



# eurolab

a company of EMS group

Laboratorio Taratura ISO9001 Centro Assistenza Tecnica  
Strumentazione Termotecnici, Frigoristi FGas & Industriale  
*Multimarca. Un unico partner per tutta la tua strumentazione*

**Eurolab Srl** mail: info@eurolab.mi.it

Via del Lavoro 32/34

I-20813 Bovisio Masciago (MB)

Tel. 0362-1908045 r.a. Fax 0362 591615

P.Iva 07583750968 www.eurolab.mi.it

Rev 6 del 22/01/2020

## - PO03 Allegato 2 Incertezza Laboratorio -

1

### LABORATORIO DI TARATURA

#### CALDO UNI1045:

- Analizzatore Gas Combustione
- Cercafughe
- Deprimetro

#### FREDDO F-Gas:

- Cercafughe
- Manometro
- Vacuometro
- Bilancia
- Pinza Amperometrica
- Termometro

#### CLIMA:

- Termo igrometro
- Termo anemometro
- Balometro
- Datalogger

#### INDUSTRIA:

- Rivelatore di Gas Sicurezza
- Termometro IR
- Termo camera
- Calibratore Segnale Temperatura Pressione

Campione	Modello	Campo	Ucam	Emax	Eris	Uc	U	U'	Unità
EST-1-PR-007	ADT681 DP	0-50 Pa	0,11	0,04	0,01	0,08	0,16	<b>0,30</b>	Pa
EST-1-PR-007	ADT681 DP	50-200 Pa	0,12	0,11	0,01	0,13	0,25	<b>0,50</b>	Pa
EST-2-PR-013/14	P4 / 681 ADT780	2-200m Bar	0,019	0,100	0,010	0,070	0,140	<b>0,350</b>	mBar
EST-1-PR-011	160m	2-200m Bar	0,019	0,100	0,010	0,070	0,140	<b>0,350</b>	mBar
EST-1-PR-008	ADT780 2	200m-2000 Bar	0,123	0,380	0,010	0,284	0,568	<b>1,000</b>	mBar
EST-1-PR-009	ADT780 20	2- 20 Bar	0,001	0,003	0,001	0,003	0,005	<b>0,030</b>	Bar
EST-1-PR-006	ADT681 70	20-70 Bar	0,004	0,003	0,001	0,004	0,008	<b>0,030</b>	Bar
EST-1-PR-012	ADT780 700	21-700 Bar	0,0794	0,17	0,01	0,14	0,28	<b>0,58</b>	Bar
EST-1-PR-014	Inficon	100 Pa Assoluto	2	0,2	0,1	1,14	2,29	<b>20,00</b>	Pa

  

Campione	Modello	Campo	Ucam	Emax	Eris	Uc	U	U'	Unità
EST-1-TP-004	P750	-20 0°C	0,06	-0,02	0,01	0,04	0,09	<b>0,11</b>	°C
EST-1-TP-004	P750	0 +100°C	0,05	0,04	0,01	0,05	0,10	<b>0,20</b>	°C
EST-1-TP-004	P750	+100 +200°C	0,05	0,07	0,01	0,07	0,14	<b>0,25</b>	°C
EST-1-TP-002	Ice point	0°C	0,05	0,01	0,01	0,03	0,07	<b>0,08</b>	°C
EST-2-TP-006	ADT221A	Tc -200 +1800°C	0,2	0,1	0,1	0,19	0,37	<b>0,50</b>	°C
EST-2-TP-006	ADT221A	Rtd -200 +850°C	0,1	0,1	0,1	0,14	0,27	<b>0,40</b>	°C
EST-2-TP-005	RH520	Amb 23+-5°C	0,15	0,2	0,1	0,22	0,44	<b>0,80</b>	°C



# eurolab

a company of EMS group

Laboratorio Taratura ISO9001 Centro Assistenza Tecnica  
Strumentazione Termotecnici, Frigoristi FGas & Industriale  
*Multimarca. Un unico partner per tutta la tua strumentazione*

**Eurolab Srl** mail: info@eurolab.mi.it

Via del Lavoro 32/34

I-20813 Bovisio Masciago (MB)

