

Setting Ring  
44.993 mm  
Mitutoyo

**Mitutoyo**

# LISTINO TARATURE

TARATURE ACCREDITATE



LAT N° 107

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

RAPPORTI DI TARATURA



NO.177-434  
130023  
JAPAN

## Laboratorio di Taratura Accreditato LAT 107

LAT N° 107

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

La taratura periodica dei campioni e degli strumenti presenti in azienda, secondo specifiche normative di riferimento, è condizione necessaria ad ottenere risultati validi ai massimi livelli. Mitutoyo Italiana, attraverso il Laboratorio di Taratura Accreditato LAT 107, offre un servizio ad alto contenuto tecnologico. Situato nella sede Mitutoyo di Lainate, fa parte della fitta rete di Laboratori di Taratura che Mitutoyo ha disseminati in tutto il mondo. La struttura, dotata di temperatura ed umidità controllate e poggiate su fondamenta che la isolano dalle vibrazioni, è in grado di fornire una gamma completa di servizi per soddisfare tutte le esigenze della clientela. Il Laboratorio, accreditato per il settore delle lunghezze, si caratterizza inoltre per un'elevata automazione, campi ed incertezze di misura di assoluto rilievo. La tabella di accreditamento è consultabile all'indirizzo [www.accredia.it](http://www.accredia.it).

## Servizi di taratura accreditati

### Taratura eseguita per comparazione meccanica

#### BLOCCHETTI PIANPARALLELI DA 0,5 mm A 100 mm

|                                       | TIPO A                                   | TIPO B                                   | TIPO AA                                  | TIPO BB                                  |
|---------------------------------------|--|--|--|--|
| Punti di misura                       | 5  | 5  | 5  | 5  |
| Incertezza<br>Scostamento al centro   | $0,08 \mu\text{m} + 0,6 \cdot 10^{-6} L$ | $0,06 \mu\text{m} + 0,4 \cdot 10^{-6} L$ | $0,08 \mu\text{m} + 0,6 \cdot 10^{-6} L$ | $0,06 \mu\text{m} + 0,4 \cdot 10^{-6} L$ |
| Incertezza<br>Variazione di lunghezza | 0,05 $\mu\text{m}$                       | 0,05 $\mu\text{m}$                       | 0,05 $\mu\text{m}$                       | 0,05 $\mu\text{m}$                       |
| Prova di adesione                     | NO                                       | NO                                       | SI                                       | SI                                       |
| Incertezza<br>Misura di planarità     | non eseguita                             | non eseguita                             | 0,08 $\mu\text{m}$                       | 0,08 $\mu\text{m}$                       |
| Materiale blocchetti                  | acciaio e ceramica                       | acciaio e ceramica                       | acciaio e ceramica                       | acciaio e ceramica                       |

### Lunghezze nominali dei blocchetti certificabili per comparazione

|      |      |        |       |       |       |       |       |       |       |                          |       |      |      |      |
|------|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------|-------|------|------|------|
| 0,5  | 1    | 1,0005 | 1,001 | 1,002 | 1,003 | 1,004 | 1,005 | 1,006 | 1,007 | 1,008                    | 1,009 | 1,01 | 1,02 | 1,03 |
| 1,04 | 1,05 | 1,06   | 1,07  | 1,08  | 1,09  | 1,1   | 1,11  | 1,12  | 1,13  | 1,14                     | 1,15  | 1,16 | 1,17 | 1,18 |
| 1,19 | 1,2  | 1,21   | 1,22  | 1,23  | 1,24  | 1,25  | 1,26  | 1,27  | 1,28  | 1,29                     | 1,3   | 1,31 | 1,32 | 1,33 |
| 1,34 | 1,35 | 1,36   | 1,37  | 1,38  | 1,39  | 1,4   | 1,41  | 1,42  | 1,43  | 1,44                     | 1,45  | 1,46 | 1,47 | 1,48 |
| 1,49 | 1,5  | 1,6    | 1,7   | 1,8   | 1,9   | 2     | 2,5   | 3     | 3,5   | 4                        | 4,5   | 5    | 5,1  | 5,5  |
| 6    | 6,5  | 7      | 7,5   | 7,7   | 8     | 8,5   | 9     | 9,5   | 10    | 10,3                     | 10,5  | 11   | 11,5 | 12   |
| 12,5 | 12,9 | 13     | 13,5  | 14    | 14,5  | 15    | 15,5  | 16    | 16,5  | 17                       | 17,5  | 17,6 | 18   | 18,5 |
| 19   | 19,5 | 20     | 20,2  | 20,5  | 21    | 21,5  | 22    | 22,5  | 22,8  | 23                       | 23,5  | 24   | 24,5 | 25   |
| 30   | 40   | 41,3   | 50    | 60    | 70    | 75    | 80    | 90    | 100   | Lunghezza espressa in mm |       |      |      |      |

I prezzi indicati, sono prezzi di vendita al pubblico suggeriti da Mitutoyo, non vincolanti, IVA esclusa.

