

Arta Abruzzo - Distr. di L'Aquila

Anno	Titolo	Classe	PARTENZA
2017	38	2	
Prot. n. 4224		Del 07/06/2017	

Al Responsabile Ufficio
Acquisto di Beni e Servizi, Contratti
Dott.ssa Francesca Fusco
SEDE CENTRALE
PEC: sede.centrale@pec.artaabruzzo.it

p.c. Dott.ssa Rita Aloisio
SEDE CENTRALE
PEC: sede.centrale@pec.artaabruzzo.it

Oggetto: Richiesta taratura LAT micropipette Laboratorio Chimico Distretto di L'Aquila

Con la presente si richiede che vengano inviate presso un centro LAT accreditato per la taratura del volume statico di microdosatori, le micropipette del Laboratorio Chimico indicate nell'allegato 1 alla presente, utilizzate per prove accreditate e la cui precedente taratura è prossima alla scadenza (agosto-primi di settembre 2017).

A seguito di verifica sul sito Accredia sono risultati centri LAT accreditati per la taratura richiesta i seguenti laboratori:

- ✓ - METTLER-TOLEDO S.p.A. centro LAT n° 055
- ✓ - ACHTHEDON s.r.l. centro LAT n° 248
- ✓ - GIBERTINI ELETTRONICA s.r.l. centro LAT n° 094
- ✓ - QUALITY SERVICE s.r.l. centro LAT n° 135

(Database con aggiornamento dati al 29-05-2017)

Si prega cortesemente, visto che la verifica Accredia avrà luogo verso fine settembre, e per non incorrere in una non conformità al prossimo Audit di Accredia, di procedere nel più breve tempo possibile all'espletamento della procedura amministrativa prevedendo nella richiesta anche il conteggio dell'impegno di spesa per i costi di invio e relativa restituzione in due volte separate delle micropipette. (per motivi organizzativi e lavorativi del laboratorio non sarà possibile inviare tutte le pipette insieme ma in due tranches separate).

Si allega:

- Elenco micropipette da inviare in taratura LAT
- Certificati accreditamento e tabelle accreditamento dei laboratori Accredia LAT per la taratura del volume statico di microdosatori.

Cordiali saluti

Il Responsabile dell'Ufficio

Lab. Di Rif. Reg. Alimenti Analisi Rifiuti
Innovazione Tecnologica LIMS
Controllo Qualità SGI

Dott.ssa Maria Abbate



Il Direttore del Distretto
Dott.ssa Virginia Lena

Pag. 1 a 1



Distretto Provinciale di L'Aquila - Caselle di Bazzano, bivio per Monticchio - 67100 L'Aquila
Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: dist.laquila@artaabruzzo.it PEC: dist.laquila@pec.artaabruzzo.it
Cod. Fisc. 91059790682 - P. I.V.A. 01599980685

Certificato N° 205977

Allegato 1

ELENCO PIPETTE DA TARARE LAT Distretto di L'Aquila

	MARCA/MODELLO	TIPOLOGIA DI MICROPIPETTA	VOLUMI
1	VWR	Monocanale-Volume variabile	100-1000 ul
2	RAININ	Monocanale-Volume variabile	500-5000 ul
3	RAININ	Monocanale-Volume variabile	500-5000 ul
4	BRAND	Monocanale-Volume variabile	10-100 ul
5	LLG	Monocanale-Volume fisso	2 ml
6	Pos-D	Monocanale-Volume variabile-spostamento positivo	100-1000 ul
7	Pos-D	Monocanale-Volume variabile-spostamento positivo	1-10 ul
8	Pos-D	Monocanale-Volume variabile-spostamento positivo	10-100 ul
9	Brand- Handystep	Monocanale-Dosaggio ripetuto	Range variabili in base al puntale utilizzato 1) 20-100 ul 2) 50-250 ul 3) 100-500 ul 4) 1000-5000 ul
10	Biohit	Monocanale-Volume variabile	5-50 ul
11	VWR	Monocanale-Volume variabile	100-1000 ul
12	VWR	Monocanale-Volume variabile	20-200 ul
13	VWR	Monocanale-Volume variabile	1-5 ml
14	Brand	Monocanale-Volume variabile	10-100 ul
15	BIOHIT	Multicanale (8 canali)	50-300 ul
16	LLG Labware	Monocanale-Volume variabile	20-200 ul

CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO

Accreditation Certificate

Registrazione n°
Registration n°

055T Rev. **11**

Si dichiara che
We declare that

METTLER-TOLEDO S.p.A.

