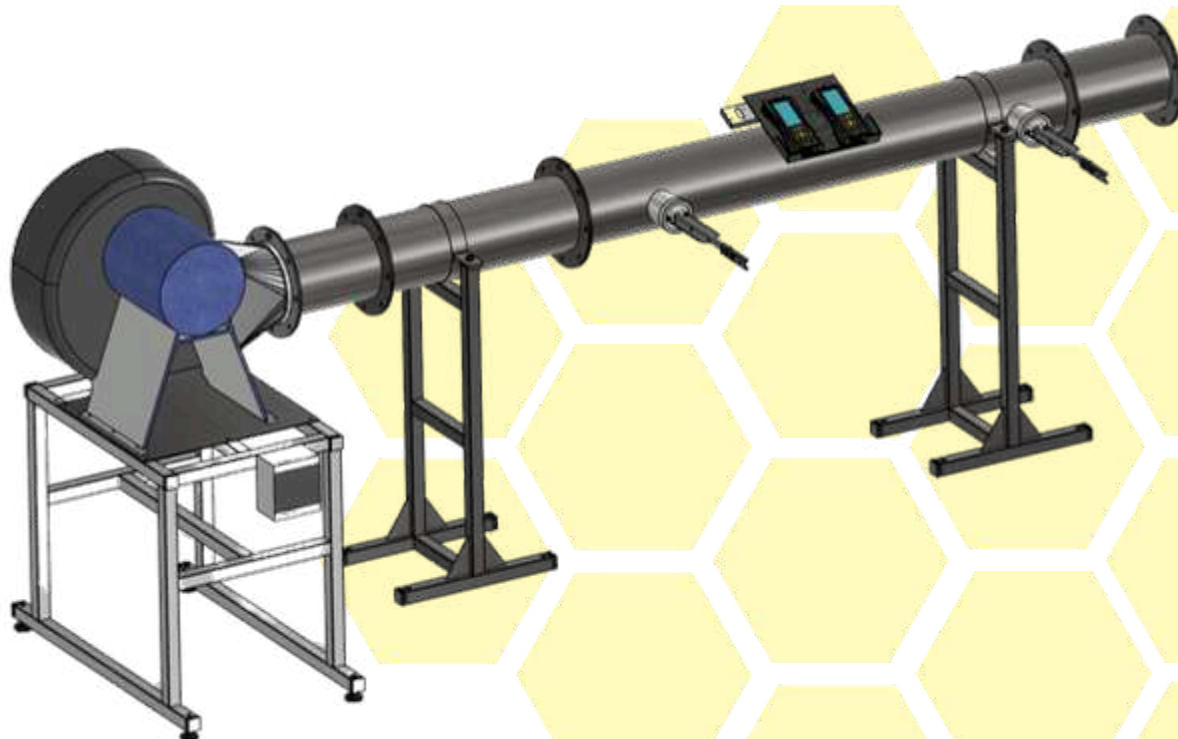
Grazie alle condizioni operative controllate e riproducibili, il CAMINO DI PROVA permette di caratterizzare le prestazioni dei tubi di Pitot, eseguire confronti metrologici affidabili e documentare le verifiche secondo le procedure di qualità del laboratorio.

Dimensioni: 3156 x 380 x 1578 mm

Altezza stativi: 1380 mm

Diametro interno: 220 mm

Materiale: Acciaio inox



Spiritus

SPIRITUS è un respirometro adiabatico a flusso continuo, conforme alle norme UNI 11184 e UNI EN 15590, progettato per la valutazione della stabilità biologica delle biomasse attraverso la determinazione dell'Indice di Respirazione Dinamico. È indicato per l'analisi di rifiuti solidi, materiali biostabilizzati, bioessiccati e compost ed è disponibile nelle versioni con reattore da 10 L e 30 L.

Automatizza le principali operazioni di analisi e integra un sensore ottico per la misura dell'ossigeno e un software dedicato per i dati acquisiti, consentendo anche la gestione di più reattori.

Il software dedicato consente la gestione di più reattori, l'acquisizione dei dati e la tracciabilità delle analisi, contribuendo a semplificare le attività operative e a garantire risultati affidabili e riproducibili.

