

Centro di Taratura ACCREDIA n. 067

Come da tabella di accreditamento su www.accredia.it

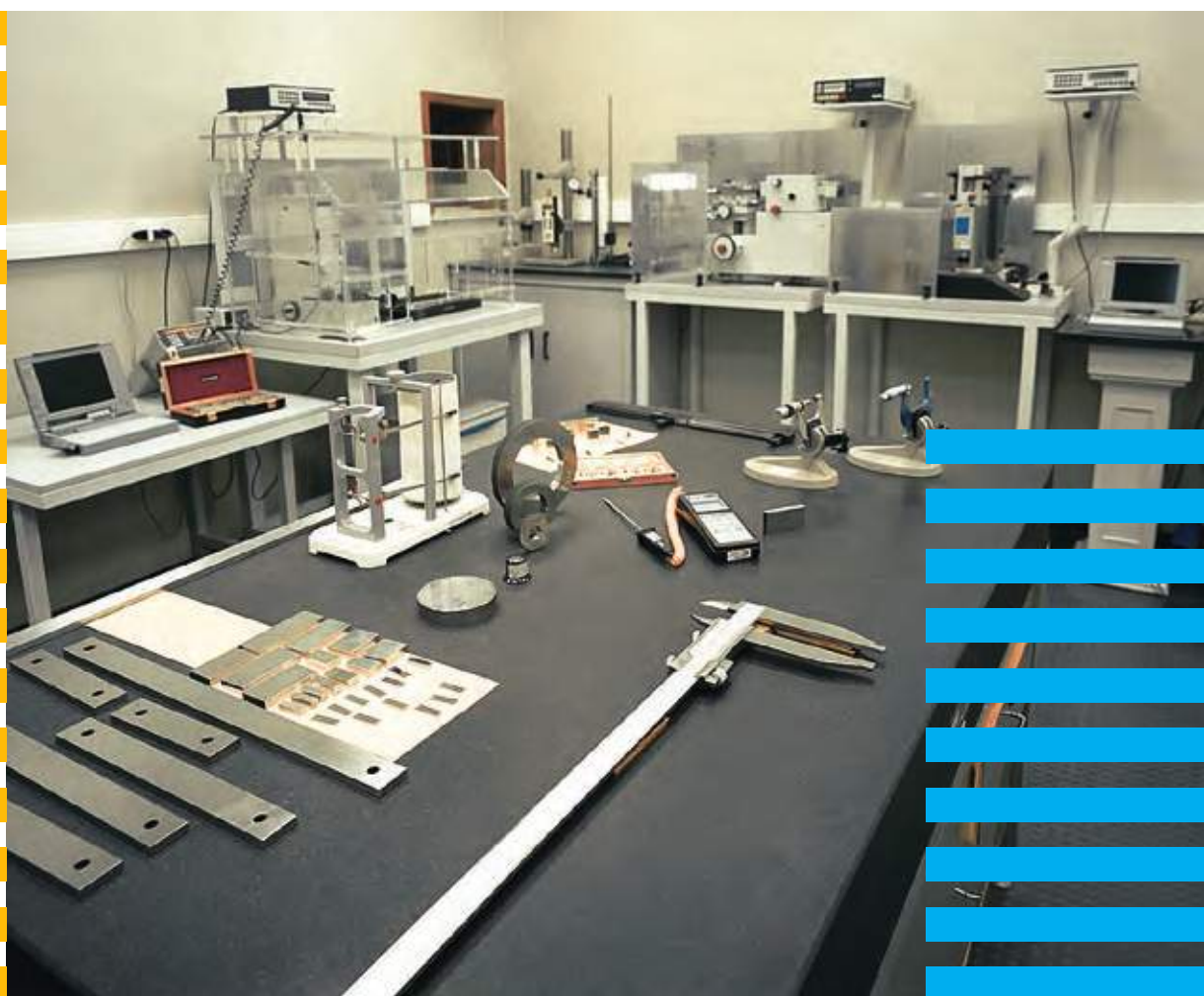


Membro degli Accordi
di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC



LAT N° 067

LABORATORIO METROLOGICO METROLOGICAL LABORATORY



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

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



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 "Informazioni sulle tarature" contenuta nell'area download 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 "Info about calibrations" contained in the download 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	12
Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF SpA Calibration/Test Reports issued by LTF laboratory	23
Certificati di Taratura ACCREDIA emessi dal CENTRO LAT N°012 ACCREDIA certificates issued by LAT N°012 Centre	34
Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°012 Calibration/Test reports issued by laboratory N°012	41
Condizioni di fornitura e note tecnico/commerciali	58

Indice analitico / Subject index:

		pagina / page
Alesametri	Bore gauges	42
Altimetri	Height gauges	30
Anelli filettati	Thread rings	37; 43; 44
Anelli lisci e forcelle	Plain rings and snap gauges	37; 47
Aste di riscontro calibrate	Setting standards	34; 42
Bilance torsionometriche (indicatori coppia statica)	Measuring system for static torque	57
Bindelle	Geodetic tapes	50
Blocchetti pianparalleli (0,5÷100 mm)	Gauge blocks (0,5÷100 mm)	19; 20; 21; 22; 30; 31; 32; 33; 41
Blocchetti pianparalleli (oltre 100 mm)	Gauge blocks (more than 100 mm)	34; 41; 42
Blocchi di durezza	Reference hardness blocks	12; 23
Blocchi prismatici	V blocks	51
Calibri a corsoio	Callipers	18; 29
Calibri a corsoio di profondità	Depth gauges	18; 30
Calibri a corsoio per altezze (truschini)	Height gauges	19; 30
Calibri lisci a tampone	Plain plug gauges	37; 38; 47; 48
Calibri lisci ad anello e forcelle	Plain ring and snap gauges	37; 47
Campioni di durezza	Reference hardness blocks	12; 23
Chiavi torsionometriche (dinamometriche)	Torque wrenches	57
Cilindri di controllo	Cylinder square	51
Comparatori a bracci per interni/esterni	Internal/external indicators with arms	49

Comparatori e trasduttori lineari	Dial gauges and linear transducer	18; 29; 38
Dinamometri	Dynamometers	56
Dischi ottici interferometrici	Optical flats	53; 54
Durometri (Rockwell/Brinell/Vickers)	Hardness testers (Rockwell/Brinell/Vickers)	13; 14; 24; 25
Durometri (Shore)	Hardness testers (Shore)	14; 25
Fili calibrati	Calibrated wires	49
Flessometri - Nastri flessibili	Measuring tapes	50
Goniometri	Protractors	52
Guardapiani a coltello	Knife straight edges	53
Livelle	Levels	52
Manometri	Manometers	39; 54
Micrometri di profondità	Depth micrometers	17; 27; 28
Micrometri per altezze	Height micrometers	49
Micrometri per esterni	External micrometers	16; 26; 27
Micrometri per interni a due becchi	2-point internal micrometers	49
Micrometri per interni a due punti	2-point internal micrometers	49
Micrometri per interni a tre punti	3-point internal micrometers	49
Micrometri per interni ad aste combinabili	Internal micrometers with interchangeable rods	49
Misuratori di circonferenza a nastro	Circumference measuring tapes	51
Misuratori stradali a ruota	Measuring wheels	51
Misuratori elettronici di spessore	Electronic thickness gauge	50
Odometri	Measuring wheels	51
Penetratori (Rockwell/Vickers)	Indenters (Rockwell/Vickers)	13; 24
Pesi	Weights	40; 55; 56
Piani di riscontro	Surface plates	39; 53
Prismi	V blocks	51
Proiettori di profili	Profile projectors	15; 26
Provini di durezza	Reference hardness blocks	12; 23
Provini di rugosità	Roughness standard	15; 25
Raggimetri	Radius gauges	50
Righe di controllo	Control rules	39; 53
Righe di planarità e rettilineità	Straight edges and rules	39; 53
Righe graduate	Graduated rules	51
Righe prismatiche	Prismatic rules	53
Rotondità	Roundness	56
Spessimetri a lamina	Feeler gauges	50
Spessimetri a comparatore	Dial thickness gauges	42
Spessimetri elettronici	Electronic thickness gauges	50
Spine calibrate	Pins gauges	38; 48
Squadre	Squares	52
Squadre angolari	Angle squares	52
Tamponi filettati	Thread plug gauges	36; 45; 46
Tamponi lisci	Plain plug gauges	37; 38; 47; 48
Tavole e barre seno	Sine tables and bars	52
Tavole girevoli (goniometriche)	Protractor stages (rotating)	52
Tensiometri	Tensiometers	56
Trasduttori di pressione	Pressure transducer	39; 54; 55
Trasduttori lineari	Linear transducer	18; 29; 49
Truschini	Height gauges	19; 30
Vacuometri (vuotometri)	Vacuum gauges	55