Via Vialba, 42 20026 NOVATE MILANESE (MI) - Italia (Sede legale e operativa)

è conforme ai requisiti
della norma

UNI CEI EN ISO/IEC 17025: 2005 - Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e di taratura

meets the requirements
of the standard

EN ISO/IEC 17025: 2005 - General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

Quale

Laboratorio di taratura (LAT)

as

Calibration laboratory (LAT)

L'accreditamento attesta che il Laboratorio ha la competenza per operare quale Centro di taratura ACCREDIA per le grandezze, i campi e le incertezze di misura riportati nella tabella allegata al presente certificato di accreditamento. Il presente certificato non è da ritenersi valido se non accompagnato dalla tabella allegata e può essere sospeso o revocato in qualsiasi momento nel caso di inadempienza accertata da parte di ACCREDIA. La validità dell'accreditamento può essere verificata sul sito WEB (www.accredia.it) o richiesta direttamente ai singoli Dipartimenti. Questo Laboratorio è accreditato in accordo alla norma internazionale UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005. L'accreditamento dimostra che il laboratorio possiede competenza tecnica per lo scopo definito e che opera secondo un sistema di gestione (si veda il comunicato congiunto ISO-ILAC-IAF del gennaio 2009).

Accreditation attests that the Laboratory has the competence to operate as calibration Centre of ACCREDIA, for the physical quantities, the range and uncertainty of measurement reported in the table attached to the present accreditation certificate. The present certificate is valid only if associated to the annexed schedule, and can be suspend or withdrawn at any time in the event of non fulfilment as ascertained by ACCREDIA. The in force status of the accreditation may be checked in the WEB site (www.accredia.it) or on direct request to relevant Departments. This laboratory is accredited in accordance with the recognised International Standard ISO/IEC 17025:2005. This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (refer joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated January 2009).

Data di 1ª emissione
1st issue date
1991-10-15

Data di modifica
Modification date
2016-11-18

Data di Scadenza
Expiring date
2020-10-14

Il Direttore di Dipartimento
The Department Director
(Ing. Rosaiba Mugno)

Il Presidente
The President
(Ing. Giuseppe Rossi)

Il Direttore Generale
The General Director
(Dott. Filippo Trifiletti)

Tabella allegata al Certificato: 055T rev. 11

Responsabile: p.i. Fabio NENZI

Sostituto: p.i. Roberto GHEZZI

Settori accreditati: 3

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza relativa (*)	Note
Massa (1)	Campioni di massa e pesi	0,001 g	$2,0 \cdot 10^{-3}$	
		0,002 g	$1,0 \cdot 10^{-3}$	
		0,005 g	$4,0 \cdot 10^{-4}$	
		0,01 g	$2,0 \cdot 10^{-4}$	
		0,02 g	$1,0 \cdot 10^{-4}$	
		0,05 g	$4,1 \cdot 10^{-5}$	
		0,1 g	$2,0 \cdot 10^{-5}$	
		0,2 g	$1,0 \cdot 10^{-5}$	
		0,5 g	$4,1 \cdot 10^{-6}$	
		1 g	$2,0 \cdot 10^{-6}$	
		2 g	$1,6 \cdot 10^{-6}$	
		5 g	$1,2 \cdot 10^{-6}$	
		10 g	$8,1 \cdot 10^{-7}$	
		20 g	$6,5 \cdot 10^{-7}$	
		50 g	$4,5 \cdot 10^{-7}$	
		100 g	$3,0 \cdot 10^{-7}$	
		200 g	$2,6 \cdot 10^{-7}$	
		500 g	$2,8 \cdot 10^{-7}$	
		1000 g	$1,7 \cdot 10^{-7}$	
		2000 g	$4,8 \cdot 10^{-7}$	
		5000 g	$2,5 \cdot 10^{-7}$	
		10000 g	$2,1 \cdot 10^{-7}$	
		20000 g	$1,1 \cdot 10^{-6}$	
		50000 g	$9,1 \cdot 10^{-7}$	

