

MISURE NEL SETTORE DI SEMICONDUTTORI

INTRODUZIONE A SOLUZIONI DI MISURA CON STRUMENTI DI PRECISIONE



Soluzioni di misura nei processi di produzione dei semiconduttori

Soluzioni di misura per un'ampia gamma di settori nell'industria manifatturiera dei semiconduttori, in rapida crescita grazie alla produzione di veicoli elettrici, all'implementazione del 5g, ecc.

Settori che utilizzano semiconduttori

Automobili (Industria manifatturiera intelligente)



Smartphone (Industria manifatturiera intelligente)



Server (data center)



Semiconduttori

Dispositivi ed elettrodomestici digitali (fotocamere digitali, TV, lavatrici, ecc).

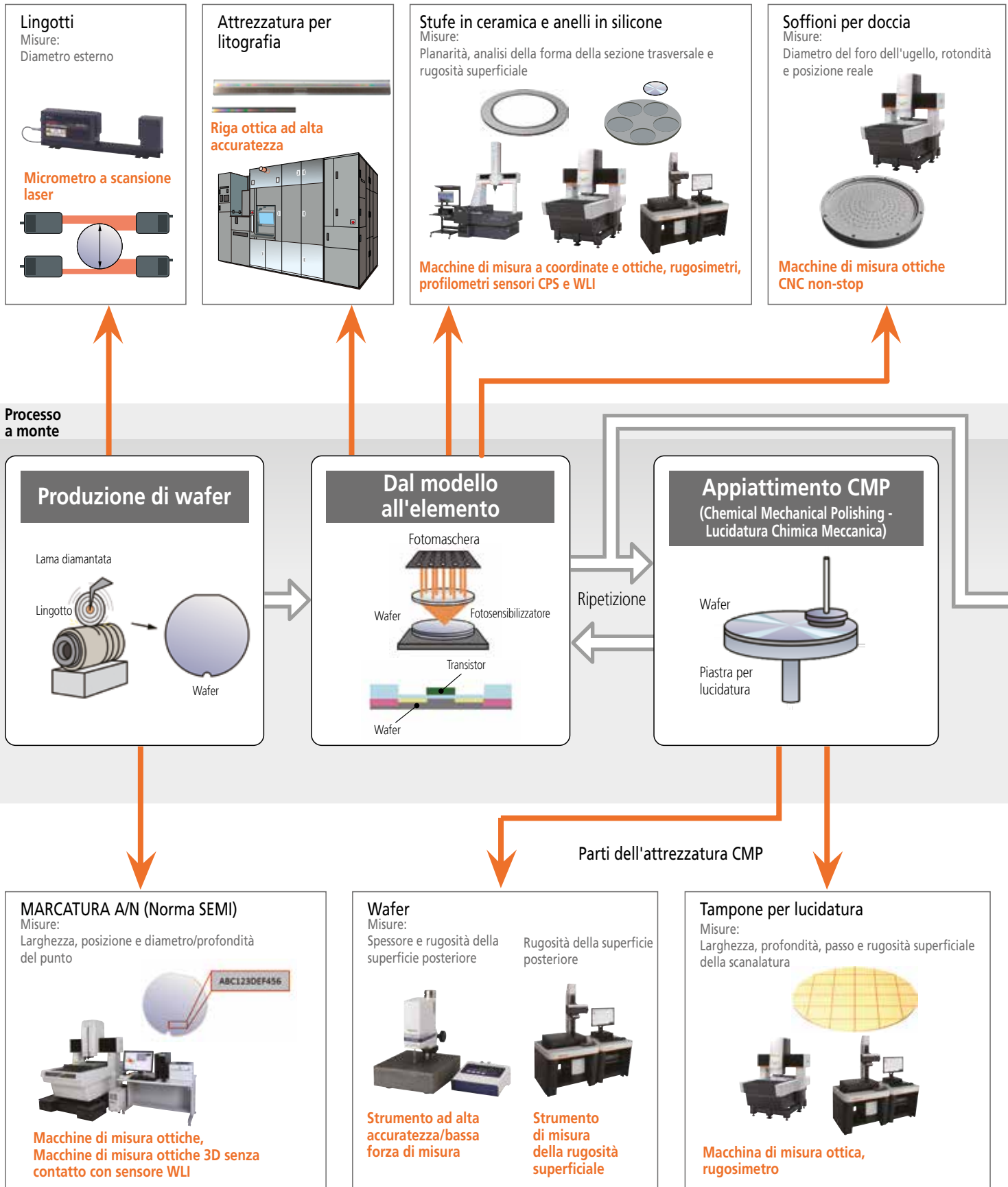


Ferrovie ad alta velocità (Settore trasporti intelligenti)





Soluzioni di misura nella produzione dei semiconduttori




Attrezzatura per incisione

Mandrini elettrostatici e anelli in silicone
 Misure:
 Planarità, sezioni trasversali e rugosità superficiale