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 e 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)	93,00
CSP1H	Scale di durezza Rockwell HRC (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)	115,00
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)	105,00
CSP4	Scale di durezza Brinell HBW 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)	145,00
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)	167,00
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)	277,00



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)	195,00
	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)	188,00
	CSPE2 VERIFICA DIRETTA - per prove di durezza Rockwell DIRECT VERIFICATION - for Rockwell hardness tests	352,00
	CSPE3 VERIFICA DIRETTA - per prove di durezza Vickers DIRECT VERIFICATION - for Vickers hardness tests	180,00
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	119,00
	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	46,00
	CSDD3 Verifica del dispositivo di misura Rockwell standard Verification of the measuring device (regular Rockwell scales)	74,00
	CSDD4 Verifica del dispositivo di misura Rockwell superficiale Verification of the measuring device (superficial Rockwell scales)	74,00
	CSDD5 Verifica del dispositivo di misura Brinell (per ogni obiettivo) Verification of the Brinell measuring device (for each objective)	122,00
	CSDD6 Verifica del dispositivo di misura Vickers (per ogni obiettivo) Verification of the Vickers measuring device (for each objective)	122,00
	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)	74,00
	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)	74,00
	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)	74,00



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)	167,00
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)	97,00
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)	254,00
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)	188,00
CSDI5	Scale di durezza HBW (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	225,00
CSDI5S	Scale di durezza HBW (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	156,00



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) $Ra \geq 0,01 \mu m$ Roughness standards with one area (ISO 5436) $Ra \geq 0,01 \mu m$	169,00
CSPRR2	Provini di rugosità a due aree (ISO 5436) $Ra \geq 0,01 \mu m$ Roughness standards with two areas (ISO 5436) $Ra \geq 0,01 \mu m$	249,00
CSPRR3	Provini di rugosità a tre o più aree (ISO 5436) $Ra \geq 0,01 \mu m$ Roughness standards with three or more areas (ISO 5436) $Ra \geq 0,01 \mu m$	Rich. Offerta On Request
Provini di rugosità (campioni a solco) Roughness standards (groove standards)		
CSPRS1	Provini con un solco (ISO 5436 - tipo A1) Profondità solco $0,05 \mu m \div 0,1 mm$ Roughness standards with one groove (ISO 5436 - type A1) Groove depth $0,05 \mu m \div 0,1 mm$	189,00
CSPRS2	Provini con due solchi (ISO 5436 - tipo A1) Profondità solchi $0,05 \mu m \div 0,1 mm$ Roughness standards with two grooves (ISO 5436 - type A1) Groove depth $0,05 \mu m \div 0,1 mm$	281,00
CSPRS3	Provini con tre o più solchi (ISO 5436 - tipo A1) Profondità solchi $0,05 \mu m \div 0,1 mm$ Roughness standards with three or more grooves (ISO 5436 - type A1) Groove depth $0,05 \mu m \div 0,1 mm$	Rich. Offerta On Request



MISURE DI LUNGHEZZA LENGTH MEASUREMENTS

Proiettori di profili (tarati presso il Cliente) Profile projectors (calibrated at the customer's site)		
CSPP1	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)	776,00
CSPP2	Caratterizzazione della distorsione diascopica (per ogni obiettivo successivo al primo) Characterization of the diascope distortion (for each objective after the first one)	130,00





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 (comprensiva della rilevazione della forza di misurazione) Micrometers for external measurements Extended calibration (including detection of measuring force)		
CSMEA25	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura 0÷25 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range 0÷25 mm	129,00
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	142,00
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	188,00
CSMED25	Digitali o a numeratore con campo di misura 0÷25 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range 0÷25 mm	137,00
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	152,00
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	224,00
CSMEC25	A comparatore con campo di misura 0÷25 mm With dial gauge with measuring range 0÷25 mm	194,00
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	218,00
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	285,00
Micrometri per esterni Taratura standard (senza rilevazione della forza di misurazione) Micrometers for external measurements Regular calibration (without detection of measuring force)		
CSMEA25S	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura 0÷25 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range 0÷25 mm	99,00
CSMEA100S	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	113,00
CSMEA500S	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	154,00
CSMED25S	Digitali o a numeratore con campo di misura 0÷25 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range 0÷25 mm	110,00
CSMED100S	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	125,00
CSMED500S	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	188,00
CSMEC25S	A comparatore con campo di misura 0÷25 mm With dial gauge with measuring range 0÷25 mm	160,00
CSMEC100S	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	178,00
CSMEC500S	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	232,00



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 (comprensiva della rilevazione della forza di misurazione) Depth micrometers Extended calibration (including detection of measuring force)		
CSMPA25	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura 0÷25 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range 0÷25 mm	141,00
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	168,00
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	273,00
CSMPD25	Digitali o a numeratore con campo di misura 0÷25 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range 0÷25 mm	170,00
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	214,00
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	302,00
Micrometri di profondità Taratura standard (senza rilevazione della forza di misurazione) Depth micrometers Regular calibration (without detection of measuring force)		
CSMPA25S	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura 0÷25 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range 0÷25 mm	111,00
CSMPA100S	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	136,00
CSMPA500S	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	222,00
CSMPD25S	Digitali o a numeratore con campo di misura 0÷25 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range 0÷25 mm	137,00
CSMPD100S	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	177,00
CSMPD500S	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	248,00





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	103,00
	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	125,00
	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	125,00
	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	144,00
	CSCLE30 A leva (tastatori) con campo di misura fino a 30 mm Lever indicators with measuring range up to 30 mm	144,00
	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	120,00
	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	153,00
	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	228,00
	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	88,00
	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	114,00
	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	159,00
	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	133,00
	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	166,00
	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	270,00

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	141,00
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	177,00
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	227,00

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	82,00
CSBTA/1-2	Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks	133,00
CSBTA/1-3	Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks	150,00
CSBTA/1-4	Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks	162,00
CSBTA/1-5	Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks	173,00
CSBTA/1-6	Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks	185,00
CSBTA/1-7	Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks	195,00
CSBTA/1-8	Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks	207,00
CSBTA/1-9	Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks	217,00
CSBTA/1-10	Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks	230,00
CSBTA/1-11	Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks	241,00
CSBTA/1-13	Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks	264,00
CSBTA/1-14	Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks	277,00
CSBTA/1-16	Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks	300,00
CSBTA/1-32	Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks	568,00
CSBTA/1-38	Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks	669,00
CSBTA/1-41	Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks	720,00
CSBTA/1-46	Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks	804,00
CSBTA/1-47	Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks	816,00
CSBTA/1-55	Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks	947,00
CSBTA/1-76	Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks	1.298,00
CSBTA/1-83	Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks	1.400,00
CSBTA/1-87	Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks	1.453,00
CSBTA/1-88	Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks	1.465,00
CSBTA/1-103	Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks	1.710,00
CSBTA/1-112	Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks	1.858,00
CSBTA/1-122	Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks	2.022,00



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	52,00
CSBTA/2-2	Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks	84,00
CSBTA/2-3	Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks	103,00
CSBTA/2-4	Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks	117,00
CSBTA/2-5	Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks	130,00
CSBTA/2-6	Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks	137,00
CSBTA/2-7	Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks	145,00
CSBTA/2-8	Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks	154,00
CSBTA/2-9	Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks	162,00
CSBTA/2-10	Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks	170,00
CSBTA/2-11	Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks	178,00
CSBTA/2-13	Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks	186,00
CSBTA/2-14	Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks	194,00
CSBTA/2-16	Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks	211,00
CSBTA/2-32	Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks	396,00
CSBTA/2-38	Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks	468,00
CSBTA/2-41	Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks	504,00
CSBTA/2-46	Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks	564,00
CSBTA/2-47	Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks	573,00
CSBTA/2-55	Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks	669,00
CSBTA/2-76	Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks	910,00
CSBTA/2-83	Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks	982,00
CSBTA/2-87	Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks	1.020,00
CSBTA/2-88	Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks	1.027,00
CSBTA/2-103	Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks	1.195,00
CSBTA/2-112	Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks	1.298,00
CSBTA/2-122	Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks	1.413,00



