



In collaborazione con il Laboratorio
e Centro LAT N°012.

In collaboration with the laboratory
and LAT Centre N°012.

01

LABORATORIO METROLOGICO METROLOGICAL LABORATORY



LAT N° 067

Membro degli Accordi
di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Le attività riportate nel presente documento
non sono coperte dall'accreditamento se non
espressamente indicato.

LAT N° 067

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

The activities mentioned in this catalogue
are not covered by accreditation unless
explicitly specified

01

NOTA GENERALE:

Il presente listino è diviso in 4 parti principali ed in una parte di note tecnico/commerciali.

La prima parte contiene tarature eseguite dal nostro Laboratorio LTF (Centro LAT N°067) con emissione di un Certificato di Taratura ACCREDIA, mentre la seconda parte contiene tarature eseguite dal nostro Laboratorio Metrologico LTF al di fuori della convenzione con ACCREDIA e prevedono l'emissione di un Rapporto di Taratura/Prova con riferibilità della taratura ai campioni nazionali e/o internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). La terza parte è riferita a tarature eseguite dal Centro LAT N°012 con emissione di un Certificato di Taratura ACCREDIA mentre la quarta parte contiene tarature eseguite dal Laboratorio Metrologico N°012 al di fuori della convenzione con ACCREDIA e prevedono l'emissione di un Rapporto di Taratura/Prova con riferibilità della taratura ai campioni nazionali e/o internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Alcune attività di taratura sono comuni ad entrambi i laboratori; in questo caso il Laboratorio emittente sarà scelto a nostra discrezione.

Vedere, inoltre, i files presenti nella cartella "Info tarature" contenuta nell'area assistenza nel nostro sito www.ltf.it

GENERAL INFORMATION:

This price list is divided into 4 main parts and one part with the supply conditions.

The first part contains the list of the calibrations with ACCREDIA certificates issued by LTF calibration centre (LAT Centre N° 067); the second one contains calibration performed by our LTF metrological laboratory which are not part of the ACCREDIA agreement and are provided with a Calibration/Test Report with traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). The third part contains calibration with ACCREDIA certificates issued by LAT Centre N°012 while the fourth one contains calibrations performed by the metrological laboratory N°012 which are not part of the ACCREDIA agreement and are provided with a Calibration/Test Report with traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). Some calibrations can be performed by both laboratories; LTF will chose at its discretion.

Please see also the files inside the folder "Calibration Data" contained in the assistance area of our website www.ltf.it

Indice generale / General index:

pagina / page

Certificati di Taratura ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF SpA ACCREDIA certificates issued by LTF laboratory	4
Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF SpA Calibration/Test Reports issued by LTF laboratory	15
Certificati di Taratura ACCREDIA emessi in collaborazione con il CENTRO LAT N°012 ACCREDIA certificates in collaboration with LAT N°012 Centre	26
Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il CENTRO LAT N°012 Calibration/Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre	33
Condizioni di fornitura e note tecnico/commerciali Supply conditions and technical/commercial notes	50

Indice analitico / Subject index:

pagina / page

Alesametri	Bore gauges	34
Altimetri	Height gauges	23
Anelli filettati	Thread rings	27; 35; 36
Anelli lisci e forcelle	Plain rings and snap gauges	29; 39
Aste di riscontro calibrate	Setting standards	26; 34
Bilance torsionometriche (indicatori coppia statica)	Measuring system for static torque	49
Bindelle	Geodetic tapes	42
Blocchetti pianparalleli (0,5÷100 mm)	Gauge blocks (0,5÷100 mm)	12; 13; 14; 23; 24; 25; 33
Blocchetti pianparalleli (oltre 100 mm)	Gauge blocks (more than 100 mm)	26; 33; 34
Blocchi di durezza	Reference hardness blocks	4; 15
Blocchi prismatici	V blocks	43
Calibri a corsoio	Callipers	10; 11; 21; 22
Calibri a corsoio di profondità	Depth gauges	11; 22
Calibri a corsoio per altezze (truschini)	Height gauges	11; 22
Calibri lisci a tampone	Plain plug gauges	29; 39; 40
Calibri lisci ad anello e forcelle	Plain ring and snap gauges	29; 39
Campioni di durezza	Reference hardness blocks	4; 15
Chiavi torsionometriche (dinamometriche)	Torque wrenches	49
Cilindri di controllo	Cylinder square	43
Comparatori a bracci per interni/esterni	Internal/external indicators with arms	41

Comparatori e trasduttori lineari	Dial gauges and linear transducer	10; 21; 31; 41
Dinamometri	Dynamometers	48
Dischi ottici interferometrici	Optical flats	45; 46
Dispositivi taratura blocchetti	Gauge block comparators	18
Durometri (Rockwell/Brinell/Vickers)	Hardness testers (Rockwell/Brinell/Vickers)	5; 6; 16; 17
Durometri (Shore)	Hardness testers (Shore)	6; 17
Fili calibrati	Calibrated wires	41
Flessometri - Nastri flessibili	Measuring tapes	42
Goniometri	Protractors	44
Guardapiani a coltello	Knife straight edges	45
Livelle	Levels	44
Manometri	Manometers	32; 46; 47
Micrometri di profondità	Depth micrometers	9; 19; 20
Micrometri per altezze	Height micrometers	41
Micrometri per esterni	External micrometers	8; 18; 19
Micrometri per interni a due becchi	2-point internal micrometers	41
Micrometri per interni a due punti	2-point internal micrometers	41
Micrometri per interni a tre punti	3-point internal micrometers	41
Micrometri per interni ad aste combinabili	Internal micrometers with interchangeable rods	41
Misuratori di circonferenza a nastro	Circumference measuring tapes	43
Misuratori stradali a ruota	Measuring wheels	43
Misuratori elettronici di spessore	Electronic thickness gauge	42
Odometri	Measuring wheels	43
Penetratori (Rockwell/Vickers)	Indenters (Rockwell/Vickers)	5; 16
Pesi	Weights	32; 47; 48
Piani di riscontro	Surface plates	30; 45
Prismi	V blocks	43
Proiettori di profili	Profile projectors	7; 18
Provini di durezza	Reference hardness blocks	4; 15
Provini di rugosità	Roughness standard	7; 17
Raggimetri	Radius gauges	42
Righe di controllo	Control rules	30; 45
Righe di planarità e rettilineità	Straight edges and rules	30; 40
Righe graduate	Graduated rules	43
Righe prismatiche	Prismatic rules	45
Rotondità	Roundness	48
Spessimetri a lamina	Feeler gauges	42
Spessimetri a comparatore	Dial thickness gauges	34
Spessimetri elettronici	Electronic thickness gauges	42
Spine calibrate	Pins gauges	30; 40
Squadre	Squares	44
Squadre angolari	Angle squares	44
Tamponi filettati	Thread plug gauges	28; 37; 38
Tamponi lisci	Plain plug gauges	29; 39; 40
Tavole e barre seno	Sine tables and bars	44
Tavole girevoli (goniometriche)	Protractor stages (rotating)	44
Tensiometri	Tensiometers	48
Trasduttori di pressione	Pressure transducer	31; 46; 47
Trasduttori lineari	Linear transducer	10; 21; 30; 41
Truschini	Height gauges	11; 22
Vacuometri (vuotometri)	Vacuum gauges	47

Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
 ACCREDIA certificates issued by LTF laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
------	---

MISURE DI DUREZZA HARDNESS MEASUREMENTS

Provini (blocchi) di durezza / Reference hardness blocks

CSP1	Scale di durezza Rockwell HRC-HRBW (in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18) (Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm) Rockwell hardness scales HRC and HRBW (with reference to standard UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18) (For blocks of thickness from 6 mm up to 18 mm)
-------------	--

CSP1H	Scale di durezza Rockwell HRC-HRBW (in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18) (Per blocchi di spessore da 50 mm a 62 mm) Rockwell hardness scales HRC (with reference to standard UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18) (For blocks of thickness from 50 mm up to 62 mm)
--------------	---

CSP2	Scale di durezza Rockwell HRA-HR15N/TW-HR30N/TW-HR45N/TW (in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18) (Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm) Rockwell hardness scales HRA-HR15N/TW-HR30N/TW-HR45N/TW (with reference to standard UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18) (For blocks of thickness from 6 mm up to 18 mm)
-------------	--



CSP4	Scale di durezza Brinell HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5 (in riferimento alle norme UNI EN ISO 6506-3, ASTM E10) (Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm) HBW Brinell hardness scales HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5 (with reference to standards UNI EN ISO 6506-3, ASTM E10) (For blocks of thickness from 6 mm up to 18 mm)
-------------	---



CSP10	Scale di durezza Vickers: HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 e HV30 (con diagonali comprese tra 20 µm e 1,4 mm) (in riferimento alla norma UNI EN ISO 6507-3) (Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm) Vickers hardness scales: HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 and HV30 (with diagonals between 20 µm and 1,4 mm) (with reference to standard UNI EN ISO 6507-3) (For blocks of thickness from 6 mm up to 18 mm)
--------------	--

CSP11	Scale di durezza Vickers: HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 e HV30 (con diagonali comprese tra 20 µm e 1,4 mm) (in riferimento alle norme UNI EN ISO 6507-3 e ASTM E92) (Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm) Vickers hardness scales: HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 and HV30 (with diagonals between 20 µm and 1,4 mm) (with reference to standards UNI EN ISO 6507-3 and ASTM E92) (For blocks of thickness from 6 mm up to 18 mm)
--------------	---

Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
ACCREDIA certificates issued by LTF laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
Penetratori / Indenters	
CSPE1	VERIFICA INDIRETTA - penetratori a cono (in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-2, ASTM E18 Classe B) INDIRECT VERIFICATION - cone indenters (with reference to standard UNI EN ISO 6508-2, ASTM E18 Class B)
CSPE1S	VERIFICA INDIRETTA - penetratori con sfera da 1/16" in carburo di tungsteno (in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-2, ASTM E18 Classe B) INDIRECT VERIFICATION - ball indenters 1/16" made of tungsten carbide (with reference to standard UNI EN ISO 6508-2, ASTM E18 Class B)
CSPE2	VERIFICA DIRETTA - per prove di durezza Rockwell DIRECT VERIFICATION - for Rockwell hardness tests
CSPE3	VERIFICA DIRETTA - per prove di durezza Vickers DIRECT VERIFICATION - for Vickers hardness tests
Durometri - verifica diretta (tarati presso il Cliente) Hardness testing machines - Direct verification (calibrated at the customer's site)	
CSDD1	Verifica del dispositivo di carico (0,05÷187,5 kgf) per il primo carico Verification of the test load device for the first load test
CSDD2	Verifica del dispositivo di carico (0,05÷187,5 kgf) per ogni carico successivo al primo Verification of the test load device for each test load following the first
CSDD3	Verifica del dispositivo di misura Rockwell standard Verification of the measuring device (regular Rockwell scales)
CSDD4	Verifica del dispositivo di misura Rockwell superficiale Verification of the measuring device (superficial Rockwell scales)
CSDD5	Verifica del dispositivo di misura Brinell (per ogni obiettivo) Verification of the Brinell measuring device (for each objective)
CSDD6	Verifica del dispositivo di misura Vickers (per ogni obiettivo) Verification of the Vickers measuring device (for each objective)
CSDD8	Verifica dei tempi di applicazione e mantenimento della forza (scale Rockwell) Verification of the duration of the increasing of the force and dwell time (Rockwell scales)
CSDD9	Verifica dei tempi di applicazione e mantenimento della forza (scale Vickers) Verification of the duration of the increasing of the force and dwell time (Vickers scales)
CSDD10	Verifica dei tempi di applicazione e mantenimento della forza (scale Brinell) Verification of the duration of the increasing of the force and dwell time (Brinell scales)



Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
 ACCREDIA certificates issued by LTF laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
Durometri - verifica indiretta (tarati presso il Cliente) Hardness testing machines - Indirect verification (calibrated at the customer's site)	
CSDI1	Scale di durezza HRA-HRBW-HRC-HR15N/TW HR30N/TW-HR45N/TW (per la prima scala) Hardness scales HRA-HRBW-HRC-HR15N/TW HR30N/TW-HR45N/TW (for the first scale)
CSDI1S	Scale di durezza HRA-HRBW-HRC-HR15N/TW HR30N/TW-HR45N/TW (per ogni scala successiva alla prima) Hardness scales HRA-HRBW-HRC-HR15N/TW HR30N/TW-HR45N/TW (for each scale following the first one)
CSDI6	Scale di durezza Vickers: HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 e HV30 (per la prima scala) Vickers hardness scales: HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 and HV30 (for the first scale)
CSDI6S	Scale di durezza Vickers: HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 e HV30 (per ogni scala successiva alla prima) Vickers hardness scales: HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 and HV30 (for each scale following the first one)
CSDI5	Scale di durezza Brinell (per la prima scala) HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5 HBW hardness scales (for the first scale) HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5
CSDI5S	Scale di durezza Brinell (per ogni scala successiva alla prima) HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5 HBW hardness scales (for each scale following the first one) HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5



Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
ACCREDIA certificates issued by LTF laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
------	---

MISURE DI RUGOSITÀ ROUGHNESS MEASUREMENTS

Provini di rugosità (parametri di rugosità)

Taratura standard : determinazione dei valori di Ra ed Rz
(altri parametri a richiesta)

Roughness standards

Regular calibration: determination of the values of Ra and Rz
(other values on request)

CSPRR1

Provini di rugosità monoarea (ISO 5436) $Ra \geq 0,01 \mu\text{m}$
Roughness standards
with one area (ISO 5436) $Ra \geq 0,01 \mu\text{m}$

CSPRR2

Provini di rugosità a due aree (ISO 5436) $Ra \geq 0,01 \mu\text{m}$
Roughness standards
with two areas (ISO 5436) $Ra \geq 0,01 \mu\text{m}$

CSPRR3

Provini di rugosità a tre o più aree (ISO 5436) $Ra \geq 0,01 \mu\text{m}$
Roughness standards with three or more areas
(ISO 5436) $Ra \geq 0,01 \mu\text{m}$



Provini di rugosità (campioni a solco) Roughness standards (groove standards)

CSPRS1

Provini con un solco (ISO 5436 - tipo A1)
Profondità solco $0,05 \mu\text{m} \div 0,1 \text{ mm}$
Roughness standards with one groove (ISO 5436 - type A1) Groove
depth $0,05 \mu\text{m} \div 0,1 \text{ mm}$