Macchine di misura a coordinate e ottiche, rugosimetri, profilometri, sensori CPS e WLI

Schede sonda e prese di prova IC

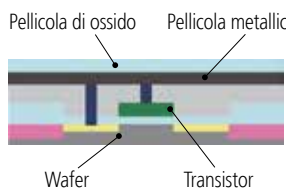


Altezza Pin Misura del foro



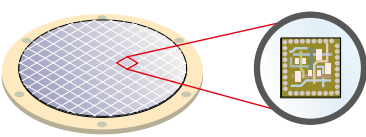
Macchine di misura ottiche **Microscopi di misura**

Formazione del cablaggio



Pellicola di ossido Pellicola metallica
 Wafer Transistor

Ispezione del wafer



Processo a valle

Fori per ugelli di soffioni doccia
 Diametro interno, rotondità e posizione reale



Macchine di misura ottiche CNC non-stop

Sonde wafer e aghi sonda



Videomicroscopio, microscopi di misura, proiettori di profili

Soluzioni di misura per i processi di produzione dei semiconduttori a valle

Misure:
Osservazione della sezione trasversale e spessore del truciolo

Spessore del truciolo



Microscopio di misura
Trasduttore lineare ad alta accuratezza

Telai di conduttori
Misure:
Larghezza, passo, altezza, azione di torsione, ecc.



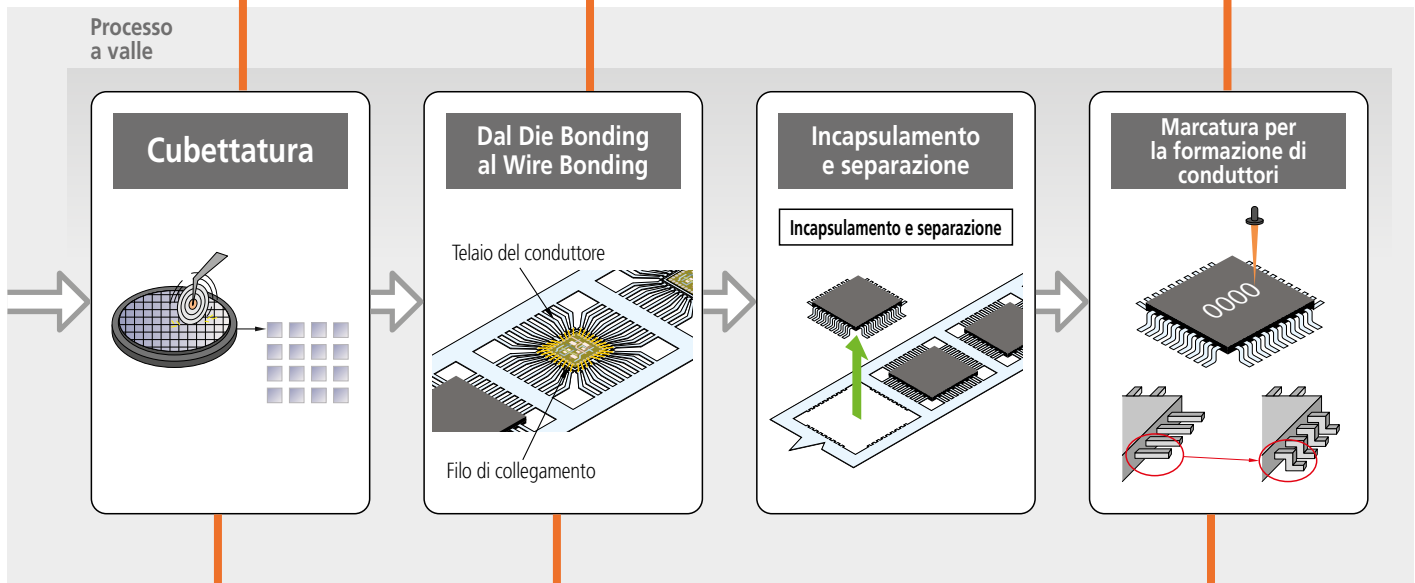
Macchina di misura ottica, Microscopio di misura