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

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)	Note
Volume statico di liquidi (1)	Microdosatori	0,0001 ml	48 %	①
		0,0002 ml	24 %	①
		0,0005 ml	9,6 %	①
		0,001 ml	4,8 %	①
		0,002 ml	2,4 %	①
		0,005 ml	0,98 %	①
		0,01 ml	0,52 %	①
		0,02 ml	0,32 %	①
		0,05 ml	0,23 %	①
		0,1 ml	0,52 %	①
		0,2 ml	0,32 %	①
		0,5 ml	0,23 %	①
		1 ml ≤ V ≤ 100 ml	0,21 %	①

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

① Le tarature vengono effettuate utilizzando come liquido acqua distillata o deionizzata di grado 3.

Tarature esterne

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza relativa (*) (**) (***)	Note
Massa (1)	Strumenti per pesare a funzionamento non automatico	fino a 1 g	$2,0 \cdot 10^{-6}$	
		da > 1 g a 10 g	$8,1 \cdot 10^{-7}$	
		da > 10 g a 100 g	$3,0 \cdot 10^{-7}$	
		da > 100 g a 1 kg	$1,7 \cdot 10^{-7}$	
		da > 1 kg a 10 kg	$2,1 \cdot 10^{-7}$	
		da > 10 kg a 300 kg	$1,1 \cdot 10^{-6}$	

Il campo di misura indica il valore della portata (carico massimo) dello strumento per pesare in taratura

(*) L'incertezza di misura è espressa con una probabilità di copertura di circa il 95%.

(**) L'incertezza relativa riportata rappresenta la migliore possibile nel campo di misura indicato

(***) All'incertezza assoluta, desumibile dalla tabella, si deve sommare quadraticamente il contributo dovuto alla risoluzione dello strumento pari a 0,29 uf (unità di formato) sia al livello di carico che a piatto scarico.

Il Direttore di Dipartimento
The Department Director
(Ing. Rosalba Mugno)

CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO

Accreditation Certificate

Registrazione n°
Registration n°

094T Rev. **09**

Si dichiara che
We declare that

GIBERTINI ELETTRONICA s.r.l.

Via Bellini, 37 20026 NOVATE MILANESE (MI) - Italia (Sede legale e operativa)

è conforme ai requisiti
della norma

UNI CEI EN ISO/IEC 17025: 2005 - Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e di taratura

meets the requirements
of the standard

EN ISO/IEC 17025: 2005 - General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

Quale

Laboratorio di taratura (LAT)

as

Calibration laboratory (LAT)

L'accreditamento attesta che il Laboratorio ha la competenza per operare quale Centro di taratura ACCREDIA per le grandezze, i campi e le incertezze di misura riportati nella tabella allegata al presente certificato di accreditamento. Il presente certificato non è da ritenersi valido se non accompagnato dalla tabella allegata e può essere sospeso o revocato in qualsiasi momento nel caso di inadempienza accertata da parte di ACCREDIA. La validità dell'accreditamento può essere verificata sul sito WEB (www.accredia.it) o richiesta direttamente ai singoli Dipartimenti. Questo Laboratorio è accreditato in accordo alla norma internazionale UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005. L'accreditamento dimostra che il laboratorio possiede competenza tecnica per lo scopo definito e che opera secondo un sistema di gestione (si veda il comunicato congiunto ISO-ILAC-IAF del gennaio 2009).

Accreditation attests that the Laboratory has the competence to operate as calibration Centre of ACCREDIA, for the physical quantities, the range and uncertainty of measurement reported in the table attached to the present accreditation certificate. The present certificate is valid only if associated to the annexed schedule, and can be suspend or withdrawn at any time in the event of non fulfilment as ascertained by ACCREDIA. The in force status of the accreditation may be checked in the WEB site (www.accredia.it) or on direct request to relevant Departments. This laboratory is accredited in accordance with the recognised International Standard ISO/IEC 17025:2005. This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (refer joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated January 2009).