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 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		
CSBTB-1	Blocchetto singolo / Single gauge block	50,00
CSBTB-2	Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks	83,00
CSBTB-3	Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks	95,00
CSBTB-4	Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks	110,00
CSBTB-5	Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks	118,00
CSBTB-6	Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks	124,00
CSBTB-7	Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks	131,00
CSBTB-8	Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks	138,00
CSBTB-9	Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks	145,00
CSBTB-10	Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks	152,00
CSBTB-11	Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks	159,00
CSBTB-13	Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks	166,00
CSBTB-14	Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks	172,00
CSBTB-16	Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks	187,00
CSBTB-32	Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks	347,00
CSBTB-38	Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks	410,00
CSBTB-41	Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks	441,00
CSBTB-46	Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks	494,00
CSBTB-47	Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks	501,00
CSBTB-55	Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks	582,00
CSBTB-76	Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks	794,00
CSBTB-83	Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks	855,00
CSBTB-87	Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks	892,00
CSBTB-88	Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks	899,00
CSBTB-103	Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks	1.047,00
CSBTB-112	Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks	1.135,00
CSBTB-122	Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks	1.231,00





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	43,00
CSBTC-2	Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks	72,00
CSBTC-3	Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks	85,00
CSBTC-4	Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks	96,00
CSBTC-5	Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks	104,00
CSBTC-6	Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks	110,00
CSBTC-7	Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks	115,00
CSBTC-8	Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks	120,00
CSBTC-9	Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks	128,00
CSBTC-10	Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks	134,00
CSBTC-11	Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks	139,00
CSBTC-13	Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks	144,00
CSBTC-14	Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks	150,00
CSBTC-16	Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks	163,00
CSBTC-32	Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks	301,00
CSBTC-38	Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks	356,00
CSBTC-41	Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks	383,00
CSBTC-46	Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks	428,00
CSBTC-47	Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks	432,00
CSBTC-55	Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks	502,00
CSBTC-76	Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks	687,00
CSBTC-83	Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks	739,00
CSBTC-87	Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks	768,00
CSBTC-88	Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks	773,00
CSBTC-103	Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks	899,00
CSBTC-112	Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks	976,00
CSBTC-122	Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks	1.056,00



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)	84,00
RPP1H	Scale di durezza Rockwell HRC (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)	104,00
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)	95,00
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)	139,00
RPP4	Scale di durezza Brinell HBW 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)	131,00
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)	157,00
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)	249,00





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)	176,00
	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)	169,00
	RPPE2 VERIFICA DIRETTA - per prove di durezza Rockwell DIRECT VERIFICATION - for Rockwell hardness tests	317,00
	RPPE3 VERIFICA DIRETTA - per prove di durezza Vickers DIRECT VERIFICATION - for Vickers hardness tests	162,00
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	107,00
	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	41,00
	RPDD3 Verifica del dispositivo di misura Rockwell standard Verification of the measuring device (regular Rockwell scales)	67,00
	RPDD4 Verifica del dispositivo di misura Rockwell superficiale Verification of the measuring device (superficial Rockwell scales)	67,00
	RPDD5 Verifica del dispositivo di misura Brinell (per ogni obiettivo) Verification of the Brinell measuring device (for each objective)	110,00
	RPDD6 Verifica del dispositivo di misura Vickers (per ogni obiettivo) Verification of the Vickers measuring device (for each objective)	110,00
	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)	67,00
	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)	67,00
	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)	67,00
	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)	150,00
	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)	87,00

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)	229,00
	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)	169,00
	RPDI5 Scale di durezza HBW (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	203,00
	RPDI5S Scale di durezza HBW (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	140,00



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)	290,00

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	152,00
RPPRR2	Provini di rugosità a due aree (ISO 5436) Ra≥0,01 µm Roughness standards with two areas (ISO 5436) Ra≥0,01 µm	224,00
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	Rich. Offerta On Request



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	170,00
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	253,00
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	Rich. Offerta On Request



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)	698,00
	RPPP2 Caratterizzazione della distorsione diascopica (per ogni obiettivo successivo al primo) Characterization of the diascopic distortion (for each objective after the first one)	117,00
Micrometri per esterni Taratura completa (comprensiva della rilevazione della forza di misurazione) Micrometers for external measurements Extended calibration (including detection of measuring force)		
	RPMEA25 Analogici (tamburo graduato) con campo di misura 0÷25 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range 0÷25 mm	116,00
	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	128,00
	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	169,00
	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	287,00
	RPMED25 Digitali o a numeratore con campo di misura 0÷25 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range 0÷25 mm	123,00
	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	137,00
	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	202,00
	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	329,00
	RPMEC25 A comparatore con campo di misura 0÷25 mm With dial gauge with measuring range 0÷25 mm	175,00
	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	196,00
	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	257,00
	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	366,00

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 (senza rilevazione della forza di misurazione) Micrometers for external measurements Regular calibration (without detection of measuring force)		
	RPMEA25S Analogici (tamburo graduato) con campo di misura 0÷25 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range 0÷25 mm	90,00
	RPMEA100S 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	102,00
	RPMEA500S 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	139,00
	RPMEA1000S 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	228,00
	RPMED25S Digitali o a numeratore con campo di misura 0÷25 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range 0÷25 mm	99,00
	RPMED100S 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	113,00
	RPMED500S 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	170,00
	RPMED1000S 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	263,00
	RPMEC25S A comparatore con campo di misura 0÷25 mm With dial gauge with measuring range 0÷25 mm	144,00
	RPMEC100S 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	160,00
	RPMEC500S 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	209,00
	RPMEC1000S 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	290,00
	Micrometri di profondità Taratura completa (comprensiva della rilevazione della forza di misurazione) Depth micrometers Extended calibration (including detection of measuring force)	
	RPMPA25 Analogici (tamburo graduato) con campo di misura 0÷25 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range 0÷25 mm	127,00
	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	151,00
	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	246,00
	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	378,00



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	153,00
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	193,00
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	272,00
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	440,00
Micrometri di profondità Taratura standard (senza rilevazione della forza di misurazione) Depth micrometers Regular calibration (without detection of measuring force)		
RPMPA25S	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura 0÷25 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range 0÷25 mm	100,00
RPMPA100S	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	123,00
RPMPA500S	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	200,00
RPMPA1000S	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	299,00
RPMPD25S	Digitali o a numeratore con campo di misura 0÷25 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range 0÷25 mm	123,00
RPMPD100S	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	159,00
RPMPD500S	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	223,00
RPMPD1000S	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	392,00



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	93,00
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	112,00
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	112,00
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	130,00
RPCLE30	A leva (tastatori) con campo di misura fino a 30 mm Lever indicators with measuring range up to 30 mm	130,00



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	108,00
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	137,00
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	205,00
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	293,00
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	79,00
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	103,00
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	143,00
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	203,00

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	120,00
	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	149,00
	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	243,00
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	127,00
	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	159,00
	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	204,00
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	325,00
RPALT1000	Con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm With measuring range over 500 and up to 1000 mm	393,00
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	74,00
	RPBTA/1-2 Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks	119,00
	RPBTA/1-3 Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks	135,00
	RPBTA/1-4 Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks	146,00
	RPBTA/1-5 Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks	155,00
	RPBTA/1-6 Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks	166,00
	RPBTA/1-7 Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks	176,00
	RPBTA/1-8 Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks	186,00
	RPBTA/1-9 Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks	196,00
	RPBTA/1-10 Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks	207,00
	RPBTA/1-11 Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks	217,00
	RPBTA/1-13 Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks	238,00
	RPBTA/1-14 Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks	249,00
	RPBTA/1-16 Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks	270,00
	RPBTA/1-32 Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks	510,00
	RPBTA/1-38 Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks	601,00