Range Operativo: 30 - 500 L/h

Alimentazione: 230 VAC - 50 Hz

Dimensioni: SPIRITUS 10 L (323 × 461 × 549 mm);
SPIRITUS 30 L (467 × 580 × 840 mm)

Peso : SPIRITUS 10 L (20 kg);
SPIRITUS 30 L (46 kg)



Hydra

HYDRA è un respirometro progettato per la valutazione della biodegradabilità aerobica dei materiali, attraverso il monitoraggio continuo dei gas prodotti durante il processo di degradazione. Consente di gestire e monitorare l'intero processo tramite software dedicato, con elaborazione automatica dei dati, grafici e report di analisi.

Il metodo di calcolo è conforme alle UNI EN ISO 14855-1 e UNI EN ISO 14046, consente analisi di biodegradabilità in mezzi acquosi e di imballaggi compostabili, secondo le UNI EN ISO 14852 e UNI EN 13432, ed è adatto anche ad attività di ricerca in ambito biologico, ecologico e farmaceutico.

Grazie alla gestione fino a 12 canali indipendenti e al controllo automatico dei principali parametri di prova, HYDRA consente di eseguire analisi parallele in modo efficiente e riproducibile.

Range standard: 0,1 - 1 L/min

Alimentazione: 230 VAC - 50 Hz

Dimensioni: 600 × 590 × 1542 mm

Peso: 60 Kg (unità di controllo) + 60 Kg (camera termostatica)



Emissioni odorigene

Life Spiro

LIFE SPIRO è un campionatore a depressione conforme alla norma UNI EN 13725 progettato per il prelievo di sostanze odorigene e le successive analisi olfattometriche. Il sistema a "polmone" evita il contatto del campione con la pompa e con materiali potenzialmente odorigeni, preservandone l'integrità durante il prelievo.

Utilizzabile con sacchetti in Nalophan o Tedlar, consente il campionamento automatico grazie alla pompa integrata con sensore di vuoto.

Robusto e pratico da utilizzare, può operare sia in posizione orizzontale che verticale ed è dotato di funzione di campionamento ritardato programmabile, offrendo maggiore flessibilità nelle attività di prelievo sul campo.

Tempo di riempimento: ca. 2 min

Vuoto max; 350 mbar

Alimentazione: batterie ricaricabili

Dimensioni: 905 x 180 mm (L x Ø)

Peso pompa: 6,80 kg



Cappa Statica

La **CAPPA STATICA** è un dispositivo progettato per il convogliamento dell'aria da sorgenti areali attive, come i biofiltri, consentendo il successivo prelievo del campione.

Realizzata in acciaio inox passivato, materiale inerte dal punto di vista odorigeno, è dotata di un camino acceleratore con sezione di uscita definita e bocchelli dedicati alla verifica dei parametri ambientali e al campionamento.

La soluzione è pensata per offrire praticità e affidabilità nelle attività di campionamento delle emissioni odorigene da sorgenti areali attive.

Progettata per l'impiego nelle applicazioni di monitoraggio delle emissioni odorigene, la CAPPA STATICA offre una soluzione robusta e di facile installazione, contribuendo a standardizzare le condizioni di prelievo e a migliorare la ripetibilità delle misure effettuate in campo.

Dimensioni: CAPPA 1 m²; TUBO 0,0145 m²

Peso: 40 kg

Altezza: 2,40 m

Materiale: Acciaio inox passivato

Fluxbox

FLUXBOX è un sistema progettato per il monitoraggio delle emissioni gassose diffuse, indicato per applicazioni in siti contaminati e in contesti nei quali è necessario valutare la presenza di biogas, gas tossici e composti organici volatili (VOC).

La camera di campionamento a volume variabile consente di effettuare le operazioni di monitoraggio in modo pratico e versatile. Il sistema integra inoltre valvole di commutazione manuali che facilitano le procedure di azzeramento e calibrazione del rilevatore collegato alla sonda.

Lo strumento è realizzato in conformità alle linee guida inglesi LFTGN 07 per il monitoraggio delle emissioni diffuse, offrendo una soluzione dedicata alle attività di controllo e caratterizzazione delle emissioni gassose superficiali.