Data di 1ª emissione
1st issue date
1997-01-01

Data di modifica
Modification date
2016-02-26

Data di Scadenza
Expiring date
2016-12-31

Il Direttore di Dipartimento
The Department Director
(Ing. Rosalba Mugno)

Il Presidente
The President
(Ing. Giuseppe Rossi)

Il Direttore Generale
The General Director
(Dott. Filippo Trifiletti)

Tabella allegata al Certificato: 094T rev. 09

Responsabile: dott.ssa Monica SANVITO

Sostituto: sig. Fulvio ARDENGHI

Settori accreditati: 3

Tarature esterne

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza relativa (*) (**) (***)
Massa (1)	Strumenti per pesare a funzionamento non automatico	da 0,001 g a 1 g	$1,1 \cdot 10^{-5}$
		da 1,1 g a 10 g	$5,0 \cdot 10^{-6}$
		da 10,1 g a 100 g	$2,0 \cdot 10^{-6}$
		da 100,1 g a 10000 g	$1,0 \cdot 10^{-6}$
		da 10000,1 g a 30000 g	$2,0 \cdot 10^{-6}$

Il campo di misura indica il valore della portata (carico massimo) dello strumento per pesare in taratura.

(*) L'incertezza di misura è espressa con una probabilità di copertura di circa il 95 %.

(**) L'incertezza relativa riportata rappresenta la migliore possibile nel campo di misura indicato.

(***) All'incertezza assoluta, desumibile dalla tabella, si deve sommare quadraticamente il contributo dovuto alla risoluzione dello strumento pari a 0,29 uf (unità di formato) sia al livello di carico che a piatto scarico.

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)	Note
Volume statico di liquidi (1)	Microdosatori	0,001 ml	10,1 %	①
		0,002 ml	5,15 %	①
		0,005 ml	2,14 %	①
		0,01 ml	1,13 %	①
		0,02 ml	0,63 %	①
		0,025 ml	0,53 %	①
		0,03 ml	0,46 %	①
		0,05 ml	0,34 %	①
		0,1 ml	0,23 %	①
		0,2 ml	0,18 %	①
		0,25 ml	0,17 %	①
		0,30 ml	0,16 %	①
		0,5 ml	0,15 %	①
		1 ml	0,14 %	①
		1,5 ml	0,14 %	①
		2 ml	0,14 %	①
		2,5 ml	0,14 %	①
		5 ml	0,13 %	①
		10 ml	0,13 %	①
Massa volumica (1)	Massa volumica di soluzioni idroalcoliche	da 0,99106 g · cm ⁻³ a 0,97786 g · cm ⁻³	5 · 10 ⁻⁵	②
	Titolo alcolometrico volumico	da 5 % vol a 15,99 % vol	0,04	
	Massa volumica di soluzioni idroalcoliche	da 0,97787 g · cm ⁻³ a 0,90911 g · cm ⁻³	1 · 10 ⁻⁴	
	Titolo alcolometrico volumico	da 16 % vol a 60 % vol	0,05	

(*) Le incertezze di misura sono espresse a un livello di fiducia del 95 %.

① Le tarature vengono effettuate utilizzando come liquido acqua bidistillata

② Le tabelle di corrispondenza tra i valori di titolo alcolometrico volumico e di massa volumica sono contenute nella Raccomandazione Internazionale N. 22 (Prima edizione 1973) pubblicata dall'OIML: "Alcoométrie – Tables alcoométriques internationales".

Il Direttore di Dipartimento
The Department Director
 (Ing. Rosalba Mugno)

CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO

Accreditation Certificate

Registrazione n°
Registration n°

248T Rev. 01

Si dichiara che
We declare that

Achthedon s.r.l.