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/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/1-41 Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks	648,00
	RPBTA/1-46 Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks	724,00
	RPBTA/1-47 Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks	734,00
	RPBTA/1-55 Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks	852,00
	RPBTA/1-76 Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks	1.168,00
	RPBTA/1-83 Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks	1.260,00
	RPBTA/1-87 Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks	1.308,00
	RPBTA/1-88 Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks	1.319,00
	RPBTA/1-103 Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks	1.539,00
	RPBTA/1-112 Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks	1.672,00
	RPBTA/1-122 Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks	1.820,00
	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/2-1 Blocchetto singolo / Single gauge block	48,00
	RPBTA/2-2 Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks	76,00
	RPBTA/2-3 Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks	93,00
	RPBTA/2-4 Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks	106,00
	RPBTA/2-5 Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks	117,00
	RPBTA/2-6 Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks	124,00
	RPBTA/2-7 Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks	131,00
	RPBTA/2-8 Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks	138,00
	RPBTA/2-9 Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks	147,00
	RPBTA/2-10 Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks	153,00
	RPBTA/2-11 Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks	161,00
	RPBTA/2-13 Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks	167,00
	RPBTA/2-14 Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks	174,00
	RPBTA/2-16 Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks	189,00
	RPBTA/2-32 Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks	356,00
	RPBTA/2-38 Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks	421,00
	RPBTA/2-41 Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks	453,00
	RPBTA/2-46 Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks	507,00
	RPBTA/2-47 Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks	515,00



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	599,00
	RPBTA/2-76 Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks	816,00
	RPBTA/2-83 Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks	880,00
	RPBTA/2-87 Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks	914,00
	RPBTA/2-88 Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks	920,00
	RPBTA/2-103 Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks	1.071,00
	RPBTA/2-112 Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks	1.165,00
	RPBTA/2-122 Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks	1.271,00
	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	
	RPBTB-1 Blocchetto singolo / Single gauge block	46,00
	RPBTB-2 Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks	74,00
	RPBTB-3 Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks	87,00
	RPBTB-4 Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks	98,00
	RPBTB-5 Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks	106,00
	RPBTB-6 Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks	112,00
	RPBTB-7 Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks	118,00
	RPBTB-8 Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks	125,00
	RPBTB-9 Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks	130,00
	RPBTB-10 Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks	136,00
	RPBTB-11 Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks	143,00
	RPBTB-13 Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks	149,00
	RPBTB-14 Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks	155,00
	RPBTB-16 Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks	168,00
	RPBTB-32 Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks	312,00
	RPBTB-38 Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks	369,00
	RPBTB-41 Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks	397,00
	RPBTB-46 Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks	445,00
	RPBTB-47 Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks	451,00
	RPBTB-55 Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks	524,00
	RPBTB-76 Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks	715,00
	RPBTB-83 Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks	770,00

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

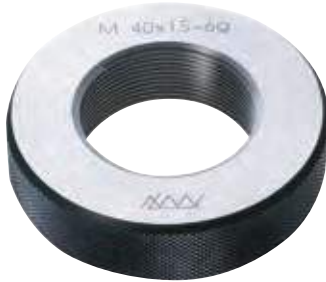
ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE	€
Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm (con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti) Tipo B - taratura su 1 punto incertezza di misura dello scostamento al centro (0,07 + 0,5·L) 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		
RPBTB-87	Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks	803,00
RPBTB-88	Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks	809,00
RPBTB-103	Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks	942,00
RPBTB-112	Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks	1.021,00
RPBTB-122	Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks	1.108,00
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		
RPBTC-1	Blocchetto singolo / Single gauge block	39,00
RPBTC-2	Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks	65,00
RPBTC-3	Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks	77,00
RPBTC-4	Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks	86,00
RPBTC-5	Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks	95,00
RPBTC-6	Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks	100,00
RPBTC-7	Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks	105,00
RPBTC-8	Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks	109,00
RPBTC-9	Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks	115,00
RPBTC-10	Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks	121,00
RPBTC-11	Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks	125,00
RPBTC-13	Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks	130,00
RPBTC-14	Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks	136,00
RPBTC-16	Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks	147,00
RPBTC-32	Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks	271,00
RPBTC-38	Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks	321,00
RPBTC-41	Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks	346,00
RPBTC-46	Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks	386,00
RPBTC-47	Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks	390,00
RPBTC-55	Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks	454,00
RPBTC-76	Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks	619,00
RPBTC-83	Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks	665,00
RPBTC-87	Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks	692,00
RPBTC-88	Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks	697,00
RPBTC-103	Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks	810,00
RPBTC-112	Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks	879,00
RPBTC-122	Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks	952,00



Certificati ACCREDIA emessi dal Centro LAT N°012
ACCREDIA certificates issued by 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 = $(0,3 + 2,8 \cdot L) \mu\text{m}$	168,00
	CSBTB300BS Incertezza di misura = $(1,0 + 2,8 \cdot L) \mu\text{m}$ Measurement uncertainty = $(1,0 + 2,8 \cdot L) \mu\text{m}$	127,00
	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 = $(0,3 + 2,8 \cdot L) \mu\text{m}$	231,00
	CSBTB300BC Incertezza di misura = $(1,0 + 2,8 \cdot L) \mu\text{m}$ Measurement uncertainty = $(1,0 + 2,8 \cdot L) \mu\text{m}$	177,00
Aste di riscontro calibrate Per micrometri o simili 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 = $(0,4 + 2,3 \cdot L) \mu\text{m}$	133,00
	CSARM300C Incertezza di misura = $\pm (1,0 + 2,3 \cdot L) \mu\text{m}$ Measurement uncertainty = $\pm (1,0 + 2,3 \cdot L) \mu\text{m}$	76,00

Certificati ACCREDIA emessi dal Centro LAT N°012
 ACCREDIA certificates issued by LAT N°012 Centre

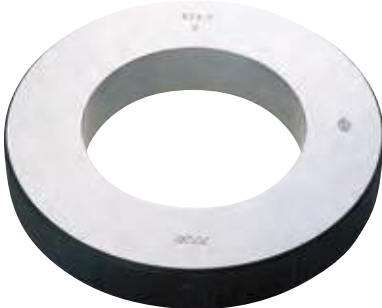
ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE	€
	Calibri cilindrici FILETTATI ad ANELLO Diametro da 1,6 e fino a 10 mm Passi da 0,35 a 6 mm (o da 80 a 4 filetti per pollice) Thread ring gauges Diameter from 1,6 up to 10 mm Pitch from 0,35 up to 6 mm (or from 80 up to 4 threads x 1")	
	Taratura standard del diametro medio Standard calibration of the pitch diameter	
	CSAFS10-1 Un anello singolo Single ring	126,00
	CSAFS10-2 Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring	105,00
	CSAFS10-3 Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring	95,00
	CSAFS10-6 Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring	88,00
	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 del diametro medio Standard calibration of the pitch diameter	
	CSAFS100-1 Un anello singolo Single ring	101,00
	CSAFS100-2 Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring	84,00
	CSAFS100-3 Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring	75,00
	CSAFS100-6 Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring	69,00
	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 del diametro medio Standard calibration of the pitch diameter	
	CSAFS205-1 Un anello singolo Single ring	126,00
	CSAFS205-2 Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring	105,00
	CSAFS205-3 Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring	95,00
	CSAFS205-6 Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring	88,00
	CSAFS205-11 Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring	84,00



Certificati ACCREDIA emessi dal Centro LAT N°012
ACCREDIA certificates issued by LAT N°012 Centre

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE	€
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")		
	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	
	CSTFS10-1 Un tampone singolo / Single plug	101,00
	CSTFS10-2 Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug	84,00
	CSTFS10-3 Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug	75,00
	CSTFS10-6 Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug	69,00
	CSTFS10-11 Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug	67,00
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")		
	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	
	CSTFS100-1 Un tampone singolo / Single plug	82,00
	CSTFS100-2 Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug	67,00
	CSTFS100-3 Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug	61,00
	CSTFS100-6 Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug	57,00
	CSTFS100-11 Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug	54,00
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")		
	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	
	CSTFS300-1 Un tampone singolo / Single plug	101,00
	CSTFS300-2 Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug	84,00
	CSTFS300-3 Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug	75,00
	CSTFS300-6 Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug	69,00
	CSTFS300-11 Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug	67,00

Certificati ACCREDIA emessi dal Centro LAT N°012
 ACCREDIA certificates issued by LAT N°012 Centre