| N° BLOCCHETTI      | Taratura tipo A | Taratura tipo B | Taratura tipo AA | Taratura tipo BB |
|--------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
|                    | €               | €               | €                | €                |
| Blocchetto singolo | 41,00           | 61,00           | 67,00            | 110,00           |
| Set 2 blocchetti   | 68,00           | 107,00          | 118,00           | 194,00           |
| Set 3 blocchetti   | 80,00           | 123,00          | 134,00           | 218,00           |
| Set 4 blocchetti   | 94,00           | 140,00          | 152,00           | 248,00           |
| Set 5 blocchetti   | 108,00          | 154,00          | 170,00           | 277,00           |
| Set 6 blocchetti   | 113,00          | 160,00          | 175,00           | 291,00           |
| Set 7 blocchetti   | 118,00          | 164,00          | 179,00           | 306,00           |
| Set 8 blocchetti   | 124,00          | 168,00          | 185,00           | 317,00           |
| Set 9 blocchetti   | 133,00          | 192,00          | 212,00           | 347,00           |
| Set 10 blocchetti  | 141,00          | 205,00          | 226,00           | 370,00           |
| Set 14 blocchetti  | 172,00          | 252,00          | 276,00           | 453,00           |
| Set 15 blocchetti  | 183,00          | 269,00          | 294,00           | 482,00           |
| Set 16 blocchetti  | 195,00          | 283,00          | 311,00           | 508,00           |
| Set 32 blocchetti  | 381,00          | 540,00          | 591,00           | 964,00           |
| Set 34 blocchetti  | 405,00          | 574,00          | 628,00           | 1.024,00         |
| Set 38 blocchetti  | 452,00          | 659,00          | 728,00           | 1.239,00         |
| Set 46 blocchetti  | 546,00          | 804,00          | 880,00           | 1.491,00         |
| Set 47 blocchetti  | 558,00          | 816,00          | 897,00           | 1.520,00         |
| Set 55 blocchetti  | 655,00          | 948,00          | 1.050,00         | 1.781,00         |
| Set 56 blocchetti  | 666,00          | 968,00          | 1.070,00         | 1.813,00         |
| Set 76 blocchetti  | 901,00          | 1.370,00        | 1.517,00         | 2.473,00         |
| Set 83 blocchetti  | 981,00          | 1.508,00        | 1.656,00         | 2.691,00         |
| Set 87 blocchetti  | 1.026,00        | 1.571,00        | 1.735,00         | 2.836,00         |
| Set 88 blocchetti  | 1.042,00        | 1.588,00        | 1.755,00         | 2.868,00         |
| Set 103 blocchetti | 1.267,00        | 1.852,00        | 2.045,00         | 3.579,00         |
| Set 112 blocchetti | 1.373,00        | 2.010,00        | 2.217,00         | 3.889,00         |
| Set 122 blocchetti | 1.485,00        | 2.200,00        | 2.420,00         | 4.219,00         |

I prezzi indicati, sono prezzi di vendita al pubblico suggeriti da Mitutoyo, non vincolanti, IVA esclusa.

## Tarature con banco monoassiale COMPARATORI A LEVA

| Comparatori a leva 0 - 1,6 mm |             | Incertezza estesa di taratura U (k=2) |                                 |             |
|-------------------------------|-------------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------|
| Campo di misura               | Risoluzione | Incertezza di taratura analogici      | Incertezza di taratura digitali | €           |
| da 0,01 a 1,6 mm              | 1,0 µm      | 0,5 µm                                | 0,8 µm                          | 113,00 cad. |
| da 0,01 a 1,6 mm              | 2,0 µm      | 0,6 µm                                | 1,4 µm                          | 113,00 cad. |
| da 0,01 a 1,6 mm              | 10,0 µm     | 1,4 µm                                | 6,0 µm                          | 113,00 cad. |



## COMPARATORI

| Comparatori      |             | Incertezza estesa di taratura U (k=2) |                                       |            |
|------------------|-------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------|
| C. di misura     | Risoluzione | Incertezza di taratura analogici      | Incertezza di taratura digitali       | €          |
| da 0,01 a 100 mm | 0,1 µm      |                                       | $0,4 \mu\text{m} + 6 \cdot 10^{-6} L$ | 98,00 cad. |
| da 0,01 a 100 mm | 0,5 µm      |                                       | $0,6 \mu\text{m} + 5 \cdot 10^{-6} L$ | 98,00 cad. |
| da 0,01 a 100 mm | 1,0 µm      | $0,5 \mu\text{m} + 5 \cdot 10^{-6} L$ | $0,8 \mu\text{m} + 4 \cdot 10^{-6} L$ | 98,00 cad. |
| da 0,01 a 100 mm | 2,0 µm      | $0,6 \mu\text{m} + 5 \cdot 10^{-6} L$ | $1,4 \mu\text{m} + 3 \cdot 10^{-6} L$ | 98,00 cad. |
| da 0,01 a 100 mm | 5,0 µm      | $1,0 \mu\text{m} + 4 \cdot 10^{-6} L$ | $3,1 \mu\text{m} + 2 \cdot 10^{-6} L$ | 98,00 cad. |
| da 0,01 a 100 mm | 10,0 µm     | $1,5 \mu\text{m} + 3 \cdot 10^{-6} L$ | $6,0 \mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-6} L$ | 98,00 cad. |