Corso F. Crispi, 92 92020 SAN GIOVANNI GEMINI (AG) – Italia
(Sede operativa principale)

è conforme ai requisiti
della norma

UNI CEI EN ISO/IEC 17025: 2005 - Requisiti generali per la competenza dei
laboratori di prova e di taratura

meets the requirements
of the standard

EN ISO/IEC 17025: 2005 - General requirements for the competence of testing
and calibration laboratories

Quale

Laboratorio di taratura (LAT)

as

Calibration laboratory (LAT)

L'accreditamento attesta che il Laboratorio ha la competenza per operare quale Centro di taratura ACCREDIA per le grandezze, i campi e le incertezze di misura riportati nella tabella allegata al presente certificato di accreditamento. Il presente certificato non è da ritenersi valido se non accompagnato dalla tabella allegata e può essere sospeso o revocato in qualsiasi momento nel caso di inadempienza accertata da parte di ACCREDIA. La validità dell'accreditamento può essere verificata sul sito WEB (www.accredia.it) o richiesta direttamente ai singoli Dipartimenti. Questo Laboratorio è accreditato in accordo alla norma internazionale UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005. L'accreditamento dimostra che il laboratorio possiede competenza tecnica per lo scopo definito e che opera secondo un sistema di gestione (si veda il comunicato congiunto ISO-ILAC-IAF del gennaio 2009).

Accreditation attests that the Laboratory has the competence to operate as calibration Centre of ACCREDIA, for the physical quantities, the range and uncertainty of measurement reported in the table attached to the present accreditation certificate. The present certificate is valid only if associated to the annexed schedule, and can be suspend or withdrawn at any time in the event of non fulfilment as ascertained by ACCREDIA. The in force status of the accreditation may be checked in the WEB site (www.accredia.it) or on direct request to relevant Departments. This laboratory is accredited in accordance with the recognised International Standard ISO/IEC 17025:2005. This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (refer joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated January 2009).

Data di 1ª emissione
1st issue date
2015-12-11

Data di modifica
Modification date
2017-05-22

Data di Scadenza
Expiring date
2019-12-10

Il Direttore di Dipartimento
The Department Director
(Ing. Rosalba Mugno)

Il Presidente
The President
(Ing. Giuseppe Rossi)

Il Direttore Generale
The General Director
(Dott. Filippo Trifiletti)

Tabella allegata al Certificato: **248T rev. 01**

Responsabile: **dott. Antonino MAIDA**
Sostituto: **p.i. Giuseppe Danilo LUPO**
Settori accreditati: **5**

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza relativa (*)	Note
Massa (1)	Campioni di massa e pesi	0,001 g	$2,0 \cdot 10^{-3}$	
		0,002 g	$9,0 \cdot 10^{-4}$	
		0,005 g	$3,8 \cdot 10^{-4}$	
		0,01 g	$1,9 \cdot 10^{-4}$	
		0,02 g	$9,6 \cdot 10^{-5}$	
		0,05 g	$3,9 \cdot 10^{-5}$	
		0,1 g	$2,1 \cdot 10^{-5}$	
		0,2 g	$1,2 \cdot 10^{-5}$	
		0,5 g	$4,7 \cdot 10^{-6}$	
		1 g	$2,8 \cdot 10^{-6}$	
		2 g	$1,5 \cdot 10^{-6}$	
		5 g	$9,0 \cdot 10^{-7}$	
		10 g	$5,9 \cdot 10^{-7}$	
		20 g	$3,6 \cdot 10^{-7}$	
		50 g	$2,6 \cdot 10^{-6}$	
		100 g	$1,3 \cdot 10^{-6}$	
		200 g	$6,6 \cdot 10^{-7}$	
		500 g	$2,8 \cdot 10^{-7}$	
		1000 g	$1,9 \cdot 10^{-7}$	
		2000 g	$1,3 \cdot 10^{-7}$	
		5000 g	$1,2 \cdot 10^{-7}$	
		10000 g	$1,7 \cdot 10^{-7}$	
		20000 g	$1,5 \cdot 10^{-7}$	

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

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura (**)	Incertezza relativa (*)	Note
Volume statico di liquidi (1)	Microdosatori	1 μ l	6,0 10^{-2}	
		2 μ l	3,0 10^{-2}	
		5 μ l	1,2 10^{-2}	
		10 μ l	0,70 10^{-2}	
		20 μ l	0,40 10^{-2}	
		25 μ l	0,40 10^{-2}	
		30 μ l	0,33 10^{-2}	
		50 μ l	0,20 10^{-2}	
		100 μ l	0,20 10^{-2}	
		200 μ l	0,15 10^{-2}	
		250 μ l	0,12 10^{-2}	
		300 μ l	0,10 10^{-2}	
		500 μ l	0,08 10^{-2}	
		1000 μ l	0,08 10^{-2}	
		1500 μ l	0,08 10^{-2}	
		2000 μ l	0,08 10^{-2}	
		2500 μ l	0,08 10^{-2}	
		5000 μ l	0,08 10^{-2}	
		10000 μ l	0,08 10^{-2}	
		100000 μ l	0,08 10^{-2}	

