



IGIENE INDUSTRIALE



AMBIENTE



EMISSIONI

SAMPLING
SOLUTIONS

MEGA SYSTEM

CALIBRATION
& METROLOGY



RIFIUTI



SERVIZI



LABORATORIO LAT 01317

SAMPLING
SOLUTIONS

MEGA SYSTEM

CALIBRATION
& METROLOGY

LA NOSTRA STORIA

Nata nel 1994, **Mega System S.r.l.** progetta e realizza sistemi per il controllo ambientale e il monitoraggio dell'inquinamento.

Grazie alla sua esperienza pluriennale e al suo team di professionisti qualificati è in grado di offrire strumenti **Made in Italy** di **alta qualità e precisione**.

Tutte le fasi del processo produttivo si svolgono all'interno dell'azienda, dalla progettazione hardware all'assistenza post vendita, riuscendo a rispondere ad ogni particolare esigenza del cliente, garantendo un'assistenza ottimale a 360°.



LA NOSTRA MISSION "Care for the environment"

Mega System, azienda leader nel settore del controllo e monitoraggio dell'inquinamento atmosferico, è da sempre impegnata nella ricerca e nella produzione di prodotti e servizi in linea con la sua filosofia: **l'attenzione al rispetto e al miglioramento dell'ambiente**.

Il desiderio e l'obiettivo primario è **alzare la qualità della vita** migliorando il controllo ambientale con **strumenti sempre più efficienti, sicuri e precisi**. Giorno dopo giorno consolida la sua missione unendo passione e competenza per dare il suo contributo nel sensibilizzare tutti i soggetti coinvolti verso un comune impegno per la **tutela dell'ambiente** a difesa dell'ecosistema.

Centro LAT 01317

LABORATORIO DI TARATURA ACCREDITATO VOLUME, PORTATA, PRESSIONE DI GAS E TEMPERATURA

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

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 laboratorio 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)**



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	150 L	0,60%	
	Contatori di gas per portate da 30 L/min a 100 L/min	150 L	0,70%	
PORTATA IN VOLUME DI GAS	Mass flow controller	Da 0,040 a 100 L/min	0,33%	
	Mass flow meter	Da 0,040 a 100 L/min	0,40%	
	Flussimetri volumetrici digitali	Da 0,040 a 100 L/min	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	u1
Da 5 °C a 70 °C			0,05 °C	Uris
Da 70 °C a 160 °C			0,07 °C	Uris
Da 160 °C a 230 °C			0,08 °C	Uris
Da 260 °C a 400 °C			0,12 °C	Uris
Da 400 °C a 500 °C			0,33 °C	Uris
Da 500 °C a 600 °C			0,34 °C	Uris
Da 600 °C a 700 °C			0,63 °C	Uris
Da 700 °C a 800 °C			0,85 °C	Uris
Da 800 °C a 1068 °C			0,88 °C	Uris
Indicatori digitali con termometri a resistenza		0 °C	0,02 °C	Uris
		Da 5 °C a 70 °C	0,05 °C	Uris
		Da 70 °C a 160 °C	0,06 °C	Uris
		Da 160 °C a 230 °C	0,07 °C	Uris
		Da 260 °C a 500 °C	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 $(2 \cdot u_{12} + u_{22})$ 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

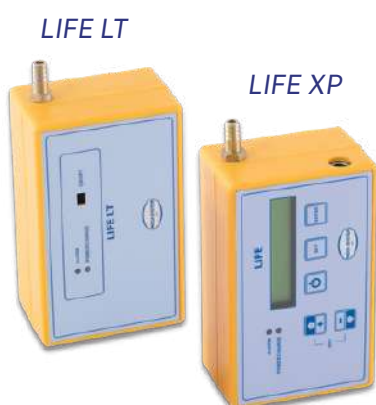
Igiene Industriale



FLOS

- In conformità alla UNI EN ISO 13137
- Mass Flow Controller per la regolazione automatica del flusso
- Memoria permanente e porta USB per scarico dati

Range	0,02 L/min – 5 L/min
Alimentazione	230 Vac - 50 Hz Litio 7,4 Vcc
Dimensioni	129 x 82 x 49 mm
Peso	460 g



SERIE LIFE

- Certificato ATEX e conforme alla UNI EN ISO 13137
- Regolazione flusso tramite flussimetro esterno
- By-Pass integrato per regolare la pompa a basse portate

Range	0,02 L/min – 6 L/min
Alimentazione	230 Vac - 50 Hz NiMh 6 Vcc
Dimensioni	155 x 80 x 57 mm
Peso	650 g