## BLOCCHETTI PIANPARALLELI LUNGI O DI MISURE PARTICOLARI

| Blocchetti pianparalleli singoli      |                    |   |  |             |
|---------------------------------------|--------------------|---|--|-------------|
| Campo di misura                       | Materiale          | Incertezza di taratura                    |  | €           |
| da 0,1 a 100 mm                       | acciaio - ceramica | $0,66 \mu\text{m} + 0,55 \cdot 10^{-6} L$ |  | 108,00 cad. |
| da 100 a 200 mm                       | " "                | $0,66 \mu\text{m} + 0,55 \cdot 10^{-6} L$ |  | 147,00 cad. |
| da 200 a 400 mm                       | " "                | $0,60 \mu\text{m} + 0,60 \cdot 10^{-6} L$ |  | 147,00 cad. |
| da 400 a 600 mm                       | " "                | $0,50 \mu\text{m} + 0,65 \cdot 10^{-6} L$ |  | 147,00 cad. |
| da 600 a 800 mm                       | " "                | $0,50 \mu\text{m} + 0,65 \cdot 10^{-6} L$ |  | 147,00 cad. |
| da 800 a 1000 mm                      | " "                | $0,50 \mu\text{m} + 0,65 \cdot 10^{-6} L$ |  | 147,00 cad. |
| Set blocchetti pian. da 0,1 a 100 mm  |                    | Incertezza di taratura                    |  | €           |
| SET 2 pezzi                           | acciaio - ceramica | $0,66 \mu\text{m} + 0,55 \cdot 10^{-6} L$ |  | 104,00 cad. |
| SET 3 pezzi                           | " "                | $0,66 \mu\text{m} + 0,55 \cdot 10^{-6} L$ |  | 100,00 cad. |
| SET oltre 4 pezzi                     | " "                | $0,66 \mu\text{m} + 0,55 \cdot 10^{-6} L$ |  | 93,00 cad.  |
| Set blocchetti pian. da 100 a 1000 mm |                    |   |  |             |
| SET 2 pezzi                           | acciaio - ceramica |   |  | 132,00 cad. |
| SET 3 pezzi                           | " "                |   |  | 129,00 cad. |
| SET 4 a 10 pezzi                      | " "                |   |  | 124,00 cad. |
| SET oltre 10 pezzi                    | " "                |   |  | 120,00 cad. |



## ANELLI DI RISCONTRO LISCI SINGOLI

| C. di misura (mm) | Sezioni | Incertezza di taratura  |  | €           |
|-------------------|---------|---|--|-------------|
| Ø 1,5 - 300       | 1       | $(1,5 - 25\text{mm}) = 0,97 \mu\text{m}$ ; $(25 - 100\text{mm}) = 1,00 \mu\text{m}$ ; $(100 - 300\text{mm}) = 0,95 \mu\text{m}$ |  | 102,00 cad. |
| Ø 1,5 - 300       | 2       | $(1,5 - 25\text{mm}) = 0,97 \mu\text{m}$ ; $(25 - 100\text{mm}) = 1,00 \mu\text{m}$ ; $(100 - 300\text{mm}) = 0,95 \mu\text{m}$ |  | 157,00 cad. |



I prezzi indicati, sono prezzi di vendita al pubblico suggeriti da Mitutoyo, non vincolanti, IVA esclusa.

**SET anelli di riscontro lisci singoli**

|                    | Sezioni | €           |
|--------------------|---------|-------------|
| SET da 2 a 4 pezzi | 1       | 98,00 cad.  |
| SET oltre 4 pezzi  | 1       | 93,00 cad.  |
| SET da 2 a 4 pezzi | 2       | 148,00 cad. |
| SET oltre 4 pezzi  | 2       | 140,00 cad. |



**ASTE DI RISCOント**

**Aste di riscontro singole**

| Campo di Misura    | Incertezza di taratura                    | €           |
|--------------------|---|-------------|
| da 25 mm a 100 mm  | 0,66 $\mu\text{m} + 0,55 \cdot 10^{-6} L$ | 125,00 cad. |
| da 100 mm a 200 mm | 0,66 $\mu\text{m} + 0,55 \cdot 10^{-6} L$ | 140,00 cad. |
| da 200 a 400 mm    | 0,60 $\mu\text{m} + 0,60 \cdot 10^{-6} L$ | 140,00 cad. |
| da 400 a 600 mm    | 0,50 $\mu\text{m} + 0,65 \cdot 10^{-6} L$ | 140,00 cad. |
| da 600 a 800 mm    | 0,50 $\mu\text{m} + 0,65 \cdot 10^{-6} L$ | 140,00 cad. |
| da 800 a 1000 mm   | 0,50 $\mu\text{m} + 0,65 \cdot 10^{-6} L$ | 140,00 cad. |