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

(**) Volume nominale

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)	Note
Temperatura (2)	Termometri a resistenza	da -45 °C a 130 °C	0,03 °C	①
	Catene termometriche (Indicatori e trasmettitori)	da -45 °C a 130 °C	$2\sqrt{(0,015)^2 + (u_{res})^2}$ °C	

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

① u_{res} indica l'incertezza tipo dovuta alla risoluzione dello strumento.

Tarature esterne

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza relativa (*) (**) (***)	Note
Massa (1)	Strumenti per pesare a funzionamento non automatico	fino a 1 g	$1,1 \cdot 10^{-6}$	
		da 1 g a 10 g	$6,9 \cdot 10^{-7}$	
		da 10 g a 100 g	$3,9 \cdot 10^{-7}$	
		da 100 g a 1 kg	$1,8 \cdot 10^{-7}$	
		da 1 kg a 10 kg	$1,0 \cdot 10^{-7}$	
		da 10 kg a 100 kg	$1,4 \cdot 10^{-7}$	
		da 100 kg a 200 kg	$1,4 \cdot 10^{-7}$	
		da 200 kg a 1000 kg	$1,7 \cdot 10^{-7}$	

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

(**) L'incertezza relativa riportata rappresenta la migliore possibile nel campo di misura indicato

(***) All'incertezza assoluta, desumibile dalla tabella, si deve sommare quadraticamente il contributo dovuto alla risoluzione dello strumento pari a 0,29 uf (unità di formato) sia al livello di carico che a piatto scarico.

Il Direttore di Dipartimento
The Department Director
(Ing. Rosalba Mugno)

CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO

Accreditation Certificate

Registrazione n°
Registration n°

135T Rev. **04**

Si dichiara che
We declare that

QUALITY SERVICE s.r.l.
Laboratorio di Sambuceto

Via Chiacchiaretta, 29 66020 SAMBUCETO (CH) - Italia (Sede legale e operativa)

è conforme ai requisiti
della norma

**UNI CEI EN ISO/IEC 17025: 2005 - Requisiti generali per la competenza dei
laboratori di prova e di taratura**

meets the requirements
of the standard

**EN ISO/IEC 17025: 2005 - General requirements for the competence of testing
and calibration laboratories**

Quale

Laboratorio di taratura (LAT)

as

Calibration laboratory (LAT)

L'accreditamento attesta che il Laboratorio ha la competenza per operare quale Centro di taratura ACCREDIA per le grandezze, i campi e le incertezze di misura riportati nella tabella allegata al presente certificato di accreditamento. Il presente certificato non è da ritenersi valido se non accompagnato dalla tabella allegata e può essere sospeso o revocato in qualsiasi momento nel caso di inadempienza accertata da parte di ACCREDIA. La validità dell'accreditamento può essere verificata sul sito WEB (www.accredia.it) o richiesta direttamente ai singoli Dipartimenti. Questo Laboratorio è accreditato in accordo alla norma internazionale UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005. L'accreditamento dimostra che il laboratorio possiede competenza tecnica per lo scopo definito e che opera secondo un sistema di gestione (si veda il comunicato congiunto ISO-ILAC-IAF del gennaio 2009).

Accreditation attests that the Laboratory has the competence to operate as calibration Centre of ACCREDIA, for the physical quantities, the range and uncertainty of measurement reported in the table attached to the present accreditation certificate. The present certificate is valid only if associated to the annexed schedule, and can be suspend or withdrawn at any time in the event of non fulfilment as ascertained by ACCREDIA. The in force status of the accreditation may be checked in the WEB site (www.accredia.it) or on direct request to relevant Departments. This laboratory is accredited in accordance with the recognised International Standard ISO/IEC 17025:2005. This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (refer joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated January 2009).