Volume: 21 L

Superficie di contatto: 784 cm²

Dimensioni: 324 x 414 mm

Peso: 2,80 kg



Low Speed Tunnel

LOW SPEED TUNNEL è un sistema progettato per il campionamento e l'analisi delle emissioni odorigene provenienti da fonti passive, sia liquide sia solide. Simulando l'azione naturale del vento sulla superficie emissiva, consente di convogliare e raccogliere gli odori per le successive attività di analisi.

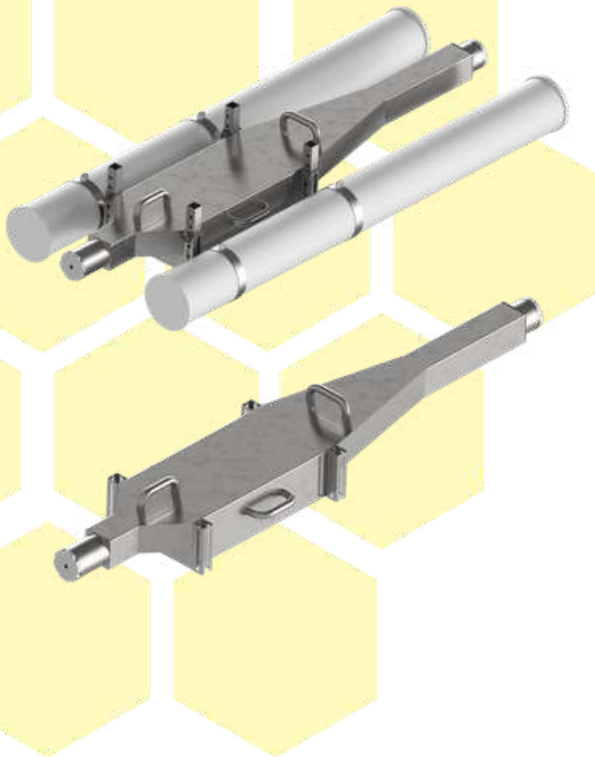
È particolarmente indicato per applicazioni ambientali quali scariche, vasche degli impianti di depurazione delle acque reflue e fanghi. La configurazione con galleggianti regolabili ne permette inoltre l'impiego su fonti emissive liquide, mentre gli innesti rapidi facilitano il collegamento delle linee di ingresso e di prelievo.

Il sistema è conforme alla DGR 3018/2012 e realizzato in conformità alla UNI EN 13725, offrendo una soluzione dedicata alle attività di monitoraggio e caratterizzazione delle emissioni odorigene in ambito ambientale.

Dimensioni: 253 x 150 x 1600 mm (senza galleggianti)

Peso: 18 kg

Flusso: 10 - 100 mm/s



Consumabili

La gamma di consumabili Mega System comprende filtri, fiale adsorbenti, sacche di campionamento e accessori tecnici progettati per garantire precisione, affidabilità e conformità nelle attività di campionamento.

Scansiona il QR Code e scopri l'intera gamma di consumabili disponibili!

SCAN ME



Rivendita

Accanto alle soluzioni sviluppate e prodotte da Mega System, sono disponibili tecnologie e strumentazioni selezionate dei principali produttori internazionali, offrendo una risposta completa alle esigenze del monitoraggio ambientale.

Scansiona il QR Code, entra nel menu Prodotti e scopri la sezione Rivendita con tutte le pagine dedicate alle tecnologie e strumentazioni distribuite da Mega System!

SCAN ME



SAMPLING
SOLUTIONS

MEGA SYSTEM

CALIBRATION
& METROLOGY

Rete Vendita

**SALES MANAGER
NORD-OVEST E SUD ITALIA**
+39 3285751203

AREA MANAGER NORD-EST ITALIA
+39 3289335015

AREA MANAGER CENTRO ITALIA
+39 3371074549



**VISIT OUR
WEBSITE**

Mega System S.r.l.



www.megasystemsrl.com
Copyright © by Mega System

Contatti

GENERICA
info@megasystemsrl.com

UFFICIO COMMERCIALE E NOLEGGIO
commerciale@megasystemsrl.com

ASSISTENZA TECNICA
service@megasystemsrl.com

CENTRO TARATURA LAT01317
segreteria-lat@megasystemsrl.com

MARKETING
marketing@megasystemsrl.com