**Set aste di riscontro**

|                    | €           |
|--------------------|-------------|
| SET 2 pezzi        | 124,00 cad. |
| SET 3 pezzi        | 122,00 cad. |
| SET 4 a 10 pezzi   | 118,00 cad. |
| SET oltre 10 pezzi | 114,00 cad. |

**CAMPIONI DI RUGOSITA'**

| Campione                      | Parametro                | Campo di misura           | Incertezza estesa (k=2)       | €           |
|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------|
| Campione di rugosità (1 area) | Ra                       | (0,008-200) $\mu\text{m}$ | 0,01 $\mu\text{m} + 0,045 Ra$ | 192,00      |
|                               | Rz                       | (0,025-600) $\mu\text{m}$ | 0,04 $\mu\text{m} + 0,07 Rz$  |             |
|                               | Rsm                      | (10-1000) $\mu\text{m}$   | 0,32 $\mu\text{m} + 0,01 Rsm$ |             |
| Campione a solco              | d (profondità del solco) | (0,25-600) $\mu\text{m}$  | 0,036 $\mu\text{m} + 0,030 d$ | 192,00 cad. |



**CAMPIONI DI ROTONDITA'**

| Campione   | C. di misura ( $\mu\text{m}$ ) | Incertezza estesa ( $\mu\text{m}$ ) | €      |
|--|--------------------------------|-------------------------------------|--------|
| Campione di rotondità di diametro compreso tra 1,5 mm e 300 mm * | RONt < 8                       | 0,09                                | 229,00 |
|  | 8 $\leq$ RONt < 80             | 0,13                                |        |
|  | 80 $\leq$ RONt < 600           | 0,60                                |        |
| Campioni a guizzo di diametro compreso tra 1,5 mm e 300 mm       | RONt < 8                       | 0,09                                | 229,00 |
|  | 8 $\leq$ RONt < 80             | 0,13                                |        |
|  | 80 $\leq$ RONt < 600           | 0,65                                |        |



\* emisfere campione, sfere per CMM, cilindri interni ed esterni (ad esempio: rotondità su anelli, spine, tamponi).

**TESTINE MICROMETRICHE**

| C. di misura | Risoluzione | Incertezza di tar. analogiche           | Incertezza di tar. digitali             | €           |
|--------------|-------------|---|---|-------------|
| 1-50 mm      | 0,001 mm    | 0,7 $\mu\text{m} + 1,1 \cdot 10^{-6} L$ | 0,9 $\mu\text{m} + 0,9 \cdot 10^{-6} L$ | 100,00 cad. |
|              | 0,01 mm     | 1,4 $\mu\text{m} + 0,6 \cdot 10^{-6} L$ | 5,9 $\mu\text{m} + 0,2 \cdot 10^{-6} L$ | 100,00 cad. |



I prezzi indicati, sono prezzi di vendita al pubblico suggeriti da Mitutoyo, non vincolanti, IVA esclusa.

## VERIFICA PRESTAZIONI CMM

Il laboratorio della Mitutoyo Italiana è stato accreditato nel 1999 per la verifica delle prestazioni delle macchine di misura a coordinate in conformità alla norma internazionale allora in vigore.

Attualmente la prova può essere eseguita secondo la norma UNI EN ISO 10360-2:2010 e anche in accordo alla versione precedente del 2005.

La verifica delle prestazioni della CMM è una condizione necessaria, anche se non sufficiente, per garantire la riferibilità delle misure prodotte dalla macchina.

Richieste di offerta per la "Verifica delle prestazioni della CMM" possono essere inoltrate al Laboratorio di Taratura della Mitutoyo Italiana. I campi, le condizioni e le migliori incertezze con cui il Laboratorio è in grado di operare le verifiche, sono riassunti nella tabella che segue.



| Settore / Calibration field (SLN-12) Macchine di misura a coordinate (CMM) |  |                                     |  |                           |                              |  |
|--|--|-------------------------------------|--|---------------------------|------------------------------|--|
| Strumento<br>Instrument  | Misurando<br>Measurand                     | Condizioni<br>Additional parameters | Campo di misura<br>Measurement range               | Incertezza<br>Uncertainty |                              | Metodo/Procedura<br>Method / Procedure |
| Macchine di misura a coordinate (CMM)                                      | Errore di indicazione<br>$E_0$ e $E_{150}$ | Alla temperatura di 20° C           | Diagonale del volume di verifica<br>$\leq 1515$ mm | 0,25 $\mu$ m              | $0,35 \cdot 10^{-6} \cdot L$ | UNI EN ISO 10360-2:2020                |
|  |  | Alla temperatura di 25° C           |  | 0,25 $\mu$ m              | $2,71 \cdot 10^{-6} \cdot L$ |  |
|  | Errore di ripetibilità<br>$R_0$            | n.a.                                |  | 0,05 $\mu$ m              |                              |  |
| Macchine di misura a coordinate (CMM)                                      | Errore di indicazione<br>$E$               | Alla temperatura di 20° C           | Diagonale del volume di verifica<br>$\leq 1515$ mm | 0,25 $\mu$ m              | $0,35 \cdot 10^{-6} \cdot L$ | UNI EN ISO 10360-2:2005                |
|  |  | Alla temperatura di 25° C           |  | 0,25 $\mu$ m              | $2,71 \cdot 10^{-6} \cdot L$ |  |
|  | Errore del sistema tastatore<br>$P$        | n.a.                                |  | 0,08 $\mu$ m              |                              |  |