Data di 1ª emissione
1st issue date
2001-10-15

Data di modifica
Modification date
2016-02-26

Data di Scadenza
Expiring date
2017-10-14

Il Direttore di Dipartimento
The Department Director
(Ing. Rosalba Mugno)

Il Presidente
The President
(Ing. Giuseppe Rossi)

Il Direttore Generale
The General Director
(Dott. Filippo Trifiletti)

Tabella allegata al Certificato: 135T rev. 04

Responsabile: sig. Danilo PAOLINI

Sostituto: sig.ra Debora PAPARELLA

Settori accreditati: 3

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza relativa (*)	Note
Massa (2)	Campioni di massa e pesi	0,001 g	$4,2 \cdot 10^{-3}$	
		0,002 g	$1,8 \cdot 10^{-3}$	
		0,005 g	$7,4 \cdot 10^{-4}$	
		0,01 g	$3,4 \cdot 10^{-4}$	
		0,02 g	$1,9 \cdot 10^{-4}$	
		0,05 g	$7,6 \cdot 10^{-5}$	
		0,1 g	$4,4 \cdot 10^{-5}$	
		0,2 g	$2,1 \cdot 10^{-5}$	
		0,5 g	$8,5 \cdot 10^{-6}$	
		1 g	$3,9 \cdot 10^{-6}$	
		2 g	$2,9 \cdot 10^{-6}$	
		5 g	$1,3 \cdot 10^{-6}$	
		10 g	$9,5 \cdot 10^{-7}$	
		20 g	$6,0 \cdot 10^{-7}$	
		50 g	$5,6 \cdot 10^{-7}$	
		100 g	$4,8 \cdot 10^{-7}$	
		200 g	$4,0 \cdot 10^{-7}$	
		500 g	$1,5 \cdot 10^{-6}$	
		1 000 g	$7,7 \cdot 10^{-7}$	
		2 000 g	$6,5 \cdot 10^{-7}$	
		5 000 g	$4,8 \cdot 10^{-7}$	
		10 000 g	$3,7 \cdot 10^{-6}$	
		20 000 g	$5,6 \cdot 10^{-6}$	

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

Tarature esterne

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza relativa (*) (**) (***)	Note
Massa	Strumenti per pesare a funzionamento non automatico	fino a 1 g	$3,9 \cdot 10^{-6}$	
		da 1,1 g a 10 g	$9,5 \cdot 10^{-7}$	
		da 11 g a 100 g	$4,8 \cdot 10^{-7}$	
		da 101 g a 1 kg	$4,0 \cdot 10^{-7}$	
		da 1,1 kg a 10 kg	$4,0 \cdot 10^{-7}$	
		da 11 kg a 40 kg	$4,8 \cdot 10^{-7}$	

Il campo di misura indica il valore della portata (carico massimo) dello strumento per pesare in taratura.

(*) L'incertezza di misura è espressa con una probabilità di copertura di circa il 95%.

(**) L'incertezza relativa riportata rappresenta la migliore possibile nel campo di misura indicato.

(***) All'incertezza assoluta, desumibile dalla tabella, si deve sommare quadraticamente il contributo dovuto alla risoluzione dello strumento pari a 0,29 uf (unità di formato) sia al livello di carico che a piatto scarico.

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)	Note
Volume statico di liquidi (1)	Microdosatori	0,001 ml	10,15 %	①
		0,002 ml	5,20 %	①
		0,005 ml	2,16 %	①
		0,01 ml	1,15 %	①
		0,02 ml	0,65 %	①
		0,025 ml	0,58 %	①
		0,03 ml	0,50 %	①
		0,05 ml	0,38 %	①
		0,1 ml	0,26 %	①
		0,2 ml	0,20 %	①
		0,25 ml	0,20 %	①
		0,30 ml	0,18 %	①
		0,5 ml	0,18 %	①
		1,0 ml	0,16 %	①
		1,5 ml	0,16 %	①
		2,0 ml	0,16 %	①
		2,5 ml	0,16 %	①
		5,0 ml	0,15 %	①
		10,0 ml	0,15 %	①
		100,0 ml	0,12 %	①

(*) Le incertezze di misura sono espresse a un livello di fiducia del 95 %.