ART.		TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE	€
Calibri cilindrici LISCI ad ANELLO e calibri a FORCELLA Diametro da 3 e fino a 200 mm - Incertezza di misura = $(0,3 + 2 \cdot L) \mu\text{m}$ <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 3 to 200 mm - Measurement uncertainty = $(0,3 + 2 \cdot L) \mu\text{m}$ <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>			
	CSALF200-1	Un anello singolo Single ring	161,00
	CSALF200-2	Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring	133,00
	CSALF200-3	Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring	120,00
	CSALF200-6	Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring	113,00
	CSALF200-11	Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring	107,00
Calibri cilindrici LISCI ad ANELLO e calibri a FORCELLA Diametro da 3 e fino a 200 mm - Incertezza di misura = $(1 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$ <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 Diameter over 3 to 200 mm - Measurement uncertainty = $(1 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$ <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>			
	CSALFB-1	Un anello singolo Single ring	126,00
	CSALFB-2	Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring	105,00
	CSALFB-3	Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring	95,00
	CSALFB-6	Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring	88,00
	CSALFB-11	Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring	84,00
Calibri cilindrici LISCI a TAMPONE Diametro fino a 300 mm - Incertezza di misura = $(0,3 + 2 \cdot L) \mu\text{m}$ <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 300 mm - Measurement uncertainty = $(0,3 + 2 \cdot L) \mu\text{m}$ <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>			
	CSTLFA300-1	Un tampone singolo Single plug	138,00
	CSTLFA300-2	Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug	115,00
	CSTLFA300-3	Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug	103,00
	CSTLFA300-6	Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug	98,00
	CSTLFA300-11	Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug	90,00



Certificati ACCREDIA emessi dal Centro LAT N°012
ACCREDIA certificates issued by 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 fino a 300 mm - Incertezza di misura = $(1 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$ <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 300 mm - Measurement uncertainty = $(1 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$ <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>		
	CSTLFB300-1 Un tampone singolo Single plug	101,00
	CSTLFB300-2 Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug	84,00
	CSTLFB300-3 Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug	75,00
	CSTLFB300-6 Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug	69,00
	CSTLFB300-11 Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug	67,00
Spine calibrate Incertezza di misura = $(0,3 + 2 \cdot L) \mu\text{m}$ Pin gauges Measurement uncertainty = $(0,3 + 2 \cdot L) \mu\text{m}$		
	CSSTA1 Una spina singola / Single pin gauge	138,00
	CSSTA2 Serie di 2 spine / Set of 2 pin gauges	166,00
	CSSTA3 Serie di 3 spine / Set of 3 pin gauges	189,00
	CSSTA4 Serie di 4 spine / Set of 4 pin gauges	207,00
	CSSTA5 Serie di 5 spine / Set of 5 pin gauges	241,00
	CSSTA7 Serie di 7 spine / Set of 7 pin gauges	289,00
	CSSTA11 Serie di 11 spine / Set of 11 pin gauges	371,00
	CSSTA20 Serie di 20 spine / Set of 20 pin gauges	619,00
	CSSTA30 Serie di 30 spine / Set of 30 pin gauges	825,00
	CSSTA40 Serie di 40 spine / Set of 40 pin gauges	1.072,00
	CSSTA51 Serie di 51 spine / Set of 51 pin gauges	1.237,00
	CSSTA91 Serie di 91 spine / Set of 91 pin gauges	2.141,00
Spine calibrate Incertezza di misura = $(1 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$ Pin gauges Measurement uncertainty = $(1 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$		
	CSSTB1 Una spina singola / Single pin gauge	101,00
	CSSTB2 Serie di 2 spine / Set of 2 pin gauges	121,00
	CSSTB3 Serie di 3 spine / Set of 3 pin gauges	140,00
	CSSTB4 Serie di 4 spine / Set of 4 pin gauges	144,00
	CSSTB5 Serie di 5 spine / Set of 5 pin gauges	175,00
	CSSTB7 Serie di 7 spine / Set of 7 pin gauges	211,00
	CSSTB11 Serie di 11 spine / Set of 11 pin gauges	269,00
	CSSTB20 Serie di 20 spine / Set of 20 pin gauges	444,00
	CSSTB30 Serie di 30 spine / Set of 30 pin gauges	600,00
	CSSTB40 Serie di 40 spine / Set of 40 pin gauges	779,00
	CSSTB51 Serie di 51 spine / Set of 51 pin gauges	900,00
	CSSTB91 Serie di 91 spine / Set of 91 pin gauges	1.555,00
Comparatori e trasduttori lineari con campo di misura massimo di 300 mm Dial gauges and linear transducers with max measuring range of 300 mm		
	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)	152,00
	CSCFU Ogni punto di misura successivo al primo (vedi sopra) Each measuring point after the first one (see above)	6,50

Certificati ACCREDIA emessi dal Centro LAT N°012
 ACCREDIA certificates issued by 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	277,00
CSPR800	Dimensioni oltre 400 e fino a 800x500 mm Dimensions over 400 to 800x500 mm	416,00
CSPR1000	Dimensioni oltre 800x500 e fino a 1000x1000 mm Dimensions over 800x500 to 1000x1000 mm	487,00
CSPR1400	Dimensioni oltre 1000 e fino a 1400x800 mm Dimensions over 1000 to 1400x800 mm	593,00
CSPR3000	Dimensioni oltre 1400x800 e fino a 3000x3000 mm Dimensions over 1400x800 to 3000x3000 mm	677,00



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	207,00
CSRG2500	Lunghezza oltre 1000 e fino a 2500 mm Length over 1000 to 2500 mm	346,00
CSRG10000	Lunghezza oltre 2500 e fino a 10000 mm Length over 2500 to 10000 mm	419,00

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, la ripetibilità d'indicazione in salita ed in discesa 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.	260,00
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.	260,00



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.	175,00
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.	175,00



Certificati ACCREDIA emessi dal Centro LAT N°012
ACCREDIA certificates issued by 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 the weights (in total) that will be reported on the same certificate, then 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	77,00
CSP100-2	Serie di 2 pesi - prezzo cad. peso Set of 2 weights - price for each weight	69,00
CSP100-3	Serie di 3 pesi - prezzo cad. peso Set of 3 weights - price for each weight	61,00
CSP100-4	Serie di 4 pesi - prezzo cad. peso Set of 4 weights - price for each weight	57,00
CSP100-5	Serie di 5 pesi - prezzo cad. peso Set of 5 weights - price for each weight	53,00
CSP100-6	Serie di 6 pesi - prezzo cad. peso Set of 6 weights - price for each weight	51,00
CSP100-7	Serie di 7 pesi - prezzo cad. peso Set of 7 weights - price for each weight	50,00
CSP100-8	Serie di 8 pesi - prezzo cad. peso Set of 8 weights - price for each weight	49,00
CSP100-9	Serie di 9 pesi - prezzo cad. peso Set of 9 weights - price for each weight	47,00
CSP100-10	Serie di 10 pesi - prezzo cad. peso Set of 10 weights - price for each weight	45,00
CSP100-11	Serie di 11 pesi - prezzo cad. peso Set of 11 weights - price for each weight	44,00
CSP100-12	Serie di 12 pesi - prezzo cad. peso Set of 12 weights - price for each weight	43,00
CSP100	Serie di 13 o più pesi - prezzo cad. peso Set of 13 weights or more - price for each weight	42,00

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

CSP1000-1	Peso singolo / Single weight	115,00
CSP1000-2	Serie di 2 pesi - prezzo cad. peso Set of 2 weights - price for each weight	103,00
CSP1000-3	Serie di 3 pesi - prezzo cad. peso Set of 3 weights - price for each weight	91,00
CSP1000-4	Serie di 4 pesi - prezzo cad. peso Set of 4 weights - price for each weight	86,00
CSP1000-5	Serie di 5 pesi - prezzo cad. peso Set of 5 weights - price for each weight	80,00
CSP1000-6	Serie di 6 pesi - prezzo cad. peso Set of 6 weights - price for each weight	77,00
CSP1000-7	Serie di 7 pesi - prezzo cad. peso Set of 7 weights - price for each weight	75,00
CSP1000-8	Serie di 8 pesi - prezzo cad. peso Set of 8 weights - price for each weight	74,00
CSP1000-9	Serie di 9 pesi - prezzo cad. peso Set of 9 weights - price for each weight	70,00
CSP1000-10	Serie di 10 pesi - prezzo cad. peso Set of 10 weights - price for each weight	68,00
CSP1000-11	Serie di 11 pesi - prezzo cad. peso Set of 11 weights - price for each weight	65,00
CSP1000-12	Serie di 12 pesi - prezzo cad. peso Set of 12 weights - price for each weight	64,00
CSP1000	Serie di 13 o più pesi - prezzo cad. peso Set of 13 weights or more - price for each weight	63,00



Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°012
 Test reports issued by laboratory N°012

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 = $\pm (0,05 + 0,5 \cdot L)$ 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 = $\pm (0,05 + 0,5 \cdot L)$ μm