LIFE ONE

- Portata costante con compensazione automatica delle perdite di carico
- Programmazione digitale del campionamento
- Memoria dati ultimo prelievo

Range	1 L/min – 25 L/min
Alimentazione	230 Vac - 50 Hz Litio 24 Vcc esterne (opz.)
Dimensioni	335 x 265 x 240 mm
Peso	7 Kg



Ambiente



AITHER PMS

- In conformità alla EN 12341:2023 e certificazione TÜV in aggiornamento
- Gestione totale da remoto dello strumento e degli allarmi tramite router
- Facilmente trasportabile da un unico operatore

Range	12÷70 L/min
Alimentazione	230 Vac -50 Hz
Dimensioni	454 x 1620 x 540 mm
Peso	41 Kg



SERIE HORNET

- In conformità alle norme: ISO 12884, ISO 16362, US-EPA Tog E US-EPA T013A
- Misuratore di flusso tipo Venturi (ISO 5167)
- Memoria permanente, porta USB ed Ethernet

MODELLO	Light	Super
Range	100 - 600 L/min	100 - 1000 L/min
Alimentazione	230 Vac - 50 Hz	
Dimensioni	674 x 502 x 502 mm	1050 x 400 x 400 mm
Peso	15 Kg	23 Kg



A1 AIRCAL

- Rilevamento parametri di Pressione, Flusso e Temperatura
- Disponibile con differenti celle di flusso
- Misurazioni flusso a condizioni attuali e normalizzate

Cella MEDIO flusso	10 L/min - 50 L/min
Cella ALTO flusso	100 L/min - 600 L/min
Alimentazione	230 Vac - 50 Hz NiMh 12 Vcc
Dimensioni	195 x 100 x 40 mm
Peso	550 g



Emissioni



LOTUS

- In conformità alla UNI EN 15259, UNI EN ISO 16911-1, UNI EN 13284-1 e ISO 9096
- 3 sensori di pressione indipendenti
- Anagrafica clienti, condotti, prelievi ed ispezioni
- Interfaccia seriale per collegare campionatori serie Lifetek e Aster



Alimentazione	230 Vac - 50 Hz Litio 12 Vcc
Dimensioni	220 x 105 x 45 mm
Peso	500 g



SERIE ASTER

- Campionatore a portata costante e isocinetico (se collegato a Lotus)
- Memoria permanente e porta USB per scarico dati
- Anagrafica clienti



	ASTER 33	ASTER 55
Range	1 - 25 L/min	1 - 50 L/min
Alimentazione	230 Vac - 50 Hz Litio 24 Vcc esterne (opz.)	
Dimensioni	338 x 310 x 288 mm	
Peso	7 kg	12,5 kg



SERIE LIFETEK

- Campionatore a portata costante e isocinetico (se collegato a Lotus)
- Memoria permanente
- Porta USB per lo scarico dei dati



	LIFETEK 33	LIFETEK 55	LIFETEK 100
Range	1 - 25 L/min	1 - 50 L/min	5 - 70 L/min
Alimentazione	230 Vac - 50 Hz Litio 24 Vcc esterne (opz.)		230 Vac - 50 Hz
Dimensioni	305 x 265 x 240 mm	295 x 335 x 270 mm	340 x 375 x 360 mm
Peso	7 kg	11 kg	20 kg

Emissioni



APIS PLUS

- In conformità a: UNI EN 15259, UNI EN ISO 16911-1, UNI EN 13284-1, ISO 9096, UNI EN 14385, UNI EN 1948-1, UNI EN 13211, UNI EN 1911
- Comunicazione Bluetooth
- Gestione linea derivata in autonomia con Life Gas

	APIS PLUS 4 m ³ /h	APIS PLUS 6 m ³ /h
Range	2 – 50 L/min	5 – 70 L/min
Alimentazione	230 Vac – 50 Hz	
Dimensioni	490 x 370 x 285 mm	
Peso	18 Kg	21 Kg



LIFE GAS

- In conformità alla UNI EN 13649
- Mass Flow Meter per la regolazione del flusso
- Regolazione automatica della derivazione tramite campionatore isocinetico Apis Plus

Range	0,2 L/min – 4 L/min
Alimentazione	230 Vac – 50 Hz NiMh interne 12Vcc
Dimensioni	240 x 288 x 305 mm
Peso	6 kg



LIFE DUO DIL

- In conformità alla UNI EN 13649
- Regolazione manuale flusso di prelievo e diluizione
- By-Pass integrato per regolare la pompa a basse portate

Range	0,2 L/min – 5 L/min
Alimentazione	230 Vac – 50 Hz 2 NiMh interne 6Vcc
Dimensioni	340 x 370 x 305 mm
Peso	11 kg