① Le tarature vengono effettuate utilizzando come liquido acqua bidistillata di grado 3.

Il Direttore di Dipartimento
The Department Director
(Ing. Rosalba Mugno)

Leggi Messaggio

Da: "Per conto di: dist.laquila@pec.artaabruzzo.it" <posta-certificata@telecompost.it>

A: sede.centrale@pec.artaabruzzo.it

CC:

Ricevuto il: 07/06/2017 09:31 AM

Oggetto: POSTA CERTIFICATA: richiesta taratura LAT [Protocollo N.ro 2017-PROT-4224]

Priorità: normale

[PROT_2017_4224_1.pdf\(1200180\)](#)

- [Mostra Certificato](#)

- [Azioni](#) ▼

[Cancella](#) [Segna come:](#) [Da leggere](#) [Sposta in:](#) [DELETED ITEMS](#) [DRAFTS](#) [RECEIPTS](#) [SENT ITEMS](#)

ALLEGATO A

MARCA / MODELLO	TIPOLOGIE DI MICROPIPETTA	VOLUMI	Quantità	Prezzo unitario a base d'asta	Prezzo Unitario offerto
VWR	Monocanale - Volume variabile	100-1000 ul	1	€ 52,80 + iva	€ 48,99
RAININ	Monocanale - Volume variabile	500-5000 ul	1	€ 52,80 + iva	€ 48,99
RAININ	Monocanale - Volume variabile	500-5000 ul	1	€ 52,80 + iva	€ 48,99
BRAND	Monocanale - Volume variabile	10-100 ul	1	€ 52,80 + iva	€ 48,99
LLG	Monocanale - Volume fisso	2 ml	1	€ 52,80 + iva	€ 48,99
Pos-D	Monocanale - Volume variabile - spostamento positivo	100-1000 ul	1	€ 52,80 + iva	€ 48,99
Pos-D	Monocanale - Volume variabile - spostamento positivo	1-10 ul	1	€ 52,80 + iva	€ 48,99
Pos-D	Monocanale - Volume variabile - spostamento positivo	10-100 ul	1	€ 52,80 + iva	€ 48,99
Brand-Handystep	Monocanale - dosaggio ripetuto	Range variabili in base al puntale utilizzato 1) 20-100 ul 2) 50-250 ul 3) 100-500 ul 4) 1000-5000 ul	1	€ 202,80	€ 194,99
Biohit	Monocanale - Volume variabile	5-50 ul	1	€ 52,80	€ 48,99
VWR	Monocanale - Volume variabile	100-1000 ul	1	€ 52,80	€ 48,99
VWR	Monocanale - Volume variabile	20-200 ul	1	€ 52,80	€ 48,99
VWR	Monocanale - Volume variabile	1-5 ml	1	€ 52,80	€ 48,99
Brand	Monocanale - Volume variabile	10-100 ul	1	€ 52,80	€ 48,99

Direzione Centrale - Viale G. Marconi, 17B - 66127 Pescara
tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: info@artaabruzzo.it PEC: sede.centrale@pec.artaabruzzo.it
2004. Fisc. 91059790682 - P. I.V.A. 01599980685



Certificato N° 206577

Dei

Polite
NOTARDO ON 91
C. so Francesco Crispi, 151
92020 San Giovanni Gemini (AG)
Cod.Fisc. / RIVA 0260025 0816

5

7
6

BIOHIT	Multicanale (8 canali)	50-300 ul	1	€ 52,80	€ 48,99
LLG Labware	Monocanale - Volume variabile	20-200 ul	1	€ 202,80	€ 194,99
Prezzo Totale Base d'Asta ----->>					
				Prezzo Totale Offerto ----->>	€ 1048,84

Il prezzo si intende comprensivo delle spese di trasporto.

Firma del rappresentante legale

Stefano Belletta

ACQUEDON S.r.l.
C. so Francesco Crispi, 151
92020 San Giovanni Germinio (AG)
Cod.Fisc. / P.IVA 0269035 094 8