CSPRS2

Provini con due solchi (ISO 5436 - tipo A1)
Profondità solchi $0,05 \mu\text{m} \div 0,1 \text{ mm}$
Roughness standards with two grooves (ISO 5436 - type A1) Groove
depth $0,05 \mu\text{m} \div 0,1 \text{ mm}$

CSPRS3

Provini con tre o più solchi (ISO 5436 - tipo A1)
Profondità solchi $0,05 \mu\text{m} \div 0,1 \text{ mm}$
Roughness standards with three or more grooves
(ISO 5436 - type A1)
Groove depth $0,05 \mu\text{m} \div 0,1 \text{ mm}$

MISURE DI LUNGHEZZA LENGTH MEASUREMENTS

Proiettori di profili (tarati presso il Cliente) Profile projectors (calibrated at the customer's site)

CSPPP1

Taratura standard
(taratura assi X-Y schermo goniometrico e distorsione diascopica
per un obiettivo)
Regular calibration
(calibration of X-Y axis; screen protractor and diascope distortion
with one objective in the customer's choice)

CSPPP2

Caratterizzazione della distorsione diascopica
(per ogni obiettivo successivo al primo)
Characterization of the diascope distortion
(for each objective after the first one)



Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
 ACCREDIA certificates issued by LTF laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
Micrometri per esterni Taratura completa (10 punti e con rilevazione della forza di misurazione) Micrometers for external measurements Extended calibration (10 points and with detection of the measuring force)	
CSMEA25	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura 0÷25 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range 0÷25 mm
CSMEA100	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 25 and up to 100 mm
CSMEA500	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 100 and up to 500 mm
CSMED25	Digitali o a numeratore con campo di misura 0÷25 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range 0÷25 mm
CSMED100	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 25 and up to 100 mm
CSMED500	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 100 and up to 500 mm
CSMEC25	A comparatore con campo di misura 0÷25 mm With dial gauge with measuring range 0÷25 mm
CSMEC100	A comparatore con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm With dial gauge with measuring range over 25 and up to 100 mm
CSMEC500	A comparatore con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm With dial gauge with measuring range over 100 and up to 500 mm
Micrometri per esterni Taratura standard (5 punti e senza rilevazione della forza di misurazione) Micrometers for external measurements Regular calibration (5 points and without detection of the measuring force)	
CSMEA25S2	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura 0÷25 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range 0÷25 mm
CSMEA100S2	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 25 and up to 100 mm
CSMEA500S2	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 100 and up to 500 mm
CSMED25S2	Digitali o a numeratore con campo di misura 0÷25 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range 0÷25 mm
CSMED100S2	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 25 and up to 100 mm
CSMED500S2	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 100 and up to 500 mm
CSMEC25S2	A comparatore con campo di misura 0÷25 mm With dial gauge with measuring range 0÷25 mm
CSMEC100S2	A comparatore con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm With dial gauge with measuring range over 25 and up to 100 mm
CSMEC500S2	A comparatore con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm With dial gauge with measuring range over 100 and up to 500 mm







Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
 ACCREDIA certificates issued by LTF laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
Micrometri di profondità Taratura completa (10 punti e con rilevazione della forza di misurazione) Depth micrometers Extended calibration (10 points and with detection of the measuring force)	
CSMPA25	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura 0÷25 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range 0÷25 mm
CSMPA100	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 25 and up to 100 mm
CSMPA500	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 100 and up to 500 mm
CSMPD25	Digitali o a numeratore con campo di misura 0÷25 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range 0÷25 mm
CSMPD100	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 25 and up to 100 mm
CSMPD500	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 100 and up to 500 mm
Micrometri di profondità Taratura standard (5 punti e senza rilevazione della forza di misurazione) Depth micrometers Regular calibration (5 points and without detection of the measuring force)	
CSMPA25S2	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura 0÷25 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range 0÷25 mm
CSMPA100S2	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 25 and up to 100 mm
CSMPA500S2	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 100 and up to 500 mm
CSMPD25S2	Digitali o a numeratore con campo di misura 0÷25 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range 0÷25 mm
CSMPD100S2	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 25 and up to 100 mm
CSMPD500S2	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 100 and up to 500 mm



Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
 ACCREDIA certificates issued by LTF laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
Comparatori e trasduttori lineari Dial gauges and linear transducers	
	CSCCE10 Analogici e digitali centesimali con campo di misura fino a 10 mm Dial gauges or electronic indicators with graduation 0,01 mm with measuring range up to 10 mm
	CSCCE30 Analogici e digitali centesimali con campo di misura oltre 10 e fino a 30 mm Dial gauges or electronic indicators with graduation of 0,01 mm with measuring range over 10 to 30 mm
	CSCMI10 Analogici e digitali millesimali e decimillesimali con campo di misura fino a 10 mm Dial gauges or electronic indicators with graduation of 0,001 or 0,0001 mm with measuring range up to 10 mm
	CSCMI30 Analogici e digitali millesimali e decimillesimali con campo di misura oltre 10 e fino a 30 mm Dial gauges or electronic indicators with graduation of 0,001 or 0,0001 mm with measuring range over 10 up to 30 mm
	CSCLE30 A leva (tastatori) con campo di misura fino a 30 mm Lever indicators with measuring range up to 30 mm
Calibri a corsoio Taratura completa (circa 20 punti di misura per esterni) Vernier callipers Extended calibration (approx. 20 points for external)	
	CSCC200 Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura fino a 200 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range up to 200 mm
	CSCC500 Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 200 e fino a 500 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 200 to 500 mm
	CSCC1000 Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 500 and up to 1000 mm
Calibri a corsoio Taratura standard (circa 7 punti di misura per esterni) Vernier callipers Regular calibration (approx. 7 points for external)	
	CSCC200S Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura fino a 200 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range up to 200 mm
	CSCC500S Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 200 e fino a 500 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 200 to 500 mm
	CSCC1000S Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 500 and up to 1000 mm
Calibri a corsoio di profondità / Depth gauges	
	CSCCP200 Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura fino a 200 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range up to 200 mm
	CSCCP500 Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 200 e fino a 500 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 200 and up to 500 mm
	CSCCP1000 Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 500 and up to 1000 mm

Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
ACCREDIA certificates issued by LTF laboratory



ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
Calibri a corsoio per altezze - TRUSCHINI Height gauges	
CSCCT200	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura fino a 200 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range up to 200 mm
CSCCT500	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 200 e fino a 500 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 200 and up to 500 mm
CSCCT1000	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 500 and up to 1000 mm

Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm
(con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti)
Tipo A/1 - taratura su 5 punti + misura di planarità
incertezza di misura dello scostamento al centro (0,07 + 0,5-L) µm
Gauge blocks - length from 0,5 to 100 mm
(with nominal length similar to those listed in the Borletti catalogue)
Type A/1 - 5-point calibration + flatness
measurement uncertainty of the deviation from the centre (0,07 + 0,5-L) µm



CSBTA/1-1	Blocchetto singolo / Single gauge block
CSBTA/1-2	Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks
CSBTA/1-3	Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks
CSBTA/1-4	Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks
CSBTA/1-5	Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks
CSBTA/1-6	Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks
CSBTA/1-7	Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks
CSBTA/1-8	Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks
CSBTA/1-9	Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks
CSBTA/1-10	Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks
CSBTA/1-11	Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks
CSBTA/1-13	Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks
CSBTA/1-14	Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks
CSBTA/1-16	Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks
CSBTA/1-32	Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks
CSBTA/1-38	Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks
CSBTA/1-41	Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks
CSBTA/1-46	Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks
CSBTA/1-47	Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks
CSBTA/1-55	Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks
CSBTA/1-76	Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks
CSBTA/1-83	Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks
CSBTA/1-87	Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks
CSBTA/1-88	Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks
CSBTA/1-103	Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks
CSBTA/1-112	Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks
CSBTA/1-122	Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks

Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
 ACCREDIA certificates issued by LTF laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm (con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti) Tipo A/2 - taratura su 5 punti incertezza di misura dello scostamento al centro (0,07 + 0,5·L) μm Gauge blocks - length from 0,5 to 100 mm (with nominal length similar to those listed in the Borletti catalogue) Type A/2 - 5-point calibration measurement uncertainty of the deviation from the centre (0,07 + 0,5·L) μm
CSBTA/2-1	Blocchetto singolo / Single gauge block
CSBTA/2-2	Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks
CSBTA/2-3	Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks
CSBTA/2-4	Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks
CSBTA/2-5	Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks
CSBTA/2-6	Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks
CSBTA/2-7	Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks
CSBTA/2-8	Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks
CSBTA/2-9	Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks
CSBTA/2-10	Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks
CSBTA/2-11	Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks
CSBTA/2-13	Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks
CSBTA/2-14	Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks
CSBTA/2-16	Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks
CSBTA/2-32	Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks
CSBTA/2-38	Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks
CSBTA/2-41	Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks
CSBTA/2-46	Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks
CSBTA/2-47	Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks
CSBTA/2-55	Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks
CSBTA/2-76	Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks
CSBTA/2-83	Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks
CSBTA/2-87	Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks
CSBTA/2-88	Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks
CSBTA/2-103	Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks
CSBTA/2-112	Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks
CSBTA/2-122	Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks



Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
 ACCREDIA certificates issued by LTF laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
------	---

	<p>Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm (con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti) Tipo B - taratura su 1 punto incertezza di misura dello scostamento al centro (0,07 + 0,5·L) μm Gauge blocks - length from 0,5 to 100 mm (with nominal length similar to those listed in the Borletti catalogue) Type B - 1-point calibration measurement uncertainty of the deviation from the centre (0,07 + 0,5·L) μm</p>
--	---

CSBTB-1	Blocchetto singolo / Single gauge block
CSBTB-2	Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks
CSBTB-3	Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks
CSBTB-4	Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks
CSBTB-5	Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks
CSBTB-6	Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks
CSBTB-7	Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks
CSBTB-8	Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks
CSBTB-9	Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks
CSBTB-10	Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks
CSBTB-11	Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks
CSBTB-13	Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks
CSBTB-14	Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks
CSBTB-16	Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks
CSBTB-32	Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks
CSBTB-38	Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks
CSBTB-41	Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks
CSBTB-46	Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks
CSBTB-47	Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks
CSBTB-55	Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks
CSBTB-76	Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks
CSBTB-83	Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks
CSBTB-87	Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks
CSBTB-88	Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks
CSBTB-103	Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks
CSBTB-112	Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks
CSBTB-122	Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks



Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
 ACCREDIA certificates issued by LTF laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm (con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti) Tipo C - taratura su 1 punto incertezza di misura dello scostamento al centro (0,08 + 0,8-L) μm Gauge blocks - length from 0,5 to 100 mm (with nominal length similar to those listed in the Borletti catalogue) Type C - 1-point calibration measurement uncertainty of the deviation from the centre (0,08 + 0,8-L) μm	
CSBTC-1	Blocchetto singolo / Single gauge block
CSBTC-2	Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks
CSBTC-3	Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks
CSBTC-4	Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks
CSBTC-5	Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks
CSBTC-6	Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks
CSBTC-7	Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks
CSBTC-8	Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks
CSBTC-9	Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks
CSBTC-10	Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks
CSBTC-11	Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks
CSBTC-13	Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks
CSBTC-14	Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks
CSBTC-16	Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks
CSBTC-32	Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks
CSBTC-38	Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks
CSBTC-41	Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks
CSBTC-46	Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks
CSBTC-47	Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks
CSBTC-55	Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks
CSBTC-76	Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks
CSBTC-83	Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks
CSBTC-87	Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks
CSBTC-88	Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks
CSBTC-103	Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks
CSBTC-112	Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks
CSBTC-122	Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks



Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
 Test Reports issued by LTF laboratory

ART. TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA
TYPE OF CALIBRATION
AND/OR MEASUREMENT RANGE

MISURE DI DUREZZA
HARDNESS MEASUREMENTS

Provini (blocchi) di durezza / Reference hardness blocks

RPP1 Scale di durezza Rockwell HRC-HRBW
 (in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18)
 (Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm)
 Rockwell hardness scales HRC-HRBW
 (with reference to standard UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18)
 (For blocks of thickness from 6 mm up to 18 mm)

RPP1H Scale di durezza Rockwell HRC-HRBW
 (in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18)
 (Per blocchi di spessore da 50 mm a 62 mm)
 Rockwell hardness scales HRC
 (with reference to standard UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18)
 (For blocks of thickness from 50 mm up to 62 mm)

RPP2 Scale di durezza Rockwell
 HRA-HR15N/TW-HR30N/TW-HR45N/TW
 (in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18)
 (Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm)
 Rockwell hardness scales
 HRA-HR15N/TW-HR30N/TW-HR45N/TW
 (with reference to standard UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18)
 (For blocks of thickness from 6 mm up to 18 mm)

RPP3 Scale di durezza Rockwell
 HRD-HRE-HRF-HRG-HRH-HRK-HRW-HRX-HRY
 (in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18)
 (Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm)
 Rockwell hardness scales
 HRD-HRE-HRF-HRG-HRH-HRK-HRW-HRX-HRY
 (with reference to standard UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18)
 (For blocks of thickness from 6 mm up to 18 mm)

RPP4 Scale di durezza Brinell
 HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5
 (in riferimento alle norme UNI EN ISO 6506-3, ASTM E10)
 (Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm)
 HBW Brinell hardness scales
 HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5
 (with reference to standards UNI EN ISO 6506-3, ASTM E10)
 (For blocks of thickness from 6 mm up to 18 mm)

RPP10 Scale di durezza Vickers: HV0,05; HV0,1; HV0,2;
 HV0,3; HV0,5; HV1; HV2; HV3; HV5; HV10; HV20;
 HV30; HV50; HV60; HV100; HV120
 (in riferimento alla norma UNI EN ISO 6507-3)
 (Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm)
 Vickers hardness scales; HV0,05; HV0,1; HV0,2;
 HV0,3; HV0,5; HV1; HV2; HV3; HV5; HV10; HV20;
 HV30; HV50; HV60; HV100; HV120
 (with reference to standard UNI EN ISO 6507-3)
 (For blocks of thickness from 6 mm up to 18 mm)

RPP11 Scale di durezza Vickers: HV0,05; HV0,1; HV0,2;
 HV0,3; HV0,5; HV1; HV2; HV3; HV5; HV10; HV20;
 HV30; HV50; HV60; HV100; HV120
 (in riferimento alle norme UNI EN ISO 6507-3 e ASTM E92)
 (Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm)
 Vickers hardness scales; HV0,05; HV0,1; HV0,2;
 HV0,3; HV0,5; HV1; HV2; HV3; HV5; HV10; HV20;
 HV30; HV50; HV60; HV100; HV120
 (with reference to standard UNI EN ISO 6507-3 and ASTM E92)





Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
 Test Reports issued by LTF laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
Penetratori / Indenters	
RPPE1	VERIFICA INDIRETTA - penetratori a cono (in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-2, ASTM E18) INDIRECT VERIFICATION - cone indenters (with reference to standard UNI EN ISO 6508-2, ASTM E18)
RPPE1S	VERIFICA INDIRETTA - penetratori con sfera da 1/16" in carburo di tungsteno (in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-2 e ASTM E18) INDIRECT VERIFICATION - ball indenters 1/16" made of tungsten carbide (with reference to standard UNI EN ISO 6508-2 and ASTM E18)
RPPE2	VERIFICA DIRETTA - per prove di durezza Rockwell DIRECT VERIFICATION - for Rockwell hardness tests
RPPE3	VERIFICA DIRETTA - per prove di durezza Vickers DIRECT VERIFICATION - for Vickers hardness tests
Durometri - verifica diretta (tarati presso il Cliente) Hardness testing machines - Direct verification (calibrated at the customer's site)	
RPDD1	Verifica del dispositivo di carico (0,05÷187,5 kgf) per il primo carico Verification of the test load device for the first load test
RPDD2	Verifica del dispositivo di carico (0,05÷187,5 kgf) per ogni carico successivo al primo Verification of the load test device for each load test following the first
RPDD3	Verifica del dispositivo di misura Rockwell standard Verification of the measuring device (regular Rockwell scales)
RPDD4	Verifica del dispositivo di misura Rockwell superficiale Verification of the measuring device (superficial Rockwell scales)
RPDD5	Verifica del dispositivo di misura Brinell (per ogni obiettivo) Verification of the Brinell measuring device (for each objective)
RPDD6	Verifica del dispositivo di misura Vickers (per ogni obiettivo) Verification of the Vickers measuring device (for each objective)
RPDD8	Verifica dei tempi di applicazione e mantenimento della forza (scale Rockwell) Verification of the duration of the increasing of the force and dwell time (Rockwell scales)
RPDD9	Verifica dei tempi di applicazione e mantenimento della forza (scale Vickers) Verification of the duration of the increasing of the force and dwell time (Vickers scales)
RPDD10	Verifica dei tempi di applicazione e mantenimento della forza (scale Brinell) Verification of the duration of the increasing of the force and dwell time (Brinell scales)
Durometri - verifica indiretta (tarati presso il Cliente) Hardness testing machines – Indirect verification (calibrated at the customer's site)	
RPDI1	Scale di durezza HRA-HRBW-HRC-HR15N/TW-HR30N/TW-HR45N/ TW (per la prima scala) Hardness scales HRA-HRBW-HRC-HR15N/TW-HR30N/TW-HR45N/ TW (for the first scale)
RPDI1S	Scale di durezza HRA-HRBW-HRC-HR15N/TW/HR30N/TW-HR45N/ TW (per ogni scala successiva alla prima) Hardness scales HRA-HRBW-HRC-HR15N/TW-HR30N/TW-HR45N/ TW (for each scale following the first one)




Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
Test Reports issued by LTF laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	RPDI6 Scale di durezza Vickers: HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 e HV30 (per la prima scala) Vickers hardness scales: HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 and HV30 (for the first scale)
	RPDI6S Scale di durezza Vickers: HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 e HV30 (per ogni scala successiva alla prima) Vickers hardness scales: HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 and HV30 (for each scale following the first one)
	RPDI5 Scale di durezza Brinell (per la prima scala) HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5 HB hardness scales (for the first scale) HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5
	RPDI5S Scale di durezza Brinell (per ogni scala successiva alla prima) HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5 HBW hardness scales (for each scale following the first one) HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5

Durometri per gomma/plastica Hardness tester for rubber/plastic	
	RPDDS Scale Shore - Verifica del carico, del dispositivo di misura e del penetratore (in riferimento alla norma ASTM D2240 - paragrafo 7) (ad esclusione della scala M) Shore scales - verification of the load, of the measuring device and of the indenter (with reference to standard ASTM D2240 - paragraph 7) (with exception of scale M)

MISURE DI RUGOSITÀ
ROUGHNESS MEASUREMENTS

Provini di rugosità (parametri di rugosità) Taratura standard: determinazione dei valori di Ra ed Rz (altri parametri a richiesta) Roughness standards Regular calibration: determination of the values of Ra and Rz (other parameters on request)	
	RPPRR1 Provini di rugosità monoarea (ISO 5436) Ra≥0,01 μm Roughness standards with one area (ISO 5436) Ra≥0,01 μm
	RPPRR2 Provini di rugosità a due aree (ISO 5436) Ra≥0,01 μm Roughness standards with two areas (ISO 5436) Ra≥0,01 μm
	RPPRR3 Provini di rugosità a tre o più aree (ISO 5436) Ra≥0,01 μm Roughness standards with three or more areas (ISO 5436) Ra≥0,01 μm
Provini di rugosità (campioni a solco) Roughness standards (groove standards)	
RPPRS1 Provini con un solco (ISO 5436 - tipo A1) Profondità solco 0,05 μm ÷ 0,1 mm Roughness standards with one groove (ISO 5436 - type A1) Groove depth 0,05 μm ÷ 0,1 mm	
RPPRS2 Provini con due solchi (ISO 5436 - tipo A1) Profondità solchi 0,05 μm ÷ 0,1 mm Roughness standards with two grooves (ISO 5436 - type A1) Groove depth 0,05 μm ÷ 0,1 mm	
RPPRS3 Provini con tre o più solchi (ISO 5436 - tipo A1) Profondità solchi 0,05 μm ÷ 0,1 mm Roughness standards with three or more grooves (ISO 5436 - type A1) Groove depth 0,05 μm ÷ 0,1 mm	

Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
 Test Reports issued by **LTF** laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
------	---

MISURE DI LUNGHEZZA
LENGTH MEASUREMENTS
Proiettori di profili (tarati presso il Cliente)
Profile projectors (calibrated at the customer's site)


RPPP1	Taratura standard (taratura assi X-Y schermo goniometrico e distorsione diascopica per un obiettivo) Regular calibration (calibration of X-Y axis; screen protractor and diascopic distortion with one objective in the customer's choice)
RPPP2	Caratterizzazione della distorsione diascopica (per ogni obiettivo successivo al primo) Characterization of the diascopic distortion (for each objective after the first one)

Micrometri per esterni
Taratura completa (10 punti e con rilevazione della forza di misurazione)
Micrometers for external measurements
 Extended calibration (10 points and with detection of the measuring force)


RPMEA25	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura 0÷25 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range 0÷25 mm
RPMEA100	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 25 and up to 100 mm
RPMEA500	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 100 and up to 500 mm
RPMEA1000	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 500 and up to 1000 mm
RPMED25	Digitali o a numeratore con campo di misura 0÷25 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range 0÷25 mm
RPMED100	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 25 and up to 100 mm
RPMED500	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 100 and up to 500 mm
RPMED1000	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 500 and up to 1000 mm
RPMEC25	A comparatore con campo di misura 0÷25 mm With dial gauge with measuring range 0÷25 mm
RPMEC100	A comparatore con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm With dial gauge with measuring range over 25 and up to 100 mm
RPMEC500	A comparatore con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm With dial gauge with measuring range over 100 and up to 500 mm
RPMEC1000	A comparatore con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm With dial gauge with measuring range over 500 and up to 1000 mm

Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
Test Reports issued by LTF laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
Micrometri per esterni	
Taratura standard (5 punti e senza rilevazione della forza di misurazione) Micrometers for external measurements Regular calibration (5 points and without detection of the measuring force)	
RPMEA25S2	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura 0÷25 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range 0÷25 mm
RPMEA100S2	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 25 and up to 100 mm
RPMEA500S2	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 100 and up to 500 mm
RPMEA1000S2	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 500 and up to 1000 mm
RPMED25S2	Digitali o a numeratore con campo di misura 0÷25 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range 0÷25 mm
RPMED100S2	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 25 and up to 100 mm
RPMED500S2	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 100 and up to 500 mm
RPMED1000S2	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 500 and up to 1000 mm
RPMEC25S2	A comparatore con campo di misura 0÷25 mm With dial gauge with measuring range 0÷25 mm
RPMEC100S2	A comparatore con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm With dial gauge with measuring range over 25 and up to 100 mm
RPMEC500S2	A comparatore con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm With dial gauge with measuring range over 100 and up to 500 mm
RPMEC1000S2	A comparatore con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm With dial gauge with measuring range over 500 and up to 1000 mm
Micrometri di profondità	
Taratura completa (10 punti e con rilevazione della forza di misurazione) Depth micrometers Extended calibration (10 points and with detection of the measuring force)	
RPMPA25	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura 0÷25 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range 0÷25 mm
RPMPA100	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 25 and up to 100 mm
RPMPA500	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 100 and up to 500 mm
RPMPA1000	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 500 and up to 1000 mm



Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
 Test Reports issued by LTF laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
RPMPD25	Digitali o a numeratore con campo di misura 0÷25 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range 0÷25 mm
RPMPD100	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 25 and up to 100 mm
RPMPD500	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 100 and up to 500 mm
RPMPD1000	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 500 and up to 1000 mm
Micrometri di profondità Taratura standard (5 punti e senza rilevazione della forza di misurazione) Depth micrometers Regular calibration (5 points and without detection of the measuring force)	
RPMPA25S2	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura 0÷25 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range 0÷25 mm
RPMPA100S2	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 25 and up to 100 mm
RPMPA500S2	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 100 and up to 500 mm
RPMPA1000S2	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 500 and up to 1000 mm
RPMPD25S2	Digitali o a numeratore con campo di misura 0÷25 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range 0÷25 mm
RPMPD100S2	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 25 and up to 100 mm
RPMPD500S2	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 100 and up to 500 mm
RPM- PD1000S2S	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 500 and up to 1000 mm





Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
Test Reports issued by LTF laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
Comparatori e trasduttori lineari Dial gauges and linear transducers	
RPCCE10	Analogici e digitali centesimali con campo di misura fino a 10 mm Dial gauges or electronic indicators with graduation 0,01 mm with measuring range up to 10 mm
RPCCE30	Analogici e digitali centesimali con campo di misura oltre 10 e fino a 30 mm Dial gauges or electronic indicators with graduation of 0,01 mm with measuring range over 10 to 30 mm
RPCMI10	Analogici e digitali millesimali e decimillesimali con campo di misura fino a 10 mm Dial gauges or electronic indicators with graduation of 0,001 or 0,0001 mm with measuring range up to 10 mm
RPCMI30	Analogici e digitali millesimali e decimillesimali con campo di misura oltre 10 e fino a 30 mm Dial gauges or electronic indicators with graduation of 0,001 or 0,0001 mm with measuring range over 10 and up to 30 mm
RPCLE30	A leva (tastatori) con campo di misura fino a 30 mm Lever indicators with measuring range up to 30 mm
Calibri a corsoio Taratura completa (circa 20 punti di misura per esterni) Vernier callipers Extended calibration (approx. 20 points for external)	
RPCC200	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura fino a 200 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range up to 200 mm
RPCC500	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 200 e fino a 500 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 200 and up to 500 mm
RPCC1000	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 500 and up to 1000 mm
RPCC2000	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 1000 e fino a 2000 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 1000 and up to 2000 mm
Calibri a corsoio Taratura standard (circa 7 punti di misura per esterni) Vernier callipers Regular calibration (approx. 7 points for external)	
RPCC200S	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura fino a 200 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range up to 200 mm
RPCC500S	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 200 e fino a 500 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 200 and up to 500 mm
RPCC1000S	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 500 and up to 1000 mm
RPCC2000S	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 1000 e fino a 2000 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 1000 and up to 2000 mm




Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
 Test Reports issued by LTF laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
Calibri a corsoio di profondità / Depth gauges	
	RPCCP200 Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura fino a 200 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range up to 200 mm
	RPCCP500 Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 200 e fino a 500 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 200 and up to 500 mm
	RPCCP1000 Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 500 and up to 1000 mm
Calibri a corsoio per altezze - TRUSCHINI Height gauges	
	RPCCT200 Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura fino a 200 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range up to 200 mm
	RPCCT500 Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 200 e fino a 500 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 200 and up to 500 mm
	RPCCT1000 Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 500 and up to 1000 mm
Altimetri elettronici vengono eseguite misure di lunghezza e non viene verificata l'ortogonalità Electronic height gauges Verification of length not orthogonality	
RPALT500	Con campo di misura fino a 500 mm With measuring range up to 500 mm
RPALT1000	Con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm With measuring range over 500 and up to 1000 mm
Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm (con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti) Tipo A/1 - taratura su 5 punti + misura di planarità incertezza di misura dello scostamento al centro (0,07 + 0,5·L) µm Gauge blocks - length from 0,5 to 100 mm (with nominal length similar to those listed in the Borletti catalogue) Type A/1 - 5-point calibration + flatness measurement uncertainty of the deviation from the centre (0,07 + 0,5·L) µm	
RPBTA/1-1	Blocchetto singolo / Single gauge block
RPBTA/1-2	Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks
RPBTA/1-3	Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks
RPBTA/1-4	Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks
RPBTA/1-5	Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks
RPBTA/1-6	Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks
RPBTA/1-7	Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks
RPBTA/1-8	Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks
RPBTA/1-9	Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks
RPBTA/1-10	Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks
RPBTA/1-11	Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks
RPBTA/1-13	Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks
RPBTA/1-14	Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks
RPBTA/1-16	Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks
RPBTA/1-32	Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks
RPBTA/1-38	Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks



Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
 Test Reports issued by LTF laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	<p>Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm (con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti) Tipo A/1 - taratura su 5 punti + misura di planarità incertezza di misura dello scostamento al centro (0,07 + 0,5·L) µm Gauge blocks - length from 0,5 to 100 mm (with nominal length similar to those listed in the Borletti catalogue) Type A/1 - 5-point calibration + flatness measurement uncertainty of the deviation from the centre (0,07 + 0,5·L) µm</p>
	<p>RPBTA/1-41 Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks</p>
	<p>RPBTA/1-46 Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks</p>
	<p>RPBTA/1-47 Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks</p>
	<p>RPBTA/1-55 Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks</p>
	<p>RPBTA/1-76 Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks</p>
	<p>RPBTA/1-83 Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks</p>
	<p>RPBTA/1-87 Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks</p>
	<p>RPBTA/1-88 Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks</p>
	<p>RPBTA/1-103 Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks</p>
	<p>RPBTA/1-112 Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks</p>
	<p>RPBTA/1-122 Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks</p>
	<p>Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm (con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti) Tipo A/2 - taratura su 5 punti incertezza di misura dello scostamento al centro (0,07 + 0,5·L) µm Gauge blocks - length from 0,5 to 100 mm (with nominal length similar to those listed in the Borletti catalogue) Type A/2 - 5-point calibration measurement uncertainty of the deviation from the centre (0,07 + 0,5·L) µm</p>
	<p>RPBTA/2-1 Blocchetto singolo / Single gauge block</p>
	<p>RPBTA/2-2 Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks</p>
	<p>RPBTA/2-3 Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks</p>
	<p>RPBTA/2-4 Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks</p>
	<p>RPBTA/2-5 Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks</p>
	<p>RPBTA/2-6 Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks</p>
	<p>RPBTA/2-7 Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks</p>
	<p>RPBTA/2-8 Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks</p>
	<p>RPBTA/2-9 Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks</p>
	<p>RPBTA/2-10 Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks</p>
	<p>RPBTA/2-11 Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks</p>
	<p>RPBTA/2-13 Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks</p>
	<p>RPBTA/2-14 Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks</p>
<p>RPBTA/2-16 Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks</p>	
<p>RPBTA/2-32 Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks</p>	
<p>RPBTA/2-38 Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks</p>	
<p>RPBTA/2-41 Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks</p>	
<p>RPBTA/2-46 Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks</p>	
<p>RPBTA/2-47 Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks</p>	

Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
 Test Reports issued by LTF laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm (con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti) Tipo A/2 - taratura su 5 punti incertezza di misura dello scostamento al centro (0,07 + 0,5·L) μm Gauge blocks - length from 0,5 to 100 mm (with nominal length similar to those listed in the Borletti catalogue) Type A/2 - 5-point calibration measurement uncertainty of the deviation from the centre (0,07 + 0,5·L) μm
	RPBTA/2-55 Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks
	RPBTA/2-76 Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks
	RPBTA/2-83 Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks
	RPBTA/2-87 Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks
	RPBTA/2-88 Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks
	RPBTA/2-103 Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks
	RPBTA/2-112 Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks
	RPBTA/2-122 Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks
	
RPBTB-1 Blocchetto singolo / Single gauge block	
RPBTB-2 Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks	
RPBTB-3 Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks	
RPBTB-4 Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks	
RPBTB-5 Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks	
RPBTB-6 Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks	
RPBTB-7 Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks	
RPBTB-8 Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks	
RPBTB-9 Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks	
RPBTB-10 Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks	
RPBTB-11 Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks	
RPBTB-13 Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks	
RPBTB-14 Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks	
RPBTB-16 Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks	
RPBTB-32 Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks	
RPBTB-38 Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks	
RPBTB-41 Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks	
RPBTB-46 Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks	
RPBTB-47 Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks	
RPBTB-55 Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks	
RPBTB-76 Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks	
RPBTB-83 Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks	

Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
 Test Reports issued by LTF laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	<p>Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm (con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti) Tipo B - taratura su 1 punto incertezza di misura dello scostamento al centro (0,07 + 0,5-L) μm Gauge blocks - length from 0,5 to 100 mm (with nominal length similar to those listed in the Borletti catalogue) Type B - 1-point calibration measurement uncertainty of the deviation from the centre (0,07 + 0,5-L) μm</p>
RPBTB-87	Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks
RPBTB-88	Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks
RPBTB-103	Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks
RPBTB-112	Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks
RPBTB-122	Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks
	<p>Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm (con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti) Tipo C - taratura su 1 punto incertezza di misura dello scostamento al centro (0,08 + 0,8-L) μm Gauge blocks - length from 0,5 to 100 mm (with nominal length similar to those listed in the Borletti catalogue) Type C - 1-point calibration measurement uncertainty of the deviation from the centre (0,08 + 0,8-L) μm</p>
RPBTC-1	Blocchetto singolo / Single gauge block
RPBTC-2	Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks
RPBTC-3	Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks
RPBTC-4	Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks
RPBTC-5	Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks
RPBTC-6	Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks
RPBTC-7	Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks
RPBTC-8	Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks
RPBTC-9	Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks
RPBTC-10	Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks
RPBTC-11	Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks
RPBTC-13	Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks
RPBTC-14	Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks
RPBTC-16	Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks
RPBTC-32	Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks
RPBTC-38	Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks
RPBTC-41	Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks
RPBTC-46	Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks
RPBTC-47	Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks
RPBTC-55	Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks
RPBTC-76	Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks
RPBTC-83	Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks
RPBTC-87	Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks
RPBTC-88	Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks
RPBTC-103	Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks
RPBTC-112	Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks
RPBTC-122	Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks



Certificati ACCREDIA emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
 ACCREDIA certificates in collaboration with LAT N°012 Centre

	ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
MISURE DI LUNGHEZZA LENGTH MEASUREMENTS		
Blocchetti pianparalleli Lunghezza oltre 100 e fino a 300 mm Gauge blocks length over 100 to 300 mm		
Taratura standard Rilevazione della lunghezza su un punto di misura (al centro delle facce di misura) Standard calibration Detection of the length in one measuring point (at the center of the measuring faces)		
	CSBTB300AS	Incertezza di misura = $(0,3 + 2,8 \cdot L) \mu\text{m}$ Measurement uncertainty = $(0,3 + 2,8 \cdot L) \mu\text{m}$
	CSBTB300BS	Incertezza di misura = $(1,0 + 2,8 \cdot L) \mu\text{m}$ Measurement uncertainty = $(1,0 + 2,8 \cdot L) \mu\text{m}$
Taratura completa Rilevazione della lunghezza su cinque punti di misura + misura della planarità Extended calibration Detection of the length in five measuring point + flatness measurements		
	CSBTB300AC	Incertezza di misura = $(0,3 + 2,8 \cdot L) \mu\text{m}$ Measurement uncertainty = $(0,3 + 2,8 \cdot L) \mu\text{m}$
	CSBTB300BC	Incertezza di misura = $(1,0 + 2,8 \cdot L) \mu\text{m}$ Measurement uncertainty = $(1,0 + 2,8 \cdot L) \mu\text{m}$
Aste di riscontro calibrate Per micrometri o similari Lunghezza massima = 300 mm Setting standards For micrometers or similar Max length = 300 mm		
	CSARM300B	Incertezza di misura = $(0,4 + 2,3 \cdot L) \mu\text{m}$ Measurement uncertainty = $(0,4 + 2,3 \cdot L) \mu\text{m}$
	CSARM300C	Incertezza di misura = $(1,0 + 2,3 \cdot L) \mu\text{m}$ Measurement uncertainty = $\pm (1,0 + 2,3 \cdot L) \mu\text{m}$

Certificati ACCREDIA emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
ACCREDIA certificates in collaboration with LAT N°012 Centre

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	<p>Calibri cilindrici FILETTATI ad ANELLO Diametro da 1,6 e fino a 10 mm Passi da 0,35 a 6 mm (o da 80 a 4 filetti per pollice) Thread ring gauges Diameter from 1,6 up to 10 mm Pitch from 0,35 up to 6 mm (or from 80 up to 4 threads x 1")</p>
	<p>Taratura standard del diametro medio Standard calibration of the pitch diameter</p>
	<p>CSAFS10-1 Un anello singolo Single ring</p>
	<p>CSAFS10-2 Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring</p>
	<p>CSAFS10-3 Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring</p>
	<p>CSAFS10-6 Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring</p>
<p>CSAFS10-11 Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring</p>	
	<p>Calibri cilindrici FILETTATI ad ANELLO Diametro oltre 10 e fino a 100 mm Passi da 0,35 a 6 mm (o da 80 a 4 filetti per pollice) Thread ring gauges Diameter over 10 to 100 mm Pitch from 0,35 up to 6 mm (or from 80 up to 4 threads x 1")</p>
	<p>Taratura standard del diametro medio Standard calibration of the pitch diameter</p>
	<p>CSAFS100-1 Un anello singolo Single ring</p>
	<p>CSAFS100-2 Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring</p>
	<p>CSAFS100-3 Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring</p>
	<p>CSAFS100-6 Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring</p>
<p>CSAFS100-11 Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring</p>	
	<p>Calibri cilindrici FILETTATI ad ANELLO Diametro oltre 100 e fino a 205 mm Passi da 0,35 a 6 mm (o da 80 a 4 filetti per pollice) Thread ring gauges Diameter over 100 to 205 mm Pitch from 0,35 up to 6 mm (or from 80 up to 4 threads x 1")</p>
	<p>Taratura standard del diametro medio Standard calibration of the pitch diameter</p>
	<p>CSAFS205-1 Un anello singolo Single ring</p>
	<p>CSAFS205-2 Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring</p>
	<p>CSAFS205-3 Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring</p>
	<p>CSAFS205-6 Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring</p>
<p>CSAFS205-11 Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring</p>	

Certificati ACCREDIA emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
 ACCREDIA certificates in collaboration with LAT N°012 Centre

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	<p>Calibri cilindrici FILETTATI a TAMPONE Diametro da 1,6 e fino a 10 mm Passi da 0,35 a 6 mm (o da 80 a 4 filetti per pollice) Thread plug gauges Diameter from 1,6 to 10 mm Pitch from 0,35 up to 6 mm (or from 80 up to 4 threads x 1")</p>
	<p>Taratura standard del diametro medio <u>Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura</u> Standard calibration of the pitch diameter For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code</p>
	<p>CSTFS10-1 Un tampone singolo / Single plug</p> <p>CSTFS10-2 Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug</p> <p>CSTFS10-3 Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug</p> <p>CSTFS10-6 Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug</p> <p>CSTFS10-11 Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug</p>
	<p>Calibri cilindrici FILETTATI a TAMPONE Diametro oltre 10 e fino a 100 mm Passi da 0,35 a 6 mm (o da 80 a 4 filetti per pollice) Thread plug gauges Diameter over 10 to 100 mm Pitch from 0,35 up to 6 mm (or from 80 up to 4 threads x 1")</p>
	<p>Taratura standard del diametro medio <u>Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura</u> Standard calibration of the pitch diameter For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code</p>
	<p>CSTFS100-1 Un tampone singolo / Single plug</p> <p>CSTFS100-2 Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug</p> <p>CSTFS100-3 Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug</p> <p>CSTFS100-6 Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug</p> <p>CSTFS100-11 Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug</p>
	<p>Calibri cilindrici FILETTATI a TAMPONE Diametro oltre 100 e fino a 300 mm Passi da 0,35 a 6 mm (o da 80 a 4 filetti per pollice) Thread plug gauges Diameter over 100 to 300 mm Pitch from 0,35 up to 6 mm (or from 80 up to 4 threads x 1")</p>
	<p>Taratura standard del diametro medio <u>Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura</u> Standard calibration of the pitch diameter For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code</p>
	<p>CSTFS300-1 Un tampone singolo / Single plug</p> <p>CSTFS300-2 Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug</p> <p>CSTFS300-3 Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug</p> <p>CSTFS300-6 Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug</p> <p>CSTFS300-11 Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug</p>

Certificati ACCREDIA emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
ACCREDIA certificates in collaboration with LAT N°012 Centre

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	<p>Calibri cilindrici LISCI ad ANELLO e calibri a FORCELLA Diametro da 3 e fino a 200 mm - Incertezza di misura = $(0,3 + 2 \cdot L)$ μm Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura Plain ring gauges and snap gauges Nominal diameter from 3 to 200 mm - Measurement uncertainty = $(0,3 + 2 \cdot L)$ μm For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code</p> <p>CSALF200-1 Un anello singolo Single ring</p> <p>CSALF200-2 Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring</p> <p>CSALF200-3 Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring</p> <p>CSALF200-6 Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring</p> <p>CSALF200-11 Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring</p>
	<p>Calibri cilindrici LISCI ad ANELLO e calibri a FORCELLA Diametro da 3 e fino a 200 mm - Incertezza di misura = $(1 + 3 \cdot L)$ μm Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura Plain ring gauges and snap gauges Diameter over 3 to 200 mm - Measurement uncertainty = $(1 + 3 \cdot L)$ μm For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code</p> <p>CSALFB-1 Un anello singolo Single ring</p> <p>CSALFB-2 Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring</p> <p>CSALFB-3 Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring</p> <p>CSALFB-6 Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring</p> <p>CSALFB-11 Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring</p>
	<p>Calibri cilindrici LISCI a TAMPONE Diametro fino a 300 mm - Incertezza di misura = $(0,3 + 2 \cdot L)$ μm Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura Plain plug gauges Diameter up to 300 mm - Measurement uncertainty = $(0,3 + 2 \cdot L)$ μm For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code</p> <p>CSTLFA300-1 Un tampone singolo Single plug</p> <p>CSTLFA300-2 Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug</p> <p>CSTLFA300-3 Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug</p> <p>CSTLFA300-6 Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug</p> <p>CSTLFA300-11 Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug</p>

Certificati ACCREDIA emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
 ACCREDIA certificates in collaboration with LAT N°012 Centre