Nelle formule si indica con  $L$  la lunghezza nominale, espressa in micrometri.

La CMM deve essere di produzione Mitutoyo ed equipaggiata con software e hardware originali del costruttore.

In generale, la procedura in accordo alla norma UNI EN ISO 10360-2:2005 può essere applicata solo a macchine prodotte prima del 2010.

La migliore incertezza è realizzabile in condizioni ottimali. L'incertezza effettiva dipende dalla tipologia della CMM del cliente e dalle condizioni ambientali e termiche in cui la CMM stessa si trova ad operare e quindi può risultare più elevata.

Per ulteriori informazioni consultare, sul sito ACCREDIA, ([www.accredia.it](http://www.accredia.it)) la Tabella allegata al Certificato di Accreditamento del LAT N. 107.

I prezzi indicati, sono prezzi di vendita al pubblico suggeriti da Mitutoyo, non vincolanti, IVA esclusa.

# SERVIZIO RAPPORTI DI TARATURA MITUTOYO

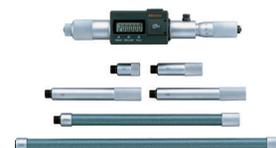
Il rapporto di taratura viene rilasciato sui prodotti inviati, sia di marca Mitutoyo che di **qualsiasi altra marca**. Le spese di spedizione sono interamente a carico del cliente. Si accettano strumenti solo da Rivenditori Mitutoyo autorizzati.

| Tipologia di strumento                        | Campo di misura | Rapporti di taratura € |
|---|-----------------|------------------------|
| <b>Calibri a corsoio</b>                      |                 |                        |
|   | ≤ 0 a 200 mm    | 21,00                  |
|   | > 200 a 300 mm  | 24,00                  |
|   | > 300 a 500 mm  | 32,00                  |
|   | > 500 a 1000 mm | 38,00                  |
| <b>Calibri di profondità</b>                  |                 |                        |
|   | ≤ 0 a 200 mm    | 24,00                  |
|   | > 200 a 300 mm  | 24,00                  |
| <b>Micrometri per esterni</b>                 |                 |                        |
|   | ≤ 0 a 25 mm     | 27,00                  |
|   | > 25 a 100 mm   | 32,00                  |
|   | > 100 a 200 mm  | 35,00                  |
|   | > 200 a 300 mm  | 36,00                  |
|   | > 300 a 500 mm  | 48,00                  |
|   | > 500 a 1000 mm | 53,00                  |
| <b>Micrometri Quickmike</b>                   |                 |                        |
| <i>incudini standard</i>                      | 0 - 30 mm       | 32,00                  |
|   | 25 - 55 mm      | 32,00                  |
|   | 50 - 80 mm      | 32,00                  |
|   | 75 - 105 mm     | 35,00                  |
| <i>incudini a disco</i>                       | 0 - 55 mm       | 38,00                  |
| <i>incudini a lama</i>                        | 0 - 55 mm       | 32,00                  |
| <i>con regolazione di forza</i>               | ≤ 15 mm         | 27,00                  |
|   | > 15 a ≤ 30 mm  | 32,00                  |
| <b>Micrometri per esterni con comparatore</b> |                 |                        |
|   | da 0 a 25 mm    | 32,00                  |
|   | > 25 a 100 mm   | 44,00                  |
|   | > 100 a 200 mm  | 51,00                  |
| <b>Micrometri di profondità</b>               |                 |                        |
|   | da 0 a 300 mm   | 53,00                  |
| <b>Micrometri a piattelli</b>                 |                 |                        |
|   | da 0 a 100 mm   | 38,00                  |



I prezzi indicati, sono prezzi di vendita al pubblico suggeriti da Mitutoyo, non vincolanti, IVA esclusa.