Tel. 0362-1908045 r.a. Fax 0362 591615

P.Iva 07583750968 www.eurolab.mi.it

Rev 6 del 22/01/2020

## - PO03 Allegato 2 Incertezza Laboratorio -

Campione	Modello	Campo	Ucam	Emax	Eris	Uc	U	U'	Unità
EST-1-IR-001	Pro880 LS	-20 a 25°C	1,0	0,5	0,1	0,8	0,8	1,6	2,6 °C
EST-1-IR-001	Pro880 LS	25 a 100°C	0,5	0,5	0,1	0,6	0,6	1,1	2,6 °C
EST-1-IR-001	Pro880 LS	100 a 200°C	0,6	1,2	0,1	1,0	1,0	2,0	5,5 °C
EST-1-IR-001	Pro880 LS	200 a 400°C	1,0	1,7	0,1	1,5	1,5	3,0	7,0 °C
EST-1-IR-001	Pro880 LS	400 a 600°C	2,5	3,6	0,1	3,4	3,4	5,0	9,5 °C
EST-1-IR-002	Cyclops 330	600 a 1500°C	5,0	3,0	1,0	4,5	4,5	6,8	11,0 °C

### LABORATORIO DI TARATURA

#### CALDO UNI1045:

- Analizzatore Gas Combustione
- Cercafughe
- Deprimetro

#### FREDDO F-Gas:

- Cercafughe
- Manometro
- Vacuometro
- Bilancia
- Pinza Amperometrica
- Termometro

#### CLIMA:

- Termo igrometro
- Termo anemometro
- Balometro
- Datalogger

Campione	Modello	Campo	Ucam	Emax	Eris	Uc	U	U'	Unità
EST-1-GS-001	SIAD O2+CO	O2 3%	0,03	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3 %
EST-1-GS-001	SIAD O2+CO	CO 200ppm	4	1	1	2,9	2,9	5,7	7,0 ppm
EST-1-GS-002	SIAD NO	200ppm	4	1	1	2,9	2,9	5,7	7,0 ppm
EST-1-GS-005	STG	O2 18%	1,8	0,1	0,1	1,0	1,0	2,0	2,1 %
EST-1-GS-005	STG	CO 100ppm	10	1	1	5,9	5,9	11,7	12,7 ppm
EST-1-GS-005	STG	CH4 2,2%	0,22	1	1	1,0	1,0	2,0	3,0 ppm
EST-1-GS-005	STG	H2S 15ppm	1,5	1	1	1,6	1,6	3,2	4,2 ppm

#### INDUSTRIA:

- Rivelatore di Gas Sicurezza
- Termometro IR
- Termo camera
- Calibratore Segnale
- Temperatura Pressione

Campione	Modello	Campo	Ucam	Emax	Eris	Uc	U	U'	Unità
EST-1-RH-004	HP23	5-25% rH	2,1	0,05	0,1	1,11	1,11	2,22	3,5 %
EST-1-RH-004	HP23	25-50% rH	2,1	0,15	0,1	1,17	1,17	2,33	3,5 %
EST-1-RH-004	HP23	50-95% rH	2,1	0,21	0,1	1,20	1,20	2,40	4,0 %



# eurolab

a company of EMS group

Laboratorio Taratura ISO9001 Centro Assistenza Tecnica  
Strumentazione Termotecnici, Frigoristi FGas & Industriale  
*Multimarca. Un unico partner per tutta la tua strumentazione*

**Eurolab Srl** mail: info@eurolab.mi.it

Via del Lavoro 32/34

I-20813 Bovisio Masciago (MB)

Tel. 0362-1908045 r.a. Fax 0362 591615

P.Iva 07583750968 www.eurolab.mi.it

Rev 6 del 22/01/2020

## - PO03 Allegato 2 Incertezza Laboratorio -

### Campione

Primario	Modello	Campo	Ucam	Emax	Eris	Uc	U	U'	Unità
EST-1-FG-003	LC	0-5 gr/anno		0,75	0,5	0	0,66	1,33	1,8 gr/anno

### Campione

Primario	Modello	Campo	Ucam	Emax	Eris	Uc	U	U'	Unità
EST-1-FZ-001	BTR		100	0,01	0,24	0,02	0,15	0,30	2,0 N

### Campione

Primario	Modello	Campo	Ucam gr	Emax M1	Eris	Uc	U	U' M2	Unità
EST-1-MS-001	Massa		50	1,000E-03	0,00210	0,001	0,002	0,0040	0,0080 Kg
EST-1-MS-002	Massa		20	1,200E-03	0,00050	0,001	0,001	0,0024	0,0030 Kg
EST-1-MS-003	Massa		10	3,900E-04	0,00040	0,001	0,001	0,0014	0,0020 Kg
EST-1-MS-005	Massa		5	5,000E-04	0,00019	0,001	0,001	0,0013	0,0015 Kg
EST-1-MS-006	Massa		2	3,900E-04	0,00002	0,001	0,000	0,0010	0,0012 Kg
EST-1-MS-008	Massa		1	5,000E-04	0,00001	0,001	0,001	0,0011	0,0012 Kg
EST-1-MS-009	Massa		5	1,300E-06	0,0004	0,001	0,001	0,0010	0,0050 gr
EST-1-MS-010	Massa		2	2,700E-06	0,0003	0,001	0,000	0,0009	0,0040 gr
EST-1-MS-012	Massa		1	4,500E-06	0,0003	0,001	0,000	0,0009	0,0030 gr