RPBTAA1	Blocchetto singolo / Single gauge block	96,00
RPBTAA2	Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks	167,00
RPBTAA3	Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks	203,00
RPBTAA4	Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks	224,00
RPBTAA5	Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks	244,00
RPBTAA6	Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks	263,00
RPBTAA7	Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks	280,00
RPBTAA8	Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks	292,00
RPBTAA9	Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks	302,00
RPBTAA10	Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks	321,00
RPBTAA11	Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks	345,00
RPBTAA13	Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks	372,00
RPBTAA14	Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks	390,00
RPBTAA16	Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks	434,00
RPBTAA32	Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks	834,00
RPBTAA38	Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks	989,00
RPBTAA41	Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks	1.066,00
RPBTAA46	Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks	1.191,00
RPBTAA47	Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks	1.217,00
RPBTAA55	Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks	1.423,00
RPBTAA76	Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks	1.966,00
RPBTAA83	Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks	2.145,00
RPBTAA87	Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks	2.245,00
RPBTAA88	Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks	2.267,00
RPBTAA103	Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks	2.643,00
RPBTAA112	Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks	2.875,00
RPBTAA122	Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks	3.126,00

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	Incetenza di misura = $\pm (0,3 + 2 \cdot L)$ μm Measurement uncertainty = $\pm (0,3 + 2 \cdot L)$ μm	151,00
RPBTB300BS	Incetenza di misura = $\pm (1 + 3 \cdot L)$ μm Measurement uncertainty = $\pm (1 + 3 \cdot L)$ μm	114,00

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	Incetenza di misura = $\pm (0,3 + 2 \cdot L)$ μm Measurement uncertainty = $\pm (0,3 + 2 \cdot L)$ μm	208,00
RPBTB300BC	Incetenza di misura = $\pm (1 + 3 \cdot L)$ μm Measurement uncertainty = $\pm (1 + 3 \cdot L)$ μm	151,00



Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°012
Test reports issued by laboratory N°012

	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 = $(1,5 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$	168,00
	RPBTB1000BS	Incertezza di misura = $(3 + 5 \cdot L) \mu\text{m}$ Measurement uncertainty = $(3 + 5 \cdot L) \mu\text{m}$	127,00
	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 = $(1,5 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$	346,00
	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 = $(0,2 + 2 \cdot L) \mu\text{m}$	160,00
	RPARM300B	Lunghezza fino a 300 mm Incertezza di misura = $(0,45 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$ Length up to 300 mm Measurement uncertainty = $(0,45 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$	120,00
	RPARM300C	Lunghezza fino a 300 mm Incertezza di misura = $(1 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$ Length up to 300 mm Measurement uncertainty = $(1 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$	68,00
	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 = $(0,2 + 2 \cdot L) \mu\text{m}$	214,00
	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 = $(0,45 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$	163,00
	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 = $(1 + 3 \cdot L) \mu\text{m}$	84,00
	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	112,00
	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	144,00
	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	106,00
	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	137,00

Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°012
 Test reports issued by laboratory N°012

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 $(1,6 + 3 \cdot L) \mu m$ (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 $(1,6 + 3 \cdot L) \mu m$ (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	103,00
RPAFS10-2	Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring	87,00
RPAFS10-3	Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring	80,00
RPAFS10-6	Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring	72,00
RPAFS10-11	Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring	69,00
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	150,00
RPAFC10-2	Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring	125,00
RPAFC10-3	Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring	112,00
RPAFC10-6	Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring	105,00
RPAFC10-11	Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring	99,00
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 $(1,6 + 3 \cdot L) \mu m$ (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 $(1,6 + 3 \cdot L) \mu m$ (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	83,00
RPAFS100-2	Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring	69,00
RPAFS100-3	Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring	62,00
RPAFS100-6	Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring	57,00
RPAFS100-11	Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring	54,00





Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°012
Test reports issued by laboratory N°012

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	132,00
	RPAFC100-2 Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring	110,00
	RPAFC100-3 Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring	98,00
	RPAFC100-6 Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring	91,00
	RPAFC100-11 Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring	87,00
	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 $(1,6 + 3 \cdot L)$ 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 $(1,6 + 3 \cdot L)$ 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	103,00
	RPAFS205-2 Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring	87,00
	RPAFS205-3 Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring	80,00
	RPAFS205-6 Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring	72,00
	RPAFS205-11 Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring	69,00
	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	151,00
	RPAFC205-2 Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring	125,00
	RPAFC205-3 Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring	112,00
	RPAFC205-6 Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring	105,00
	RPAFC205-11 Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring	99,00

Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°012
 Test reports issued by laboratory N°012

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE	€
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")		
Taratura standard Rilevazione del diametro medio con incertezza di misura pari a $(1,6 + 3 \cdot L) \mu m$ (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 Standard calibration Detection of the pitch diameter with uncertainty of measurement of $(1,6 + 3 \cdot L) \mu m$ (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		
RPTFS10-1	Un tampone singolo / Single plug	83,00
RPTFS10-2	Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug	69,00
RPTFS10-3	Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug	62,00
RPTFS10-6	Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug	57,00
RPTFS10-11	Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug	54,00
Taratura completa 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 Extended calibration 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		
RPTFC10-1	Un tampone singolo / Single plug	151,00
RPTFC10-2	Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug	125,00
RPTFC10-3	Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug	112,00
RPTFC10-6	Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug	105,00
RPTFC10-11	Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug	99,00
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")		
Taratura standard Rilevazione del diametro medio con incertezza di misura pari a $(1,6 + 3 \cdot L) \mu m$ (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 Standard calibration Detection of the pitch diameter with uncertainty of measurement of $(1,6 + 3 \cdot L) \mu m$ (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		
RPTFS100-1	Un tampone singolo / Single plug	69,00
RPTFS100-2	Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug	56,00
RPTFS100-3	Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug	50,00
RPTFS100-6	Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug	47,00
RPTFS100-11	Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug	45,00





Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°012
Test reports issued by laboratory N°012

	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 cresta (diametro massimo) + rilevazione del passo + rilevazione del semiangolo del filetto <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> Extended calibration 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>		
	RPTFC100-1	Un tampone singolo / Single plug	133,00
	RPTFC100-2	Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug	109,00
	RPTFC100-3	Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug	98,00
	RPTFC100-6	Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug	91,00
	RPTFC100-11	Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug	85,00
	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")		
	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 interna (verso l'impugnatura) e due diametri nella sezione esterna <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 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>		
	RPTFS300-1	Un tampone singolo / Single plug	83,00
	RPTFS300-2	Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug	69,00
	RPTFS300-3	Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug	62,00
	RPTFS300-6	Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug	57,00
	RPTFS300-11	Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug	54,00
	Taratura completa Rilevazione del diametro medio (come descritto nella taratura standard) + rilevazione del diametro di cresta (diametro massimo) + rilevazione del passo + rilevazione del semiangolo del filetto <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> Extended calibration 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>		
	RPTFC300-1	Un tampone singolo / Single plug	151,00
	RPTFC300-2	Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug	125,00
	RPTFC300-3	Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug	112,00
	RPTFC300-6	Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug	105,00
	RPTFC300-11	Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug	99,00

Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°012
 Test reports issued by laboratory N°012

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE	€
	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>	
	RPAL50-1 Un anello singolo / Single ring	61,00
	RPAL50-2 Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring	51,00
	RPAL50-3 Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring	45,00
	RPAL50-6 Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring	43,00
	RPAL50-11 Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring	38,00
	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>	
	RPAL100-1 Un anello singolo / Single ring	75,00
	RPAL100-2 Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring	61,00
	RPAL100-3 Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring	56,00
	RPAL100-6 Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring	50,00
	RPAL100-11 Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring	49,00
	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>	
	RPAL200-1 Un anello singolo / Single ring	93,00
	RPAL200-2 Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring	77,00
	RPAL200-3 Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring	68,00
	RPAL200-6 Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring	63,00
	RPAL200-11 Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring	59,00
	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>	
	RPTL50-1 Un tampone singolo /Single plug	51,00
	RPTL50-2 Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug	40,00
	RPTL50-3 Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug	37,00
	RPTL50-6 Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug	32,00
	RPTL50-11 Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug	31,00



Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°012
Test reports issued by laboratory N°012