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	<p style="text-align: center;">Calibri cilindrici LISCI a TAMPONE Diametro fino a 300 mm - Incertezza di misura = $(1 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$ Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura Plain plug gauges Diameter up to 300 mm - Measurement uncertainty = $(1 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$ For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code</p>
CSTLFB300-1	Un tampone singolo Single plug
CSTLFB300-2	Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug
CSTLFB300-3	Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug
CSTLFB300-6	Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug
CSTLFB300-11	Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug
	<p style="text-align: center;">Spine calibrate Incertezza di misura = $(0,3 + 2 \cdot L) \mu\text{m}$ Pin gauges Measurement uncertainty = $(0,3 + 2 \cdot L) \mu\text{m}$</p>
CSSTA1	Una spina singola / Single pin gauge
CSSTA2	Serie di 2 spine / Set of 2 pin gauges
CSSTA3	Serie di 3 spine / Set of 3 pin gauges
CSSTA4	Serie di 4 spine / Set of 4 pin gauges
CSSTA5	Serie di 5 spine / Set of 5 pin gauges
CSSTA7	Serie di 7 spine / Set of 7 pin gauges
CSSTA11	Serie di 11 spine / Set of 11 pin gauges
CSSTA20	Serie di 20 spine / Set of 20 pin gauges
CSSTA30	Serie di 30 spine / Set of 30 pin gauges
CSSTA40	Serie di 40 spine / Set of 40 pin gauges
CSSTA51	Serie di 51 spine / Set of 51 pin gauges
CSSTA91	Serie di 91 spine / Set of 91 pin gauges
	<p style="text-align: center;">Spine calibrate Incertezza di misura = $(1 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$ Pin gauges Measurement uncertainty = $(1 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$</p>
CSSTB1	Una spina singola / Single pin gauge
CSSTB2	Serie di 2 spine / Set of 2 pin gauges
CSSTB3	Serie di 3 spine / Set of 3 pin gauges
CSSTB4	Serie di 4 spine / Set of 4 pin gauges
CSSTB5	Serie di 5 spine / Set of 5 pin gauges
CSSTB7	Serie di 7 spine / Set of 7 pin gauges
CSSTB11	Serie di 11 spine / Set of 11 pin gauges
CSSTB20	Serie di 20 spine / Set of 20 pin gauges
CSSTB30	Serie di 30 spine / Set of 30 pin gauges
CSSTB40	Serie di 40 spine / Set of 40 pin gauges
CSSTB51	Serie di 51 spine / Set of 51 pin gauges
CSSTB91	Serie di 91 spine / Set of 91 pin gauges
	<p style="text-align: center;">Comparatori e trasduttori lineari con campo di misura massimo di 300 mm Dial gauges and linear transducers with max measuring range of 300 mm</p>
CSCF10	Tutti i tipi con campo di misura oltre 30 e fino a 300 mm (taratura standard su 10 punti) All models with measuring range over 30 to 300 mm (10-point standard calibration)
CSCFU	Ogni punto di misura successivo al primo (vedi sopra) Each measuring point after the first one (see above)

Certificati ACCREDIA emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
ACCREDIA certificates in collaboration with LAT N°012 Centre

ART. TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA
TYPE OF CALIBRATION
AND/OR MEASUREMENT RANGE

MISURE DI PLANARITÀ E RETTILINEITÀ FLATNESS AND STRAIGHTNESS MEASUREMENTS



Piani di riscontro

Per i piani tarati presso il Cliente aggiungere le spese di trasferta da Frosinone
Surface plates

For the surface plates calibrated at the customer's site travel expenses from Frosinone must be added

CSPR400	Dimensioni da 250x200 e fino a 400x400 mm Dimensions from 250x200 to 400x400 mm
CSPR800	Dimensioni oltre 400 e fino a 800x500 mm Dimensions over 400 to 800x500 mm
CSPR1000	Dimensioni oltre 800 e fino a 1000x1000 mm Dimensions over 800 to 1000x1000 mm
CSPR1400	Dimensioni oltre 1000 e fino a 1400x800 mm Dimensions over 1000 to 1400x800 mm
CSPR3000	Dimensioni oltre 1400 e fino a 3000x3000 mm Dimensions over 1400 to 3000x3000 mm



Righe di planarità o rettilineità

Per le righe tarate presso il Cliente aggiungere le spese di trasferta da Frosinone
Straight edges and rules

For the rules calibrated at the customer's site travel expenses from Frosinone must be added

CSRG1000	Lunghezza da 300 e fino a 1000 mm Length from 300 to 1000 mm
CSRG2500	Lunghezza oltre a 1000 e fino a 2500 mm Length over 1000 to 2500 mm
CSRG10000	Lunghezza oltre a 2500 e fino a 10000 mm Length over 2500 to 10000 mm

MISURE DI PRESSIONE PRESSURE MEASUREMENTS

Manometri e trasduttori di pressione

Attenzione: specificare il fluido d'alimentazione, in particolare se ossigeno
Taratura su tre cicli di misura in salita ed in discesa.

Vengono forniti: gli errori medi d'indicazione in salita ed in discesa, la ripetibilità e l'isteresi

Manometers and pressure gauges

Caution: specify the supply fluid, especially if oxygen

Calibration on three cycles of measurement upward and downward.

Are provided: average errors of indication upward and downward, repeatability, hysteresis

CSMANA1	Misure relative in azoto - da 0,014 a 70 bar Incertezza di misura = 0,04% F.S. Measurement of the relative pressure with nitrogen from 0,014 to 70 bar Measurement uncertainty = 0,04% F.S.
CSMANA2	Misure relative in olio - da 10 a 1400 bar Incertezza di misura = 0,05% F.S. Measurement of the relative pressure with oil from 10 to 1400 bar Measurement uncertainty= 0,05% F.S.



Manometri e trasduttori di pressione

Attenzione: specificare il fluido d'alimentazione, in particolare se ossigeno
Taratura su un ciclo di misura in salita ed in discesa.

Vengono forniti: gli errori d'indicazione in salita ed in discesa la ripetibilità e l'isteresi

Manometers and pressure gauges

Caution: specify the supply fluid, especially if oxygen

Calibration on one cycle of measurement upward and downward.

Are provided: errors of indication upward and downward, repeatability and hysteresis.

CSMANB1	Misure relative in azoto - da 0,014 a 70 bar Incertezza di misura = 0,04% F.S. Measurement of the relative pressure with nitrogen from 0,014 to 70 bar Measurement uncertainty = 0,04% F.S.
CSMANB2	Misure relative in olio - da 10 a 1400 bar Incertezza di misura = 0,05% F.S. Measurement of the relative pressure with oil from 10 to 1400 bar Measurement uncertainty = 0,05% F.S.

Certificati ACCREDIA emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
 ACCREDIA certificates in collaboration with LAT N°012 Centre

ART. **TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA**
TYPE OF CALIBRATION
AND/OR MEASUREMENT RANGE

MISURE DI MASSA
MASS MEASUREMENTS

N.B. : per calcolare il costo totale scegliere la serie in base al numero di pesi (in totale) che saranno riferiti allo stesso certificato; calcolare PER OGNUNA DELLE DUE FAMIGLIE sottoriportate il numero di pesi per il prezzo cadauno e sommare, alla fine, i costi parziali ottenuti

Note : in order to calculate the total cost you have to select the set based on the number of weights (in total) that will reported on the same certificate, than calculate for each of the two groups below the number of weights multiplied for the unit price and, in the end, add up the partial costs

Pesi - da 1 mg a 100 g / Weights – from 1 mg to 100 g

CSP100-1	Peso singolo / Single weight
CSP100-2	Serie di 2 pesi - prezzo cad. peso Set of 2 weights - price for each weight
CSP100-3	Serie di 3 pesi - prezzo cad. peso Set of 3 weights - price for each weight
CSP100-4	Serie di 4 pesi - prezzo cad. peso Set of 4 weights - price for each weight
CSP100-5	Serie di 5 pesi - prezzo cad. peso Set of 5 weights - price for each weight
CSP100-6	Serie di 6 pesi - prezzo cad. peso Set of 6 weights - price for each weight
CSP100-7	Serie di 7 pesi - prezzo cad. peso Set of 7 weights - price for each weight
CSP100-8	Serie di 8 pesi - prezzo cad. peso Set of 8 weights - price for each weight
CSP100-9	Serie di 9 pesi - prezzo cad. peso Set of 9 weights - price for each weight
CSP100-10	Serie di 10 pesi - prezzo cad. peso Set of 10 weights - price for each weight
CSP100-11	Serie di 11 pesi - prezzo cad. peso Set of 11 weights - price for each weight
CSP100-12	Serie di 12 pesi - prezzo cad. peso Set of 12 weights - price for each weight
CSP100	Serie di 13 o più pesi - prezzo cad. peso Set of 13 weights or more - price for each weight

Pesi - oltre 100 g fino a 10 kg
Weights – over 100 g to 10 kg

CSP1000-1	Peso singolo / Single weight
CSP1000-2	Serie di 2 pesi - prezzo cad. peso Set of 2 weights - price for each weight
CSP1000-3	Serie di 3 pesi - prezzo cad. peso Set of 3 weights - price for each weight
CSP1000-4	Serie di 4 pesi - prezzo cad. peso Set of 4 weights - price for each weight
CSP1000-5	Serie di 5 pesi - prezzo cad. peso Set of 5 weights - price for each weight
CSP1000-6	Serie di 6 pesi - prezzo cad. peso Set of 6 weights - price for each weight
CSP1000-7	Serie di 7 pesi - prezzo cad. peso Set of 7 weights - price for each weight
CSP1000-8	Serie di 8 pesi - prezzo cad. peso Set of 8 weights - price for each weight
CSP1000-9	Serie di 9 pesi - prezzo cad. peso Set of 9 weights - price for each weight
CSP1000-10	Serie di 10 pesi - prezzo cad. peso Set of 10 weights - price for each weight
CSP1000-11	Serie di 11 pesi - prezzo cad. peso Set of 11 weights - price for each weight
CSP1000-12	Serie di 12 pesi - prezzo cad. peso Set of 12 weights - price for each weight
CSP1000	Serie di 13 o più pesi - prezzo cad. peso Set of 13 weights or more - price for each weight



Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre

ART. TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA
TYPE OF CALIBRATION
AND/OR MEASUREMENT RANGE

**MISURE DI LUNGHEZZA
LENGTH MEASUREMENTS**

Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm
(con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti)
Tipo AA - taratura su 5 punti + misura di planarità
Taratura extra precisa: Incertezza di misura dello scostamento al centro:
(0,05 + 0,5·L) µm

Gauge blocks - length from 0,5 to 100 mm
(with nominal length similar to those listed in the Borletti catalogue)
Type AA - 5-point calibration + flatness measurement
Extra-precise calibration: measurement uncertainty of the deviation at the center:
(0,05 + 0,5·L) µm



RPBTAA1	Blocchetto singolo / Single gauge block
RPBTAA2	Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks
RPBTAA3	Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks
RPBTAA4	Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks
RPBTAA5	Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks
RPBTAA6	Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks
RPBTAA7	Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks
RPBTAA8	Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks
RPBTAA9	Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks
RPBTAA10	Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks
RPBTAA11	Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks
RPBTAA13	Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks
RPBTAA14	Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks
RPBTAA16	Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks
RPBTAA32	Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks
RPBTAA38	Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks
RPBTAA41	Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks
RPBTAA46	Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks
RPBTAA47	Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks
RPBTAA55	Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks
RPBTAA76	Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks
RPBTAA83	Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks
RPBTAA87	Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks
RPBTAA88	Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks
RPBTAA103	Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks
RPBTAA112	Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks
RPBTAA122	Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks

Blocchetti pianparalleli - Lunghezza oltre 100 e fino a 300 mm
Gauge blocks - length over 100 to 300 mm

Taratura standard

Rilevazione della lunghezza su un punto di misura (al centro delle facce di misura)
Regular calibration
Detection of the length in one measuring point (at the center of the measuring faces)

RPBTB300AS	Incetezza di misura = (0,3 + 2·L) µm Measurement uncertainty = ± (0,3 + 2·L) µm
RPBTB300BS	Incetezza di misura = (1 + 3·L) µm Measurement uncertainty = ± (1 + 3·L) µm

Taratura completa

Rilevazione della lunghezza su cinque punti di misura + misura della planarità
Extended calibration
Detection of the length in five measuring point + flatness measurements

RPBTB300AC	Incetezza di misura = (0,3 + 2·L) µm Measurement uncertainty = ± (0,3 + 2·L) µm
RPBTB300BC	Incetezza di misura = (1 + 3·L) µm Measurement uncertainty = ± (1 + 3·L) µm



Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
 Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	Blocchetti pianparalleli - Lunghezza oltre 300 e fino a 1000 mm Gauge blocks - Length over 300 to 1000 mm
	Taratura standard Rilevazione della lunghezza su un punto di misura (al centro delle facce di misura) Regular calibration Detection of the length in one measuring point (at the center of the measuring faces)
	RPBTB1000AS Incertezza di misura = $(1,5 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$ Measurement uncertainty = $(1,5 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$
	RPBTB1000BS Incertezza di misura = $(3 + 5 \cdot L) \mu\text{m}$ Measurement uncertainty = $(3 + 5 \cdot L) \mu\text{m}$
	Taratura completa Rilevazione della lunghezza su cinque punti di misura + misura della planarità Extended calibration Detection of the length in five measuring point + flatness measurements
	RPBTB1000AC Incertezza di misura = $(1,5 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$ Measurement uncertainty = $(1,5 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$
RPBTB1000BC Incertezza di misura = $(3 + 5 \cdot L) \mu\text{m}$ Measurement uncertainty = $(3 + 5 \cdot L) \mu\text{m}$	
	Aste di riscontro calibrate Per micrometri o similari - Lunghezza massima = 1000 mm Setting standards For micrometers or similar - Max length = 1000 mm
	RPARM300A Lunghezza fino a 300 mm Incertezza di misura = $(0,2 + 2 \cdot L) \mu\text{m}$ Length up to 300 mm Measurement uncertainty = $(0,2 + 2 \cdot L) \mu\text{m}$
	RPARM300B Lunghezza fino a 300 mm Incertezza di misura = $(0,45 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$ Length up to 300 mm Measurement uncertainty = $(0,45 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$
	RPARM300C Lunghezza fino a 300 mm Incertezza di misura = $(1 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$ Length up to 300 mm Measurement uncertainty = $(1 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$
	RPARM1000A Lunghezza oltre 300 e fino a 1000 mm Incertezza di misura = $(0,2 + 2 \cdot L) \mu\text{m}$ Length from 300 to 1000 mm Measurement uncertainty = $(0,2 + 2 \cdot L) \mu\text{m}$
	RPARM1000B Lunghezza oltre 300 e fino a 1000 mm Incertezza di misura = $(0,45 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$ Length from 300 to 1000 mm Measurement uncertainty = $(0,45 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$
	RPARM1000C Lunghezza oltre 300 e fino a 1000 mm Incertezza di misura = $(1 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$ Length from 300 to 1000 mm Measurement uncertainty = $(1 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$
	Alesametri Gli strumenti vengono verificati ad esclusione di eventuali comparatori in dotazione e con montato un trasduttore campione del Laboratorio Bore gauges Calibration is made by mounting a sample transducer from the laboratory (calibration of indicators is not included)
	RPA35 Con campo di misura massimo pari a 35 mm With max measuring range 35 mm
	RPA510 Con campo di misura massimo oltre 35 e fino a 510 mm With max measuring range over 35 mm and up to 510 mm
	Spessimetri (a comparatore) Dial thickness gauges
	RPS30 Con campo di misura del comparatore fino a 30 mm With dial measuring range up to 30 mm
	RPS200 Con campo di misura del comparatore oltre 30 e fino a 200 mm With dial measuring range over 30 and up to 200 mm

Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	Calibri cilindrici FILETTATI ad ANELLO Diametro da 1,6 e fino a 10 mm - Passi da 0,35 a 6 mm (o da 80 a 4 filetti per pollice) Thread ring gauges Diameter from 1,6 to 10 mm - Pitch from 0,35 up to 6 mm (or from 80 up to 4 threads x 1")
	Taratura standard Rilevazione del diametro medio con incertezza di misura pari a (1,6 + 3-L) µm (dove L è il diametro in metri). Vengono rilevati due diametri, ortogonali tra loro, nella sezione mediana del filetto; due diametri nella sezione superiore (verso il lato inciso) e due diametri nella sezione inferiore Standard calibration Detection of the pitch diameter with uncertainty of measurement of (1,6 + 3-L) µm (L=diameter in meters). Detection of two diameters (perpendicular to each other) in middle section of the thread; two diameters at the top (engraved side) and two diameters in the lower section of the thread
	RPAFS10-1 Un anello singolo / Single ring
	RPAFS10-2 Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring
	RPAFS10-3 Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring
	RPAFS10-6 Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring
	RPAFS10-11 Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring
	Taratura completa Rilevazione del diametro medio (come descritto nella taratura standard) + rilevazione del diametro di nocciolo (diametro minimo) + rilevazione del passo del filetto Extended calibration Detection of the pitch diameter as described in the standard calibration + detection of the core diameter (minimum diameter) + detection of the thread pitch
	RPAFC10-1 Un anello singolo / Single ring
	RPAFC10-2 Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring
	RPAFC10-3 Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring
	RPAFC10-6 Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring
	RPAFC10-11 Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring
	Calibri cilindrici FILETTATI ad ANELLO Diametro oltre 10 e fino a 100 mm - Passi da 0,35 a 6 mm (o da 80 a 4 filetti per pollice) Thread ring gauges Diameter over 10 to 100 mm - Pitch from 0,35 up to 6 mm (or from 80 up to 4 threads x 1")
	Taratura standard Rilevazione del diametro medio con incertezza di misura pari a (1,6 + 3-L) µm (dove L è il diametro in metri). Vengono rilevati due diametri, ortogonali tra loro, nella sezione mediana del filetto; due diametri nella sezione superiore (verso il lato inciso) e due diametri nella sezione inferiore Standard calibration Detection of the pitch diameter with uncertainty of measurement of (1,6 + 3-L) µm (L=diameter in meters). Detection of two diameters (perpendicular to each other) in middle section of the thread; two diameters at the top (engraved side) and two diameters in the lower section of the thread
	RPAFS100-1 Un anello singolo / Single ring
	RPAFS100-2 Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring
	RPAFS100-3 Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring
	RPAFS100-6 Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring
	RPAFS100-11 Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring



Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
 Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre



ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	Taratura completa Rilevazione del diametro medio (come descritto nella taratura standard) + rilevazione del diametro di nocciolo (diametro minimo) + rilevazione del passo del filetto Extended calibration Detection of the pitch diameter as described in the standard calibration + detection of the core diameter (minimum diameter) + detection of the thread pitch
	RPAFC100-1 Un anello singolo / Single ring
	RPAFC100-2 Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring
	RPAFC100-3 Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring
	RPAFC100-6 Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring
	RPAFC100-11 Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring
	Calibri cilindrici FILETTATI ad ANELLO Diametro oltre 100 e fino a 205 mm - Passi da 0,35 a 6 mm (o da 80 a 4 filetti per pollice) Thread ring gauges Diameter over 100 to 205 mm - Pitch from 0,35 up to 6 mm (or from 80 up to 4 threads x 1")
	Taratura standard Rilevazione del diametro medio con incertezza di misura pari a (1,6 + 3·L) µm (dove L è il diametro in metri). Vengono rilevati due diametri, ortogonali tra loro, nella sezione mediana del filetto; due diametri nella sezione superiore (verso il lato inciso) e due diametri nella sezione inferiore Standard calibration Detection of the pitch diameter with uncertainty of measurement of (1,6 + 3·L) µm (L=diameter in meters). Detection of two diameters (perpendicular to each other) in middle section of the thread; two diameters at the top (engraved side) and two diameters in the lower section of the thread
	RPAFS205-1 Un anello singolo / Single ring
	RPAFS205-2 Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring
	RPAFS205-3 Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring
	RPAFS205-6 Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring
RPAFS205-11 Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring	
	Taratura completa Rilevazione del diametro medio (come descritto nella taratura standard) + rilevazione del diametro di nocciolo (diametro minimo) + rilevazione del passo del filetto Extended calibration Detection of the pitch diameter as described in the standard calibration + detection of the core diameter (minimum diameter) + detection of the thread pitch
	RPAFC205-1 Un anello singolo / Single ring
	RPAFC205-2 Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring
	RPAFC205-3 Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring
	RPAFC205-6 Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring
	RPAFC205-11 Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring

Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	<p align="center">Calibri cilindrici FILETTATI a TAMPONE</p> <p align="center">Diametro da 1,6 e fino a 10 mm - Passi da 0,35 a 6 mm (o da 80 a 4 filetti per pollice) Thread plug gauges Diameter from 1,6 to 10 mm - Pitch from 0,35 up to 6 mm (or from 80 up to 4 threads x 1")</p> <p align="center">Taratura standard</p> <p>Rilevazione del diametro medio con incertezza di misura pari a (1,6 + 3·L) µm (dove L è il diametro in metri) Vengono rilevati due diametri, ortogonali tra loro, nella sezione mediana del filetto; due diametri nella sezione interna (verso l'impugnatura) e due diametri nella sezione esterna Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% <u>e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura</u></p> <p align="center">Standard calibration</p> <p>Detection of the pitch diameter with uncertainty of measurement of (1,6 + 3·L) µm (L=diameter in meters). Detection of two diameters (perpendicular to each other) in middle section of the thread; two diameters at the top (handle side) and two diameters in the lower section of the thread For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code</p>
	<p>RPTFS10-1 Un tampone singolo / Single plug</p> <p>RPTFS10-2 Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug</p> <p>RPTFS10-3 Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug</p> <p>RPTFS10-6 Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug</p> <p>RPTFS10-11 Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug</p>
	<p align="center">Taratura completa</p> <p>Rilevazione del diametro medio (come descritto nella taratura standard) + rilevazione del diametro di cresta (diametro massimo) + rilevazione del passo + rilevazione del semiangolo del filetto Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% <u>e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura</u></p> <p align="center">Extended calibration</p> <p>Detection of the pitch diameter as described in the standard calibration + detection of the crest diameter (maximum diameter) + detection of the pitch semi-angle For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code</p>
	<p>RPTFC10-1 Un tampone singolo / Single plug</p> <p>RPTFC10-2 Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug</p> <p>RPTFC10-3 Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug</p> <p>RPTFC10-6 Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug</p> <p>RPTFC10-11 Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug</p>
	<p align="center">Calibri cilindrici FILETTATI a TAMPONE</p> <p align="center">Diametro oltre 10 e fino a 100 mm - Passi da 0,35 a 6 mm (o da 80 a 4 filetti per pollice) Thread plug gauges Diameter over 10 to 100 mm - Pitch from 0,35 up to 6 mm (or from 80 up to 4 threads x 1")</p> <p align="center">Taratura standard</p> <p>Rilevazione del diametro medio con incertezza di misura pari a (1,6 + 3·L) µm (dove L è il diametro in metri). Vengono rilevati due diametri, ortogonali tra loro, nella sezione mediana del filetto; due diametri nella sezione interna (verso l'impugnatura) e due diametri nella sezione esterna Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% <u>e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura</u></p> <p align="center">Standard calibration</p> <p>Detection of the pitch diameter with uncertainty of measurement of (1,6 + 3·L) µm (L=diameter in meters). Detection of two diameters (perpendicular to each other) in middle section of the thread; two diameters at the top (handle side) and two diameters in the lower section of the thread For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code</p>
	<p>RPTFS100-1 Un tampone singolo / Single plug</p> <p>RPTFS100-2 Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug</p> <p>RPTFS100-3 Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug</p> <p>RPTFS100-6 Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug</p> <p>RPTFS100-11 Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug</p>



Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
 Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	<p style="text-align: center;">Taratura completa</p> <p>Rilevazione del diametro medio (come descritto nella taratura standard) + rilevazione del diametro di cresta (diametro massimo) + rilevazione del passo + rilevazione del semiangolo del filetto Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura</p> <p style="text-align: center;">Extended calibration</p> <p>Detection of the pitch diameter as described in the standard calibration + detection of the crest diameter (maximum diameter) + detection of the pitch semi-angle <u>For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code</u></p> <p>RPTFC100-1 Un tampone singolo / Single plug</p> <p>RPTFC100-2 Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug</p> <p>RPTFC100-3 Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug</p> <p>RPTFC100-6 Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug</p> <p>RPTFC100-11 Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug</p>
	<p style="text-align: center;">Calibri cilindrici FILETTATI a TAMPONE</p> <p>Diametro oltre 100 e fino a 300 mm - Passi da 0,35 a 6 mm (o da 80 a 4 filetti per pollice) Thread plug gauges</p> <p style="text-align: center;">Diameter over 100 to 300 mm – Pitch from 0,35 up to 6 mm (or from 80 up to 4 threads x 1")</p> <p style="text-align: center;">Taratura standard</p> <p>Rilevazione del diametro medio con incertezza di misura pari a (1,6 + 3·L) µm (dove L è il diametro in metri). Vengono rilevati due diametri, ortogonali tra loro, nella sezione mediana del filetto; due diametri nella sezione interna (verso l'impugnatura) e due diametri nella sezione esterna Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura</p> <p style="text-align: center;">Standard calibration</p> <p>Detection of the pitch diameter with uncertainty of measurement of (1,6 + 3·L) µm (L=diameter in meters). Detection of two diameters (perpendicular to each other) in middle section of the thread; two diameters at the top (handle side) and two diameters in the lower section of the thread <u>For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code</u></p> <p>RPTFS300-1 Un tampone singolo / Single plug</p> <p>RPTFS300-2 Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug</p> <p>RPTFS300-3 Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug</p> <p>RPTFS300-6 Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug</p> <p>RPTFS300-11 Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug</p>
	<p style="text-align: center;">Taratura completa</p> <p>Rilevazione del diametro medio (come descritto nella taratura standard) + rilevazione del diametro di cresta (diametro massimo) + rilevazione del passo + rilevazione del semiangolo del filetto Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura</p> <p style="text-align: center;">Extended calibration</p> <p>Detection of the pitch diameter as described in the standard calibration + detection of the crest diameter (maximum diameter) + detection of the pitch semi-angle <u>For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code</u></p> <p>RPTFC300-1 Un tampone singolo / Single plug</p> <p>RPTFC300-2 Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug</p> <p>RPTFC300-3 Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug</p> <p>RPTFC300-6 Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug</p> <p>RPTFC300-11 Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug</p>









Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	<p>Calibri cilindrici LISCI ad ANELLO e calibri a FORCELLA Diametro nominale da 1,2 e fino a 50 mm <u>Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura</u> Plain ring gauges and snap gauges Nominal diameter from 1,2 to 50 mm <u>For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code</u></p>
	<p>RPAL50-1 Un anello singolo / Single ring</p>
	<p>RPAL50-2 Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring</p>
	<p>RPAL50-3 Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring</p>
	<p>RPAL50-6 Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring</p>
	<p>RPAL50-11 Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring</p>
	<p>Calibri cilindrici LISCI ad ANELLO e calibri a FORCELLA Diametro nominale oltre 50 e fino a 100 mm <u>Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura</u> Plain ring gauges and snap gauges Nominal diameter over 50 to 100 mm <u>For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code</u></p>
	<p>RPAL100-1 Un anello singolo / Single ring</p>
	<p>RPAL100-2 Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring</p>
	<p>RPAL100-3 Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring</p>
	<p>RPAL100-6 Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring</p>
	<p>RPAL100-11 Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring</p>
	<p>Calibri cilindrici LISCI ad ANELLO e calibri a FORCELLA Diametro nominale oltre 100 e fino a 200 mm <u>Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura</u> Plain ring gauges and snap gauges Nominal diameter over 100 to 200 mm <u>For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code</u></p>
	<p>RPAL200-1 Un anello singolo / Single ring</p>
	<p>RPAL200-2 Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring</p>
	<p>RPAL200-3 Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring</p>
	<p>RPAL200-6 Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring</p>
	<p>RPAL200-11 Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring</p>
	<p>Calibri cilindrici LISCI a TAMPONE Diametro nominale fino a 50 mm <u>Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura</u> Plain plug gauges Diameter up to 50 mm <u>For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code</u></p>
	<p>RPTL50-1 Un tampone singolo /Single plug</p>
	<p>RPTL50-2 Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug</p>
	<p>RPTL50-3 Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug</p>
	<p>RPTL50-6 Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug</p>
	<p>RPTL50-11 Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug</p>

Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
 Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	Calibri cilindrici LISCI a TAMPONE Diametro nominale oltre 50 e fino a 100 mm Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura Plain plug gauges Nominal diameter over 50 to 100 mm For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code
	RPTL100-1 Un tampone singolo / Single plug
	RPTL100-2 Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug
	RPTL100-3 Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug
	RPTL100-6 Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug
RPTL100-11 Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug	
	Calibri cilindrici LISCI a TAMPONE Diametro nominale oltre 100 e fino a 200 mm Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura Plain plug gauges Nominal diameter over 100 to 200 mm For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code
	RPTL200-1 Un tampone singolo / Single plug
	RPTL200-2 Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug
	RPTL200-3 Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug
	RPTL200-6 Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug
RPTL200-11 Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug	
	Calibri cilindrici LISCI a TAMPONE e ad ANELLO Diametro nominale oltre 200 e fino a 500 mm Plain plug gauges Diameter over 200 to 500 mm
	RPLF500A Incertezza di misura = $(2 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$ Measurement uncertainty = $(2 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$
RPLF500B Incertezza di misura = $(4 + 5 \cdot L) \mu\text{m}$ Measurement uncertainty = $(4 + 5 \cdot L) \mu\text{m}$	
	Spine calibrate Incertezza di misura = $(0,3 + 2 \cdot L) \mu\text{m}$ Pin gauges Measurement uncertainty = $(0,3 + 2 \cdot L) \mu\text{m}$
	RPSTA1 Una spina singola / Single pin gauge
	RPSTA2 Serie di 2 spine / Set of 2 pin gauges
	RPSTA3 Serie di 3 spine / Set of 3 pin gauges
	RPSTA4 Serie di 4 spine / Set of 4 pin gauges
	RPSTA5 Serie di 5 spine / Set of 5 pin gauges
	RPSTA7 Serie di 7 spine / Set of 7 pin gauges
	RPSTA11 Serie di 11 spine / Set of 11 pin gauges
	RPSTA20 Serie di 20 spine / Set of 20 pin gauges
	RPSTA30 Serie di 30 spine / Set of 30 pin gauges
	RPSTA40 Serie di 40 spine / Set of 40 pin gauges
RPSTA51 Serie di 51 spine / Set of 51 pin gauges	
RPSTA91 Serie di 91 spine / Set of 91 pin gauges	
	Spine calibrate Incertezza di misura = $(1 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$ Pin gauges Measurement uncertainty = $(1 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$
	RPSTB1 Una spina singola / Single pin gauge
	RPSTB2 Serie di 2 spine / Set of 2 pin gauges
	RPSTB3 Serie di 3 spine / Set of 3 pin gauges
	RPSTB4 Serie di 4 spine / Set of 4 pin gauges
	RPSTB5 Serie di 5 spine / Set of 5 pin gauges
	RPSTB7 Serie di 7 spine / Set of 7 pin gauges
	RPSTB11 Serie di 11 spine / Set of 11 pin gauges
	RPSTB20 Serie di 20 spine / Set of 20 pin gauges
	RPSTB30 Serie di 30 spine / Set of 30 pin gauges
	RPSTB40 Serie di 40 spine / Set of 40 pin gauges
RPSTB51 Serie di 51 spine / Set of 51 pin gauges	
RPSTB91 Serie di 91 spine / Set of 91 pin gauges	

Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
 Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
Fili calibrati / Calibrated wires	
RPFILCA1	Una terna di fili calibrati / A set of three wires
RPFILCA2	Serie da 2 a 5 terne di fili - prezzo cad. terna From 2 to 5 three-wire set - price for each three-wire set
RPFILCA6	Serie con 6 o più terne di fili - prezzo cad. terna 6 or more three-wire set - price for each three-wire set
Micrometri per interni ad aste combinabili Internal micrometers with rods	
 RPMI2AC1	Testina micrometrica (max 225 mm) Micrometer head (max 225 mm)
RPMI2AC2	Astine di prolunga (L max = 500 mm) - prezzo cad. astina Extension rods (L max = 500 mm) (each)
 RPMI2AC3	Astine di prolunga (L oltre 500 e fino a 1000 mm) Prezzo cad. astina Extension rods (L over 500 and up to 1000 mm) (each)
Micrometri per interni a due becchi Two-point internal micrometers	
 RPMI2AB	Analogici o digitali con campo di misura da 3 a 100 mm Vernier or electronic micrometers with measuring range from 3 to 100 mm
Micrometri per interni a tre punti Three-point internal micrometers	
 RPMI3P25	Con campo di misura da 2 fino a 25 mm With measuring range from 2 to 25 mm
 RPMI3P100	Con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm With measuring range over 25 to 100 mm
Comparatori e trasduttori lineari Dial gauges and linear transducers	
 RPCF10	Tutti i tipi con campo di misura oltre 30 e fino a 100 mm (taratura standard su 10 punti) All models with measuring range over 30 and up to 100 mm (10-point standard calibration)
Comparatori a bracci - per interni od esterni Internal or external indicators with arms	
 RPCB1	Con campo di misura fino a 110 mm With measuring range up to 110 mm
RPCB2	Con campo di misura oltre 110 e fino a 200 mm With measuring range over 110 and up to 200 mm
Micrometri per altezze / Height micrometers	
 RPMFA	Campo di misura massimo 600 mm Incertezza di misura = $(2 + 2 \cdot L) \mu\text{m}$ Max measuring range 600 mm Measurement uncertainty = $(2 + 2 \cdot L) \mu\text{m}$


Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
 Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	<p style="text-align: center;">Misuratori elettronici di spessore Misuratori di spessore di rivestimenti ad ultrasuoni o simili Misuratori di spessore del materiale ad ultrasuoni o simili Electronic thickness gauges Ultrasonic coating thickness gauges or similar Ultrasonic material thickness gauges or similar</p> <p>RPMSRI Taratura per ciascuna sonda dello strumento Calibration of each probe</p> <p>RPMISCA Taratura di ciascun campione di spessore Calibration of each thickness sample</p>
	<p style="text-align: center;">Spessimetri a lamina e raggimetri Per lamine di lunghezza fino a 200 mm Feeler and radius gauges For blades up to 200 mm</p> <p>RPSSA1 Una lamina singola / Single blade</p> <p>RPSSA2 Serie di 2 lamine / Set of 2 blades</p> <p>RPSSA4 Serie di 4 lamine / Set of 4 blades</p> <p>RPSSA8 Serie di 8 lamine / Set of 8 blades</p> <p>RPSSA10 Serie di 10 lamine / Set of 10 blades</p> <p>RPSSA13 Serie di 13 lamine / Set of 13 blades</p> <p>RPSSA15 Serie di 15 lamine / Set of 15 blades</p> <p>RPSSA20 Serie di 20 lamine / Set of 20 blades</p> <p>RPSSA25 Serie di 25 lamine / Set of 25 blades</p> <p style="text-align: center;">Spessimetri a lamina e raggimetri Per lamine di lunghezza oltre 200 e fino a 500 mm Feeler and radius gauges For blades over 200 to 500 mm</p> <p>RPSSB1 Una lamina singola / Single blade</p> <p>RPSSB2 Serie di 2 lamine / Set of 2 blades</p> <p>RPSSB4 Serie di 4 lamine / Set of 4 blades</p> <p>RPSSB8 Serie di 8 lamine / Set of 8 blades</p> <p>RPSSB10 Serie di 10 lamine / Set of 10 blades</p> <p>RPSSB13 Serie di 13 lamine / Set of 13 blades</p> <p>RPSSB15 Serie di 15 lamine / Set of 15 blades</p> <p>RPSSB20 Serie di 20 lamine / Set of 20 blades</p> <p>RPSSB25 Serie di 25 lamine / Set of 25 blades</p>
	<p style="text-align: center;">Metri flessibili - Nastri geodetici (bindelle) Viene fornita una misura ogni metro - Incertezza misura = (40 + 50·L) µm Measuring tapes - Geodetic tapes One measurement for each meter is provided - Measurement uncertainty = (40 + 50·L) µm</p> <p>RPNGST2 Lunghezza 2 m / Length 2 m</p> <p>RPNGST3 Lunghezza 3 m / Length 3 m</p> <p>RPNGST4 Lunghezza 4 m / Length 4 m</p> <p>RPNGST5 Lunghezza 5 m / Length 5 m</p> <p>RPNGST6 Lunghezza 6 m / Length 6 m</p> <p>RPNGST7 Lunghezza 7 m / Length 7 m</p> <p>RPNGST8 Lunghezza 8 m / Length 8 m</p> <p>RPNGST9 Lunghezza 9 m / Length 9 m</p> <p>RPNGST10 Lunghezza 10 m / Length 10 m</p> <p>RPNGST20 Lunghezza 20 m / Length 20 m</p> <p>RPNGST25 Lunghezza 25 m / Length 25 m</p> <p>RPNGST30 Lunghezza 30 m / Length 30 m</p> <p>RPNGST40 Lunghezza 40 m / Length 40 m</p> <p>RPNGST50 Lunghezza 50 m / Length 50 m</p> <p>RPNGST60 Lunghezza 60 m / Length 60 m</p> <p>RPNGST70 Lunghezza 70 m / Length 70 m</p> <p>RPNGST80 Lunghezza 80 m / Length 80 m</p> <p>RPNGST90 Lunghezza 90 m / Length 90 m</p> <p>RPNGST100 Lunghezza 100 m / Length 100 m</p>


Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	<p>Misuratori di circonferenza a nastro Circumference measuring tapes</p> <p>RPMICI Circonferenza massima = 2200 mm Max circumference = 2200 mm</p>
	<p>Righe graduate (rigide e flessibili) Viene fornita una misura ogni 25 mm circa Graduated rules (rigid and flexible) A measurement every 25 mm approx can be provided</p> <p>RPRGR1000A Lunghezza fino a 1 m - Incertezza di misura = $(5 + 10 \cdot L) \mu\text{m}$ Length up to 1 m - Measurement uncertainty = $(5 + 10 \cdot L) \mu\text{m}$</p> <p>RPRGR1000B Lunghezza fino a 1 m - Incertezza di misura = $(40 + 10 \cdot L) \mu\text{m}$ Length up to 1 m - Measurement uncertainty = $(40 + 10 \cdot L) \mu\text{m}$</p> <p>RPRGR2000A Lunghezza oltre 1 m e fino a 2 m Incertezza di misura = $(5 + 10 \cdot L) \mu\text{m}$ Length over 1 to 2 m Measurement uncertainty = $(5 + 10 \cdot L) \mu\text{m}$</p> <p>RPRGR2000B Lunghezza oltre 1 m e fino a 2 m Incertezza di misura = $(40 + 10 \cdot L) \mu\text{m}$ Length over 1 to 2 m Measurement uncertainty = $(40 + 10 \cdot L) \mu\text{m}$</p> <p>RPRGR3000A Lunghezza oltre 2 m e fino a 3 m Incertezza di misura = $(5 + 10 \cdot L) \mu\text{m}$ Length over 2 to 3 m Measurement uncertainty = $(5 + 10 \cdot L) \mu\text{m}$</p> <p>RPRGR3000B Lunghezza oltre 2 m e fino a 3 m Incertezza di misura = $(40 + 10 \cdot L) \mu\text{m}$ Length over 2 to 3 m Measurement uncertainty = $(40 + 10 \cdot L) \mu\text{m}$</p>
	<p>Misuratori stradali a ruota (odometri) Measuring wheels</p> <p>RPMIST Taratura standard Standard calibration</p>
MISURE DI ORTOGONALITÀ SQUARENESS MEASUREMENTS	
	<p>Blocchi prismatici / V blocks</p> <p>RPBP Lato maggiore fino a 300 mm / Greater side up to 300 mm</p> <p>RPBPC Lato maggiore fino a 300 mm - la coppia Greater side up to 300 mm - pair</p> <p>RPCP Lato maggiore oltre 300 mm / Greater side over 300 mm</p> <p>RPCPC Lato maggiore oltre 300 mm - la coppia Greater side over 300 mm - pair</p>
	<p>Cilindri di controllo / Cylinder square</p> <p>RPCC200A Lunghezza fino a 200 mm Incertezza di misura = $(1 + 5 \cdot L) \mu\text{m}$ Length up to 200 mm Measurement uncertainty = $(1 + 5 \cdot L) \mu\text{m}$</p> <p>RPCC200B Lunghezza fino a 200 mm Incertezza di misura = $(2 + 10 \cdot L) \mu\text{m}$ Length up to 200 mm Measurement uncertainty = $(2 + 10 \cdot L) \mu\text{m}$</p> <p>RPCC600A Lunghezza oltre 200 e fino a 600 mm Incertezza di misura = $(1 + 5 \cdot L) \mu\text{m}$ Length over 200 to 600 mm Measurement uncertainty = $(1 + 5 \cdot L) \mu\text{m}$</p> <p>RPCC600B Lunghezza oltre 200 e fino a 600 mm Incertezza di misura = $(2 + 10 \cdot L) \mu\text{m}$ Length over 200 to 600 mm Measurement uncertainty = $(2 + 10 \cdot L) \mu\text{m}$</p>

Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
 Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre


ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
Squadre (a 90°) / Squares (90°)	
	RPSQ250A Base maggiore fino a 250 mm Incertezza di misura = $(2 + 5 \cdot L) \mu\text{m}$ Base up to 250 mm Measurement uncertainty = $(2 + 5 \cdot L) \mu\text{m}$
	RPSQ500A Base maggiore oltre 250 e fino a 500 mm Incertezza di misura = $(3 + 4 \cdot L) \mu\text{m}$ Base over 250 to 500 mm Measurement uncertainty = $(3 + 4 \cdot L) \mu\text{m}$
	RPSQ500B Base maggiore oltre 250 e fino a 500 mm Incertezza di misura = $(10 + 8 \cdot L) \mu\text{m}$ Base over 250 to 500 mm Measurement uncertainty = $(10 + 8 \cdot L) \mu\text{m}$
	RPSQ1000A Base maggiore oltre 500 e fino a 1000 mm Incertezza di misura = $(3 + 4 \cdot L) \mu\text{m}$ Base over 500 to 1000 mm Measurement uncertainty = $(3 + 4 \cdot L) \mu\text{m}$
	RPSQ1000B Base maggiore oltre 500 e fino a 1000 mm Incertezza di misura = $(10 + 8 \cdot L) \mu\text{m}$ Base over 500 to 1000 mm Measurement uncertainty = $(10 + 8 \cdot L) \mu\text{m}$


MISURE ANGOLARI
ANGULAR MEASUREMENTS

Squadre angolari / Angle squares	
	RPSQAN Base maggiore fino a 250 mm Base up to 250 mm

Tavole e barre seno / Sine tables and sine bars	
RPBS	Taratura standard Standard calibration

Tavole goniometriche (girevoli) / Protractor stages (rotating)	
RPTG	Taratura standard Standard calibration

Goniometri / Protractors	
	RPGON Taratura standard Standard calibration

Livelle e clinometri / Spirit levels and inclinometers	
	RPLBP Livelle a bolla piane Linear spirit levels
	RPLBTE Livelle a bolla con telaio; livelle elettroniche e clinometri Frame spirit levels; electronic levels and clinometers

Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
MISURE DI PLANARITÀ E RETTILINEITÀ FLATNESS AND STRAIGHTNESS MEASUREMENTS	
Piani di riscontro Per i piani tarati presso il Cliente aggiungere le spese di trasferta da Frosinone Surface plates For the surface plates calibrated at the customer's site travel expenses from Frosinone must be added	
	<p>RPPR400 Dimensioni da 200x200 e fino a 400x400 mm Dimensions from 200x200 to 400x400 mm</p> <p>RPPR800 Dimensioni oltre 400 e fino a 800x500 mm Dimensions over 400 to 800x500 mm</p> <p>RPPR1000 Dimensioni oltre 800 e fino a 1000x1000 mm Dimensions over 800 to 1000x1000 mm</p> <p>RPPR1400 Dimensioni oltre 1000 e fino a 1400x800 mm Dimensions over 1000 to 1400x800 mm</p> <p>RPPR3000 Dimensioni oltre 1400 e fino a 3000x3000 mm Dimensions over 1400 to 3000x3000 mm</p>
Righe di planarità o rettilineità Per le righe tarate presso il Cliente aggiungere le spese di trasferta da Frosinone Straight edges and rules For the rules calibrated at the customer's site travel expenses from Frosinone must be added	
	<p>RPRG1000 Lunghezza oltre 200 e fino a 1000 mm Length over 200 to 1000 mm</p> <p>RPRG2500 Lunghezza oltre 1000 e fino a 2500 mm Length over 1000 to 2500 mm</p> <p>RPRG10000 Lunghezza oltre 2500 e fino a 10000 mm Length over 2500 to 10000 mm</p>
	<p style="text-align: center;">Righe prismatiche (a sezione triangolare) Prismatic rules (triangular cross section)</p> <p>RPRP1000 Con tre piani - lunghezza fino a 1000 mm Three levels - length up to 1000 mm</p>
Guardapiani a coltello / Knife straight edges	
	<p>RPGC200 Lunghezza fino a 200 mm / Length up to 200 mm</p> <p>RPGC500 Lunghezza oltre 200 e fino 500 mm Length over 200 to 500 mm</p> <p>RPGC1000 Lunghezza oltre 500 e fino 1000 mm Length over 500 to 1000 mm</p>
Dischi ottici interferometrici Diametro massimo = 51 mm / spessore massimo = 100 mm Optical flat Max diameter = 51 mm / max thickness = 100 mm	
	<p>RPDO1-1 Disco singolo - rilevazione della planarità di una faccia Single glass - detection of the flatness of one face</p> <p>RPDO1-2 Serie di 2 dischi - rilevazione della planarità di una faccia per ciascun disco Set of 2 glasses - detection of the flatness of a face for each glass</p> <p>RPDO1-3 Serie di 3 dischi - rilevazione della planarità di una faccia per ciascun disco Set of 3 glasses - detection of the flatness of a face for each glass</p> <p>RPDO1-4 Serie di 4 dischi - rilevazione della planarità di una faccia per ciascun disco Set of 4 glasses - detection of the flatness of a face for each glass</p>

Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
 Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
RPDO2-1	Disco singolo - rilevazione della planarità di entrambe le facce Single glass - detection of the flatness of both faces
RPDO2-2	Serie di 2 dischi - rilevazione della planarità di entrambe le facce per ciascun disco Set of 2 glasses - detection of the flatness of both faces for each glass
RPDO2-3	Serie di 3 dischi - rilevazione della planarità di entrambe le facce per ciascun disco Set of 3 glasses - detection of the flatness of both faces for each glass
RPDO2-4	Serie di 4 dischi - rilevazione della planarità di entrambe le facce per ciascun disco Set of 4 glasses - detection of the flatness of both faces for each glass
RPDO3-1	Disco singolo - rilevazione della planarità di entrambe le facce + parallelismo Single glass - detection of the flatness of both faces + parallelism
RPDO3-2	Serie di 2 dischi - rilevazione della planarità di entrambe le facce per ciascun disco + parallelismo Set of 2 glasses - detection of the flatness of both faces for each glass + parallelism
RPDO3-3	Serie di 3 dischi - rilevazione della planarità di entrambe le facce per ciascun disco + parallelismo Set of 3 glasses - detection of the flatness of both faces for each glass + parallelism
RPDO3-4	Serie di 4 dischi - rilevazione della planarità di entrambe le facce per ciascun disco + parallelismo Set of 4 glasses - detection of the flatness of both faces for each glass + parallelism


MISURE DI PRESSIONE
PRESSURE MEASUREMENTS
Manometri e trasduttori di pressione
Attenzione: specificare il fluido d'alimentazione, in particolare se ossigeno
Taratura su tre cicli di misura in salita ed in discesa.
Vengono forniti: gli errori medi
d'indicazione in salita ed in discesa, la ripetibilità e l'isteresi
Manometers and pressure gauges
Caution: specify the supply fluid, especially if oxygen
Calibration on three cycles of measurement upward and downward.
Are provided: average errors of indication upward and downward, repeatability, hysteresis


RPMANA1	Misure relative in azoto - da 0,014 a 70 bar Incertezza di misura = 0,04% F.S. Measurement of the relative pressure with nitrogen from 0,014 to 70 bar Measurement uncertainty = 0,04% F.S.
RPMANA2	Misure relative in olio - da 10 a 1400 bar Incertezza di misura = 0,05% F.S. Measurement of the relative pressure with oil from 10 to 1400 bar Measurement uncertainty = 0,05% F.S.
RPMANA3	Misure assolute in azoto - da 0,014 a 70 bar Incertezza di misura = 0,05% F.S. Measurement of the absolute pressure with nitrogen from 0,014 to 70 bar Measurement uncertainty = 0,05% F.S.

Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
Manometri e trasduttori di pressione Attenzione: specificare il fluido d'alimentazione, in particolare se ossigeno Taratura su un ciclo di misura in salita ed in discesa. Vengono forniti: gli errori d'indicazione in salita ed in discesa la ripetibilità e l'isteresi Manometers and pressure gauges Caution: specify the supply fluid, especially if oxygen Calibration on one cycle of measurement upward and downward. Are provided: errors of indication upward and downward, repeatability and hysteresis.	
	RPMANB1 Misure relative in azoto - da 0,014 a 70 bar Incertezza di misura = 0,04% F.S. Measurement of the relative pressure with nitrogen from 0,014 to 70 bar Measurement uncertainty = 0,04% F.S.
	RPMANB2 Misure relative in olio - da 10 a 1400 bar Incertezza di misura = 0,05% F.S. Measurement of the relative pressure with oil from 10 to 1400 bar Measurement uncertainty = 0,05% F.S.
	RPMANB3 Misure assolute in azoto - da 0,014 a 70 bar Incertezza di misura = 0,05% F.S. Measurement of the absolute pressure with nitrogen from 0,014 to 70 bar Measurement uncertainty = 0,05% F.S.

Vacuometri (vuotometri) / Vacuum gauges

RPVUO Vacuometri (vuotometri) - Incertezza di misura = 0,25% F.S.
 Vacuum gauges - Measurement uncertainty = 0,25% F.S.

**MISURE DI MASSA
MASS MEASUREMENTS**

N.B.: per calcolare il costo totale scegliere la serie in base del numero di pesi (in totale) che saranno riferiti allo stesso rapporto; calcolare PER OGNUNA DELLE DUE FAMIGLIE sottoriportate il numero di pesi per il prezzo cadauno e sommare, alla fine, i costi parziali ottenuti

Note : in order to calculate the total cost you have to select the set based on the number of the weights (in total) that will reported on the same certificate, than calculate for each of the two groups below the number of weights multiplied for the unit price and, in the end, add up the partial costs

Pesi - da 1 mg a 100 g / Weights - from 1 mg to 100 g

RPP100-1	Peso singolo / Single weight
RPP100-2	Serie di 2 pesi - prezzo cad. peso Set of 2 weights - price for each weight
RPP100-3	Serie di 3 pesi - prezzo cad. peso Set of 3 weights - price for each weight
RPP100-4	Serie di 4 pesi - prezzo cad. peso Set of 4 weights - price for each weight
RPP100-5	Serie di 5 pesi - prezzo cad. peso Set of 5 weights - price for each weight
RPP100-6	Serie di 6 pesi - prezzo cad. peso Set of 6 weights - price for each weight
RPP100-7	Serie di 7 pesi - prezzo cad. peso Set of 7 weights - price for each weight
RPP100-8	Serie di 8 pesi - prezzo cad. peso Set of 8 weights - price for each weight
RPP100-9	Serie di 9 pesi - prezzo cad. peso Set of 9 weights - price for each weight
RPP100-10	Serie di 10 pesi - prezzo cad. peso Set of 10 weights - price for each weight
RPP100-11	Serie di 11 pesi - prezzo cad. peso Set of 11 weights - price for each weight
RPP100-12	Serie di 12 pesi - prezzo cad. peso Set of 12 weights - price for each weight
RPP100	Serie di 13 o più pesi - prezzo cad. peso Set of 13 weights or more - price for each weight



Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
 Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
Pesi - oltre 100 g fino a 10 kg Weights – over 100 g to 10 kg	
RPP1000-1	Peso singolo / Single weight
RPP1000-2	Serie di 2 pesi - prezzo cad. peso Set of 2 weights - price for each weight
RPP1000-3	Serie di 3 pesi - prezzo cad. peso Set of 3 weights - price for each weight
RPP1000-4	Serie di 4 pesi - prezzo cad. peso Set of 4 weights - price for each weight
RPP1000-5	Serie di 5 pesi - prezzo cad. peso Set of 5 weights - price for each weight
RPP1000-6	Serie di 6 pesi - prezzo cad. peso Set of 6 weights - price for each weight
RPP1000-7	Serie di 7 pesi - prezzo cad. peso Set of 7 weights - price for each weight
RPP1000-8	Serie di 8 pesi - prezzo cad. peso Set of 8 weights - price for each weight
RPP1000-9	Serie di 9 pesi - prezzo cad. peso Set of 9 weights - price for each weight
RPP1000-10	Serie di 10 pesi - prezzo cad. peso Set of 10 weights - price for each weight
RPP1000-11	Serie di 11 pesi - prezzo cad. peso Set of 11 weights - price for each weight
RPP1000-12	Serie di 12 pesi - prezzo cad. peso Set of 12 weights - price for each weight
RPP1000	Serie di 13 o più pesi - prezzo cad. peso Set of 13 weights or more - price for each weight


MISURE DI ROTONDITÀ
ROUNDNESS MEASUREMENTS
Calibri fissi e campioni vari

 Per campioni di rotondità esterna: diametro min = 20 mm / max = 200 mm
 Per campioni di rotondità interna: diametro min = 3 mm / max = 200 mm

Roundness gauges and various specimens

 For external roundness specimens: min = 20 mm / max = 200 mm diameter
 For internal roundness specimens: min = 3 mm / max = 200 mm diameter

RPMR Campioni di rotondità
 Roundness samples

MISURE DI FORZA E COPPIA
FORCE AND TORQUE MEASUREMENTS
Dinamometri / Dynamometers

RPDIN500 Con campo di misura fino a 500 N
 (tarati in trazione o in compressione)
 With measuring range up to 500 N
 (tension or compression calibration)

RPDIN500B Con campo di misura fino a 500 N
 (tarati sia in trazione che in compressione)
 With measuring range up to 500 N
 (both tension and compression calibration)

RPDIN5000 Con campo di misura oltre 500 e fino a 5000 N
 (tarati solo in trazione)
 With measuring range over 500 to 5000 N
 (only tension calibration)

Tensiometri / Tensiometers
RPTEN Taratura standard
 Standard calibration

Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
 Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
Indicatori di coppia statica - bilance torsiometriche Measuring systems for static torque	
RPICS50A	Campo di misura fino a 50 Nm - un solo senso di misura With measuring range up to 50 Nm One-way measurement
RPICS50B	Campo di misura fino a 50 Nm - due sensi di misura With measuring range up to 50 Nm Two-way measurement
RPICS500A	Campo di misura oltre 50 e fino a 500 Nm Un solo senso di misura With measuring range over 50 to 500 Nm One-way measurement
RPICS500B	Campo di misura oltre 50 e fino a 500 Nm Due sensi di misura With measuring range over 50 to 500 Nm Two-way measurement
RPICS5000A	Campo di misura oltre 500 e fino a 5000 Nm Un solo senso di misura With measuring range over 500 to 5000 Nm One-way measurement
RPICS5000B	Campo di misura oltre 500 e fino a 5000 Nm Due sensi di misura With measuring range over 500 to 5000 Nm Two-way measurement
Chiavi torsiometriche (dinamometriche) Torque wrenches	
RPCT50A	Campo di misura fino a 50 Nm - Un solo senso di misura With measuring range up to 50 Nm One-way measurement
RPCT50B	Campo di misura fino a 50 Nm - Due sensi di misura With measuring range up to 50 Nm Two-way measurement
RPCT500A	Campo di misura oltre 50 e fino a 500 Nm Un solo senso di misura With measuring range over 50 to 500 Nm One-way measurement
RPCT500B	Campo di misura oltre 50 e fino a 500 Nm Due sensi di misura With measuring range over 50 to 500 Nm Two-way measurement
RPCT5000A	Campo di misura oltre 500 e fino a 5000 Nm Un solo senso di misura With measuring range over 500 to 5000 Nm One-way measurement
RPCT5000B	Campo di misura oltre 500 e fino a 5000 Nm Due sensi di misura With measuring range over 500 to 5000 Nm Two-way measurement



Condizioni di fornitura e note tecnico/commerciali per le tarature

Condizioni di fornitura: si applicano secondo quanto previsto dalle CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA riportate sul CATALOGO GENERALE LTF e relativo LISTINO PREZZI

Spese di trasferta: le spese di trasferta, per le attività svolte presso le sedi dei Clienti, saranno addebitate a consuntivo secondo le tariffe (nette) seguenti:
€ 0,75 per ogni km di viaggio (andata + ritorno)
€ 90,00 per ogni ora di viaggio (andata + ritorno)
€ 80,00 di diaria per ogni giornata di trasferta senza pernottamento
€ 150,00 per ogni giornata di trasferta con pernottamento

Caratteristiche tecniche: le caratteristiche delle tarature eseguite, dei Certificati di Taratura e dei Rapporti di Taratura/Prova emessi non sono vincolanti e possono variare senza preavviso

Operazioni accessorie: i prezzi del presente listino si riferiscono a strumenti/campioni, in buono stato e perfettamente funzionanti.
Eventuali operazioni di regolazione ed aggiustamento, se possibili a giudizio del Laboratorio, saranno addebitate a consuntivo alla tariffa oraria di € 90,00

Copie dei Certificati: la fornitura di copie conformi agli originali dei Certificati di Taratura ACCREDIA o dei Rapporti di Taratura/Prova è possibile dietro richiesta scritta del Committente o del Destinatario del certificato e prevede l'addebito di € 35,00 per rimborso spese

Intestazione dei Certificati: il Committente può richiedere, in forma scritta e contestualmente all'ordine, di indicare sul certificato un terzo soggetto come Destinatario.
Richieste fatte dopo l'emissione del Certificato, o del Rapporto, comporteranno l'addebito di € 35,00 a titolo di rimborso spese

Incertezze di misura: nelle formule per il calcolo dell'incertezza di misura con la lettera:
- **L** si intende la lunghezza nominale (o diametro nominale) espresso in metri
- **R** si intende l'unità di formato (risoluzione) dello strumento espressa in μm