Conduttori singoli
Misure:
Larghezza, passo e variazione di altezza

Larghezza, passo e distanza del conduttore



Macchine di misura ottiche, Microscopio di misura
Micrometro a scansione laser



Bava post cubettatura
Misura:
Altezza



Macchine di misura ottiche, microscopio di misura

Fili dello stampo
Misura:
Altezza del ciclo

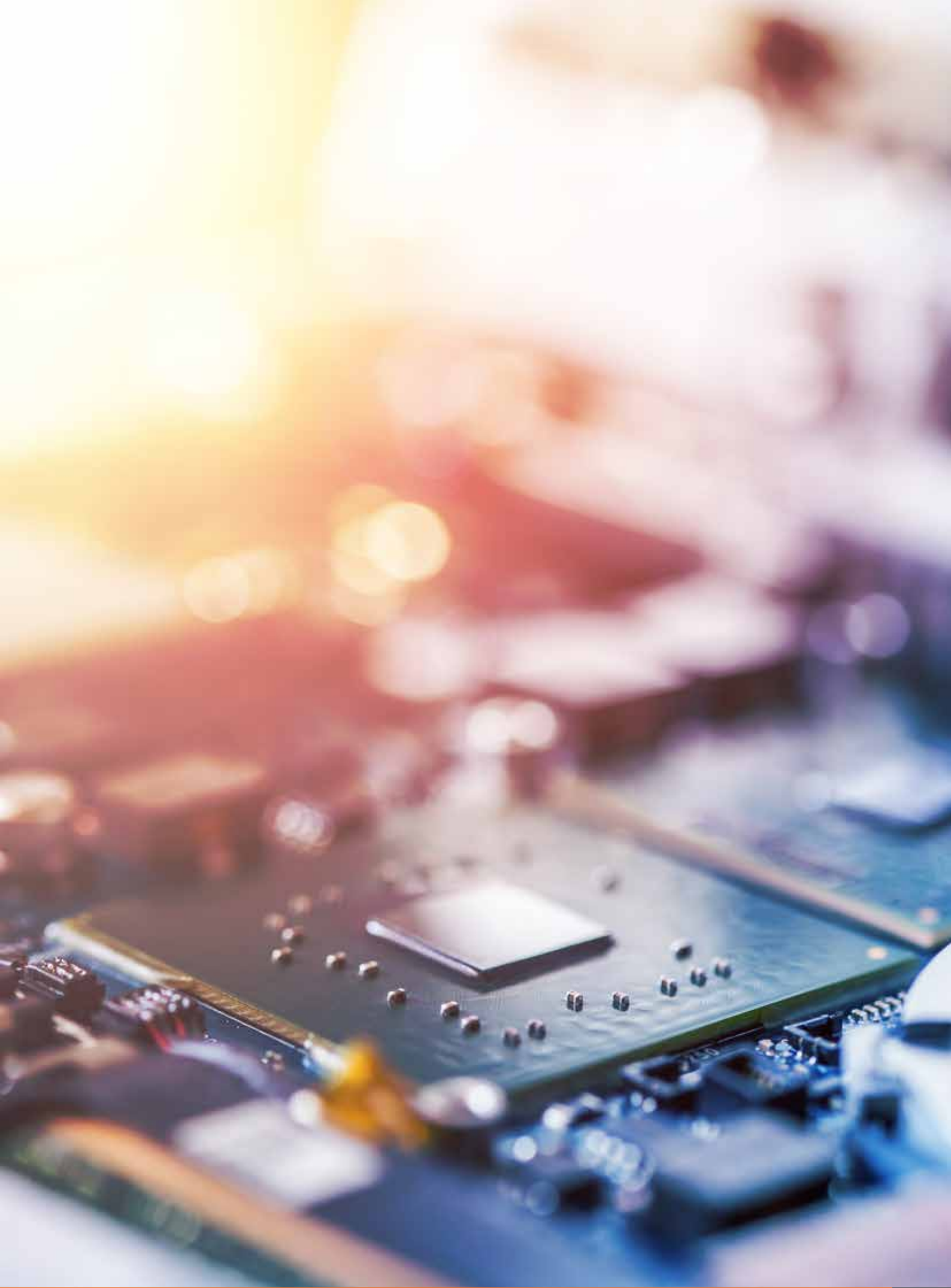


Macchine di misura ottiche, Microscopio di misura

Telaio di conduttore
Misura:
Altezza, diametro, passo della sfera di saldatura e planarità del circuito stampato



Macchine di misurazione ottiche con sensore laser, microscopio di misura





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 durata dei suoi prodotti, attraverso servizi completi che consentono di sfruttare al meglio il proprio investimento.

Oltre a fornire le basi della calibrazione e della riparazione, Mitutoyo offre corsi di formazione sulla metrologia e assistenza per i sofisticati programmi informatici utilizzati nelle moderne tecnologie di misura. Possiamo anche progettare, costruire, collaudare e fornire soluzioni di misura personalizzate e, qualora lo riteneste conveniente, effettuare misure difficili direttamente presso la vostra sede.



La documentazione aggiuntiva sui prodotti e il nostro catalogo completo sono disponibili qui.

www.mitutoyo.it

Nota: le illustrazioni dei prodotti non sono vincolanti. Le descrizioni dei prodotti e le loro caratteristiche sono vincolanti solo se espressamente concordato. MITUTOYO e MICAT sono marchi registrati o marchi di Mitutoyo Corp. in Giappone e/o in altri Paesi/regioni. Altri nomi di prodotti, società e marchi menzionati nel presente documento hanno solo scopo identificativo e possono essere marchi registrati dei rispettivi proprietari.

Mitutoyo

Mitutoyo Italiana S.r.l.

Corso Europa 7
20045, Lainate, Milano

Tel. +39 (0) 293758.1

commerciale@mitutoyo.it
www.mitutoyo.it