### Campione

Primario	Modello	Campo	Ucam	Emax	Eris	Uc	U	U'	Unità
EST-1-VA-001	Kanomax	1-5		0,015	0,10	0,01	0,07	0,14	0,3 m/s
EST-1-VA-001	Kanomax	5-30		0,117	0,59	0,01	0,40	0,80	3,5 m/s
EST-1-VA-004	Kimo	5-30		0,6	0,8	0,0	0,8	1,6	2,9 m/s
EST-1-VA-005	Testo	500-3000		57,9	38,0	1,0	51,2	102,4	150,0 m3/h

### LABORATORIO DI TARATURA

#### CALDO UNI1045:

- Analizzatore Gas Combustione
- Cercafughe
- Deprimetro

#### FREDDO F-Gas:

- Cercafughe
- Manometro
- Vacuometro
- Bilancia
- Pinza Amperometrica
- Termometro

#### CLIMA:

- Termo igrometro
- Termo anemometro
- Balometro
- Datalogger

#### INDUSTRIA:

- Rivelatore di Gas Sicurezza
- Termometro IR
- Termo camera
- Calibratore Segnale
- Temperatura Pressione



# eurolab

a company of EMS group

Laboratorio Taratura ISO9001 Centro Assistenza Tecnica  
Strumentazione Termotecnici, Frigoristi FGas & Industriale  
*Multimarca. Un unico partner per tutta la tua strumentazione*

**Eurolab Srl** mail: info@eurolab.mi.it

Via del Lavoro 32/34

I-20813 Bovisio Masciago (MB)

Tel. 0362-1908045 r.a. Fax 0362 591615

P.Iva 07583750968 www.eurolab.mi.it

Rev 6 del 22/01/2020

## - PO03 Allegato 2 Incertezza Laboratorio -

### LABORATORIO DI TARATURA

#### CALDO UNI1045:

- Analizzatore Gas Combustione
- Cercafughe
- Deprimetro

#### FREDDO F-Gas:

- Cercafughe
- Manometro
- Vacuometro
- Bilancia
- Pinza Amperometrica
- Termometro

#### CLIMA:

- Termo igrometro
- Termo anemometro
- Balometro
- Datalogger

#### INDUSTRIA:

- Rivelatore di Gas Sicurezza
- Termometro IR
- Termo camera
- Calibratore Segnale Temperatura Pressione

Campione	Modello	Campo	Ucam	E <sub>max</sub>	E <sub>ris</sub>	U <sub>c</sub>	U	U'	Unità
EST-1-CT-001	HP3457	0-300V	1,20E-06	0,0018	0,001	0,0013	0,0027	<b>0,0045</b>	V dc
EST-1-CT-001	HP3457	0-30mV	7,00E-06	0,0013	0,001	0,0010	0,0021	<b>0,0039</b>	mV dc
EST-1-CT-001	HP3457	0-20V	1,20E-06	0,00006	0,0001	0,0001	0,0001	<b>0,0020</b>	V dc
EST-1-CT-001	HP3457	0-300V	4,20E-05	0,25	0,001	0,14	0,29	<b>0,84</b>	V ac
EST-1-CT-001	HP3457	0-20mA	8,00E-06	0,0047	0,001	0,003	0,006	<b>0,011</b>	mA dc
EST-1-CT-001	HP3457	0-1A	1,90E-04	0,00031	0,0001	0,000	0,001	<b>0,001</b>	A dc
EST-1-CT-001	HP3457	0-300ohm	1,90E-06	0,001	0,001	0,00087	0,00173	<b>0,01000</b>	Ohm
EST-1-CT-001	HP3457	0-1Mohm	4,20E-06	0,00003	0,00001	0,00002	0,00004	<b>0,00007</b>	MOhm
EST-1-CT-001	HP3457	0-1Mhz	5,00E-05	1,00E-06	0,00001	0,000028	0,000057	<b>0,000058</b>	KHz
EST-1-CT-002	Fluke374	0-600A	1,00E-03	2,4	0,1	1,42	2,83	<b>5,2</b>	A ac
Campione	Modello	Campo	Ucam	E <sub>max</sub>	E <sub>ris</sub>	U <sub>c</sub>	U	U'	Unità
EST-1-DM-001	QC	0-150mm	0,000025	0,01	0,01	0,0087	0,0173	0,1000	mm