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	61,00
	RPTL100-2 Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug	52,00
	RPTL100-3 Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug	45,00
	RPTL100-6 Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug	43,00
	RPTL100-11 Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug	39,00
	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	75,00
	RPTL200-2 Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug	61,00
	RPTL200-3 Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug	56,00
	RPTL200-6 Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug	50,00
	RPTL200-11 Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug	49,00
	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 = $(2 + 3 \cdot L) \mu m$ Measurement uncertainty = $(2 + 3 \cdot L) \mu m$	253,00
	RPLF500B Incertezza di misura = $(4 + 5 \cdot L) \mu m$ Measurement uncertainty = $(4 + 5 \cdot L) \mu m$	190,00
	Spine calibrate Incertezza di misura = $(0,3 + 2 \cdot L) \mu m$ Pin gauges Measurement uncertainty = $(0,3 + 2 \cdot L) \mu m$	
	RPSTA1 Una spina singola / Single pin gauge	75,00
	RPSTA2 Serie di 2 spine / Set of 2 pin gauges	89,00
	RPSTA3 Serie di 3 spine / Set of 3 pin gauges	102,00
	RPSTA4 Serie di 4 spine / Set of 4 pin gauges	112,00
	RPSTA5 Serie di 5 spine / Set of 5 pin gauges	130,00
	RPSTA7 Serie di 7 spine / Set of 7 pin gauges	155,00
	RPSTA11 Serie di 11 spine / Set of 11 pin gauges	199,00
	RPSTA20 Serie di 20 spine / Set of 20 pin gauges	331,00
	RPSTA30 Serie di 30 spine / Set of 30 pin gauges	442,00
	RPSTA40 Serie di 40 spine / Set of 40 pin gauges	574,00
	RPSTA51 Serie di 51 spine / Set of 51 pin gauges	662,00
	RPSTA91 Serie di 91 spine / Set of 91 pin gauges	1.144,00
	Spine calibrate Incertezza di misura = $(1 + 3 \cdot L) \mu m$ Pin gauges Measurement uncertainty = $(1 + 3 \cdot L) \mu m$	
	RPSTB1 Una spina singola / Single pin gauge	51,00
	RPSTB2 Serie di 2 spine / Set of 2 pin gauges	62,00
	RPSTB3 Serie di 3 spine / Set of 3 pin gauges	68,00
	RPSTB4 Serie di 4 spine / Set of 4 pin gauges	76,00
	RPSTB5 Serie di 5 spine / Set of 5 pin gauges	87,00
	RPSTB7 Serie di 7 spine / Set of 7 pin gauges	105,00
	RPSTB11 Serie di 11 spine / Set of 11 pin gauges	133,00
	RPSTB20 Serie di 20 spine / Set of 20 pin gauges	219,00
	RPSTB30 Serie di 30 spine / Set of 30 pin gauges	295,00
	RPSTB40 Serie di 40 spine / Set of 40 pin gauges	384,00
	RPSTB51 Serie di 51 spine / Set of 51 pin gauges	443,00
	RPSTB91 Serie di 91 spine / Set of 91 pin gauges	767,00

Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°012
 Test reports issued by laboratory N°012

	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	153,00
	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	113,00
	RPFILCA6	Serie con 6 o più terne di fili - prezzo cad. terna 6 or more three-wire set - price for each three-wire set	98,00
	Micrometri per interni ad aste combinabili Internal micrometers with rods		
	RPMI2AC1	Testina micrometrica (max 225 mm) Micrometer head (max 225 mm)	115,00
	RPMI2AC2	Astine di prolunga (L max = 500 mm) - prezzo cad. astina Extension rods (L max = 500 mm) (each)	49,00
	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)	91,00
	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	136,00
	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	113,00
	RPMI3P100	Con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm With measuring range over 25 to 100 mm	152,00
	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)	136,00
	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	106,00
	RPCB2	Con campo di misura oltre 110 e fino a 200 mm With measuring range over 110 and up to 200 mm	145,00
	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 = $(2 + 2 \cdot L) \mu\text{m}$	306,00

Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°012
Test reports issued by laboratory N°012

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE	€
	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	
	RPMISRI Taratura per ciascuna sonda dello strumento Calibration of each probe	228,00
	RPMISCA Taratura di ciascun campione di spessore Calibration of each thickness sample	75,00
	Spessimetri a lamina e raggimetri Per lamine di lunghezza fino a 200 mm Feeler and radius gauges For blades up to 200 mm	
	RPSSA1 Una lamina singola / Single blade	64,00
	RPSSA2 Serie di 2 lamine / Set of 2 blades	76,00
	RPSSA4 Serie di 4 lamine / Set of 4 blades	89,00
	RPSSA8 Serie di 8 lamine / Set of 8 blades	128,00
	RPSSA10 Serie di 10 lamine / Set of 10 blades	158,00
	RPSSA13 Serie di 13 lamine / Set of 13 blades	207,00
	RPSSA15 Serie di 15 lamine / Set of 15 blades	238,00
	RPSSA20 Serie di 20 lamine / Set of 20 blades	318,00
	RPSSA25 Serie di 25 lamine / Set of 25 blades	395,00
	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	
	RPSSB1 Una lamina singola / Single blade	77,00
	RPSSB2 Serie di 2 lamine / Set of 2 blades	91,00
	RPSSB4 Serie di 4 lamine / Set of 4 blades	106,00
	RPSSB8 Serie di 8 lamine / Set of 8 blades	152,00
	RPSSB10 Serie di 10 lamine / Set of 10 blades	191,00
	RPSSB13 Serie di 13 lamine / Set of 13 blades	249,00
	RPSSB15 Serie di 15 lamine / Set of 15 blades	286,00
	RPSSB20 Serie di 20 lamine / Set of 20 blades	381,00
	RPSSB25 Serie di 25 lamine / Set of 25 blades	473,00
	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	
	RPNGST2 Lunghezza 2 m / Length 2 m	108,00
	RPNGST3 Lunghezza 3 m / Length 3 m	124,00
	RPNGST4 Lunghezza 4 m / Length 4 m	137,00
	RPNGST5 Lunghezza 5 m / Length 5 m	151,00
	RPNGST6 Lunghezza 6 m / Length 6 m	162,00
	RPNGST7 Lunghezza 7 m / Length 7 m	174,00
	RPNGST8 Lunghezza 8 m / Length 8 m	184,00
	RPNGST9 Lunghezza 9 m / Length 9 m	194,00
	RPNGST10 Lunghezza 10 m / Length 10 m	202,00
	RPNGST20 Lunghezza 20 m / Length 20 m	231,00
	RPNGST25 Lunghezza 25 m / Length 25 m	246,00
	RPNGST30 Lunghezza 30 m / Length 30 m	289,00
	RPNGST40 Lunghezza 40 m / Length 40 m	304,00
	RPNGST50 Lunghezza 50 m / Length 50 m	316,00
	RPNGST60 Lunghezza 60 m / Length 60 m	361,00
	RPNGST70 Lunghezza 70 m / Length 70 m	389,00
	RPNGST80 Lunghezza 80 m / Length 80 m	403,00
	RPNGST90 Lunghezza 90 m / Length 90 m	418,00
	RPNGST100 Lunghezza 100 m / Length 100 m	447,00

Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°012
 Test reports issued by laboratory N°012

	ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE	€
	Misuratori di circonferenza a nastro Circumference measuring tapes		
	RPMICI	Circonferenza massima = 2200 mm Max circumference = 2200 mm	266,00
	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		
	RPRGR1000A	Lunghezza fino a 1 m - Incertezza di misura = $(5 + 10 \cdot L) \mu\text{m}$ Length up to 1 m - Measurement uncertainty = $(5 + 10 \cdot L) \mu\text{m}$	219,00
	RPRGR1000B	Lunghezza fino a 1 m - Incertezza di misura = $(40 + 10 \cdot L) \mu\text{m}$ Length up to 1 m - Measurement uncertainty = $(40 + 10 \cdot L) \mu\text{m}$	143,00
	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 = $(5 + 10 \cdot L) \mu\text{m}$	365,00
	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 = $(40 + 10 \cdot L) \mu\text{m}$	264,00
	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 = $(5 + 10 \cdot L) \mu\text{m}$	438,00
	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 = $(40 + 10 \cdot L) \mu\text{m}$	325,00
	Misuratori stradali a ruota (odometri) Measuring wheels		
	RPMIST	Taratura standard Standard calibration	283,00
MISURE DI ORTOGONALITÀ SQUARENESS MEASUREMENTS			
	Blocchi prismatici / V blocks		
	RPBP	Lato maggiore fino a 300 mm / Greater side up to 300 mm	191,00
	RPBPC	Lato maggiore fino a 300 mm - la coppia Greater side up to 300 mm - pair	266,00
	RPCP	Lato maggiore oltre 300 mm / Greater side over 300 mm	228,00
	RPCPC	Lato maggiore oltre 300 mm - la coppia Greater side over 300 mm - pair	305,00
	Cilindri di controllo / Cylinder square		
	RPCC200A	Lunghezza fino a 200 mm Incertezza di misura = $(1 + 5 \cdot L) \mu\text{m}$ Length up to 200 mm Measurement uncertainty = $(1 + 5 \cdot L) \mu\text{m}$	229,00
	RPCC200B	Lunghezza fino a 200 mm Incertezza di misura = $(2 + 10 \cdot L) \mu\text{m}$ Length up to 200 mm Measurement uncertainty = $(2 + 10 \cdot L) \mu\text{m}$	190,00
	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 = $(1 + 5 \cdot L) \mu\text{m}$	344,00
	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 = $(2 + 10 \cdot L) \mu\text{m}$	252,00



Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°012
Test reports issued by laboratory N°012

	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 = $(2 + 5 \cdot L) \mu\text{m}$	152,00
	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 = $(3 + 4 \cdot L) \mu\text{m}$	192,00
	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 = $(10 + 8 \cdot L) \mu\text{m}$	152,00
	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 = $(3 + 4 \cdot L) \mu\text{m}$	210,00
	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 = $(10 + 8 \cdot L) \mu\text{m}$	167,00

**MISURE ANGOLARI
ANGULAR MEASUREMENTS**

	Squadre angolari / Angle squares		
	RPSQAN	Base maggiore fino a 250 mm Base up to 250 mm	153,00

Tavole e barre seno / Sine tables and sine bars		
RPBS	Taratura standard Standard calibration	345,00

Tavole goniometriche (girevoli) / Protractor stages (rotating)		
RPTG	Taratura standard Standard calibration	610,00

Goniometri / Protractors			
	RPGON	Taratura standard Standard calibration	163,00

	Livelle e clinometri / Spirit levels and inclinometers		
	RPLBP	Livelle a bolla piane Linear spirit levels	152,00
	RPLBTE	Livelle a bolla con telaio; livelle elettroniche e clinometri Frame spirit levels; electronic levels and clinometers	228,00

Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°012
 Test reports issued by laboratory N°012

	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		
	RPPR400	Dimensioni da 200x200 e fino a 400x400 mm Dimensions from 200x200 to 400x400 mm	249,00
	RPPR800	Dimensioni oltre 400 e fino a 800x500 mm Dimensions over 400 to 800x500 mm	373,00
	RPPR1000	Dimensioni oltre 800x500 e fino a 1000x1000 mm Dimensions over 800x500 to 1000x1000 mm	435,00
	RPPR1400	Dimensioni oltre 1000 e fino a 1400x800 mm Dimensions over 1000 to 1400x800 mm	531,00
	RPPR3000	Dimensioni oltre 1400x800 e fino a 3000x3000 mm Dimensions over 1400x800 to 3000x3000 mm	605,00
	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		
	RPRG1000	Lunghezza oltre 200 e fino a 1000 mm Length over 200 to 1000 mm	186,00
	RPRG2500	Lunghezza oltre 1000 e fino a 2500 mm Length over 1000 to 2500 mm	310,00
	RPRG10000	Lunghezza oltre 2500 e fino a 10000 mm Length over 2500 to 10000 mm	372,00
	Righe prismatiche (a sezione triangolare) Prismatic rules (triangular cross section)		
	RPRP1000	Con tre piani - lunghezza fino a 1000 mm Three levels - length up to 1000 mm	830,00
	Guardapiani a coltello / Knife straight edges		
	RPGC200	Lunghezza fino a 200 mm / Length up to 200 mm	191,00
	RPGC500	Lunghezza oltre 200 e fino 500 mm Length over 200 to 500 mm	228,00
	RPGC1000	Lunghezza oltre 500 e fino 1000 mm Length over 500 to 1000 mm	268,00
	Dischi ottici interferometrici Diametro massimo = 51 mm / spessore massimo = 100 mm Optical flat Max diameter = 51 mm / max thickness = 100 mm		
	RPDO1-1	Disco singolo - rilevazione della planarità di una faccia Single glass - detection of the flatness of one face	77,00
	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	122,00
	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	159,00
	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	183,00



Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°012
Test reports issued by laboratory N°012

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	115,00
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	184,00
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	240,00
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	273,00
RPDO3-1	Disco singolo - rilevazione della planarità di entrambe le facce + parallelismo Single glass - detection of the flatness of both faces + parallelism	153,00
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	246,00
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	321,00
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	365,00



**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.	229,00
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.	229,00
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.	307,00

Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°012
 Test reports issued by laboratory N°012

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.	158,00
	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.	158,00
	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.	228,00
Vacuometri (vuotometri) / Vacuum gauges		
RPVUO	Vacuometri (vuotometri) - Incertezza di misura = 0,25% F.S. Vacuum gauges - Measurement uncertainty = 0,25% F.S.	229,00

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	69,00
RPP100-2	Serie di 2 pesi - prezzo cad. peso Set of 2 weights - price for each weight	62,00
RPP100-3	Serie di 3 pesi - prezzo cad. peso Set of 3 weights - price for each weight	56,00
RPP100-4	Serie di 4 pesi - prezzo cad. peso Set of 4 weights - price for each weight	52,00
RPP100-5	Serie di 5 pesi - prezzo cad. peso Set of 5 weights - price for each weight	48,00
RPP100-6	Serie di 6 pesi - prezzo cad. peso Set of 6 weights - price for each weight	47,00
RPP100-7	Serie di 7 pesi - prezzo cad. peso Set of 7 weights - price for each weight	45,00
RPP100-8	Serie di 8 pesi - prezzo cad. peso Set of 8 weights - price for each weight	44,00
RPP100-9	Serie di 9 pesi - prezzo cad. peso Set of 9 weights - price for each weight	43,00
RPP100-10	Serie di 10 pesi - prezzo cad. peso Set of 10 weights - price for each weight	41,00
RPP100-11	Serie di 11 pesi - prezzo cad. peso Set of 11 weights - price for each weight	38,00
RPP100-12	Serie di 12 pesi - prezzo cad. peso Set of 12 weights - price for each weight	37,00
RPP100	Serie di 13 o più pesi - prezzo cad. peso Set of 13 weights or more - price for each weight	36,00



Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°012
Test reports issued by laboratory N°012

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	104,00
RPP1000-2	Serie di 2 pesi - prezzo cad. peso Set of 2 weights - price for each weight	92,00
RPP1000-3	Serie di 3 pesi - prezzo cad. peso Set of 3 weights - price for each weight	84,00
RPP1000-4	Serie di 4 pesi - prezzo cad. peso Set of 4 weights - price for each weight	78,00
RPP1000-5	Serie di 5 pesi - prezzo cad. peso Set of 5 weights - price for each weight	73,00
RPP1000-6	Serie di 6 pesi - prezzo cad. peso Set of 6 weights - price for each weight	69,00
RPP1000-7	Serie di 7 pesi - prezzo cad. peso Set of 7 weights - price for each weight	67,00
RPP1000-8	Serie di 8 pesi - prezzo cad. peso Set of 8 weights - price for each weight	63,00
RPP1000-9	Serie di 9 pesi - prezzo cad. peso Set of 9 weights - price for each weight	62,00
RPP1000-10	Serie di 10 pesi - prezzo cad. peso Set of 10 weights - price for each weight	61,00
RPP1000-11	Serie di 11 pesi - prezzo cad. peso Set of 11 weights - price for each weight	58,00
RPP1000-12	Serie di 12 pesi - prezzo cad. peso Set of 12 weights - price for each weight	57,00
RPP1000	Serie di 13 o più pesi - prezzo cad. peso Set of 13 weights or more - price for each weight	55,00



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	164,00

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)	177,00
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)	350,00
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)	382,00
Tensiometri / Tensiometers		
RPTEN	Taratura standard Standard calibration	228,00



Rapporti di Taratura/Prova emessi dal laboratorio metrologico N°012
 Test reports issued by laboratory N°012

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	228,00
RPICS50B	Campo di misura fino a 50 Nm - due sensi di misura With measuring range up to 50 Nm Two-way measurement	384,00
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	368,00
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	574,00
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	508,00
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	765,00
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	113,00
RPCT50B	Campo di misura fino a 50 Nm - Due sensi di misura With measuring range up to 50 Nm Two-way measurement	152,00
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	145,00
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	216,00
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	178,00
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	281,00





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