| Tipologia di strumento                    | Campo di misura    | Rapporti di taratura € |
|---|--------------------|------------------------|
| <b>Micrometri per interni a due punte</b> |                    |                        |
|   | da 0 a 50 mm       | 24,00                  |
|   | > 50 a 200 mm      | 27,00                  |
|   | > 200 a 400 mm     | 38,00                  |
|   | > 400 a 600 mm     | 44,00                  |
| <b>Micrometri per interni a tre punte</b> |                    |                        |
|   | da 0 a 20 mm       | 21,00                  |
|   | > 20 a 50 mm       | 24,00                  |
|   | > 50 a 100 mm      | 33,00                  |
|   | > 100 a 150 mm     | 36,00                  |
|   | > 150 a 200 mm     | 38,00                  |
|   | > 200 a 250 mm     | 41,00                  |
|   | > 250 a 300 mm     | 43,00                  |
| <b>Comparatori meccanici</b>              |                    |                        |
|   | ≤ 10 mm            | 21,00                  |
|   | > 10 a ≤ 50 mm     | 28,00                  |
|   | > 50 a ≤ 100 mm    | 33,00                  |
| <b>Comparatori digitali</b>               |                    |                        |
|   | ≤ 12,7 mm          | 21,00                  |
|   | > 12,7 a ≤ 50,8 mm | 28,00                  |
|   | > 50,8 a ≤ 100 mm  | 33,00                  |
| <b>Comparatori a leva</b>                 |                    |                        |
|   |                    | 24,00                  |
| <b>Truschini</b>                          |                    |                        |
|   | da 0 a 300 mm      | 44,00                  |
|   | > 300 a 600 mm     | 60,00                  |
|   | > 600 a 1000 mm    | 72,00                  |
| <b>Alesametri</b>                         |                    |                        |
|   | asta singola       | 32,00                  |
|   | set 18-150 mm      | 93,00                  |
| <b>Linear Gauge</b>                       |                    |                        |
|   | ≤ 13 mm            | 21,00                  |
|   | > 13 a ≤ 50 mm     | 28,00                  |
|   | > 50 a ≤ 100 mm    | 33,00                  |
| <b>Altimetri</b>                          |                    |                        |
| <i>Serie LH</i>                           | 0-600 mm           | 508,00                 |
| <i>Serie QM</i>                           | 0 -450 mm          | 508,00                 |
|   | 0 - 600 mm         | 508,00                 |



I prezzi indicati, sono prezzi di vendita al pubblico suggeriti da Mitutoyo, non vincolanti, IVA esclusa.

# CONDIZIONI DI VENDITA

## 1. Accettazione degli ordini

Tutti gli ordini devono esserci trasmessi per iscritto o, se anticipati telefonicamente, devono esserci confermati per iscritto.

In quest'ultimo caso l'acquirente dovrà comunicare per telefono il numero dell'ordine e il nome della persona autorizzata alla trasmissione dell'ordine stesso. L'importo totale netto di ogni singolo ordine di acquisto non dovrà essere inferiore a € 103,00. Tutti gli ordini saranno vincolanti solo se confermati e/o accettati per iscritto da MITUTOYO ITALIANA S.r.l.

## 2. Cancellazione degli ordini da parte dell'acquirente

Gli ordini accettati potranno essere annullati dall'acquirente solo previa specifica approvazione scritta da parte della MITUTOYO ITALIANA S.r.l.. Nel caso i prodotti fossero già stati spediti, l'acquirente si impegna a restituire gli stessi tempestivamente ed a rimborsare alla MITUTOYO ITALIANA il 15% (quindici per cento) dell'importo fatturato, pagamento 30 gg. d.f. r.b., purché, a insindacabile giudizio della MITUTOYO ITALIANA, i prodotti restituiti siano nel loro imballaggio originale e in ottime condizioni.

## 3. Sospensione o cancellazione degli ordini in caso di inadempimento

In caso di inadempimento o di insolvenza da parte dell'acquirente, Mitutoyo Italiana S.r.l. avrà la facoltà di sospendere la consegna dei prodotti e/o cancellare gli ordini non ancora eseguiti.

## 4. Prezzi

I prezzi si intendono per merce franco magazzino della MITUTOYO ITALIANA S.r.l., Lainate (Milano) IVA ESCLUSA e non comprendono eventuali servizi di installazione e formazione. I costi di trasporto da Lainate al luogo di destinazione della merce sono a carico del cliente/acquirente.

## 5. Pagamenti

Non sono ammessi sconti o abbuoni se non concordati preventivamente per iscritto con la MITUTOYO ITALIANA S.r.l.. In caso di pagamento a mezzo assegno, l'assegno dovrà essere NON TRASFERIBILE e dovrà essere intestato alla MITUTOYO ITALIANA S.r.l.. Non sono riconosciuti i pagamenti effettuati a persone non espressamente da noi autorizzate con delega scritta a ricevere tali pagamenti.

## 6. Interessi di mora

In caso di ritardo nel pagamento del prezzo o di parte di esso ed indipendentemente da qualsiasi ulteriore rimedio a disposizione della Mitutoyo Italiana S.r.l., saranno applicati gli interessi di mora ai sensi del D. Lgs. N. 231/2002. Gli interessi decorreranno automaticamente, senza necessità di messa in mora, a partire dalla data di scadenza sino alla data di effettivo pagamento delle somme dovute.