Emissioni



ARTIK XP

- Efficiente raffreddamento e mantenimento della temperatura del liquido
- Termoregolatore digitale per l'impostazione e la regolazione della temperatura
- Pompa per il ricircolo dell'acqua ad elevata prevalenza

Alimentazione	230 Vac – 50 Hz
Dimensioni	530 x 340 x 310 mm
Peso	20 Kg



ARTIK AIR

- Sistema di raffreddamento Peltier e compressore
- Scambiatore di calore ottimizzato per ridurre il contatto tra gas e condensa
- Indicazione del punto di rugiada a display
- Temperatura in uscita verificabile da una termocoppia esterna

Alimentazione	230 Vac – 50 Hz
Dimensioni	193 x 415 x 400 mm
Peso	17 Kg



PITOT A "L"

PITOT A "S"

TUBI DI MISURA

- In conformità alla norma UNI EN ISO 16911-1
- Realizzati in acciaio inox o in titanio
- Pitot a "L" conforme a specifiche AMCA e ASHRAE
- Pitot a "S" disponibile con puntale fisso o intercambiabile e completi di termocoppia

Pitot a "L"	lunghezze disponibili: 300; 600; 900; 1200; 1500 mm
Pitot a "S"	lunghezze disponibili: 500; 1000; 1500; 2000; 2500; 3000 mm



Emissioni



SONDA STANDARD

- In conformità alle norme: UNI EN ISO 16911-1 e UNI EN 13284-1
- Temperatura massima di utilizzo 600 °C
- Sonda completamente smontabile per facilitare il trasporto e consentire l'utilizzo indipendente del tubo di misura dal tubo di prelievo in camini di piccole dimensioni



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



SONDA MONOTUBO

- In conformità alle norme: UNI EN ISO 16911-1 e UNI EN 13284-1
- Realizzata interamente in acciaio inox
- Semplice e comoda da trasportare
- Temperatura massimo di utilizzo 600°C



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



FIREFLY

- Determinazione della condensa in conformità alla UNI EN 14790
- Campionamento di SOV con diluizione in conformità alla norma UNI EN 13649
- Determina COT in conformità alla UNI EN 12619
- Termoregolatore digitale fino a 180 °C



Alimentazione	230 Vac - 50 Hz
Dimensioni	206 x 115 x 305 mm
Peso	5 kg
Puntale	350 mm, 750 mm, 1500 mm

Emissioni



X1-PROBE

- In conformità alle norme: UNI EN ISO 16911-1, UNI EN 13284-1, UNI EN 14385, UNI EN 1948-1, UNI EN 13211, UNI EN 1911
- Incluso: un tubo di prelievo, un tubo di misura (Darcy) e 2 tubi separati per campionamento gas
- Regolazione indipendente delle temperature sul box (160°C) e sul tubo (180°C)

Alimentazione	230 Vac – 50 Hz
Lunghezze disponibili	500 mm, 1000 mm; 1500 mm, 2000 mm, 2500 mm, 3000 mm



X1 CONDENSER

- In conformità alla norma UNI EN 1948-1
- Adatto al trasporto della vetreria
- Completo di:
 - Bottiglia da 2 L per la raccolta della condensa
 - Scambiatore di calore ad alta efficienza
 - Porta cartuccia PUF/resina XAD2



X1 IMPINGERS

- Capacità vasca: 7 gorgogliatori da 250 cc o 500 cc
- Possibilità di aumentare la capienza dei gorgogliatori unendo 2 vasche
- Dotato di raccordi per il ricircolo dell'acqua
- Tutti i kit di gorgogliatori possono essere forniti con apposita valigia di trasporto con gommapiuma sagomata per un trasporto efficiente e sicuro



Emissioni



X1 PFAS

- Kit vetreria completo e conforme a OTM-45
- Vetreria con giunti sferici smerigliati
- Guarnizione interna al box di contenimento per evitare il contatto vetro-metallo
- Raccordi di mandata e ricircolo acqua incorporati nel box di contenimento
- Vasca di supporto saldamente vincolata per evitare vibrazioni



THYRIS

- Analizzatore dotato di sensori:
 - O₂ (Paramagnetico) in conformità alla UNI EN 14789
 - CO e CO₂ (NDIR) in conformità alla UNI EN 15058
 - NO_x (Chemiluminescenza) con convertitore in conformità alla norma UNI EN 14792
- Sistema Peltier integrato