## 7. Riserva di Proprietà

La vendita è attuata con riserva di proprietà a favore della Mitutoyo Italiana S.r.l. sino al totale pagamento del prezzo pattuito. L'acquirente riconosce alla Mitutoyo Italiana S.r.l. la facoltà di controllare lo stato di conservazione dei prodotti, sino al completo pagamento del prezzo pattuito e si impegna a non cedere o modificare i Prodotti, anche se parzialmente, senza il consenso scritto di Mitutoyo Italiana S.r.l..

A partire dalla data di consegna tutte le spese di manutenzione e conservazione dei prodotti sono a carico dell'acquirente. Sono altresì a carico dell'acquirente tutti i rischi, pericoli e conseguenze derivanti da eventuali furti, incendi, casi fortuito, danni a persone, cose o altro, e l'acquirente,

nonostante il loro verificarsi, dovrà rispettare gli obblighi e le modalità di pagamento pattuiti. Il mancato pagamento del prezzo, o anche di una sola parte del prezzo, nei termini pattuiti darà facoltà alla Mitutoyo Italiana S.r.l. di ritenere risolto il contratto con effetto immediato ai sensi dell'art. 1456 c.c.. In tal caso la Mitutoyo Italiana avrà diritto di ottenere l'immediata restituzione dei prodotti e trattenere le eventuali somme corrisposte dall'acquirente a titolo di risarcimento danno, fermo restando il diritto al risarcimento dei maggiori danni subiti.

Tutte le spese relative alla restituzione dei prodotti saranno a carico dell'acquirente. In caso di vendita con pagamento rateizzato, la Mitutoyo Italiana S.r.l., qualora non si avvalga della clausola risolutiva espressa, potrà far decadere l'acquirente dal beneficio del termine e, in tal caso l'acquirente dovrà versare immediatamente l'intero prezzo pattuito.

## 8. Termini di consegna

I termini di consegna sono indicativi e saranno stabiliti di volta in volta dalla Mitutoyo Italiana S.r.l. la quale non sarà responsabile per eventuali ritardi ogniqualvolta essi siano imputabili a cause di forza maggiore o comunque non dipendenti da fatti ascrivibili a Mitutoyo Italiana S.r.l..

## 9. Spedizione

I prodotti saranno spediti a mezzo di autospedizionieri. Le spese di spedizione sono interamente a carico del destinatario. In ogni caso, tutti i rischi inerenti il trasporto, quali furto, smarrimento, danni, incendio, ecc., sono a carico del destinatario, essendo esclusa ogni e qualsiasi responsabilità del venditore.

## 10. Imballaggio

I prodotti saranno imballati in scatole di cartone o in casse di legno a scelta della MITUTOYO ITALIANA S.r.l.. I costi di imballo sono a carico della MITUTOYO ITALIANA S.r.l..

## 11. Resi

Non si accettano resi senza la preventiva autorizzazione scritta di Mitutoyo Italiana S.r.l.. I resi saranno soggetti alle disposizioni di cui all'articolo 2 delle presenti Condizioni di Vendita, ove applicabili. In ogni caso i prodotti dovranno essere resi franco nostro magazzino di Lainate (Milano), a spese dell'acquirente, nell'imballaggio originale e in ottime condizioni. In mancanza di autorizzazione da parte della Mitutoyo Italiana S.r.l., i prodotti resi saranno respinti al mittente. La richiesta di reso dovrà essere effettuata entro 8 giorni dal ricevimento dei prodotti o dal presentarsi del vizio, a pena di decadenza.

## 12. Reclami

Eventuali reclami per ammanchi, danni o difetti dei prodotti dovranno esserci comunicati per iscritto entro otto giorni dalla data di ricevimento dei prodotti o dalla scoperta del vizio, a pena di decadenza.

## 13. Garanzia

La Mitutoyo Italiana S.r.l. garantisce che al momento della consegna i prodotti sono esenti da difetti e sono conformi alle specifiche tecniche.

I prodotti sono garantiti per un periodo di 12 (dodici) mesi a partire dalla data di consegna. La garanzia per vizi è limitata ai soli difetti di materiali e/o di fabbricazione. Mitutoyo Italiana S.r.l. non assume alcuna responsabilità per l'uso che verrà fatto dei prodotti da parte dell'acquirente o di terzi.

In caso di prodotti difettosi o non conformi all'ordine, la Mitutoyo Italiana potrà, a sua scelta, provvedere alla

riparazione, sostituzione, o rimborso del prezzo corrisposto dall'acquirente, previa restituzione degli stessi a spese dell'acquirente, con esclusione di qualsiasi ulteriore danno per danni diretti o indiretti, perdita di produzione o mancati profitti, o danni di qualsivoglia altra natura.

E' espressamente escluso qualsiasi diritto da parte dell'acquirente di chiedere la risoluzione del contratto. E' altresì escluso il risarcimento dei danni causati dall'uso dei Prodotti. L'eventuale risarcimento del danno non potrà comunque superare il prezzo corrisposto dall'acquirente per l'acquisto dei prodotti in questione.

## 14. Modifiche dei prodotti e prezzi

La Mitutoyo Italiana S.r.l. si riserva il diritto di cambiare il numero di codice ed i prezzi dei prodotti e di modificare gli stessi in qualsiasi momento, ogniqualvolta ciò si rendesse necessario.

## 15. Dual Use

In caso di rivendita dei prodotti Mitutoyo a terzi l'acquirente si impegna a rispettare la vigente normativa nazionale, comunitaria e internazionale in materia di esportazione di prodotti e tecnologia a duplice uso ("dual - use") di cui, a titolo meramente esemplificativo, al DL 96/2003 e s.m.i., DL 64/2009 e s.m.i., ai Regolamenti CE n. 1334/2000, CE n. 1504/2004, CE 423/2007 e s.m.i., al Regolamento UE 2021/821 del 9 Settembre 2021 e UE n. 2023/2616 e s.m.i..

## 16. Tutela dati personali

I dati personali dell'acquirente saranno inseriti negli archivi di Mitutoyo Italiana S.r.l. e saranno utilizzati per l'evasione degli ordini che ci saranno trasmessi e utilizzati e trattati in conformità con la Privacy Policy disponibile sul sito [www.mitutoyo.it/legal/privacy-policy](http://www.mitutoyo.it/legal/privacy-policy). Tali dati potranno essere trasmessi ai nostri consulenti per ottemperare agli adempimenti di legge. L'acquirente potrà ottenere gratuitamente la cancellazione dei propri dati ed esercitare gli altri diritti riconosciuti dall'art. 7 del D. Lgs. 196/2003 e dal Regolamento (UE) 2016/679 - GDPR. Titolare del trattamento è: Mitutoyo Italiana S.r.l., Corso Europa 7, Lainate (Milano).

## 17. Foro competente

Tutti gli ordini trasmessi dall'acquirente a Mitutoyo Italiana S.r.l. e da quest'ultima accettati sono regolati dalla legge italiana. Per qualsiasi controversia sarà esclusivamente competente il Foro di Milano.

Tutti i dati relativi ai nostri prodotti : figure, disegni, misure, dati e qualsiasi altro dato tecnico illustrato nel presente opuscolo sono da considerarsi come indicativi e suscettibili di modifiche senza preavviso.

Macchine di misura a coordinate

Macchine di misura ottiche

Strumenti di misura della forma

Strumenti di misura ottici

Micrometri Laser Scan

Durometri e Sismometri

Linear Scales e sistemi DRO

Strumenti da banco e gestione dati

Qualunque siano le tue sfide, Mitutoyo ti sostiene dall' inizio alla fine.

Mitutoyo , oltre ad essere un costruttore di strumenti di misura di precisione, offre un supporto qualificato per tutta la vita dei suoi prodotti, attraverso servizi completi che ti consentono di sfruttare al meglio il tuo investimento.

Oltre a fornire le basi della calibrazione e della riparazione, Mitutoyo fornisce corsi di formazione sulla metrologia e supporto IT legato ai software di misura. Possiamo anche progettare, costruire, testare e fornire soluzioni di misura.



Trova documentazione aggiuntiva sui nostri prodotti

[www.mitutoyo.it](http://www.mitutoyo.it)

IL MARCHIO ACCREDIA SI RIFERISCE UNICAMENTE AL NOSTRO LABORATORIO DI TARATURA ACCREDITATA QUALE CENTRO N° 107 SECONDO LA TABELLA CONSULTABILE AL SITO

[WWW.ACCREDIA.IT](http://WWW.ACCREDIA.IT) Questi prezzi si applicano solo ai clienti business; tutti i prezzi sono da intendersi in euro EURO, I.V.A. esclusa -ulteriori informazioni su [www.mitutoyo.it](http://www.mitutoyo.it). Eccetto cambiamenti tecnici, errori ed errori di stampa. Ci riserviamo il diritto di applicare cambiamenti in qualunque momento.

Nota: Le illustrazioni dei prodotti non sono vincolanti. Le descrizioni dei prodotti e le loro caratteristiche sono vincolanti solo se espressamente concordato. MITUTOYO è un marchio registrato Mitutoyo Corp. in Giappone e/o in altre regioni / paesi.

DIGG è un marchio registrato di News.me, Inc. Facebook è un marchio registrato di Facebook, Inc. Google è un marchio registrato di Google Inc. LinkedIn è un marchio registrato di LinkedIn Ireland. Myspace è un marchio registrato di Myspace LLC. Twitter è un marchio registrato di Twitter, Inc. Altri nomi di prodotti, società e marchi citati nel presente documento sono solo a scopo di identificazione e possono essere marchi dei rispettivi proprietari.

# Mitutoyo

Mitutoyo Italiana S.r.l.

Corso Europa 7  
20045, Lainate - Milano

Tel. +39 (0) 2.93578.1

Fax +39 (0) 2.93578.255

[commerciale@mitutoyo.it](mailto:commerciale@mitutoyo.it)

[www.mitutoyo.it](http://www.mitutoyo.it)