Alimentazione	230 Vac – 50 Hz
Dimensioni	535 x 324 x 310 mm
Peso	20 Kg



CAMINO DI PROVA

- Verifica pressioni e coefficiente K dei tubi Pitot
- ΔP rilevabili < 5 Pa
- Tunnel con 2 accessi
- Velocità da 5 a 30 m/s

Dimensioni	3156 x 380 x 1578 mm
Altezza stativi	1380 mm
Diametro interno	220 mm
Peso	Acciaio inox



Emissioni odorigene



LIFE SPIRO

- In conformità alla UNI EN 13725
- Utilizzabile sia in orizzontale che in verticale
- Completo di pompa di aspirazione con sensore di vuoto per campionamenti automatici

Range	5 L/min
Vuoto max	350 mbar
Alimentazione	12 V - 1800 mAh
Dimensioni (L x Ø)	905 x 180 mm
Peso	6,8 kg



CAPPA STATICA

- In conformità alla norma UNI EN 13725:2022
- In accordo con le linee guida del SNPA e delle Agenzie Regionali e Provinciali per la Protezione dell'Ambiente
- Separabile in due parti per facilitare il trasporto
- Doppio ingresso per campionamento e misure anemometriche con bocchelli di chiusura

Dimensioni	CAPPA	TUBO
	1 m ²	0,0145 m ²
Peso	32 kg	13 kg
Altezza	2,4 m	
Materiale	Acciaio inox passivato	



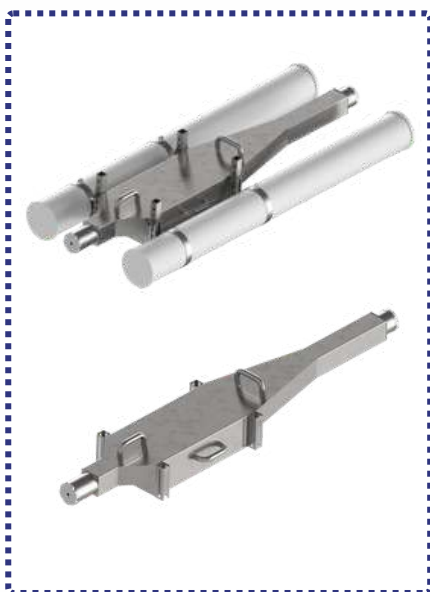
Emissioni odorigene



FLUXBOX

- In conformità alla LFTGN 07
- Monitoraggio di varie emissioni gassose diffuse come biogas, gas tossici
- Camera di campionamento a volume variabile
- Anello di posizionamento sonda
- Valvole di switch per l'azzeramento e la calibrazione automatica del rilevatore

Dimensioni	490 x 370 x 285 mm
Peso	5 Kg
Volume	25 L
Superficie di contatto	784 cm ²



LOW SPEED TUNNEL

- In conformità al DGR 3018/2012
- Resistente acciaio INOX AISI 316 secondo EN 13725
- Innesti rapidi sui coperchi di ingresso/uscita per facile collegamento di tubi per gas carrier in entrata e tubi di prelievo in uscita
- Galleggianti regolabili in altezza per utilizzo su fonti emissive liquide

Dimensioni	CAPPA	TUBO
		1 m ²
Peso	32 kg	13 kg
Altezza	2,4 m	
Materiale	Acciaio inox passivato	



Rifiuti



SPIRITUS

- Respirometro aerobico a flusso continuo
- In conformità alla norma UNI 11184
- Sensore ottico per la rilevazione dell'ossigeno
- Mass Flow Controller per la regolazione del flusso da insufflare all'interno del reattore

Alimentazione	230 Vac – 50 Hz
Dimensioni	206 x 115 x 305 mm
Peso	5 kg
Puntale	350 mm, 750 mm, 1500 mm



DRYAS

- Analizzatore della attività aerobica di materiale compostato
- In conformità alla norma UNI EN 16087-2
- Fino a 6 canali di acquisizione per permettere molteplici test contemporaneamente
- Software progettato per l'analisi del compost e per la visualizzazione dati

Alimentazione	230 Vac – 50 Hz
Dimensioni	535 x 324 x 310 mm
Peso	20 Kg



HYDRA

- Respirometro modulare per calcolare la biodegradabilità materiale plastico
- In conformità alla norma UNI EN ISO 14855-1
- Sensori: O₂ (elettrochimico) e CO₂ (NDIR)
- Mass Flow Controller per la regolazione del flusso da insufflare all'interno del vessel (2 L)

Dimensioni	3156 x 380 x 1578 mm
Altezza stativi	1380 mm
Dimensioni	220 mm
Peso	Acciaio inox





RICERCA E SVILUPPO

Mega System investe gran parte dei ricavi in Ricerca e Sviluppo.

I nostri ingegneri, supportati dai vari **Centri di Ricerca Nazionale**, si dedicano quotidianamente alla realizzazione di strumenti sempre più tecnologici e all'avanguardia per cercare di soddisfare le esigenze dei clienti e fornire soluzioni a loro dedicate.



ASSISTENZA TECNICA

Mega System fonda la sua attività tecnica sull'esperienza acquisita in anni di progettazione, produzione e commercializzazione di strumenti per la qualità dell'aria.

I tecnici di Mega System sono formati tramite corsi appositi secondo quanto previsto dalle certificazioni in materia di igiene ambientale.

Il suo unico **Centro di Assistenza** si trova a **Bareggio (MI)**, presso la sede operativa in **Via Don Fracassi 41/43**.



CERTIFICAZIONE AZIENDALE

Nel 2007 Mega System ha conseguito la **certificazione del Sistema di Qualità in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2008**, rinnovata nel 2018 in conformità alla norma **UNI EN ISO 9001:2015**. Tale certificazione rappresenta una rinnovata conferma della volontà di Mega System di fare della qualità uno degli elementi caratterizzanti la sua offerta produttiva, con la convinzione che non sia semplicemente un punto di arrivo, ma sia la garanzia del suo costante impegno finalizzato a garantire un elevato livello di qualità dei prodotti e dei servizi offerti.



FORMAZIONE

Grazie alla partnership con esperti del settore, Mega System organizza e offre a tutti i suoi clienti vari **corsi di formazione** rivolti a tecnici addetti al campionamento e alle varie figure presenti in ogni laboratorio o impianto industriale che si occupino della valutazione ambientale.

Servizi

ASSISTENZA TECNICA E NOLEGGIO

I nostri **tecnici**, costantemente aggiornati tramite corsi di formazione specifica, hanno le competenze tecniche per diagnosticare e risolvere qualsiasi problema tecnico o anomalia.

Il nostro **team di assistenza** è sempre a tua disposizione per fornire supporto costante e consulenza tecnica, per trovare la migliore soluzione volta a riparare o aggiornare i tuoi strumenti.

Mega System ti offre la possibilità di creare dei **contratti di manutenzione preventiva** su misura per te, per allungare la vita dei tuoi strumenti con aggiornamenti e manutenzioni costanti, evitando problematiche e interruzioni non pianificate durante i tuoi campionamenti.

In caso di necessità non esitare ad inviarci una richiesta di assistenza via email a service@megasystemsrl.com oppure chiama **02.90361622**

Inoltre, Mega System mette a disposizione dei propri clienti un'ampia selezione di **strumenti da noleggiare** per periodi di tempo più o meno lunghi.

Forniamo una **vasta selezione di strumenti**, tra cui campionatori personali per l'igiene industriale, campionatori per prelievi di polveri, amianto, gas e/o fumi, sonde di vario genere e molto altro. Il tutto fornito degli accessori necessari per effettuare i campionamenti in base alle normative vigenti in ambito ambientale.

Tutti i nostri strumenti sono **calibrati e certificati** per garantire la qualità dei tuoi campionamenti. Il nostro team ti fornirà supporto tecnico per garantire che gli strumenti funzionino correttamente durante tutto il periodo di noleggio.

Per maggiori informazioni sugli strumenti a noleggio e sulle disponibilità non esitare a contattarci: commerciale@megasystemsrl.com oppure **02.90361622**



Contatti



GENERICA

info@megasystemsrl.com

AMMINISTRAZIONE

amministrazione@megasystemsrl.com

COMMERCIALE (ITALIA)

commerciale@megasystemsrl.com

COMMERCIALE (ESTERO)

sales@megasystemsrl.com

ASSISTENZA TECNICA

service@megasystemsrl.com

CENTRO DI TARATURA LAT 01317

segreteria-lat@megasystemsrl.com

POSTA CERTIFICATA

megasystemsrl@pec.it

INFORMAZIONI UTILI

SEDE LEGALE

Corso Buenos Aires, 64
20124 Milano (MI), Italia

SEDE OPERATIVA

Via Don Fracassi, 41/43
20008 Bareggio (MI), Italia

Tel. +39.02.90361622

**SAMPLING
SOLUTIONS**

MEGA SYSTEM

**CALIBRATION
& METROLOGY**

www.megasystemsrl.com



Tel. +39 02.90361622
commerciale@megasystemsrl.com
Mega System S.r.l.

Mega System S.r.l.
Via Don Fracassi, 41/43
Bareggio (20008)
Milano, Italia